

# جغرافية القارة الأفريقية

دكتور

محمد سعي الحريري

أستاذ الجغرافيا المساعد  
كلية الآداب - جامعة الإسكندرية

١٩٩٤

دار المعرفة الجامعية  
٤٠ ش. بورسعيد - الإسكندرية  
ت: ٤١٤٠١٦٣





# جغرافية القارة الأفريقية

دكتور

محمد حسن المرسي

أستاذ الجغرافيا المساعد

كلية الآداب - جامعة الإسكندرية

١٩٩٤

دار المعرفة الجامعية  
٤. ش. سوتيل - إسكندرية  
ت : ٤١٢-١٦٢



القسم الأول

الدراسة الأولية



## الفصل الاول

### الملاح العامة للقارة الافريقية

تبلغ مساحة افريقيا نحو ٣٠ مليون كم مربع ( ١١٧ مليون ميل مربع ) اى مايوازى نحو خمس مساحات يابس الارض .  
و باضافة مساحات الجزر التى ترتبط بها فان مساحتها تزيد عن ١٢ مليون ميل مربع . وهى فى هذا تلى قارة آسيا من حيث المساحة ، بينما توازى مساحة أوروبا ثلاث مرات وهى القارات التى تكون العالم القديم .

وحى عام ١٨٦٩ لم تكن افريقيا تنفصل عن الكتلة الارضية للعالم القديم حيث كانت تتصل بها عن طريق بـررغ السويس الذى شقت به قناة السويس . وكان لهذا الوضـع اثره فى عدم وجود اتصال مائى مباشر مع الشرق ( الهند والمين ) الا بالدوران حول القارة الافريقية . الا انه بعد شق قناة السويس اصبح الجزء الشمالى الشرقى منها يشرف على واحد من اهم طرق الملاحة العالمية .

وافريقيا قارة مثلثة الشكل تطل قاعدتها فى الشمال على سواحل البحر المتوسط الجنوبية ر يقع طرفها فى الجنوب . وبذلك كانت سواحلها الشمالية اطول و يزيد من طولها ايضا وجود خليج سرت .

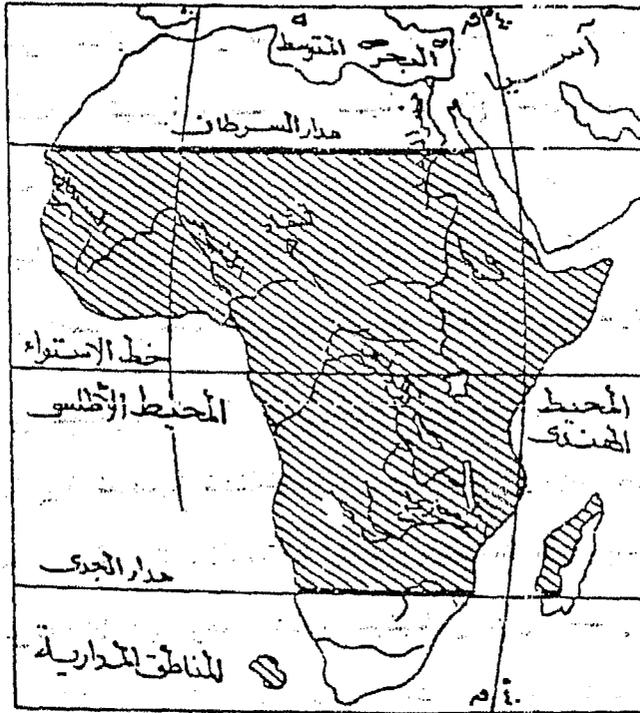
و تعدد اراضى القارة الى الجنوب من اربا كأنما هى امتداد جنربى لها على نفس خطوط الطول تقريبا بالرغم من عدم وجود اتصال برى بين القارتين ويمثل خط طول ٢٠ شرقا

خط الطول المحورى الرئيسى لكل من قارتى أوروبا وأفريقيا  
وهو يقسمهما الى قسمين طوليين.

و تطل افريقيا على الشواضء الجنوبية للبحر المتوسط  
الذى هو همزة الوصل بين قارات العالم القديم الثلاثة.  
و تضيق الشقة المائية التى تغفلها عن اوروبا فى موضعين  
هما : مضيق جبل طارق ، و مضيق صقلية ، ولهذين الموقعين  
اهمية استراتيجية وعالمية كبيرة ابرزت اهمية اماكن مثل  
جبل طارق و مالطة كما ابرزت ايضا اهمية بعض الحواضع  
الافريقية مثل طنجة التى استمرت مدينة دولية لفترة طويلة  
و كذلك سبتة فى المغرب ، وميناء بنزرت فى تونس التى قبل  
عنها " أنه من أجلها احتل الفرنسيون تونس " .

و يفصل المحيط الاطلسى فى المغرب القارة عن العالم  
الجديد و أضيق مسافة بينهما هى تلك الواقعة بين ( رأس  
بالماس ) فى غرب افريقيا ورأس ( ساوروك ) فى امريكا  
الجنوبية و هى تبلغ نحو ١٨٠٠ ميل . ويفصل الخط الواسل بين  
هذين الراسين حوض المحيط الاطلسى الشمالى والجنوبى .  
و يعد طول هذه المسافة اقصر من متوسط عرض كل من حوضى  
المحيط الاطلسى . وبذلك فان " رأس بالماس " هى اقرب نقطة  
فى القارة الى العالم الجديد . و كان هذا المحيط يعرف  
فى الممر المتوسطى - قبل الكشوف الجغرافية - باسم بحر  
الظلمات .

و تنفصل القارة عن قارة القطب الجنوبي بواسطة منطقتي  
 مائي فخم يعرف باسم المحيط الجنوبي و يدخل القسم الشمالي  
 منه ضمن نطاق المحيط الهندي .



شكل - ١ - أفريقيا: المربع الفلكي والمنطقة المدارية.

ويحدها من الشرق المحيط الهندي و خليج عدن ثم مضيق  
باب المندب والبحر الاحمر ، واخيرا برزخ السويس الذي قطعته  
قناة السويس وولت مياه البحرين المتوسط و الاحمر . وقد  
حول شق قناة السويس القارة الافريقية من مجرد شبه جزيرة  
كبيرة الى جزيرة هائلة يحيطها الماء من كل جانب .

و ينشل كل من مضيق باب المندب ثم منطقة السويس  
اضيق الامتدادات المائية التي تضمها عن الاراض الاسيوية  
المجاورة كما تمثل مفاتيح البحر الاحمر الى المحيط الهندي  
و البحر المتوسط . و من هنا تكتسب هذه المناطق اهمية  
استراتيجية كبيرة و تبرز اهمية مواقع مثل قناة السويس  
و منطقتها و جيبوتي ، و جزيرة ميون ( بريم ) التي تتوسط  
مضيق باب المندب ( ١ ) و يفصلها عن جزيرة مدغشقر الافريقية  
قنال موزمبيق الذي تقع في مدخله الشمالي مجموعة جزر القمر .  
و تتميز القارة الافريقية بعديد من الخصائص الطبيعية  
و البشرية تجعلها تختلف كل الاختلاف عن غيرها من قارات  
العالم . و هذه الاختلافات هي التي تعطيها شخصيتها الاقليمية  
المتفردة . الا ان أوجه الشبه بينها و بين القارات الجنوبية  
تفوق مشيقاتها مع قارات النصف الشمالي من الارض . و تعد  
استراليا اكثر القارات التي يزداد بينها و بين افريقيا  
أوجه الشبه .

---

( ١ ) تشبه هذه الجزيرة بأنها سداة لمضيق زجاجة هي الحجر

و تتمثل ابرز الخصائص العامة المميزة للقارة الافريقية  
و التي تعطيها شخصيتها الاتليمية المميزة في النواحي  
التالية :-

١ - توصف بأنها قارة مندمجة بمعنى أنها رغم ضخامة  
مساحتها - كما سبق - فان سواحلها قصيرة الطول و لايتعدى  
طولها ١٩٠٠٠ ميل. و هي أقل بكثير من طول سواحل اوربا التي  
تصغرها في المساحة . ويرجع ذلك الى افتقار هذه السواحل  
الى التعرجات و الخلجان الكبيرة المتعمقة في قلب القارة  
والى اشباه الجزر التي تبرز منها. فسواحل القارة تستمر  
بدون اختلاف او تعرجات بارزة على طول امتدادها .

و كان لهذا اثره في جغرافية القارة و نتج منها :-

أ - قارية المناطق الداخلية منها ، وتعذر وصول المؤثرات  
البحرية الملطئة الى داخلية اليابس لبعده عن البحر .  
ب - عزلة مناطق القارة بعضها من البعض الاخر .

ج - انفصال اجزاء القارة المترامية بعضها عن بعض

في تطورها وعلاقتها الحضارية وبذلك لم تقم بينها وحدة .

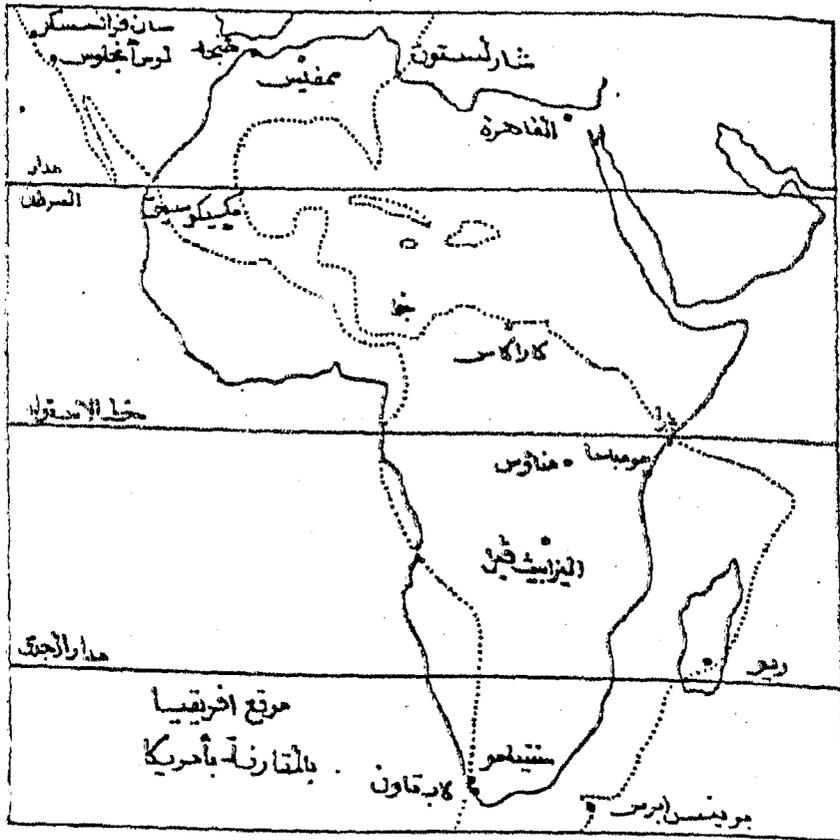
د - قصر طول سواحلها بالنسبة للمساحة ، وعدم توفر

الموانئ الطبيعية المحمية لنشوء الموانئ. و قد زاد هذا

اليوم من تكلفة بناء الموانئ على سواحلها. و يبلغ نصيب

كل ميل من خط الساحل نحو ٧٥٠ ميل مربعا من مساحة القارة .

و ينشر لنا هذا الدفح - جزئيا - ان مصر ارتبطت طوال تاريخها بالمناطق الايوسية المجاورة و عالم البحر المتوسط اكثر من ارتباطها بالقارة الافريقية . كما ان جزر الازور والراس الاخضر كانت محطات على الطرق البحرية التي تعبر المحيط الاطلسي اكثر منها جزر افريقية ، بينما كانت الاجزاء الشرقية منها يمكن امتنارها اجزاء من عالم المحيط الهندي اكثر منها مناطق افريقية .



شكل رقم ٤ - موقع افريقيا بالمقارنة بأمريكا -

من هنا فان افريقيا الاملية هي افريقيا المدرايسية  
الى الجنوب من الصحراء الكبرى ويعيدا عن السواحل فافريقيا  
الزنجية لها وحدة ملحوظة وانماذ منسجمة .

تتفرد افريقيا في موقعها بين القارات حيث يقسمها  
خط الاستواء الى قسمين تقريبا متساويين . فيمتد نصفها  
الشمالي مسافة نحو ٤١٠٠ كيلو مترا من خط الاستواء الذي  
اتخذ نقطة شالية ببا ندراس ابن سقا الى الغرب مباشرة  
من الرأس الابيض قرب بنزرت في تونس عند دائرة عرض ٣٧' ٢١°  
شمالا ، وتقع راس اجولهاس<sup>(١)</sup> وهي اتقى نقطة جنوبية في  
القارة عند دائرة عرض ١٥' ٣٤° جنوبا على بعد ٣٨٠٠ كيلو  
مترا جنوب خط الاستواء . وبذلك فان امتداد القارة الشمالي  
الجنوبي يبلغ نحو ٥٠٠٠ ميل ( ٨٠٠٠ كم ) .

يشل الرأس الاخر عند خط طول ١٧° غربا اتقى نقطة  
في الغرب بينما يقع رأس حانون قرب راس جراد الوى عند  
خط طول ٣٠' ١٥° شرقا وهي أبعد نقطة الى الشرق . وتبلغ  
مسافة بينهما نحو ٤٥٠٠ ميل ( ٧٢٠٠ كم ) . وتوازي هذه  
الامتدادات المسافة ما بين لندن ويمباي بالرحلة المباشرة  
للطائرة . الا ان الامتداد الشرقي الغربي للقارة يقل عن  
ذلك كثيرا في جزئها الجنوبي .

(١) بمعنى مديب .

نعزى وحده الأوزاع الى الشكل العام العثلي الذي تتخذه القارة . وقد ترتب على هذه الحقائق آثار بارزة في جغرافية القارة من أبرزها :-

أ - امتداد أراضي القارة بين نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي. و بينما يقع ثلث مساحتها وامتداداتها في النصف الشمالي فان الثلث الباقي يقع في النصف الجنوبي من الأرض . ويعزى ذلك الى شكل القارة والى الامتداد الغربي الكبير لكل من اراضي الصحراء الكبرى وساحل غانا في الاجزاء الشمالية والى موقع خط الاستواء من أراضيها .

ب - يقع نحو ٩ مليون ميل مربع منها او حوالى ثلثه ارباع مساحتها داخل المنطقة المدارية الحارة فيما بين مدارى السرطان والجدى. فهي بذلك تضم اكبر مساحة من الاراضي المدارية بين القارات .

ج - تتميز افريقيا تبعاً لمرور خط الاستواء في وسطها تقريبا بتقابل الفصول في نصفي القارة. فعندما يكون فصل الشتاء في الشمال فانه يقابله فصل الصيف في الاجزاء الجنوبية من القارة و العكس صحيح . اضافة الى ذلك تشابه تتابع الاقاليم المناخية والنباتية بصفة عامة - بين شمالي القارة وجنوبها و هي ظاهرة غير موجودة في أى قارة أخرى من قارات العالم .

الا أن الظروف المحلية الخامنة بكل من نصفى القارة  
الشمالى و الجنوبي كان لها أثرها فى المدى الذى امتدت  
اليه النطاقات الصحراوية فى كليهما، فبينما زادت هذه  
الامتدادات فى الصحراء الكبرى نجدها تنكمش فى منطقة  
صحراء كليبارى فى الجنوب . و تلحق نفس الظاهرة فى  
امتدادات النطاقات الأخرى أيضا كما هو الحال فى الغابسة  
المدارية المطيرة أو نطاقات الأعشاب المدارية .

٣ - تختلف قارة أفريقيا فى ظاهرات البنية والتضاريس عن  
غيرها، من قارات العالم و تعد تضاريس القارة فى غاية  
البساطة حيث تتكون من كتلة صخرية قديمة كانت جزءا من  
قارة أكبر هى ( قارة جندراننا ) . و قد قاومت عوامل الارتفاع  
والرفع الا فى بعض مواقع محدودة اقلبها على حوافها وانخفاضها،  
كما لم تتأثر بحركات الهبوط والارتفاع الا فى مواقع محدودة،  
لذلك كان تأثير عوامل التعرية الأرضية واضحا بها . ومع  
مقاومتها لعوامل الارتفاع لشدة صلابتها تظهر بها الانكسارات  
فى مواقع متعددة من ابرزها الظاهرات الانكسارية المكونة  
للاخدود الأفريقي العظيم و هو ابرز ظاهرات السطح فى شرق  
القارة . كما صاحب الانكسارات ثورانات بركانية و طفوح  
تظهر فى مناطق عديدة من القارة . كما تتميز بوجود حافات  
صخرية مرتفعة تحف بمعظم سواحل القارة . وترتب على ذلك  
فينتقل السيل الساحلية حول معظم سواحلها الى جانب المعورد  
المناخية لحافة الهضبة وبيادة ظاهرة الاحواض الداخلىة

التي كانت في معظمها احوافا ذات صرف داخلي .

وهي قارة تشكو من شقي في انهارها بالمقارنة بالقارات الاخرى حيث يتركز الصرف المائي بها في المناطق المدارية بالذات، والواقع أن مجرطها النهرية الرئيسية الخمسة (1) لاتصرف الى البحر الا من طريق اودية فيقة وخرانق تعترفها الجنادل والشلات والمندفعات في المواقع التي تقطع فيها هذه الانهار سلاسل الحافات الساحلية في طريقها الى البحر. أما الانهار الاخرى فهي قصيرة سريعة الجريان تنحدر من الحافات الجبلية نحو البحر. كما تبرز بها ظاهرة تعدد البحيرات العذبة و بعضها من اكبر بحيرات العالم مثل بحيرة فيكتوريا .

و تفتقر تضاريسها الى وجود ذلك العمود الفقري من الجبال الذي يشلها من اقصاها الى اقصاها كما هو مشاهد في السلاسل الالبية التوائية في اوراسيا والامريكتين . فالتارة عبارة عن هضبة عظيمة الامتداد تشغل معظم السطح وتظهر على عدة مستويات تشبه المدرجات يحيطها سلاسل من الحافات الجبلية المرتفعة تحيطها وتحجب داخلية التارة عن سهلها الساحلية الضيقة التي تنحدر اليها الحافات انحدارا أشد. لذلك تشبه بأنها عبارة عن طبق مقلوب . كما يثيق الصرف القاري حول سواحلها ويفتقر الى الجزر و هي في هذا تختلف عن القارات الاخرى ايضا .

---

(1) هي النيل ، والنيجر ، والكنغو ، والزيمبيزي ، والاورانج .

٤ - رغم وجود بعض عناصر غير زنجية في شمال القارة وجنوبها تنتمي الى المجموعة القوقازية الى جانب المجموعات الاوربية في انحاء القارة وبعض عناصر تنتمي الى المجموعة الصفراء في جنوب غرب افريقيا و مدغشقر فان افريقيا تضم اغلب المجموعة الزنجية في العالم . و هي تعيش اساسا الى الجنوب من نطاق الصحراء الكبرى التي فصلت فضلا يكاد يكون تاما لفترات طويلة بين العالمين القوقازي والزنجي . كما تضم بعضا من اقدم الجماعات البشرية والتي ينتشر اليها علماء الاجناس البشرية باعتبارها جماعات عنصرية انتقالية كما هو الحال في جماعات البرشمن واليهوتنتوت الذين يجعلون بعض المذات المفضلية الى جانب الصفات الزنجية والحامية القوقازية . وكما تضم القارة بعضا من اطول شعوب العالم مثل الجماعات النيلوتية في اعالي النيل فان اقزام اكنثو يمدون اقر شعوب الارض . وقد تأثر توزيع هذه العناصر البشرية و مناطق اختلاطها بالاقاليم الطبيعية للقارة والتي هيئت مناطق العزلة ايضا .

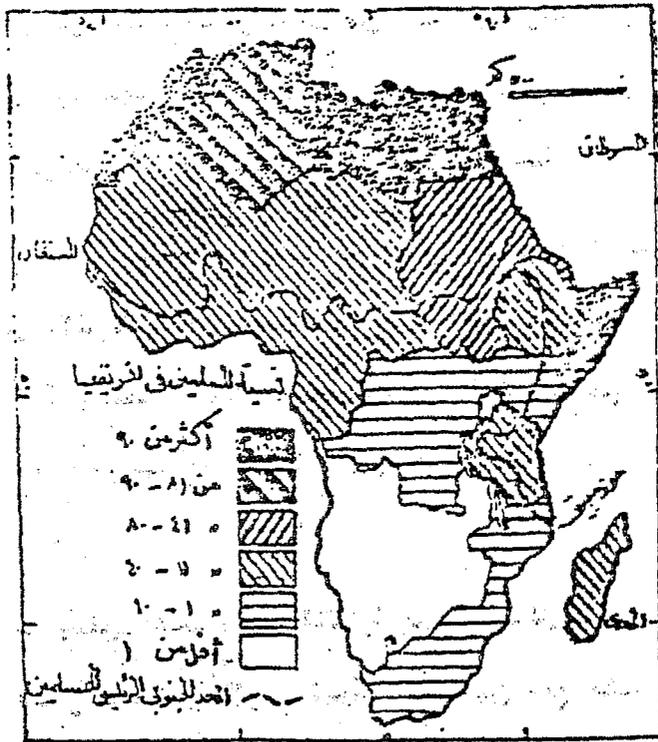
و تنقسم المجموعات البشرية بالقارة الى عدد هائل من القبائل التي تتعدد دياناتها وتقاليدها وعاداتها وينتشر بينها الوثنية و يعد استخدام الطلبة لغة شائعة بين القبائل.

هـ - تتميز القارة الافريقية من الوجهة الحضارية بالتنوع  
و التعدد . فلقد تأثر التسم الشمالى من القارة حزاريا  
وسياسيا واقتصاديا بالشعوب والافكار والمعتقدات من جنوب  
غرب آسيا . وبذلك تنقسم افريقيا من هذه الوجة الى  
قسمين واضحين .

و تقع مملكة افريقيا الحنارية فيما بين الصحراء الكبرى  
فى الشمال و مقاطعة الكاب فى جنوب افريقيا . و هى تتميز  
بأنها تضم اغلب المجموعة الزنجية من البشر فى العالم  
و تنقسم الى عدد هائل من القبائل متعددة الديانات الرثنية  
و التى تأثرت كثيرا بالثقافة الجماعات التبشيرية . وينتشر  
فيها نحو عشر هائلات لغوية وبضعة مئات من اللغات المحلية.  
ويلاحظ أن قليلا منها يتحدث بها اعداد كبيرة من الناس  
او تنتشر فى مساحات كبيرة او متجاورة بحيث تكون اساسا  
لعبادة تومية .

اما القسم الشمالى من القارة فانه ينتشر الى مملكة حزارية  
اخرى هى مملكة العالم العربى او الاسلامية او العالم  
الجان . والسمة البارزة لها هى الدين الاسلامى كما ان اللفة  
المنتشرة بها مستعدة من جنوب غرب آسيا كذلك حال اللغات  
الاخرى به .

و تظهر الحدود مبما كمنطقة انتقالية قد لا تتفق مع  
الحدود السياسية للدول الرائعة بها . و فيها تفرع التقاليد  
الاسلامية الطريق للساليب الافريقية . ففى السودان نجد أن



شكل رقم (٣) المناطق الإسلامية في أفريقيا

القسم الشمالي ينتسب الى العالم العربي بينما القسم الجنوبي ينتسب الى المملكة الافريقية بصورة واضحة. والاختلافات والتداخل في كل السودان واضحة بدرجة تجعل في الامكان قسمها الى أي من المملكتين الحضارتين . ويشبه السودان في هذه الظاهرات كلا من اثيوبيا وتشاد و النيجر و مالي حيث نجد اراضيها متباعدة حضاريا بين كل من المملكتين تبعاً لموقعها في المنطقة الانتقالية بينهما .

و لهذا السبب والعوامل اخرى كان التقسيم الاقليمي للاراضي الافريقية حيث اصبحت الاجزاء الجنوبية هي اساسا الافريقية بينما الشمالية تدخل ضمن نطاق اقليمي اخر هو المنطقة العربية او منطقة شمال افريقيا و جنوب غرب آسيا .

٦ - ينشئ الملب سكان القارة في قبائل يتفاوت عددها حسب معيار تحديد املاح ( قبيلة ) ما بين بضع مئات وحوالي ٦٠٠٠ قبيلة . بمعنى أن متوسط عدد كل من هذه الاقسام القبائل يبلغ نحو ٢٠ الف فرد يعيشون في مجتمعات لروية يوجد منها ما لا يقل عن ربع الملايين في القارة . ونتج من هذا العدد الكبير من القبائل مع تعدد الوحدات السياسية المستقلة في القارة والتي تبلغ نحو ثلث الدول في العالم ومع ما يشوب تخطيط الحدود السياسية في افريقيا فان هذه الحدود تضم القبيلة الواحدة بين اكثر من دولة تبذلها في نائبا ورثت خطوط التقسيم الاستعمارية .

كما ترتيب على تعدد و تنوع العائلات اللغوية واللفظيات  
 فى القارة و عدم تطور اغلبها ان اتخذت اغلب الوحدات  
 السياسية المستقلة فى القارة لغة القوة الاستعمارية من  
 انجليزية او فرنسية مثلا التى كانت تسيطر على اراضيها  
 قبل الاستقلال .

٧ - رغم ضخامة مساحة القارة فان عدد سكانها لايتعدى  
 ١٠ ٪ من سكان العالم وهم يتزايدون بمعدل ٢ ٪ فى السنة  
 وطبقا لمعايير عدد السكان و طريقة واماكن معيشتهم  
 و مستواهم المعيشى ومواردهم المستغلة فان افريقيا تعد  
 قارة متخلفة و سكانها من افقر اهل الارض . ويتضح ذلك اذا  
 عرفنا انها تساهم بنحو ٢ ٪ من اجمالى انتاج السلع واتخدمت  
 فى العالم و تساهم بنحو ٥ ٪ من التجارة الدولية للمصادر .

و تعزى هذه الظاهرة الى عوامل عديدة نذكر من ابرزها  
 ان الاقتصاد الانرىقى يتميز بظاهرتين واضحتين هما سيادة  
 وانتشار الاقتصاديات المحلية للقبائل المختلفة التى تقوم  
 على الاكتفاء الذاتى بمعارفة حرفة بسيطة كالزراعة بانواعها  
 وتربية الحيوانات فى المناطق التى تسمح بذلك . ويكسبون  
 هذا النوع من الاقتصاديات الوطنية بحرا كبيرا تنتشر فيه  
 بعض الجزر الاقتصادية لانواع النشاط الاقتصادى المتقدم  
 الاخرى مثل مناطق المعادن والصناعة والزراعات النقدية  
 والاقتصاديات التجارية الاخرى وهى تتركز فى عدد محدود من  
 المناطق .

ولايزال ٧٥ ٪ من سكان القارة زراعيين و تزيد هذه النبة عن ٩٠ ٪ فى بعض الدول. ورغم ذلك فان القارة لاتكاد تكفى نفسها غذائيا و تعددت بها الجماعات التى تعصف بالسكان فى عدد ليس بالقليل من دول القارة و تنتشر فى اغلبها شاهرات سوء التغذية .

و تعد كل هذه الظروف من تخلف الزراعة فى القارة وكذلك الافتقار الى الصناعة الحديثة علامات تضع الشعوب الافريقية فى ادى مستويات التقدم والرفاهية فى العالم .

٨ - تملك القارة الافريقية موارد طبيعية ضخمة تحتاج الى الاستغلال و توظيف رؤوس الاموال منها ما هو سطحى ومنها ما يختزنه باطن الارض .

ان سطح القارة عموما غير صالح للزراعة اما بسبب شدة جفافه أو لانه شديد التعقد او لان التربة غير خصبة ولاتستطيع الانتاج الا لعدد قليل من السنوات قبل ان تفقد خصوبتها تماما. الا انه توجد اراضى عالية الخصوبة جدا مثل الاودية المروية للنيل مثلا والتربات البركانية فى شرق أفريقيا. كما يمكن استخدام طرق عديدة لاصلاح الاراضى وزيادة الانتاج واستخدام الاساليب الحديثة فيه .

والقارة موطن بكر للخامات المعدنية يغل الذهب والماس والكروم والمنجنيز والحديد والنحاس والنوسفات واليورانيوم والكوبالت وغيرها من المعادن الاستراتيجية الهامة .

و تنتج القارة كميات ضخمة من البترول تتركز بمفظة خامة في الدول الشمالية و في نيجيريا و الكمرون، وان كانت الاحواض الرسوبية حول سواحل القارة تمثل مناطق محتملة لهذا المصدر الحيوى للطاقة ولخامات الصناعات الكيماوية. و هي رغم افتقارها الى موارد الفحم والذى تتركز مواطن انتاجه في جنوب افريقيا و زيمبابوى فانها تملك اكبر احتياطات من مصادر الطاقة الكهربائية في العالم، الا انها مصادر في معظمها غير مستغل لعدم توفر الاستثمارات من جانب ولعدم تعرف الفرد الافريقى على طرق وفوائد استخدامها في حياته اليومية من جانب آخر .

كما تتعدد و تتنوع مواردنا النباتية والزراعية تبعاً لتعدد اقاليمها المناخية والنباتية، و هي تحتكر صادرات كثير من الفلات الرئيسية الهامة مثل زيت النخيل والكاكاو و القنب والقرنفل وغيرها .

لذلك كانت القارة دائما مطعبا للقوى العالمية لفرض سيطرتها علينا والتمازج على اديمنا قديما و حديثا . و من هنا كان استعمارها وتقسيمها ومشكلات استقلالنا وما بعد الاستقلال، و ترتب على ذلك ما يحظرع على ارضنا حاليا من صراع للايديولوجيات للسيطرة على اتجاهات دولنا حديثة الاستقلال ذات المشكلات المعقدة المتعددة الموروثة . فافريقيا قند جعلنا ماتملكه من موارد طبيعية وفيرة ذات اهمية في سياة

النام حيث ينظر لنا اتراتجيا باعتبارها نلب الصالم  
اشانوى النى باحتياياتد من الخامات و بان اجزاء مينا  
دى خطوط الدناع الاساسية والاحتياطية عن العالم الغرب  
فى اربا . و كان كل هذا هو العوامل الاساسية للصراع  
الدموى السائد بين ربوع القارة بين الببى والسود من  
جانب و بين القوى العالمية و الطامعة والايديولوجيات  
المختلفة لهذه القوى من جانب آخر .

٩ - ان افريقيا قارة فريدة فى تاريخها وتطورها السياسى  
وتنعكس هذه الحقيقة فى الأوصاف المختلفة التى نعتها بهى  
الكتاب المختلفون . فقد و صفت بانها القارة العظيمة وانها  
القارة السوداء وانها قارة الالفان وانها قارة بلا تاريخ .  
و فى الواقع فان هذه الأوصاف قد تصدق جميعا على احوال  
القارة الافريقية الا انها لاتدل على الحقيقة كاملة . فان  
كثيراً من الحقائق الاساسية عن طبيعة القارة ومواردها  
الطبيعية غير معروفة تماما لعدم اكتمال الدراسات حولها .  
كما ان التعرف الحديث على القارة حديث لا يرجع الى أبعد  
من القرن ١٩ و قبلها لم تكن افريقيا سوى مرحلة على الطريق  
بين اوربا والشرق . وقد حملت من آثار هذه الفترة اسماء  
لبعض الاماكن على سواحلها تذكرنا بوظيفتها الاصلية المبكرة  
مثل :-

ديلاجوا Delagea ( من جوا From Goa ) فى الهند

الجوا Algoa ( الى جوا To Goa ) فى الهند

ثم سادت بها ترون تجارة الرقيق ونهب العنصر البشري،  
 وقيامها لم يكن يتسم للنخاسين الاوربيين التوغل في القارة  
 بسبب هدا القبايل الافريقية ولعدم توفر الاداء لهم. وبذلك  
 استمرت القارة لغزا و غامضة لفترات طويلة رغم انها اترب  
 القارات الى اوربا .

ولانجد للقارة تاريخا مرتبطا بل ان اتحاءها تنفصل عن  
 بعضها في تطوراتها التاريخية والسياسية . فالاجزاء الشمالية  
 من افريقيا يغلها من المناطق المدارية الصحراء الكبرى  
 وبذلك اتلست اراض القارة الى جزئين لكل مشاكلة الخاصة  
 وخلفيته التاريخية. وتضافت ظروف المناخ المعتدل لاتصي  
 الطرف الجنوبي من القارة خارج المنطقه المدارية مع الظروف  
 التاريخية طوال مدة القرون الاربعة الاخيرة و مميته بتاريخ  
 خاص عن بقية القارة . ويتمل تاريخ المناطق الشمالية بعالم  
 البحر المتوسط بعيدا عن افريقيا ، وارتبطت مصر طوال تاريخها  
 بجيرانها الاسويين بعالم البحر المتوسط. و في الغرب  
 كانت جزر آزور ورأس فرد محطات على طريق الاطلنط منها .  
 جزرا افريقية . وكانت السواحل الشرقية من القارة لفترات  
 طويلة جزءا من عالم المحيط الهندي واليها عبرت جماعات  
 الهوا هذا المحيط الى مدغشتر قادمه من جنوب شرق اسيا  
 وارتادها تجار العرب والمسلمين لقرون عديدة و توغلسوا  
 لمسافات بعيدة في الداخل وهم يمثلون حلقة وصل مع مراحل

المحيط الهندي الأخرى وعملوا على نشر الإسلام في هذه المناطق.

و بذلك كانت افريقيا الحقيقة التي ارتبطت طوال تاريخها بالارض الإفريقية هي المنطقة الواقعة بين العدارين التي الجنوب من الصحراء الكبرى وبعيدا عن السواحل و هي موطن و مجال الجماعات الزنجية و هي يمكن ان يطلق عليها مع التجاوز اسم افريقيا السوداء تبعا للون البشرة السائد كما انها تتسم بوحدة ملحوظة وتكرريها الانماط .

و على هذا الأساس يمكن ان تقسم القارة الى مجموعة من الاقاليم تتباين فيما بينها في خصائصها الجغرافية و في طبيعة العلاقات السكانية السائدة بكل منيا. فافريقيا البحر المتوسط الشمالية مثلا تختلف عن جنوب افريقيا و كلاهما يختلفان عن شرق افريقيا او غربها. ولايتوفر للقارة نظام للنقل يربط بين انحاءها المختلفة و يعمل على زيـادة الروابط بين هذه الاجزاء .

١٠ - تفاعف عدد الوحدات السياسية المستقلة منذ عام ١٩٦٠ واصبحت القارة تضم اكبر عدد من الدول بين قارات العالم. الا ان عدد وحدود و حجم وشكل وسكان واقتصاديات كل من هذه الدول تحمل جذور عديد من المعايير والمشكلات. واغلب العواصف الإفريقية تقع عند احد اطراف الدولة وفيها تتركز الوظائف المالية والادارية والانتاجية لكل الدولة ويتركز فيها نسبة كبيرة من السكان والخدمات التعليمية والمحبة وتتركز اليها

ز منها طرق النقل المتنوعة وتمثل مركز الجذب الوحيد للسكان  
من كل أنحاء الدولة .

و بينما يزيد متوسط مساحة الدولة في افريقيا ويبلغ  
٢٣٤٠٠٠ ميل مربع فان متوسط السكان قليل ويبلغ ٥ مليون  
فرد. فالظاهرة الواضحة هي افراط في المساحة و قلة في  
السكان. فالدولة الافريقية " لها قامة قزم في ثوب عملاق".  
ولا يوجد بين الدول الافريقية سوى عشرة يزيد سكان كل منها  
عن ١٠ مليون نسمة .

ان كلا من الدول الانريقية تملك العديد من المشكلات  
والمصاعب والمتاعب التي تزيد من ضعفها وتزيد من حاجتها  
الى الاصدقاء والمساعدات . من هنا تكمن جذور المشكلات  
التي تمطر لها أنحاء الامارة سواء داخل كل دولة او فيما  
بين الدول بعضها والبعض الآخر . وادت الى ان اصحت القارة  
مجالا لمراعات بين الديمقراطيات الغربية والدول الشيوعية .

١١ - ان افريقيا المعاصرة هي قارة تتغير تبعا لما  
تشهده جرائبها من تطورات سياسية واقتصادية وايدولوجية  
و تغيرات آمالها وبنائها الاجتماعي. وتمز القارة حاليا  
بتغيرات زراعية صناعية تكنولوجية واجتماعية وسياسية. وتم  
كل هذه التطورات مع بعضها و في وقت واحد . ولم تشهد  
اي مجتمعات في التاريخ او في أي مكان آخر مثل هذه التغيرات  
المعاصرة والسريعة. فاناس الذين يعيشون حاليا في اكنفاء

ذاتى و يعيشون حياتهم البسيطة فى عزلة نسبة عن غيرهم  
يتجهون الى اسلوب الحياة التجارية الغربى المعتمد بالنسبة  
لهم والى الاتصالات الوثيقة مع القبائل والمعتقدات الاخرى  
والى تجميعات سياسية واجتماعية جديدة .

وليس من شك فى أن مقدرات القارة ستأثر كثيرا بمثل  
هذا العامل الذى سيغير من العلاقات المكانية السائدة بين  
ربوعها .

لقد أفادت افريقيا كثيرا من المخترعات الحديثة ، فلقد  
ساهمت السكك الحديدية والطرق وخدمات الطيران فى انفتاح  
القارة و ساعدت المواصلات فى ادارة المساحات الكبيرة .  
وساعد الاسمنت والصلب على بناء المباني الكبيرة فى قارة  
تفتقر الى الاحجار المناسبة والى المواد الصالحة لصناعة  
الطوب . وساعدت القوى الكهربائية والنووية على التصنيع فى  
قارة تفتقر الى الفحم كما انها ليست غنية بالبترول . وتملك  
اضخم موارد للطاقة الكهرومائية فى العالم ، و معاذير  
أن ما يملكه الكنفو الاذن منها تفوق الطاقة المستعملة فى  
الولايات المتحدة الامريكية . و يساهم طب المناطق الحساسة  
و تجميد و تبريد الطعام فى تأمين الحياة لمن يملكون المال  
والمعرفة ويمكن للكهرباء الرخيصة ان تساهم فى انتشار  
تكييف الهواء وزيادة كفاية البشر .

وتعد القارة الافريقية بالرغم من انها - حسب ما يذكر -  
 هي مهد البشرية ، أقل القارات تقدما رغم انها الاقرب من  
 اكثر واقدم القارات تقدا وهي آسيا واوربا . ونظرا لانها  
 اقرب المناطق المدارية من اوربا فقد اعطاها ميزة تصدير  
 المواد الخام كما هو الحال مثلا في الغاز الطبيعي من شمال  
 افريقيا، ولكن هل يمكن للمقارة ان تتقدم زراعيًا كما حدث  
 في اسيا الموسمية مع تقدم صناعي واضح ؟ .

ويختلف الدراسون في تقسيم القارة الى اقسام جغرافية .  
 وهي يمكن تقسيمها الى الاقسام الاتية : - ١ - شمال غرب  
 افريقيا - ٢ - الصحراء الكبرى - ٣ - غرب افريقيا -  
 ٤ - وسط افريقيا الغربي - ٥ - جنوب افريقيا - ٦ - شرق  
 افريقية - ٧ - حوض النيل والقرن الافريقي - ٨ - الجزر  
 الافريقية .

ولكل من هذه الاقسام خصائصه الجغرافية التي تميزه  
 عن الاقسام الاخرى .



## الفضل الثاني

### الكثوف الجغرافية الافريقية

تدل الحفائر المختلفة التي تمت في انحاء القارة وواعشر عليه من اثار او حضريات قديمة على احتمال أن تكون افريقيا هي مهد الجنس البشرى . كما شهدت اطرافها الشمالية اقدم الحضارات الانسانية و بخامة في حوض النيل الادنى في شمال شرق القارة . اذ الى ذلك ما تأسس على سواحلها الشمالية المطلة على البحر المتوسط من مراكز حضارات فينيقيا واليونان والرومان .

و لم تكن بقية انحاء القارة خلوا من مظاهر الحضارة او المدنية ، كما لو تكن دائما بمنأى بين الاتصال بالحضارات الاخرى . فلقد شهدت انحاء متباينة منها معالم متحفرة . وامتدت المؤثرات الحضارية المصرية الى اعالي النيل و غرب القارة . كما امتد الانتشار العربي الاسلامي الى ربوع شاسعة منها في الشمال والغرب والشرق . بل وجدنا التأثيرات الاسيوية بعامة والعربية والاسلامية منها بخاصمة واضحة على طول السواحل الشرقية من القارة بدءا من الشمال حتى اقليم ناتال في جنوبها .

ورغم ذلك فان اوضاع القارة تؤكد الانفعال الحضارى الكبير بين انحاءها و تميز مواقعها في الاتجاهات المتباينة بخمائص حضارية مستقلة . بالانفاة الى عالم القبائل الوطنية

ذات العدد الضخم الذي تضمه والتى ماثت في اغلب الاحوال منفصلة من بعضها الا منذ هوامش مواضعها بحراجر اللغوة والتقاليد والخرالسات .

لذلك فان الريقيا يمكن ان تكون مثلا وانما لانواع الكشوف الجغرافية . فالتعرف المحلى على البيئة والمسالك في المناطق القبلية المحدودة ضرورى لضمان الوجود والامن. والتعرف القومى اصبح مطلوبا بشئى مراكز الحضارة والمعالك في بعض انحاءها. كما كانت المعارف الاقليمية فيملا بين الحياة والغناء بتأثير ضغط التبادل و تحركاتها عبر انحاء التدارة وزيادة الاتصالات بينها وبين انحاء التارة وبعضها للتجارة او لغير ذلك . ويمكن ان نعتبر ان الكشوف المعريسة والانريسية والدينيقية والرومانية وكذلك الهندية والعربية لانحاء التارة كشونا عالميا في فتراتها حين كان ذلكسرة العالمية من انحاء هذا الكوكب تلم المناطق المأهولة التى يتم التبادل بمرة المختلفة - تجاريا او ثقافيا او سياسيا او سكانيا - فيما بينها . ولا تكون المناطق الاخرى والتى كانت في معظمها غير معروفة الا هوامش لفترة لاتيمة لها التيميا او عالميا انذاك ولايسكنها الا اعداد محدودة من البشر المنعزلين بمعارثهم المحلية .

و يعد التعرف الجغرافي على المواطن المحدودة

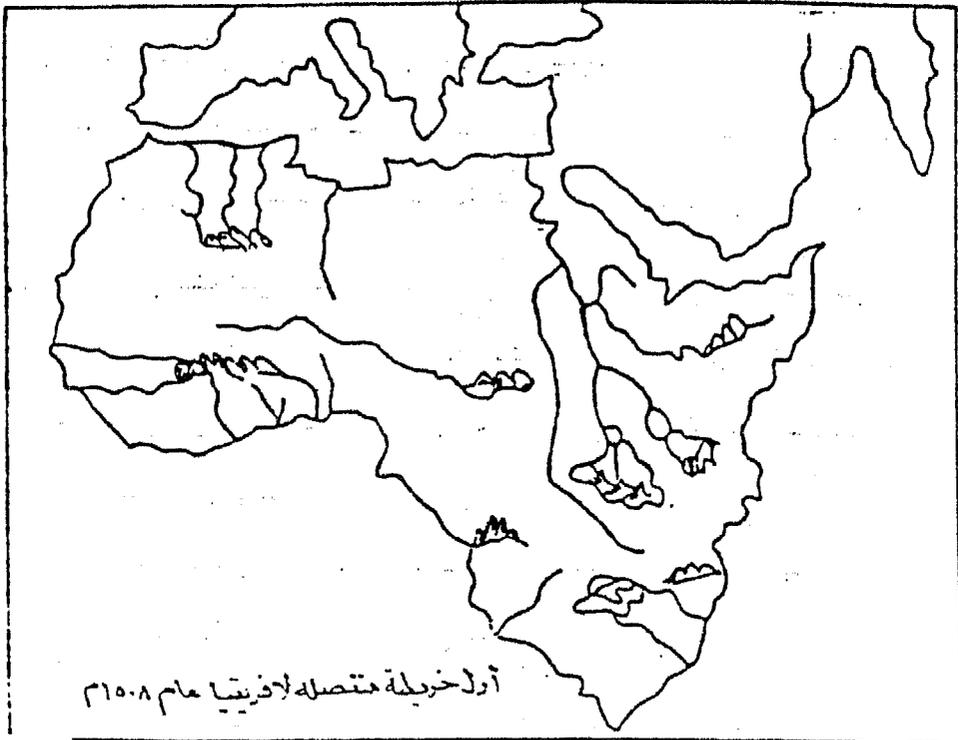
للقبائل والجماعات الأفريقية هي الفيصل بين الحياة أو الموت  
 من ذلك مثلا تعرف جماعات و قبائل البوشمن أو الأقسام  
 أو النوبيون أو الاثانتى أو اليوروبا أو الماساى مثلا  
 على مواطن كل منها : الارض بشكلها وامتدادها و تموجهنـا  
 و موارد المياه وتوزيعها و مناطق أشكال الحياة  
 النباتية و انواعها و مواطن الضعف و السهولة و المعويـنة  
 فى البيئة و توزيع الجيران بين الحـرين و أعداءه و مناطق  
 التـحوم و تغيرات الجو و الحيوان و طباعة و انواعه و تجماعته  
 و فوائده الكتلة الحيوية فى الاقليم . لاشك أن انسان المنطقة  
 المحلية على دراية تامة بكل ذلك و بالممالك التى يمكنه  
 ان يستخدمها فى حركته غيرها . و هى كلها من اساسيات  
 الثقافة الضرورية له فى بيئته . و هى تزداد بالتبادل  
 مع الجيران حيث يتعرفون على ماديهم و الغير موجود عندهم .  
 و بتأثير ضغط القبائل و الجماعات و دفع الجماعات  
 القوية للاخرى الامف و افطارها للتحرك على اديم القارة  
 عرفت الطرق و الممالك و لاشك ان هذا النوع من المعرفة  
 الجغرافية كان يتم بالمحاولة و الخطأ فى بداياته ، و كانت  
 له نتائج الحيوية لحياة الجماعات و لكنه غالبا قد يكون له  
 فحاياه العديدة فى المراحل الاولى .

وقد كويت مثل هذه الجماعات التى توفرت لها المعارف

المحلية الادلاء التى استعانت بها الكشوف الجغرافية لاشك

تدموا من خارج مناطقيهما، وساعدت على سرعة التعرف على هذه المناطق بدون فحايا او متاعب قاتلة ومجهددة .

وقد كان هذا النوع من المعرفة الجغرافية موجودا طوال حياة الانسان الافريقي على اديم القارة، و ظل كذلك لدى الجماعات المختلفة حتى تلك التي اتسع افقيها و معارفها الجغرافية بما وصل اليها من علوم حديثة عن طريق الاحتكاك الحضاري، الا انها لم تنزل تمثل المعارف الاساسية بل والوحيدة للجماعات التي لازالت تعيش منعزلة محاصرة في بدائيتها .



وقد اخذت الكشوف القومية والاقليمية تبرز في افريقيا منذ فترات التاريخ القديم والوسيط كما سبق. فالمصريون وصلوا الى انحاء متباينة من افريقيا الى غرب السودان و منطقة السودان وسواحل البحر الاحمر والقمرين الافريقي . بل هناك من يؤكد ان التأثير الحضاري المصري قد وصل الى غرب افريقيا عن طريق الاقليم السوداني . وهناك من الالة الحضارية ما يوحى بصلات حضارية بين مصر واهالي اشيل الاستوائية البعيدة ، و هي تشاهد في لغات ومعتقدات اهالي منطقة رواندا وبوروندي الى الجنوب من خط الاستواء بنحو أربع دوائر عرضية بعيدا عن مصر بحوالي ٢٨ درجة عرضية . وان كانت اوجه التشابه اللغوية يمكن التشكك فيها باعتبار ان التأثيرات اللغوية الحامية متشابهة بين كل من المنطقتين الا ان التشابه في التعمور الديني لاله الاعظم ( امون ) في مصر و ( ايماننا ) في المنطقة وحركته اليومية من الصباح الى المساء لاشك تؤكد وجود تأثيرات من نوع ما (!) وكانت لهم رحلاتهم حول سواحل القارة من الشرق الى الغرب بقيادة الفينيقين الذين كانت لديهم بدورهم معارف عن السواحل الشمالية والغربية حتى غرب افريقيا و مناطق الظير لكل منها . (٢)

(1) Maquet, J. ; Inequality in Ruanda, 1961.

(2) Sykes, S. ; A History of exploration, 1935.  
Brenion; J. A. ; Great navigators and discoverers, 1967.

وقد ذكر ( هيرودوت ) المؤرخ اليونانى أن العاجس  
 الفينيقيين قاموا برحلات طويلة تحت رعاية ( نخاو ) ملك  
 مصر نحو عام ٦٠٠ ق.م . و قد كان ( نخاو ) مقتنعا بأنه  
 يمكن الابحار حول القارة الافريقية. وقد اشارت رواية هيرودوت  
 الكثير من التساؤلات والمناقشات عن مدى معرفة المصريين  
 والفينيقيين بهذه الحقائق الجغرافية و بالطرق البحرية  
 حول افريقيا ، و عما إذا كانوا يعرفون هذا الطريق حول  
 الطرف الجنوبى من هذه القارة وسبق لهم ارتيابه من عدمه .  
 و مجمل قصة ( هيرودوت ) أن ملك مصر ( نخاو )  
 ارسل بعثة قوامها من الفينيقيين ابحت حول افريقيا من  
 الشرق الى الغرب و عادوا سالمين الى مصر بطريق اعمدة  
 هرقل ( جبل طارق ) بعد رحلة استغرقت فترة ثلاث سنين (١) .  
 وقد خرجت عدد من السفن بتعليمات للذهاب الى اعمدة هرقل  
 والعودة الى مصر عن طريقها بطريق البحر المتوسط. واتخذ  
 الفينيقيون فى السفن المصرية طريقهم برتولين عن طريق  
 خليج السويس والبحر الاحمر حيث ابحروا الى المحيط الهندى.  
 و عندما جاء الخريف اتجهوا الى الشاطئ و زرعوا مساحة  
 من الارض بالذرة وانتظروا نفج و بعدما عادوا الابحار  
 و غابوا سنتين و حتى العائم الثالث عبروا اعمدة هرقل  
 واتخذت الرحلة طريق العودة (٢)

(1) Sykes, Op. Cit, P.5.

(2) Brendon; Op. Cit, P. 21.

وكان يشك طويلا في مدى صدق هذه الرحلة الا ان هناك  
 عددا من الادلة تدعينا حاليا . فالادلة الاثرية تدعينا كذلك  
 الظروف التي ذكرها هيرودوت للتشكيك فيها كانت هي نفسها  
 دليل تاكيدها، فقد كتب يقول انهم في عودتهم اعلنوا انهم  
 في ابصارهم حول ليبيا اصبحت الشمس على يمينهم . وبناء  
 على ذلك يمكننا ان نلاحظ ان تعليمات الفرعون ( نخسارو )  
 توحي بأن رحلات مماثلة كانت قد تمت قبل هذا الوقت . الا  
 انه على حسب ما هو معروف فانه لم تتم رحلات مماثلة بعد ذلك  
 حتى ايام فاسكوداجاما عام ١٤٩٧ م .

ورغم ما قد يشار من شك حول امكانية تنفيذ مثل هذه  
 الرحلة الطويلة في هذا الزمن المبكر مع ما يمكن ان يصادفها  
 من عقبات و تعذر توفير مطالبها من الامدادات او القسوة  
 المحركة الا انه واقع الامور يمكن ان تكون دليلا على صدق  
 الرواية و حقيقة الرحلة . فالمحيط الهندي الشمالي - كما  
 نعلم - تهب عليه الرياح من الشمال الشرقي في الشتاء  
 بينما تهب عليه الرياح الموسمية الجنوبية الغربية في فصل  
 الصيف . و من الثابت تاريخيا انه كان هناك امبراطورية  
 عربية عبر المحيط الهندي تشمل عمان بالاضافة الى زنجبار  
 على سواحل افريقيا الشرقية . أفد الى ذلك ان السفن  
 التي كانت مستعملة تشبه السفن العربية التي كانت ترتاد  
 المحيط الهندي مستخدمة الرياح سالفة الذكر . كما أن

الفينيقيين ملاحين مهرة . أما عن مشكلة العون فكما سبق فان  
يمكن توفيرها عن طريق زراعة الارض ثم انتظار نضج المحاصيل  
وجنيها قبل معاودة الرحلة ثانية (١) .

كذلك الحال بالنسبة للاغريق والرومان . فالاول عرفوا  
الزنوج وشراء المصريين. وقاموا محيط الارض وكانت لهم مراكزهم  
على طول السواحل الشمالية من القارة . وقد اعتبروا النيل  
ينبع من مكان ما في الغرب الى الجنوب من جبال اطلس أو في  
غرب افريقيا . وذكر بطليموس الجغرافي منابع النيل  
الاستوائية وبحيراتها و جبال القمر بها . كل ذلك يدل على  
كشوف لها الصفة الاقليمية بل هي عالية بمعيار العصر آنذاك.

و لم تختلف فترة القرون الوسطى عن ذلك بل زادت .  
ويدل انتشار الاسلام و القبائل العربية المستعربة على  
مدى الكشوف الجغرافية التي تمت في تلك الفترات . وهي لم  
تقتصر على منطقة من القارة دون اخرى بل كان لها مفاة  
الشمول لمعظم انحاء افريقية .

و في تلك الفترات وبالرغم من أن المعارف الجغرافية  
من انحاء القارة الافريقية لم تكن كاملة الا ان معلومات  
العرب عنها كانت تفوق كثيرا ما كان معروفا عن القارة لاهل  
اوربا او لغيرهم . ففي تلك الازمنة انتشر العرب حاملين لواء  
الاسلام الى شمال وشرق القارة ، واخترتوا الصحراء الكبـ .

(1) Sykes ; Op. Cit, P. 21.

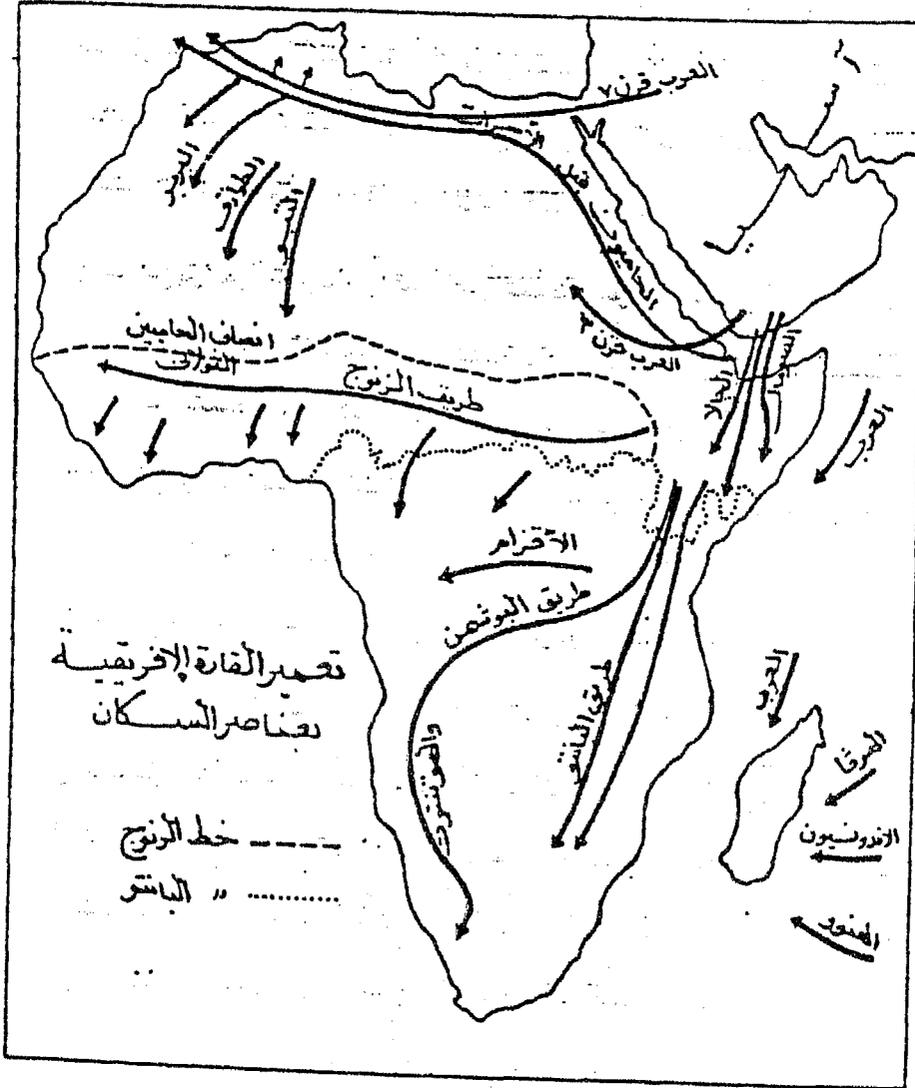
ووصلت قوافلهم و قبائلهم الى النطاق السوداني في غرب افريقيا . كما وصلت سفنهم و تجارهم الى سواحلها الشرقية وامتدت اتصالاتهم الى منطقة ناطال الحالية والى هضبة البحيرات، و انتشر العرب والثقافة العربية في بلاد الصومال والحشة وزنجبار و موزمبيق و جزر القمر و كذلك مدغشقر، و تعددت الممالك الاسلامية المستقلة على طول امتداد هذه السواحل الشرقية في مالينده ، مجيما ، متديشو ، سفالسة كلوا ، بجبا و زنجبارو غيرها .

وشهدت فترة العصور الوسطى طرقا هامة للقوافل كانت تجتاز الصحراء الكبرى مستخدمة حيوان الجمل، و كان هناك طرق عرضية للحج تقطع الصحراء مابين الغرب والشرق بينما امتدت طرق التجارة بين الشمال والجنوب . ولاشك ان انتشار هذه الطرق و عظم الحركة عليها تؤكد التعرف الصحيح لتوزيع الموارد والسكان في انحاء مناطقها سواء على امتداد الطرق او عند مناطق منابعها واهدانها في الشمال او في الجنوب من الصحراء الكبرى .

و كان طريق الاربعةين مابين مصر و الاجزاء الغربية من السودان في دارفور و كردفان من اشهر طرق الصحراء الكبرى في جزئها الشرقى . و كانت الرحلة عبره تستغرق اربعين يوما مابين اسيوط في مصر و كوبي عاصمة درائر القديعة ، و هي مسافة تبلغ نحو ١١٠٠ ميل ( حوالى ١٧٦٠ كم ) . و بعد ماتم

التعرف عليه وعلى موارد المناطق التي يوصل بينها بلسغ حجم الحركة عليه شيئا كبيرا . فقد عبرته قوافل فخمة كانت تتكون من ٢٠٠٠ جمل تتجه جنوبا محملة بالمعادن والملايس والمراميس والاسلحة و تعود بالرقيق و العاج وريش النعام وقرود الخريت والابنوس والقردة الحية والثيور . و كانت كل التجارة مع السودان وغرب افريقيا من هذا الجانب تمر عبر هذا الطريق المرعب . و هذا الدرب عبارة عن صحراء صخرية عريضة مسطحة يظهر به مائه مسلك - تبعا لانتشار حيوانات القوافل - ترتبط او تتوزع بدون نظام . و قد استمر هذا الطريق مستعملا فى النقل والتجارة لفترات طويلة امتدت من العصور الوسطى وماقبلها حتى العصر الحديث حيث قضت حرب السودان - الى جانب عوامل اخرى - على التجارة الفارة به . فاضمحل شأنه و قضى عليه واصبح استخدامه لسه الصنفة المحلية فى بعض اجزائه .

أما الى الغرب من ذلك فكان هناك مسالك صحراوية اخرى ما بين شواطئ البحر المتوسط فى بلاد المغرب فى الشمال و تخوم الصحراء والنطاق السودانى فى الجنوب، و كانت لهما شهورها البحرية والصحراوية المعروفة التى منها تبدأ واليها تنتهى . و كان الفضل فى شيرتيا وازدهارها يعزى أولا الى الكشوف الجغرافية عبر الصحراء و فيها للموارد والكسان والطرق بالافانفة الى تقدم العلات التجارية و توالى ازديادها .



شكرا رقم - ٥ -

وتمكن الانسان من تحديد ثلاث طرق عبر هذه الصحراء كانت تمثل خطوط اقل مقاومة عبرها و يقطعها الانسان و هو اكثر أمنا من رحيله عبر المناطق الأخرى منها . واشتهرت هذه الطرق باسم ( طرق الملح ) لان الملح كان من أهم المواد الأساسية التي نقلت عبرها، وأهمها ثلاثة هي :-

١ - طريق من جنوب مراكش الى تمبوكتو و كانت بدايته فى الا حوالى العادية من تندوف فى جنوب مراكش او من تافيليت مارابثافاسا و ملاحات تاوندى .

٢ - طريق غدامس - الفات - العير كانو وبلاد الهيراء هو الطريقة الاوسط .

٣ - طريق فزان - بورنوء و هو الطريق الشرقى .

لقد كانت هذه الطرق والمناطق التى تعبرها ومحطاتها و مناطق بداياتها ونهاياتها معروفة تماما؛ سواء اوردوا سكانها امتداداتها ولكنها كانت ذات صبغة محلية واقليمية ولم تكن التفرع عليها يأخذ الشكل العالمى - الذى اخص به الاربييون - فى البداية قبل أن تنتشر المعلومات عنها بعد ذلك .

فالتريق الغربى نقل الملح المستخرج من تاوندى الىالردان و كذلك الذهب الذى اشتهر بنقله بين تمبوكتو ومراكش. و ظل الطريق الاوسط تحت سيطرة جماعات الطوارق ( اللمتون ) فى منتصف القرن ١٩ و كان الملح الأخرى هو حتى، المادة الرئيسية التى نقلتها نافلة الخريف، الكبيرة و...

مناطق ملاحات بلعما الى سوكرتو وكانو فى شمال نييجيريا .  
اما الطريق الشرقى فكان طريق البفانغ الاوربيية  
التي تاتى عن طريق بنغازى . و نقلت القوافل المنسوجات  
والادوات الزجاجية والمرايا والابر والسيوف نحو الجنوب  
وتعود الى الشمال محملة بجوز الكولا والعبيد من كانبو .  
و كان لهذه الطرق أهمية كبرى فى الملات التجارية  
والثقافية ابان تلك الفترات . وكانت تزيد التعرف على  
المناطق الصحراوية و ما بعدها فى الجنوب (١) وانتقلت  
بواسطتها الموشرات العربية الى غربى القارة وساعدت على  
تجميع كثير من المعلومات عن هذه الانحاء البعيدة .

و معنى ذلك أن اجزاء كبيرة من القارة الافريقية  
كانت معروفة للعالم الاسلامى فى العصور الوسطى . وامتدت هذه  
المعارف فشملت شمال افريقيا والصحراء الكبرى والاقليم  
السودانى فى غرب القارة واجزاء كبيرة من حوض النيل والقرن  
الافريقى وسواحل افريقيا على المحيط الهندى و كذلك هضبة  
البحيرات (٢) ورغم ذلك فلم تكن منابع النيل معروفة كما

---

(١) كانت القوافل التي تستخدم الطريق تنقل كميات ضخمة من  
المتاجر طبقا لامكانات النقل والاحتياجات آنذاك . و تحرك  
عليها سنويا حوالى ١٥ - ٢٠ الف جمل حاملة نحو القس  
طن نهر الصحراء - وللمقارنة فان حمولة البقينة فى  
القرن ١٦ م لم تزيد عن ٤٠٠ - ٥٠٠ طن ولم تكن تقوم بأكثر  
من رحلة واحدة فى العام .

(٢) انفرلاند ( انريش الادريسي ) وصور الرحلة فى جغرافيته  
دار المعرفة الجامعية - ١٩٨٥ ) .

ان السواحل الغربية للقارة كانت مجبرة ايضا حتى قسيلة فترة الكشوف الجغرافية الحديثة . ولم تعرف طبيعة واتجاه امتداد هذه السواحل الا بعد استكشافها ابان القرن الخامس عشر و كان اكتشافها واستخدمها طريقا للنقل البحرى بين أوروبا وعالم المحيط الهندي احد العوامل الاساية التى أدت الى اضمحلال طرق القوافل الصحراوية سالفة الذكر و ادخلتها فى عالم النسيان الامر الذى حتم معاودة كشفها .

و نتيجة لوفرة معلومات العرب عن انحائها نجدهم قد كتبوا عن شمال وشرق و غرب و جنوب البلاد سواء عن المناطق الساحلية او المناطق الداخلية ، و كما كتبوا عن الارضوا عبروا الانهار والجبال والنبات والحيوان و كذا كتبوا عن الناس والسننهم و امزجتهم و ملبسهم ومعيشتهم ومساكنهم وتجمعهم وانتشارهم .

و لم تقتصر معلومات العرب عن هذه المناطق على ما كان يملهم من اخبار ومعلومات عن طريق التجار والرحالين بل كانت لهم قبائلهم و بطونهم التى انتشرت واستقرت فى انحاء مختلفة من القارة . كما لم يقتنع الكتاب بما هو مسطور فى بطون المؤلفات بل تميزت النثرة العربية بالعديد من الرحالة الذين كتبوا عما شاهدوا وبالعلماء الذين ارتحلوا طلبا للعلم والمعرفة . وتوضيح خريطة الادريس ان مدن السودان الاوسط كانت معروفة جيدا للجغرافيين العرب (١) و كانت رحلات

(١) محمد مرسى الحريرى - الشريف الادريس يدتير الرحلة فى جغرافية - دار المعرفة الجامعية - ١٩٨٥ .

ابن بطوطة في القرن ١٤ رحلات هامة عن النيجر وقدمت كثيرا من التفاصيل .

فوجد ان ابن بطوطة مثلا قد عاش وعمل وتنقل في جميع انحاء افريقيا الشمالية ، من فاس الى تلمسان وبجاية و بسكرة و تونس والاسكندرية . وبعدها طوف ابن بطوطة بالعالم الاسلامي قام برحلة في شمال غرب افريقيا واستطاع ان يفتقر الصحراء من الشمال الى الجنوب حتى وصل الى السودان ، فقد توجه من فاس الى بلاد السودان ووصل الى تمبكتو على نهر النيجير الذي كان يعتقد انه نهر النيل مشاهرا في ذلك لبعض معتقدات الإقدميين .

وبذلك فان السواحل الشمالية والشرقية من القارة وكذلك الاجزاء الداخلية منها كانت معروفة لمنطقة الحضارة العالمية في العالم العربي الاسلامي في فترة القرون الوسطى ولكنها كانت مجهولة للاوربيين . وكانت احتياجات سكان أوروبا من منتجات المناطق الشرقية تأتيهم عبر اراضى المسلمين . ولم يكن هؤلاء يقيم كثيرا ما هو موجود في جنوب القارة الافريقية او غربها حيث لم يكن قد عمر بالكيان بعد . وكذلك حال السواحل الغربية في ساحل غاندو امتدادات الجنوبية حيث اغلب غابات مدارية كثيفة او صحارى ساحلية موحشة .

و نك الحال كذالك الى ان اخذت اوربا تسعى الى احتواء المسلمين والوصول الى تجارة الشرق ومحاربتهم في منابعها لقهرهم و ذلك بعدما نجحت في طردهم من صقلية وجزر البحر المتوسط و من الاندلس .

### عوامل تأخر الكشوف الاوربية لافريقيا

تخلفت معرفة اوربا للسواحل الافريقية حتى عهد الكشوف البحرية الحديثة في القرن الخامس عشر . كما تخلفت كشوفهم لمناطقها الداخلية بعد ذلك لمدة قرون اربعة . و كان هذا التخلف لكشفها ثم استكمالهم له على مرحلتين بيمس مدى زمني بعيد عديد من العوامل بعضها جغرافي والبعض الاخر يرتبط بعدد من الخرافات والمعتقدات التي كانت سائدة بالاضافة الى عوامل سياسية .

لقد تضافرت مجموعة من العوامل الجغرافية وغيرها في تأخر تعرف الاوربيين على انحاء القارة الافريقية بالرغم من ان افريقيا هي اقرب الاراضي الى شبه جزيرة ايبيريا التي تزعمت حركة الكشوف الجغرافية في العصر الحديث . فالر جانب تأخر شروع الاوربيين وخروجهم للبحر و الكشوف عن مناطق و طرق جديدة فقد كانت الاجزاء الشمالية من القارة المتاخمة لهم تحت سيادة المسلمين و لم يكن من السهل عليهم تخليها . انف الى ذلك خصائص القارة نفسها من حيث اتساعها و قسوة ثروتها المناخية وبخافة حول المناطق الوسطى

عند خط الاستواء وكثافة الحياة النباتية بدرجة تجعل التنقل من الأمور المعبة . شاركت مثل هذه العوامل شاركت في تأخر التعرف على انحاء القارة واستمرارها قارة غامضة غير معروفة باستثناء الاطراف والسواحل الشمالية وهي اجزاء كانت معروفة طوال جميع الفترات التاريخية .

ووقفت الصحراء الكبرى الى حد كبير حائلا بين الاجزاء الواقعة الى شمالها وتلك المتاخمة لحدودها الجنوبية . وكانت اكبر عقبة امام البرتغاليين في هذه الصحراء التي لم يستطيعوا التوغل فيها كثيرا .

ورغم أن التعرف على الجهات الساحلية كان اسهل بكثير من التوغل داخل القارة فانه كان يعوقها مجموعتين من العوامل بعضها طبيعي والبعض الآخر خاص بتممرات وخيالات أهل أوروبا عن سواحل افريقيا وبخاصة في المناطق الاستوائية والجنوبية منها . ففي الأيام الأولى للاستكشافات الجغرافية كانت تنتشر مجبوعة من الخرافات المرعبة التي ترويت في الأذهان ، وكانت تخيف البحارة . منها على سبيل المثال أن مياه البحر في بعض المناطق تغلى باستمرار ، وتصب الشعر فيها لهما سخا ، وأن الرجل الأبيض يتحول الى زنجي أسود اذا ما وصل الى منطقتها بعينة . وكان الملاحون يتوقعون القياع في البحر الأخضر العظيم بشأس البحر والجان والكائنات الخرافية . إلا أنه عند اكتشاف القرن الخامس عشر نوح ( هنري الملاح ) في سبب هذه

## توتها النائية (١)

وقد كان من الصعب على السفن الشراعية اختراق منطقة الرهو الاستوائى التى كانت تتعطل فيها السفن ولا تخرج منها الا بعد عدة شهور . أضاف الى ذلك خطر الأعاصير المدارية التى يتعرض لها الساحل الأفريقى فى المنطقة الحارة . ولم يكن فى مناطق الساحل الغربى للقارة مناطق إنتاجية مأهولة تغرى بتشجيع حركة للتبادل معها . أضاف الى ذلك الامتدادات الطويلة للمحارى على السواحل الغربية من القارة الأفريقية .

وكان من أثر هذ العوامل أن تأخر استكشاف سواحل القارة كما أنه جعل نفس عملية الاستكشاف تسير سيرا وثيدا الى أن اكتمل اكتشاف السواحل الغربية لأفريقيا ثم الدوران حول سواحلها الجنوبية ومتابعة سواحلها الشرقية حتى كينيا .

ورغم أنه لم ينته القرن الخامس عشر والا وقد عرفت سواحل القارة ، وتم استكشاف الطريق الجديد الى الهند ، بالدوران حول سواحل القارة الأفريقية ، الا أنه لم يعقب التعرف عليها وتحديدها عمليات توغل فى داخلية افريقيا حيث تأخرت هذه العملية لمعظم المناطق لقرون طويلة .

وتد شارك فى هذه الظاهرة مجموعة من العوامل اساهبا ما يكتنف هذه الاستكشافات من مخاطر وعقبات ، الى جانب عدم وجود تفكير أو تخطيط لها أصلا لدى الجماعات التى استكشفت الطريق الساحلى أو تلك التى جاءت فى اعقابها متلمعة منافسة .

(1) Brendon ; Co. Cit., P. 39.

فإن القارة لم تكن تزيد آنذاك على محطة على الطريق إلى الهند وعالم الشرق يكتوزه وخيراته . لذلك ظهرت على سواحلها مجموعة من المحطات لتعوين وراحة وعمرات السفن التي كانت تعمل على هذا الطريق سواء كانت حربية أم تجارية . كما أن منتجات القارة التي رغب الأوربيون في الحصول عليها وبخاصة الصبيد والعاج والذهب كانت تصلهم إلى مراكزهم على السواحل بدون تجشم عناء ومخاطر التوغل إلى المجهول في داخلية القارة مع ما يعترضه من صعوبات ومتاعب .

وتتمثل أبرز العوامل الجغرافية التي جعلت من افريقيا قارة تظل مجهولة وغامضة فيما يلي :

وعورة السطح وكثرة الجنادل والشلالات والمندفعات في أنهار القارة أفقدتها قيمتها كطرق أساسية للدخول إلى القارة . والأنهار كما هو معروف هي أبرز الطرق الطبيعية على اليابس في كل العصور . أضف إلى ذلك الحرارة الشديدة والرطوبة العالية لبعض المناطق ، والجفاف الشديد لمناطق أخرى . وكثرة المستنقعات والمستنقعات الساحلية وكثافة الغابات إلى جانب خطر الحشرات والأمراض العنابية وبخاصة ذبابة تسي تسي والبعوض وأمراض النوم والملاريا .

إلا أن العوامل البشرية نفسها لم تكن تقل أهمية في تأخير كشف داخلية القارة عن العوامل الطبيعية . فـسان المستكشفين من أوروبا الجنوبية والوسطى كانوا قد اجتاروا

أصعب المناطق وأكثرها تعقيدا في سبيل الوصول الى ثروات مناطق جديدة . من ذلك ما صادفوه من عقبات في سبيل الوصول الى كنوز مناطق الحضارات الهندية الامريكية المتحصنة في الجبال والنيضاغ مثل حضارات الانكا والازتك لنهبها . وفي سبيل ذلك تخطى المستكشفون عقبات طبيعية لاتقل عن العقبات الطبيعية الموجودة في أفريقيا . فكانت عدم الرغبة في تغيير هدف الكشف الجغرافي من عوامل تأخر الكشوف لافريقيا . فالاهداف الاولى للكشوف كانت الوصول الى الشرق وكنوز الشرق . باستكشاف طريق جديد اليه . وبذلك لم ترد أفريقيا عن محطة في الطريق . كما أن ما تصادف ان عرفوه من مواردها كان قد وصل الى الاوربيين بالمناطق الساحلية وكان يتم تجميعه في المحطات التي اقاموها على طريق هدفهم الاساس من حركة الكشف . وبذلك لم يتوفر الدافع للبحث عن مصادر هذه الثروة لانشغالهم بالسيطرة على كنوز الشرق وحماية وحجب الطريق الموصل عن المنافسين .

وساهم عداء القبائل أيضا في هذا التخلف الكشفي وأصبح حاجزا اضافيا مع العقبات الطبيعية لمرن الانظار عن مجابهة متاعب غير معروفة في مناطق مجهولة . ولم يكن تدب مع الاوربيين عن حضارات اكتشفت الذهب أو مناجم للمعادن النفيسة تفرى بتنظيم عمليات التوغل في القارة .

الا أن المحطات التي نظرت على طريق الشرق كانت هي مراكز التوغل في داخلية القارة . من ذلك قواعد رأس الرجاء الثمالي

وزنجبار ، وسانت لويس وباثورست ومراكز الجوا ( Algoa )  
 ودلاجوا ( Delagba ) وغيرها .

فالبرتغاليون قاموا بتأسيس عديد من الموانى والمراسى  
 التجارية على طول طريق رأس الرجاء الصالح الى الهند لتأمين  
 الملاحة على هذا الطريق الذى اتم اكتشافه ( فاسكو داجاما ) .  
 وكانت تهدف الى تأمين الملاحة من جانب والاستفادة من ثروات  
 الاراضى التى يعبرها بعد التعرف عليها من جانب آخر . واستمر  
 احتكار البرتغالى لتجارة الشرق نحو قرن من الزمان فيما بين  
 عامى ١٥٠٠ ، ١٦٠٠ . ولم تستمر سيطرتهم طويلا حيث بدأ التنافس  
 يثير بينها وبين الدول الاوربية الأخرى التى سارعت بتأسيس  
 مراكز لها على طول السواحل الافريقية وبخاصة وأن البرتغالى  
 أخذت تفقد قوتها .

فارتاد السواحل الافريقية ملاحون من الانجليز والهولنديين  
 والفرنسيين وأسوا مراكز لهم لخدمة الملاحة ولعقد صلات تجارية  
 مع الافارقة الوطنيين . الا أنه ندم أن كانت هناك محاولات  
 للاتصال بمناجم هذه السلع الافريقية . ويعزوا أحد الأراء الى  
 فى ذلك الى الرهبة من القارة المظلمة التى أخذت تقبل  
 تدريجيا .

وفى عام ١٦٥٨ أقام الهولنديون عددا من القواعد  
 والمستعمرات الساحلية فى أقصى جنوب القارة لتكون محطات  
 فى منتصف الطريق الى الشرق الذى كانت قد تأسست شركة كبيرة

عام ١٦٠٢ هي " الشركة المتحدة الهولندية للبند الشرقية " .  
 في عام ١٧٩٢ استولى الهولنديون على المرزا الطبيعي الرئيسي  
 على ساحل جنوب غرب أمريكا وهو زلغش باي (١) .

ولسبعة قرون ثلاثة تقريبا تصارعت القوى الأوروبية على  
 تجارة الشرق وعلى تأمين طريق الملاحة اليه . وصادتها تجارة  
 الرقيق الأسود الذي كان ينقل اساسا من محطات التجميع الساحلية  
 في غرب وشرق افريقيا الى العالم الجديد للعمل في حقولهم .  
 وانشغل الأوروبيون بهذا الصراع وبذلك التجارة عن توسيع  
 معارفهم ونفوذهم في داخلية القارة الافريقية .

وقبيل نهاية القرن ١٨ تأسست ( الجمعية الافريقية ) في  
 لندن عام ١٧٨٨ . وكان أهم أهدافها هو كشف القارة وتقديم  
 المعرفة عنها . وقد اندمجت هذه الجمعية بعد ذلك في الجمعية  
 الجغرافية الملكية البريطانية . وبتأسيس هذه الجمعية تبدأ  
 مرحلة هامة في الكشف الجغرافي وصراع القوى على المناطقت  
 الداخلية من افريقيا .

كما ظهرت الكتابات العلمية والفلسفية والتي تعرضت  
 للزنوج كان افريقيا بمورة تستهين بقدراتهم الانسانية في  
 انتاج الحضارة كما هو الحال مثلا في كتابات مونتكيو . ورغم  
 أن الشواطئ الشمالية من افريقيا كانت معروفة وبينها وبين  
 موانئ جنوب اوربا تجارات متنوعة فقد تمخض عن حملة نابليون  
 على مصر عام ١٧٩٨ استكشافا لأحوالنا ظهر في مجلدات كتاب (وصف

مصر) .

(1) Stamp, D.; Africa, a study in tropical devel-  
 opment. P . 487.

## طريق رأس الرجاء الصالح

يرجع الفضل في استكشاف أرجاء العالم في القرن الخامس عشر الى الرحلات الكشفية البحرية التي خرجت بالبرتغاليين والاسبان من اراضيهم في شبه جزيرة ايبيريا نحو الجنوب ونحو الغرب . ورغم ان الحافز الذي دفع بهؤلاء جميعا واحد ويشترك وهو الوصول الى منابع تجارة الشرق وثرواتها الا ان طرقهم في الوصول اختلفت . فبينما اتجه الاسبان غربا فان البرتغاليين قد اتجهوا جنوبا . وترتب على رحلاتهم في مدى قرن من الزمان هو القرن الخامس عشر اكتشاف اراض جديدة وطرق جديدة واخذ أفق المعرفة الجغرافية في الاتساع .

وبينما بدأت كشوف البرتغاليين ساحلية فان الاسبان توغلوا مباشرة في ( بحر الظلمات ) . وشجع نجاحهم في الوصول سالمين الى اراض بعيدة في داخل هذا البحر على تحرر الرحلات البرتغالية من خط الساحل الافريقي وساعد ذلك على زيادة سرعة الرحلات بالسفن .

بدأت الفترة المعروفة بالاستكشافات الجغرافية الحديثة أو كما يحلو للبعض أن يسميها ( الثورة الجغرافية ) بدأت بالأمير البرتغالي ( هنري ) . وينعت بالملاح رغم أنه لم يتم برحلة واحدة لها أهمية . ولعب البرتغاليون الدور الكبير في استكشاف طريق للوصول الى الشرق ( الهند ) بعيدا عن اراضي الملاعين .

وساعدت عوامل مزائقة على مواصلة الجهود لاستكشاف مثل

هذا الطريق لاشك أن من أبرزها :

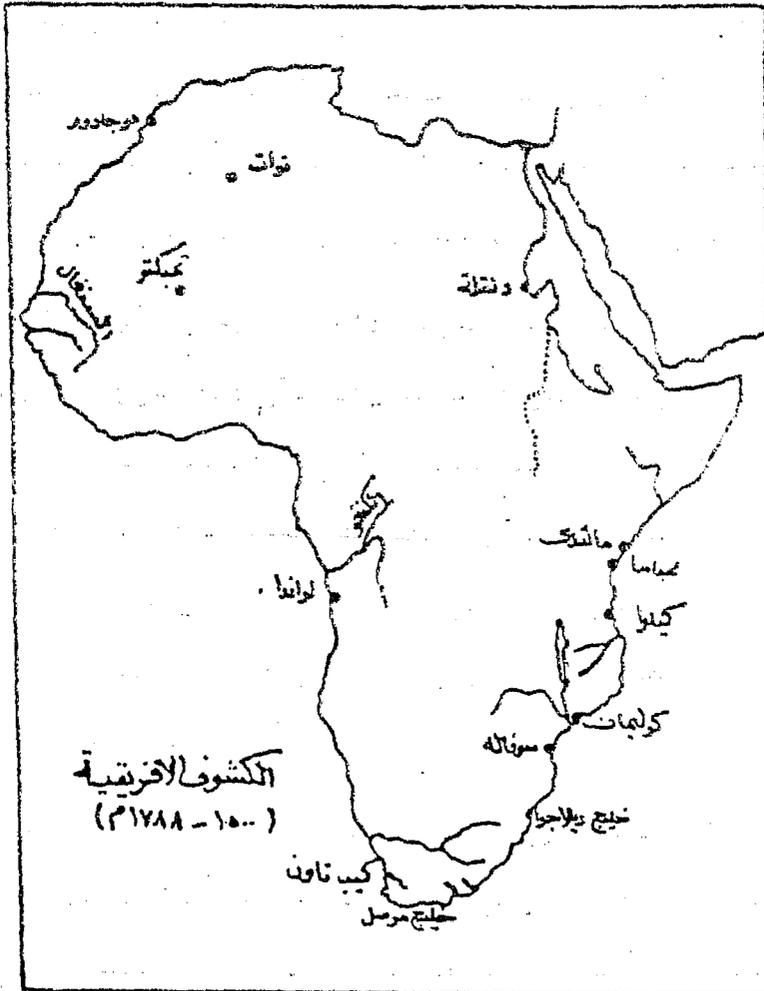
١ - عودة الاعتقاد في كروية الأرض وما صاحب النهضة العلمية وتأسيس الجامعات والثورة على الإنكار الكنسية وترجمة العلوم والمعارف العربية . وقد ساعد ذلك على اتساع الأنق الأوربي وتفتحه .

٢ - ترتب على العامل الأول توفر الكثير من المعلومات عن المعمور من العالم ، وبخاصة عن بعض الأجزاء الغربية من أفريقيا .

٣ - استمرار القوة الصليبية وشدتها في الدويلات التي ظهرت في شبه جزيرة ايبيريا، والرغبة في مواصلة الحرب ضد المسلمين عن طريق الالتفاف حول أراضيهم وحرمانهم من تجارة الشرق وما توفره لهم من موارد إضافية موفورة . وساعد على ذلك نجاحهم في طرد المسلمين من الاندلس .

٤ - التقدم الذي شيدته صناعة بناء السفن . وقد أمكن صناعة قوارب تنحوي نحو ٢٠٠ طن ولها القدرة على السير في الرياح .

٥ - استخدام البوصلة في الملاحة البحرية ، وإدخال تعديلات على البوصلة القديمة بإضافة مؤشرين اتجاه الريشاح الأمر الذي ساعد على تقدم الملاحة البحرية . وفي بعض الآلات مثل الاسترلاب .



شكل رقم ( ٦ ) الكشوف الافريقية ( ١٥٠٠ - ١٧٨٨ م )

وعلى الرغم من أن الأمير هنرى البرتغالى لم يكن من رجال البحر فقد نعت "بالملاح" . الا أنه كان رائد الأعمال البحرية الحديثة والسلاح العلمية . وقد ركز هذا الأمير البرتغالى همه فى البحث عن طريق للوصول الى الهند غير طريق السويس وذلك بالدوران حول الطرف الجنوبى لافريقيا .

وقد أنشأ حوالى عام ١٤٢٠ مرصدا عند أقصى الطرف الجنوبى الغربى من أوروبا حيث رأس سان فنسنت ، وكذلك مدرسة لتعليم البحارة . وقد وهب نفسه طوال أربعين سنة للبحث الجغرافى وعمل باجتهاد وكفاية مخلصة للكنيسة فى تصميم السفن ، وتجهيز واعداد الخرائط وعمل الأدوات البحرية وتطويرها . وهو لم يتردد عن استخدام الملاحين العرب وفى رسم الخرائط وكذلك الفلكيين من اليهود .

ولم يكن للاروبيين عند بداية القرن الخامس عشر الاقليلا من الدراية عن العالم خارج قارتهم . وحتى الملاحون من أهل جنوة والبندقية كانوا نادرا ما يقامرون بعيدا عن طرقهم المعتادة أو أن يبتعدوا عن خط الساحل . وكان المحيط السذى يمتد بعيدا الى الغرب يعتبر عامة " بحر الظلام الأخضر " والذى سيجابه فيه الملاحون غير الحريصين ما لا قبل لهم من المخاطر والكائنات الخرافية .

أما البرتغاليون آنذاك فقد كانوا ملاحين بجرة فى قيادة السفن وكذلك فى بناء السفن وكانوا يملكون أقوى السفن الشراعية .

ورغم ذلك فقد كان الملاحين والصيدون والتجار غارقين فيما  
كان سائدا من خرافات .

وبذلك فان عمل الأمير هنرى من أكبرها فى التاريخ حيث  
لم يعرض خمسون عاما منذ بدأ مشروعه الا وقد أصبح للبرتغال  
الصفيرة أكثر الملاحين شهرة فى أوروبا ووضعت أساس امبراطويتها  
الواسعة . فتحت اشرافه ثم استعمار بورتو سانتو وماديسيرا ،  
واكتشفت جزر الأزور ورأس فرد ، وارتاد البرتغاليون السواحل  
الافريقي حتى خط الاستواء تقريبا . ومن المعتقد أنهم عبروا  
المحيط الأطلسى عام ١٤٤٨ وبالتالي اكتشفت البرازيل مما دعا  
البابا الكسندر السادس الى تقسيم العالم بين البرتغاليين  
والاسبان .

وقد أهتم الأمير هنرى بالبحث عن المصب الغربى للنيلى .  
وقطع الأرض حتى يمكن للمسيحية من الانتصار على الاسلام تبعا  
للنصرة الصليبية التى كان يعتنقها . وقد كان المجرى الغربى  
للنيلى موضحا تماما على الخرائط العربية فى العمود الوسطى .  
كما أن بلاد غانة " أى ارض الثروة والفن " - وهى التى  
ندعوها السنغال حاليا - التى تقع حول مصب النهر كانت معروفة  
للتجار العرب فى الفترة الوسطى وكانوا يملون إليها بالطريق  
البرية من بحر عبر المحراء الكبرى .  
وقد ارتاد القباطين البرتغال السواحل المحراوية الا أنهم  
كانوا فى شك من الوصول الى الأراضى الخصبة التى كان يقارنونها

موجودة بعد ذلك . وفي عام ١٤٤٥ ميل واحد منهم البري أحمد  
 الرؤوس الخضراء الى الجنوب من الصحراء . واطلق عليه اسم  
 الرأس الأخضر وأخذ يرتاد المنطقة حيث وصل أخيرا الى أراض  
 بلاد الخنى الموجودة وهو الاسم الذى حرفه البرتغاليون الى  
 ( غينيا ) . وقد ارسى مراسيه عند مصب نهر السنغال الذى  
 اكتشفوا بأن مياهه عذبة ويقع فى منطقة هى حديقة للفاكهة  
 اللذيذة . وبذلك كان الاعتقاد فى وقتها أنهم وصلوا الى النيل  
 الموعود .

ولم يؤد نجاح هذه المغامرة الى الوصول الى استئاج  
 السابق للأمير هنرى تقديرها . الا أن نتيجتها المباشرة كانت  
 رحلات ، بارثولوميوديان ، فاسكو داجاما ، وكذلك رحلات كولمبس  
 وكابوت . كما كان من نتيجتها أيضا تجارة الرقيق . وقد  
 عوضت هذه التجارة نقص الرجال لدى البرتغال بسبب حروبهم  
 مع العرب المغاربة . وكان شحن الزنوج من ساحل غانة الى  
 سوق الجبيد فى لاجوس عاملا فى توفير احتياجات البرتغال من  
 اليد العاملة ابان القرن الخامس عشر بالإضافة الى أنها  
 عوفت من نفقات عملية الكشف ومكافآت القباطين .

وكانت آخر الرحلات التى قام بها الامير هنرى بتجيزها  
 هى رحلة ديجو جوميز عام ١٤٥٨ . حيث دار حول الرأس الأخضر  
 ووصل الى مصب نهر أسماه ريجرانير . وكانت هذه النقطة على  
 الساحل السنغالى / الغياني هو أبعد النقاط الجنوبية التى

وملها القبطانة البرتغال ، وقد تولى على ١٣ نونمبر عام  
١٤٦٠ .

وفى الفترة بين عامي ١٤٦٠ ، ١٤٨٢ تم اكتشاف الأجزاء  
الأخرى من ساحل غانة وحتى المصب الخليجي لنهر الكنفو، وواصل  
الملاحون محاولاتهم لاستكشاف طريق الشرق بالدوران حول الطرف  
الجنوبي من أفريقيا . وقد تحقق ذلك بالرحلة التي قام بها  
بارثلميو دياز عام ١٤٨٧ . وقد رحل من لشبونة بالبرتغال قاصدا  
الكنفو، ثم تابع مسيره جنوبا حتى وصل الى ولطشي باي . وبعد  
ما واصل اتجاهه جنوبا ووصل الى نطاق الرياح الغربية اتجه  
شرقا قبل ان يتجه نحو خليج موصل ونهر جريت فشى في الشمال  
على الساحل الشرقي مسافة نحو ٦٠ ميلا . ونتيجة لتمرد بحارته  
من مواصلة الارتحال شمالا فقد اضطر الى العودة في طريقة الى  
البرتغال . وقد اعترضته العواصف المصاحبة للايعينات المزمجرة  
معد الطرف الجنوبي الغربي من القارة الافريقية في رحلة العودة  
حيث كان الوقت شتاء . لذلك تجده يسمى هذا الطرف رأس العواصف  
ولكن ملك البرتغال استبدله باسم رأس الرجاء الصالح .

وكانت هذه الرحلة التي عينت أقصى امتداد جنوبي للقارة  
الافريقية سابقة على الرحلة الاولى التي توجه فيها كولمبس  
غربا وأوصلته الى أمريكا . لذلك نجد أن الرحلات التالية على  
طريق الشرق حول أفريقيا قد شجعها عدم تقيد رحلة كولمبس بخط  
الساحل وتشجع كثير من الملاحين على التوغل في عرض البحر .

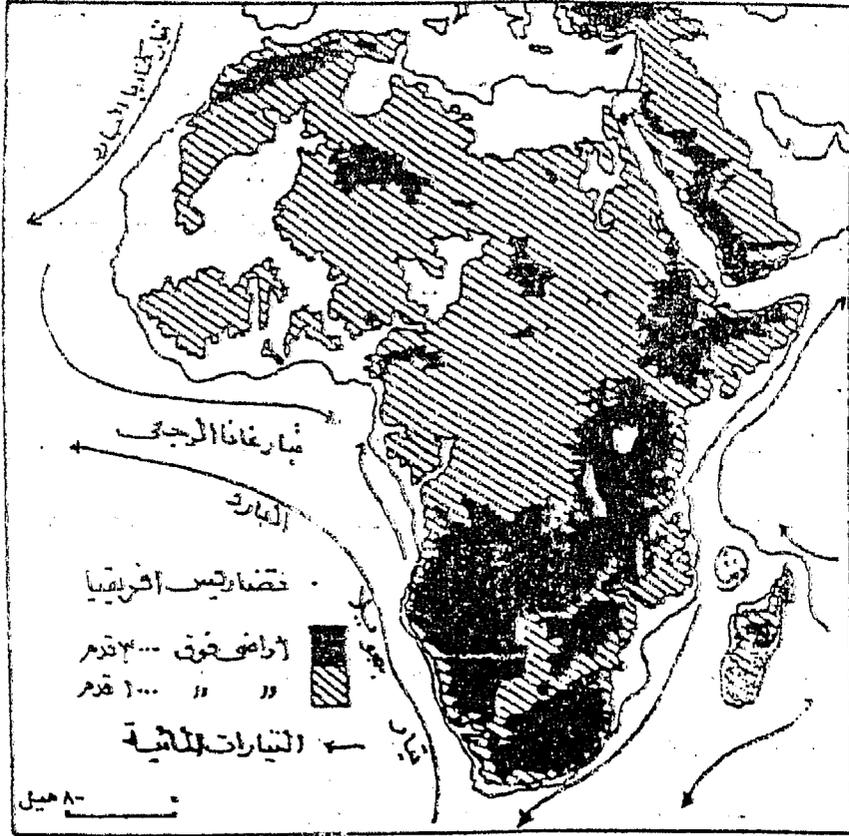
ولذلك نجد فاسكو داجاما الذى استطاع أن يتم اكتشاف الطريق حول أفريقيا الى الهند عام ١٤٩٨ قد سار بسرعة أكبر من سابقه حيث أنه وفر على نفسه مهمة تتبع تعاريج خط الساحل - وخرج من جزائر رأس فرد متجيا نحو الجنوب الشرقى فى عرض البحر مباشرة الى رأس الرجاء الصالح - ثم واصل رحلته بعد ذلك حول الطرف الجنوبي للقارة الى الساحل الشرقى حيث تتبعه الى ساحل كينيا - وفى أثناء تقدمه على الشاطئ الأفريقى الشرقى أسر أحد البحارة الهنود واتخذ داجاما مستشارا له - وقد اتبع داجاما فى البداية أسلوب اليمين والحسن حتى يمكنه الوصول الى هدفه بسهولة ويسر ودون أن يثير ضده الشكوك والريب - ونم يغامر بالرسو بأسطوله فى محبسة عند ما شك فى احتمال قيام ملكها بتدمير سفنه واغراقها. وبعدما وصل الى مالندى وأقام بها أسابيعا أمده هلكيا ببناء على طلبه بعلاج يرشده الى الهند وقاد أسطوله حتى وصل إلى قاليقوت على ساحل الهند الغربى فى مايو عام ١٤٩٨ بعد ٣ ايام من ابحاره من مالندى - وبوصول الأسطول البرتغالى بقيادة فاسكو داجاما الى قاليقوت يكون قد تم للبرتغاليين اكتشاف طريق جديد للوصول الى الهند بالدوران حول القارة الأفريقية.

وباكتشاف طريق الشرق حول أفريقيا تحقق للبرتغاليين الأهداف الرئيسية التى دعت بهم الى طريق المغامرة والاكتشاف. وقد تمثلت فى السيطرة على مواطن التوابل ، وفرض الحصار حول السنسيز وحرمانهم من احتكار تجارة الشرق والكاسب

الكبيرة التي تد ربحا هذه التجارة . وكذلك الاتعال بالحبشة  
المسيحية للقاء على المعلمين ومقدناتهم.

وقد كان نجاح رحلة فاسكو دي جاما ضربة شديدة للاتراك  
الذين كانوا يسيطرون على جميع الطرق عبر الشمال. وكانوا  
يفرضون على القوافل التجارية رسوما مرتفعة. فضلا عن ذلك  
كان اكتشاف طريق رأس الرجاء الصالح ضربة شديدة أيضا لتجار  
مدينة البندقية لأن هؤلاء التجار كانوا يتحكمون في توزيع  
المتاجر والسلع التي تصل من الشرق الى الدول المختلفة  
المحيطة بالبحر المتوسط .

وبعد أن تم كشف الساحل الافريقي بهذا الشكل أخذ  
التنافس يظهر بين الدول الأوروبية التي سارعت الى انشاء  
مراكز مستعمرات تجارية على طول الساحل الافريقي .  
وقد كانت البرتغال التي قام ملاحوها بأكبر مجهود لانشاء  
هذا الطريق هي مقدمة الدول التي انشأت لنفسها مراكز للتجارة.  
ولهذا أصبحت أول دولة أوروبية على هذا الطريق في ذلك  
الوقت .



شكل رقم (٧) ملامح تضاريس القارة الافريقية،  
 ( توضح الخريطة ايضا اتجاهات التيارات الماشية  
 البحرية على مداخلها).

لقد كانت البرتغال في القرن الخامس عشر في مسير الحاجة إلى الأيدي العاملة بعد ما فقدت الكثير على يد العرب . وشمل شحن العبيد من ساحل غانة إلى سوق العبيد عند لاجوس على تغطية هذه الحاجة . كما ساعدت " هنري " على استعادة الأموال التي انفقها على عمليات الاستكشاف ومكافآت قباطنة السفن على ما قاموا به من مغامرات . وقد بدأ أسر الزوج منذ عام ١٤٤١ ، وبعدها أصبحت اغارات الرقيق من علامات الرحلات التالية . وقد ساعد ذلك على شهرة ( هنري ) وأثرت مغامرين من الأندلس ، تابوا برحلات خاصة لنفس الغرض بالإضافة إلى تكوين شركة . وفي البداية كان الزوج يرسلون إلى البرتغال فقط ولقوا من الناس معاملة طيبة (١)

وحاول البرتغاليون آنذاك الاحتفاظ بأسرار كشافهم بصورة قومية لمنع غيرهم من الاستفادة منها ومعرفة الطريق إلى منابع تجارة الرقيق . وفرضت عقوبات قاسية لحماية تجارة غانة وحجبها عن تدخل الغير . لذا كان البحارة يتسلمون الخرائط الرسمية عن هذه المناطق الخارجية عند رحيلهم ويقومون بإرجاعها بعد عودتهم . وكانت عقوبة تسريب أي خريطة إلى الخارج هي الأعدام لذلك لم يتبقى أي من الخرائط التي رسمت في فترة الأمير هنري أو الملك جون الثاني . (٢)

(1) Brandon, Op. Cit., P. 46.  
Newton, A.P. (ed.); *Travels and Discoveries*, London, 1930. P. 201

(2) Skelton ; *الأمير هنري* ، ١٧٥٠ . P. 31.

وقد اهتمت البرتغال بالامور التجارية ، وكانت لشبونة ميناء مزدهرة يژمدها حوالى ٤٠٠ - ٥٠٠ سفينة تجارية اجنبية . كما شجعت بناء السفن بتقديم الاخشاب من الغابات الملكية والسماح باستيراد الموارد الاخرى اللازمة بسدون مكسوس . وانشىء آنذاك سجل خاص لحصر السفن و نظام للتأمين البحرى . وقد ساهمت هذه التسهيلات بدرجة كبيرة فى تيسير الرحلات الكثفية فى الفترات التالية .

#### مصراع القوى على طرق الشرق الافريقى .

اسس البرتغاليون فى السنوات التى أعقبت رحلة ( داجاما ) عديدا من الموانئ والمراكز التجارية على طول طريق الرأس الى الهند لتأمين الملاحة والتجارة مع القارة . و بدأ توغلهم فى القارة بحثا عن الذهب فتوغلوا نحو ٢٠٠ ميل فى انجولا ، ٣٠٠ ميلا فى منطقة مصب الزمينيرى .

و فى سنة ١٥٠٢ حصل ملك البرتغال من البابا اسكندر السادس على لقب ( سيد البحار والحاكم والتاجر فى الحبشة وبلاد العرب وايران والهند ) . و فى نفس السنة سافر داجاما ثانية الى الشرق - وقد نجح البرتغاليون فى احتكار تجارة الشرق فيما بين سنتى ١٥٠٠ - ١٦٠٠ او نحو قرن من الزمان . ورغم ان البرتغاليين كانوا اول دول اوربا على هذا الطريق الا انه لم يثمر ليهم التفرده به طويلا حيث بدأ التنافس بينها وبين الدول الاوربية الاخرى التى مارعت بتأسيس مراكز

لينا على طول الساحل الانريقتى وبخامة وان البرتغال اخذت  
تفتقد قوتها فارتاد السواحل الافريقية ملاحون من الانجليس  
والهولنديين والفرنسيين واسوا مراكزم لخدمة طريق الملاحة  
ولعقد صلات تجارية مع الافارقة الوطنيين . الا انه كان يندر  
ان كانت هناك محاولات للاتصال بمناجح هذه السلع الافريقية  
ويعزو احدا الاراء السبب فى ذلك الى الرهبة من القسارة  
المظلمة والذى اخذ يقل تدريجيا بمرور الوقت .  
وقد تكونت شركة الهند الشرقية فى انجلترا سنة ١٦٠٠ .  
وبدا ظهور البريطانيين والهولنديين بقوة على مسرح الشرق  
بينما اخذ البرتغاليون فى الاختفاء بتأثير منافسة ومهاجمة  
هؤلاء وبخامة الهولنديين . و ما جاء النصف الثانى من  
القرن ١٧ حتى كانت التجارة البرتغالية قد اختفت تقريبا  
فى الاقطار الشرقية، ويعزى ذلك الى عنف المنافسة وتعدد  
المنافسين الى جانب ان البرتغال دولة صغيرة محدودة الموارد  
والرجال .

و فى سنة ١٦٥٨ اقام الهولنديون عددا من القواعد  
والستعمرات الساحلية فى اقمى جنوب افريقيا لتكون اشبه  
بالمحطات فى منتصف الطريق الى الشرق الذى كانت قد تأسست  
له شركة كبيرة عام ١٦٠٢ باسم ( الشركة المتحدة الهولندية  
للهند الشرقية ) .

ونعدة قرون ثلاثة تقريبا تصارعت القوى الاوربية على  
تجارة الشرق وعلى تأمين طريق الملاحة اليه ومادتها تجارة  
الرقيق الاسود الذى كان ينقل اساسا الى العالم الجديد للعمل  
فى حقوله . وانشغل الاوربيون بهذا الصراع وبذلك التجارة  
عن توسيع مصارفهم ونفوذهم فى داخلية القارة الافريقية .

وقبل نهاية القرن ١٨ تأسست ( الجمعية الافريقية )  
فى لندن عام ١٧٨٨ وكان اهم اهدافها هو كشف القارة وتقديم  
المعرفة عنها . وقد اندمجت هذه الجمعية بعد ذلك فى الجمعية  
الجغرافية الملكية البريطانية . وتأسس هذه الجمعية تبداً  
مرحلة هامة فى الكشف الجغرافى وصراع القوى على المناطق  
الداخلية من افريقيا .

### استكشاف داخلية افريقيا

على الرغم من اهتمام الاوربيين بالقارة الافريقية منذ  
قرون عدة الا انه حتى منتصف القرن التاسع عشر لم يكن قد  
تم كشف داخليتها . فحتى عام ١٨٥٠ لم يشاهد رجل ابيض شلالات  
نيكتوريا على الزمبيزى او قمم رونزورى المغشاة بالجليد فى  
المنطقة الاستوائية من اعالي النيل او نهر الكونغو خلف مصبه  
الخليج ولم يكن يعرف للتيجر مصب . واخذت الكشوف الداخلية  
للقارة تتسع فى مداها منذ عام ١٨٥٠ . ومع انتشار عمليات  
الكشف كانت تنتشر راية الاستعمار حتى ان فى عام ١٩١٠ لم

يكن هناك سوى مراكش وليبيريا واثيوبيا هي التي بقيت بعيدة  
عن استعمار القوى الاوربية .

و منذ القرن ١٥ ومابعده استقر الاوربيون حول سواحل  
القارة وكانت مراكزهم من نوعين :-

- ١ - موانئ تخدم طريق التجارة مع الهند والشرق مثل تلك التي  
أسسها البرتغاليون ثم الهولنديون في جنوب افريقيا .
- ٢ - محطات التجارة . وتركزت على طول ساحل الاطلنطى وبخاصة  
على شواطئ خليج غانة . أما السواحل الشرقية فكانت  
في أيدي العرب ولم يكن من السهل اختراقها . وتركز  
نشاط هذه المحطات في التعامل في السلع العديدة التي  
تنتجها القارة . وكان اهم هذه السلع هي الرقيق والذهب  
والعاج .

لهذا كان افريقيا كانت عند بدء الاهتمام بالكشف عن  
الاجزاء الداخلية منها عبارة عن بقعة سوداء مجهولة تحتمل  
حاشية بيضاء ضيقة تمثل المناطق الساحلية المعروفة . وكان  
تأسيس الجمعية الافريقية في الواقع هي نقطة البداية الجادة  
للكشوف الداخلية القارة . لهذا تقدمت سريعا طوال قرن من  
الزمان وابتحت الفترة ( ١٧٨٨ - ١٨٨٨ ) هي العبد العظيم  
للكشوف الافريقية .

و منذ ذلك الحين اتجهت الكشوف الجغرافية الى التعرف

على المجموعات النهرية الرئيسية وبخاصة النهر والنيبل

والكنغو والزمبيزي كما استكشفت مناطق غرب افريقيا وهضبة  
الحشة وجنوب افريقيا وكذلك الصحراء الكبرى .

### ١ - حوض نهر النيجر

=====

على الرغم من زيارة ( ابن بطوطة ) لمنطقة مجرة  
الوسط منذ اربعة قرون فقد ظلت مفصلة العلاقة بينه وبين  
نهر النيل قائمة حيث لم تكن منابع النيل قد تم اكتشافها  
بعد . كما لم تكن صلة بين منابع نهر النيجر ودلتاه  
او بينها وبين مصب الكونغو الخليجي قد عرفت حتى القرن  
التاسع عشر . لذلك كلفت الجمعية الافريقية ( مانجو بارسك )  
الاسكتلدي القيام برحلات بالمنطقة لايضاح هذه الظاهرات  
ودراسة الاهمية الاقتصادية لمنطقة النهر وزيارة اهم المدن  
الواقعة عليه وبخاصة تمبكتو .

وكانت رحلته الاولى عام ١٧٩٦ الى غامبيا حيث توغل  
بضعة مئات من الاميال في الداخل ووصل الى مدينة سيجوفس  
نفس السنة . وقد وصف النهر بقوله ( انه شاهد سرور لانهاى  
نهر النيجر العظيم الذى يلمع مع شمس الصباح بعرفه السنى  
يمائل عرض التيجز عند وستمستر وهو يجرى ببضه في اتجاه  
الشرق ) ثم تقدم في اعالي النيجر قبل ان يبدأ رحلة العودة  
الى السنغال ونهر غمبيا . وفي تلك الرحلة تعرف على  
نهر السنغال واجزاء من المنطفة الداخلية ووصل الى مجرى  
النهر في مالي حاليا .

وتتمت الرحلة الشاتية عام ١٨٠٥ وفيها وصل ايضا الى  
 مجرى نهر النيجر بدءا من غرب افريقيا . واستخدم قواربها  
 على النهر وقطع بها مسافة نحو الفاميل من مجراه . وقد  
 اوضحت هذه الرحلة كثيرا من الغموض حول منابع نهر النيجر .  
 الا انه لم يقدر له الوصول الى منطقة المصب والتي كانت  
 منذ بدايات الكشوف الجغرافية الساحلية تضم بعضا من اهم  
 مراكز تجميع وتجارة الرقيق . الا ان ملتها بنهر النيجر  
 لم تحسم الا عام ١٨٢٠ بعد رحلة ( لاندر ) التي اثبتت للعالم  
 انها صلة فروع الدلتا بهذا النهر العظيم .

وتلى ذلك مجموعة من المحاولات لم يقدر لبعضها النجاح  
 وان أمكن لبعضها الاخر تحقيق اضافات جوهرية الى المعرفة  
 الجغرافية . وتعددت طرق الوصول الى النهر فمنها من اتجه  
 اليه من نفس الطريق الغربي و منها من قدم اليه من الشمال  
 عبر الصحراء الكبرى . وبذلك وصل ( ليتج ) الى تمبكتو  
 قادما عبر الصحراء من الشمال كذلك فعل رينيه كاييه  
 وكان قد وصلها من الغرب .

في تلك الاثناء اثبتت مجموعة كثيفة عبرت الصحراء  
 انفضال بحيرة تشاد عن نظام النيجر حيث شملت رحلاتهم الوصول  
 الى البحيرة ثم الانتقال الى مناطق بورنو وسوكوتو قسسى  
 شمال نيجيريا .

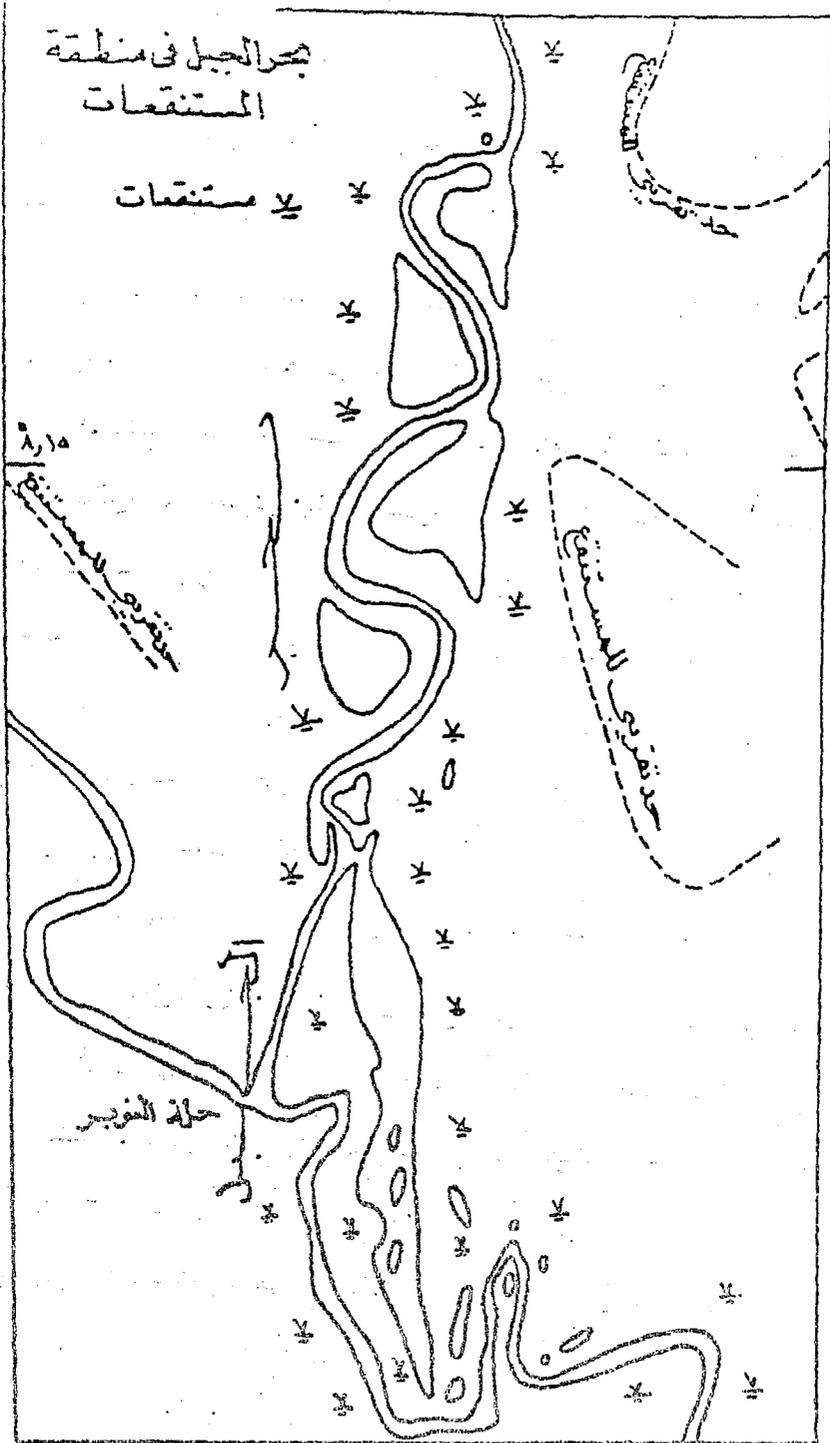
وكان لمحجرات ( بارت ) الكشفية الضيل في التعديف  
على المنطقة الواسعة الممتدة بين تشاد وتيبكتو . وقد  
بدأ رحلته من طرابلس عبر الصحراء الى ( كانو ) حيث ارتاد  
ارض الهوسا في شمال نيجيريا . ومن بحيرة تشاد زار كلا من  
انهار بنوى والنيجر قبل ان يتجه الى تيبكتو .

ويعد ( لندر ) من اهم المستكشفين للمنطقة . حيث اثبت  
الصلة بين الدلتا ومجرى نهر النيجر . واتجه في رحلة له  
من لاجوس الى بوسا ثم الى سركويتو . وفي رحلته الثانية  
ارتحل فيما بين بوسا ومصب الدلتاوى للنهر . وبذلك  
اتضح ان نهر النيجر ينتهي الى خليج غانة بدلتا عظيمة  
تغطيها الغابات والاصلة بينه وبين المصب الخليجي لنهر  
الكنفو الذى كان هناك اعتقاد بأنه هو مصب النيجر .

## ٢ - نهر النيل

=====

كانت منابع النيل رسب الفيضانات السنوية . للنهر  
موضوعا للتأمل و الخيال لقرون عديدة قبل العهد المسيحى .  
وكان هيرودوت ( القرن الخامس ق.م ) يعتقد أن النيل ينبع  
الى الجنوب من جبال اطلس . ووضح بطليموس ( ١٥٠م ) أن أعالي  
النيل تنقسم الى رافدين يغذى كل منهما بحيرة عظيمة فى  
منطقة جبلية سماها جبال القمر . وقد تأخر كثف المناطق  
الوسطى من افريقيا حيث توجد منابع النيل الاستوائية بسبب  
معوية الوصول اليها .



شكل رقم (٨) السدود والمستنقعات في منطقة بحر الجبل .

و في العصر الحديث حلت مشكلة النيل على مرحلتين رئيسيتين. كانت أولهما كشف منابع الفيضان الحثية في اواخر القرن الثامن عشر ، اما ثانيهما فكانت التعرف على المنابع الاستوائية للنهر .

وترتبط كشف المنابع الحثية بالرحالة الاسكتلندي جيمس بروس، و بدأ رحلته من جدة الى مصر و منها الى غندر عامرة الحبة انذاك، و هناك تجول في المنطقة وتتبع نهر آباى احد الروافد الرئيسية لبحيرة تانا وطوله نحو ٧٠ ميلا، وشاهد منطقة خروج النيل الازرق و ستوط مياهه فوق شلالات تسميات على مسافة ٢٠ ميلا منها، و تتبع النيل الازرق من سنار الى نقطة التقائه بالنيل الابيض و من تجوالاته ورحلاته قدم خرائط توضيحية لمجرى النيل الازرق ونهر العظيرة ووصفا كاملا لبحرة تانا والجزر التي تنتشر بهما، وبذلك فقد كانت اعماله حلا جزئيا لمشكلة منابع النيل .

وقد اهتم مصر في النصف الاول من القرن ١٩ باكتشاف النهر، و كانت منطقة السدود في جنوب السودان عقبة تاريخية امام التحركات في اتجاه الجنوب . و امكن لبغض الحملات التي ارسلت ( ١٨٣٩ - ١٨٤٢ ) من الوصول الى منطقة السدود وحتى دائرة عرض ٦ شمالا، ولكنيا استكشفت نهر سوبا و مناطق باغات الدنكا والنيل الابيض . تبعتها حملة اخرى وصلت الى منطقة غندكرو . دائرة عرض ٤٢ شمالا، حيث وصلت المس

مناطق جماعات الباري .

ورغم انه قد اتت بعثات كشفية من الشمال الا أن كشف النقب عن بحيرات المنايع الاستوائية يعزى لكشوف اتت من ساحل افريقيا الشرقى . وقد وصل ( كرايف ) الالمانى الى منطقة الباي فى جبل كينيا ، ووصل ( ريمان ) الى جبل كلمنجارو الذى تتغطى قمته بالجليد .

اعقب ذلك رحلات ( بيرتون وسبيك ) للوصول الى منابع النيل . وبدأت الرحلة منه زنجبار و الساحل الشرقى فى اتجاه الداخل باستخدام طريقة تجارة الرقيق الى ان وصلت الى اوجيجى ، و عند كازى قرب طابورة على بعد ٥٠٠ ميل من الساحل اتجهت غربا الى اوجيجى و تتبعت ساحل بحيرة تنجانيقا شمالا . و كان الاعتقاد انها تتصل بنهر النيل . الا أن النهر الذى سمعوا عنه تبين انه يميب فيها ولا ينبع منها مما هدم اعتقادهم الاول . وبعدها عادوا الى كازى علموا بوجود بحيرة الى الشمال اتجد اليها سبيك و اطلق عليها اسم بحيرة فكتوريا .

وللتأكد من ملء هذه البحيرة بالنيل قامت رحلة ( سبيك وجران ) بهدف الدوران حول البحيرة والتعرف على ملتقى بالنهر العظيم . و تتبعت نفس طريق الرحلة السابقة حيث بعد ما وصلت الى كازى من زنجبار اتجهت شمالا الى البحيرة للدوران حول شاطئها الغربى . و بعد ما اتجهت شرقا اكتشفت

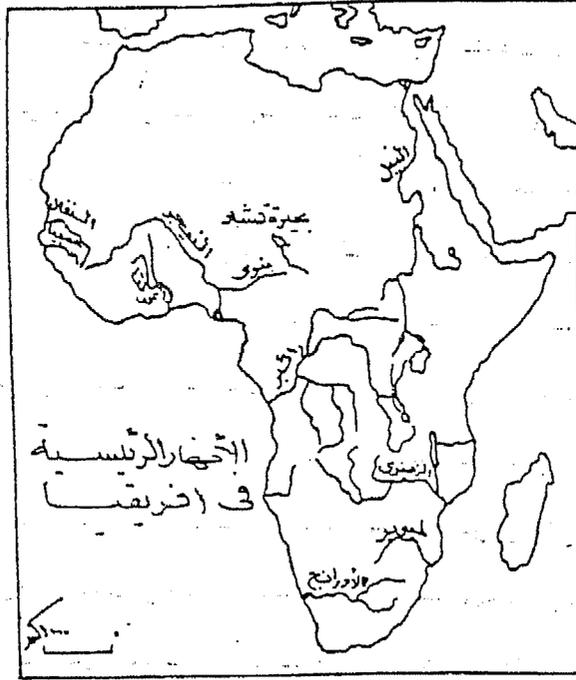
شلالات ريبون . وبعد ما كان الهدف هو تتبع النهر اتبعته منه  
الرحلة عند شلالات كاروما الى أن وصلت الى غندكرو حيث قابلت  
( سير صمويل بيكر ) الذى كان قادما مع زوجته من الشمال،  
واعلمته بوجود بحيرة كبيرة لم يتسن لهم التعرف عليها  
عرفت بحيرة ليوتانا جيزى وهى بحيرة  
البرت التى تمكن من اكتشافها والتعرف عليها، وبعدما وصل  
قرب مساطق كاروما اتجه الى بحيرة البرت وطاف بها ووصل الى  
نقطة التقاء النيل بها وتعرف على مساطق مرتشيزون .

وبذلك تم التعرف على صلة بحيرات فيكتوريا والبرت  
بالنيل الذى يمتد شمالا الى مصر والبحر المتوسط، وعرف  
أن النيل يندفع غربا بعد شلالات كاروما ليصب فى البحيرة .

وكانت رحلات كل من ليفنجستون وستانلى فى المناطق  
الأخرى عاملا عين اتصالات البحيرات الاستوائية بالمجموعات  
النهرية العظمى بالمنطقة .

و تعزى الكشوف الجغرافية لبحر الغزال وروافده العديدة  
الى مجموعه اخرى من الرحلات الكشفية، وكان ( جون باتريك )  
ناوائل الرحالة بالمنطقة واكتشف نهر جور و عديد من الروافد  
اخرى لنظام بحر الغزال النهري ، وكان أول اوروبي يدخل  
بلاد الزاندى، وقد كانت هذه المناطق من قبل معروفة تسمى  
لتجار العاج والرقيق الا انها معارف كانت مجهولة لمن عداهم،

وتد استغاد الالمانى جورج شفا ينظرت بتزائل حؤلاء التجار الى المنطقة وارتادها مع احداها ووصل الى احدى زراشيهم كانت تجمع فيها الماشية المنهوبة - كما وصل بلاد الزاندى . و شملت رحلاته روافد بحر الضال و منطقة تقسيم العمياء بين النيل والكنغو كما حاول تتبع منابع نهر أوبانجى راندالكنغو ولكنه لم ينجح . وشملت معارفة بالاضافة الى الصورة الجغرافية نواحى البيئة البيولوجية والناس . و من الشخصيات التى ارتبطت بالكشوف الجغرافية لهذه المناطق الجنوبية من السودان ( امين باشا ) . و كان قد عين فى عهد اسماعيل باشا حاكما على المديرية الاستوائية . وقد انعزل فى المنطقة بعد قيام الثورة المهدية فى السودان لذلك كلف ستانلى بالتوجه اليه وارشاده الى طريق الخروج . وادى بهم هذا الطريق الذى اتجه الى شرق افريقيا الى تحقيق معرفة جديدة فى الكشوف النيلية . وقد استكشفا معا بحيرة ادوارد جنوبى البرت بحوالى ٧٠ ميلا و كذلك النهر الرابط بينها وهو نهر سليكى الذى يصيب فى البحيرة الاخيرة و كذلك النطاق الجبلى عند الحافة الشرقية - للبحيرة والمغضى بالشلوج والتي يمد ذربانها البحيرة بالماء .



شكل رقم (٩) الأنهار الرئيسية في أفريقيا.

لم تكن الصحراء الكبرى مجهولة تماما حيث عرفت اطرافها الشرقية والغربية والشمالية . ورغم ان ظروفها الطبيعية الحالية تتكاتف كعقبات . امام اختراقها الا انها كانت طوال الفترات السابقة و منذ دخل حيوان الجمال الى القارة الافريقية يخطئها عدد من طرق القوافل التي تطمتها بين الشمال والجنوب متخذة من مواقع الواحات محطات رئيسية يتوفر بها الماء والغذاء والراحة والتجارة . وان كانت تجارتها قد تأثرت باكتشاف الطريق البحري البرتغالي ووصول القوى الاوربية الى منابع ثروات غرب افريقيا والمناطق الداخلية المتأهبة له الا انه ظلت لها تجارتها المحلية بين اقليمية متخيزين هما النطاق السوداني ومناطق البحر المتوسط . الا انها في مطلع القرن الحالى كانت الصحراء والسواحل ان بقاعا لم تطأها قدم انسان اوزى كذلك حال الغابات الاستوائية غالبا .

وقد ارتبطت كشوف الصحراء بالكشوف الخامة بنهر النيجر وبحيرة تشاد ومنطقة تمبكتو . وبذلك فرغم تسوه البيئية الطبيعية للصحراء الا انها اجتذبت عديدا من الغاربيين الاوربيين . و بدأت هذه المحاولات منذ القرن الثامن عشر . وقام ( براون ) برحلة الى سيوة اعتبها بأخرى الى

مناطق كردفان ودرانور . و في محاولات الوصول الى فزان تسام ( هورغان الالمانى ) برحلة او صلته الى واحات فزان بدءاً من القاهرة الى سيوة ثم واحة مرزوق و بعدها اتجه نحو الجنوب، و قام بعدها برحلة ثانية من طرابلس الى مرزوق و وصل الى بلاد بورنو عند نهر النيجر، و في رحلة لم تتم الى النيجر زار ( جوزيف ريتش ) زويلة بدءاً من طرابلس، و في رحلة ( كلايبوتسون ودينهام ) التى كشفت بحيرة تشاد، و صلت البعثة الى مرزوق و تجولت فى المناطق غربى فزان و وصلت الى غاتا، و كان ( الكسندر لينج ) اول من زار واحة غدامس فى غرب ليبيا و وصلها من طرابلس وهو فى طريقة الى تمبكتو عبر الصحراء .

وان كانت هذه الرحلات تركزت من ليبيا فان مجموعة اخرى من الرحلات اتخذت من مراكش محطة بداية لها . و كان ( جيرهارد يولفس ) اول اوروبى يقوم برحلة عبر الصحراء من الساحل الشمالى الى ساحل غانا حيث وصل الى لاجوس، و كان قد بدأ رحلته من طرابلس، و يعزى ( جوستاف ناختيجال ) الفضل فى اختراق مناطق واداي ودارفو و كرفان و الوصول الى النيل، و بذلك ربطت رحلته بين كشوف الصحراء و النيجر و النيل .

واشترقى ( لينز ) القسم الغربى من الصحراء بدءاً من مراكش الى مصب نهر السنغال، و بدأ ( دوفيريبيسن ) رحلته من الجزائر الى واحة جوليا و فى رحلة تالية بدأها من طرابلس وطرقاتها فى منطقة الاحجار مع جماعات الشوارق .

وحاولت فرنسا ارسال اكثر من بعثة عسكرية الى هذه المناطق ولكن امكن للقبائل المحلية القضاء عليها . لذلك برزت فكرة السكة الحديد عبر الصحراء ، وقد استخدمت فرنسا السيارات لعبور الصحراء الكبرى ونجحت في ذلك . وبعدها عرفت ثروات الصحراء من المعادن تعددت الشركات الأوروبية والأمريكية التي اتجهت للتنقيب في هذه المناطق وبخاصة عن البترول . وادى ذلك الى زيادة المعرفة التفصيلية عن أنحاء عديدة من هذه الصحراء أعقبها تعبيد عدد من الطرق العابرة لهما .

#### ٤ - جنوب افريقيا

وصل البرتغاليين الى منطقة الكاب عام ١٤٩٨ وبعد ذلك بسنوات قليلة أسسوا عديدا من المحطات بالمنطقة على الطريق الى الشرق . ويقوم بورت اليزابيث الحالى على خليج الجوا وتقوم لورنسو ماركيز على خليج ديلاجوا . الا ان مراكز الاستقرار الاولى هذه كانت مرتبطة في وجردها باستمرار قرة البرتغال .

ورغم ان البرتغاليين احتلوا جزيرة سرفالا شرق مورمبيق عام ١٥٠٦ الا ان اول استيطان حقيقى بافريقيا الجنوبية تم على يد الهولنديين في الكاب عام ١٦٥٢ . فقد وجد الهولنديون هذا الجزء من القارة جذابا بفناخة الدافئ الى جانب انه يمكن ان محطة دائمة على الطريق الى جزر الهند . ونمت هذه المستعمرة

الهولندية في الحجم . فقد استقر عام ١٦٨٨ في خليج تابل Table

١٦٤ من الفرنسيين وزاد عدد العناصر الهولندية والفرنسية عام

١٧٧٠ ووصل الى ٢٠٠٠ فرد . وكانت وجية هغلا المستعمرين الاساسية  
هو المناطق الداخلية بعد ان استقر لهم الحال في شبه جزيرة  
الكاب .

وكان من أثر الاستقرار الهولندي في جنوب القارة ومحاولات  
التوغل في الداخل ان اخذت العناصر الاملية من البوشمن والبيوتوت  
والتي كانت في الاصل متناثرة التوزيع اخذت تتراجع الى الصحراء  
كما في حالة البوشمن. بينما استخدم البيوتوت كعبيد في مزارع  
الهولنديين . وفي الوقت الذي كان الهولنديون ينتشرون الى  
الداخل في اتجاه نهر ( جريت فش ) كانت قبائل من البانتو من  
أهمها واشرسها ( الاكوسا ) كانت تتجه جنوبا من شرق افريقيا  
بحثا عن اراض جديدة . وفي نفس هذه الفترة كانت الحروب  
النابليونية قد شملت اوريا في عام ١٧٩٥ حيث سيطرت فرنسا على  
هولندا عام ١٧٩٦. وهذا جعل البوير المستقرين من الهولنديين في  
جنوب افريقيا في عزلة . ونظرا لسيطرة بريطانيا في هذه الفترة  
على الهند فأنها احتلت منطقة الرأس في نفس التوقيت تقريبا  
لحماية الطريق الي مستعمراتهم الجديدة . ورفض البوير في منطقة  
الكاب لقبول السيطرة العسكرية البريطانية كما قبلوا معوناتها  
الحربية بعد ذلك بسبب كثرة الاصطدامات بينهم وبين جيرانهم من  
البانتو في الشرق .

وفي هذه الفترات تسرب بعض البوير الى ما بعد مناطق  
الكارو الجافة ورملوا الى نطاق حشائش القلد حيث اسوا مزارع

مغيرة منعزلة يحيطها مساحات كبيرة لرعى الماشية والاعناب .  
 الا ان البريطانيين كانوا يعترضون على التحرك نحو الداخل  
 نظرا لوصول اعداد متزايدة من البريطانيين الى سهول الكساب  
 في صورة عسكرية واستعمارية . ووصل عدد السكان من العناصر  
 البيضاء بنهاية القرن الثامن عشر في جنوب افريقيا الى ٢٦ الف  
 كما اصحت معظم الاراضى الواقعة حول نهر الاورانج بالاضافة الى  
 منطقة الكاب معروفة تماما .

وانتشر البوير في اتجاه ارض الزولو في أعقاب القانون  
 البريطاني بتحرير العبيد عام ١٨٣٣ . واحتلوا مساحات شاسعة  
 من اراضى الفلد شمالا حتى اللمبوبو أقاموا فيها مزارعهم .  
 وتأسست في عامى ٨٠٢ ، ١٨٥٤ على التوالي كل من مقاطعتى  
 الترانسفال والأورانج الحرة .

ويعزى للطبيب الاسكتلندى ( دافيد ليفنجستون ) الفضل  
 فى استكشاف كثير من الأجزاء الجنوبية من القارة . وأضاف الى  
 الخريطة الانريكية كثيرا من المعالم لم تكن معروفة من قبل .  
 وأبهم فى تحديد خطوط التقسيم للبياد بين الأنهار الرئيسية  
 الثلاثة وهى النيل والكنغو والزيمبىزى .

وقد حددت رحلاته الاطار العام لاراضى كليمبارى والزيمبىزى  
 حيث استكشف النهر وبحيرة مالاوى وبعض البحيرات الأخرى المجاورة .  
 كما اشترك مع الرحالة ( استانلى ) فى تحديد علاقة بحيرة تنجانيقا

نهر النيل . وكان أول أوربي استطاع أن يعبر القارة بيسر  
 ساحليها الغربي والشرقي فيما بين لواندا ( في أنجولا) ودلتا  
 نهر الزمبيزي . أضف الى ذلك انه كان أول رجل أوربي يشاهد  
 ثلاث فيكتوريا . وكان انطباعه عن فنزوغرافية ذلك الجزء  
 الجنوبي الذي ارتاده من القارة الافريقية صحيحا ودقيقا . وقد  
 وصف هذا الجزء بقوله : ( ان من الواضح أن القارة هضبة  
 مرتفعة ، ولكنها منخفضة نوعا في الوسط مع وجود كمور علسي  
 جوانبها تعبرها الأنهار الى البحر) . وبذلك ارتبطت كتون مناطق  
 جنوب افريقيا ، وكذلك اجزاء من هضبة البحيرات الاستوائية باسمه .  
 وكان قد قام فيها بست رحلات كشفية ابان الفترة من عام ١٨٤٠  
 حين بدأت حتى وفاته على أديم القارة الافريقية عام ١٨٧٣ .

وبدأت رحلاته بالقارة عام ١٨٤٠ من مدينة الكاب . وحققت  
 رحلته الاولى أهم أهدافها حيث وصل الى أرض بتشوانا وجمع منها  
 معلومات عديدة عن عادات القبائل ولغتها وأقام مراكزا للتبشير .  
 في ( كولونيغ ) التي أصبحت قاعدة كان يلجأ اليها في رحلاته  
 التالية . وكانت صحراء كليباري التي لم يسبق أن ارتادها أوربي  
 ولم يعرف عنها شيء حاضرا له للاتجاه اليها في رحلته التالية  
 التي بدأها عام ١٨٤٩ . ولم يستطع أن يعبر كل الصحراء بيسر  
 أطرافها وعانى في رحلته هذه الكثير من مصائب الضمامة كمنهنا  
 شاهد لأول مرة جماعات البرشدين . إلا أنه في الرحلة التالية تمكن  
 من قطع مسافة ٦٠٠ ميلا من صحراء كليباري ووصل الى بحيرة نجاماسي  
 والى أعالي نهر الزمبيزي وهو النهر الكبير المتجه شرقا والذي

لم يكن معروفًا من قبل .

رحلته الرابعة عام ١٨٥٢ من أهم رحلاته الكشافية .  
وبعد البداية من مدينة الكاب أيضا اخترق صحراء كلبهاري ثانية  
وكذلك أرض بيشوا ووصل إلى شهر الزمبيري الذي تتبعه غربا  
التي منابته . وعبر منطقة تقسيم المياه في هذه المنطقة بين  
حوض المحيط الأطلسي والمحيط الهندي حيث وصل إلى لواندا فتتبع  
أنجولا البرتغالية آنذاك . وبذلك استكشف امتدادات أرضية بلغت  
أكثر من ١٧٠٠ ميلا . وفي رحلته نحو الشرق تتبع نهر الزمبيري  
وكان أول من شاهد من الأوربيين شلالات هذا النهر والتي أطلق  
عليها اسم ( نيكتوريا ) ملكة بريطانيا . وعندما بلغ كوليمنان  
على الساحل الشرقي في مايو عام ١٨٥٦ كان أول أوربي يعبر القارة  
الأفريقية بين ساحليها الغربي والشرقي .

حرص ليفنجستون في رحلاته دائما أن يتيم مراكز للتبشير  
تعمل على تحويل الجماعات الأفريقية الوثنية إلى المسيحية . كما  
حرص منذ عين قنصلا عاما في ( كوليمنان ) على تسهيل أمور التجارة  
البريطانية ومحاربة تجارة الرقيق .

وبدأت رحلته الخامسة التي دعمتها الحكومة البريطانية  
والجمعية الجغرافية الملكية البريطانية في عام ١٨٥٨ . وصعدت  
خفة في نهر الزمبيري بدءا من مصب حتى التقائه مع رافده  
ثم شاهدت مندفعات كوبرابا التي عبرتها سيرا على الأقدام .  
وتدكنت عام ١٨٥٩ من اكتشاف بحيرة نيازا ( ملاوي حاليا ) وعرف

البحيرات الأخرى القريبة . والملاحظ انه كان قد سبق لبرتغاليين التعرف على الاجزاء الدنيا من نهر الزمبيزي في أوائل القرن السادس عشر.

أما رحلته السادسة وكانت بتكليف من الجمعية الجغرافية الملكية فقد بدأت من زنجبار عام ١٨٦٦ . وكان هدفها التعرف على منطقة تقسيم المياه بين الأنهار في الضفة الإفريقية . وسارت الرحلة من نهر روفوما في شرق افريقيا الى نهر شاير وبحيرة نياسا قبل أن تتجه شمالا الى بحيرة تنجانيقا التي كان قد وصل اليها قبلا رحلان آخران هما ( سيلغ ) و ( بيرتون ) . واكتشف في رحلته بحيرة مويرو التي كان يعتقد آنذاك أنها تشمل بنهر النيل . ووصل في عام ١٨٦٩ الى نهر لوالابا أحد منابع العليا لنهر الكنفو واعتقد أنه نهر النيل . وبعدها قابل ( استانلى ) فى أوجيجى قاما سويا باكتشاف الأجزاء الشمالية من بحيرة تنجانيقا ونهر روزيزى الذى يصب فيها ولا ينبع منها . وبعدها واصل رحلته جنوبا الى أن وصل الى بحيرة بنجويلو . ولم يقدر له أن يعود الى موطنه من هذه الرحلة حيث مرض ومات فى تلك الانحاء فى عام ١٨٧٣ . وكان لمجهودات أحد أفراد بعثته وهو ( كاميرون ) دورها فى ايضاح الصورة المكانية لهذه المناطق الجنوبية من القارة . فقد عبر افريقيا المدارية بين الشرق والغرب بداية مع ليفنجستون عن طريق نهر روفوما وانتبأ من تنجانيقا وبحيرة مانگورا التى اكتشفها الى لوالابا وأنجولا وأعلى الزمبيزي . وقد لاحظ تقارب

سابع نهري الرسيبيزي والكنفو بما لا يزيد على ٢٢ كيلومتر متسرا .  
 ووصل أخيرا الى نيجيريا في الغرب . وقد رسم شرفه للمناطيسي  
 بين نهري لورايا وكاساي في اكتشافها ولم تكن معروفة آنذاك .

#### ٥ - حوض الكنفو

ترتبط كثوف نهر الكنفو باسم الرحالة ( ايمانلي ) وهو  
 من مشاهير الرحالة في أفريقيا حيث قام برحلة الأولى عام  
 ١٨٦٩ بحثا عن ليفنجستون الذي كانت قد انقطعت أخباره . وقد  
 نجح في لقائه وقاما سويا - كما سبق - باستكشاف أجزاء من بحيرة  
 تنجانيقا وأثبت عدم صلتها بنهر النيل .

وفي عام ١٨٧٥ بدأ رحلته الثانية في أفريقيا من زنجبار .  
 ووصل الى بحيرة فيكتوريا التي طاف حول سواحلها راكبا الماء  
 بدءا من قرب بلدة موانزا وبمعاونة الساحل الشرقي حتى وصل  
 الى تلال ريبون حيث مخرج النيل من البحيرة . واجتاز نهرا  
 كلييرا أهم وأكبر رواند البحيرة . وقد اثبت أن بحيرة فيكتوريا  
 بحيرة كبيرة في وسط القارة لا يخرج منها الا نهر واحد هو النيل .

ثم اتجه جنوبا الى بحيرة تنجانيقا بدءا من بلدة أوجيجي .  
 وقد استكشفها أيضا راكبا الماء حيث تتبع الساحل الشرقي حتى  
 الطرف الجنوبي ثم شمالا على طول الساحل الغربي حيث شاهد خروج  
 نهر لوكوجا . وعندما وصل الى خليج بيرتون بها عبر البحيرة الى  
 أوجيجي . وقد أثبتت هذه الرحلة عدم صلة هذه البحيرة بنهر  
 النيل .

وبعدما عبر بحيرة تنجانيقا نحو الغرب بدأت كثوفه لآعلى  
 نهر الكنفو. وقد تتبع هذا النهر بدءاً من رافده لوالابا في أعاليه  
 حتى مصبه الخليجي في المحيط الأطلسي والذي كان معروفاً منذ  
 اكتشافه عام ١٤٨٤ . وكانت الرحلة في بدايتها شاقة بسبب شدة  
 اندفاع ماء النهر وانتشار الامراض على البر ومهاجمة القبائل  
 بالمنطقة للبعثة الكشفية، وقد اكتشف الشلالات التي عرفت باسمه بعد  
 ذلك ووصل إلى المدينة التي سميت باسمه أيضاً . وقد اجتاز الطريق  
 المائي بالإضافة إلى التعرف على شاطئ النهر واخترق غابات  
 منطقة المصب .

وبذلك اتضحت صلة نهر لوالابا بالكنفو وعدم اتصاله بالنيل .  
 وتم التعرف على شبكة المجاري المائية الكثيرة بالمنطقة . وفي  
 اعتقاد هذه الكشوف وبسبب شنرواات منطقة حوض الكنفو بدأت تظهر  
 مجموعات دولية اوربية ومغامرون تابعين جنسيات مختلفة أخذت  
 تأسس مراكز استقلالية لها بالمنطقة .

وفي رحلته الثانية التي قام فيها بتأسيس عديد من المراكز  
 التجارية في حوض الكنفو لحساب بلجيكا اكتشف نهر كوا وهو أحد  
 الروافد المهمة للنهر وكذلك بحيرة كبيرة اطلق عليها اسم ليولولد  
 نيمنا باسم ملك بلجيكا الذي نصب بعد مؤتمر برلين ملكاً على ولاية  
 الكنفو الحرة .

ويعد ( استانلي ) أول أوربي يخترق القارة بين ساحليها  
 لشرقاً والغربي في وسطها حول حوض الكنفو . كما كان أول أوربي  
 يذاع جبال زيمباري .

## أجزاء جندوانا مجمعة



● الرواسب القارية على قارة جندوانا الملاحظة (سلاسل الكارو)  
 ✦ الامتداد السابق للحقن الرواسب القارية

شكل رقم ١٠ - أجزاء قارة جندوانا القديمة مجمعة،  
 ( ويتضح منها تماثل توزيع الرواسب القارية بها بين  
 اليابسة الحالية التي كانت تكون أجزاء منها ) .



## الفصل الثالث

### البناء الجيولوجي وظاهرات السطح

#### الملاح العامة :

تبلغ المساحة الارضية للقارة الافريقية نحو ٣٠.٤ مليون كيلو مترا مربعا ( حوالى ١١.٧ مليون ميل مربع ) أى ما يوازي نحو خمس مساحة اليابس الأرض، وبالإضافة مساحات الجزر التى ترتبط بها فإن مساحتها تزيد عن ١٢ مليون ميل مربع . وهى فى هذا تلى قارة آسيا من حيث المساحة ، بينما توازي مساحة أوروبا ثلاث مرات وهى القارات التى تكون معا العالم القديم .

وتختلف قارة افريقيا فى ظاهرات البنية والتفاريس عن غيرها من قارات العالم . وتعد تفاريسها فى غاية البساطة حيث تتكون من كتلة صخرية قديمة كانت جزءا من قارة اكبر هـى (جندوانسا) . وقد قاومت عوامل الالتواء والرفع الا فى بعض مواقع محدودة أغلبها على حوافها وأطرافها . كما لم تتأثر بحركات الهبوط والرفع الا فى مواقع محدودة لذلك كان تأثير عوامل التعرية الأرضية واضحا بها . ومع مقاوتها لعوامل الالتواء لشدة صلابتها صخورها فإنه تظهر بها الانكسارات فى مواقع متعددة . من أبرزها الظاهرات الانكسارية المكونة للأخدود الإفريقى العظيم وهو أبرز ظاهرات السطح فى شرق القارة . كما صاحب الانكسارات ليرانات بركانية وطفوح تظهر فى مناطق متعددة من القارة .

لذلك تفتقر القارة الى وجود ذلك العمود الخرى من جبال

الذى يشعلها من أقماعها الى أقماعها كما هو مشاهد فى السلاسل  
 الالبية الالتوائية فى أوراسيا والأمريكيتين . فالقارة عبارة  
 عن هضبة عظيمة الامتداد تشغل معظم السطح ، وتظير على عدة  
 مستويات تشبه المدرجات يحيطها سلاسل من الحافات البحرية  
 المرتفعة .

وتتميز القارة بوجود حافات صخرية مرتفعة تحف بمعظم  
 سواحلها . وهى تحجب داخلية القارة عن سهولها الساحلية الضيقة  
 التى تنحدر اليها هذه الحافات انحدارا أشد . لذلك تشبه القارة  
 بأنها طبق مقلوب . فهى هضبية فى الداخل بحواف مرتفعة تشرف  
 على سهول ساحلية ضيقة ، كما يضيق السرف القارى حول  
 معالمها ويفتقر الى الجزر كثيرا بما يميزها أيضا عن القارات  
 الأخرى .

وتقل بالقارة الافريقية الانهار بالمقارنة بالقارات الأخرى ،  
 ويتركز الصرف السائى بها فى المناطق المدارية بصورة كبيرة .  
 ولا تتمرف مجموعاتها النهرية الرئيسية الخمسة الى البحر  
 الا عن طريق أودية ضيقة وخوانق تعترضها الجنادل والشسلاطات  
 والمندفعات فى المواضع التى تقطع فيها هذه الانهار لسلاسل الحافات  
 الساحلية فى طريقها الى البحر . اما الانهار الأخرى فنجد  
 قمرة سريعة الجريان تنحدر من الحافات الجبلية القريبة نحو  
 البحر .

### البنية :

تتكون الأرض الأفريقية من كتلة قديمة متعاكسة شديدة  
الصلابة . وتتميز بثباتها ومقاومتها لعوامل الضغط والالتواء التي  
تتعرض لها القشرة الأرضية . ويعزى ذلك إلى الأساس التاري السميك  
الشائع من الصخور القديمة المتبلورة التي تقاوم تحركات  
القشرة .

ومن المتفق عليه تقريبا بين عديد من الجيولوجيين أن  
هذه الكتلة الأفريقية كانت تكون قسما داخليا عظيما من قارة  
واسعة كبيرة هي قارة جندوانا . وكانت تشمل في الغرب جزءا كبيرا  
من أمريكا الجنوبية فعثلا في هضبة البرازيل ، وفي الشرق كانت  
تضم الهند شبه الجزيرة ( هضبة الدكن ) ومعظم القارة الأسترالية  
وكذلك أنتاركتيكا بالإضافة إلى الجزيرة العربية .

وكانت هذه القارة القديمة موجودة في الزمن الأول . الأند  
في المراحل الأولى من الزمن الثاني أخذت قارة جندوانا فـسـى  
التمزق وأخذ المحيط الأطلس والمحيط الهندي في الظهور . وبذلك  
انفصلت أجزاء ، من هذه القارة وبقيت نواتها مكونة للقارة  
الأفريقية .

وتتمثل أدلة هذه الرابطة السابقة لأفريقيا بهذه الأجزاء  
من جندوانا والموزعة بين القارات الحالية في عديد من أمـثـال  
من أهمها :

- ١ - التشابه الملحوظ في التطور الجيولوجي لكل منها ،وتشابه  
الخصائص العامة وطبيعة التركيب الصخري بمصرة وثيقة في  
هذه الكتلة الأرضية القديمة .
  - ٢ - تبين من الخرائط وجود ترابط تام بين أشكال القارات وتلاؤم  
حدودها . ومن أوضح الأمثلة على ذلك تلاؤم السواحل الشرقية  
لامريكا الجنوبية مع الساحل الغربي لافريقيا .
  - ٣ - هناك أدلة بيولوجية تتمثل في وجود صلات بين أجناس الحيوانات  
التي كانت تعيش في العصور الجيولوجية على الأجزاء القارية  
المتجاورة .
  - ٤ - تعرضت أجزاء من كل من القارات الجنوبية لفترة جليدية  
كبيرة في العصر الكربوني يصعب تفسيرها ما لم تكن هذه  
الأجزاء المتباعدة حالياً متصلة ببعضها قديماً .
- وتختلف الآراء بصدد تفسير انفصال أجزاء قارة جندوانا . ومنها  
نظرية زحزحة القارات التي ترى أن انفصال أجزاء من هذه القارة  
بعضها عن بعض جاء نتيجة لحدوث انكسارات في قشرة الأرض عند أطرافها  
بتأثير قوة الشد التي نتجت عن تقلص قشرة الأرض بسبب برودتها  
المستمرة . وترتب على ذلك انفصال أجزاء كبيرة نسبياً من اليابس  
على جوانب الانكسارات أخذت تتزحزح بعيدة عن الكتلة الأصلية . وعن  
هذا الطريق تكونت القارات الجنوبية . ويعتقد صاحب النظرية أن  
الانكسار الأفريقي العظيم في شرق القارة هو من نوع الانكسارات التي

حدثت قديما وانما يزداد اتساعا بمرور الوقت حتى ينفصل جزء جديد عن شرق افريقيا انفصالا تاما.

ومنذ مرحلة انقسام القارة الى الآن فان هناك تحركا مستمرا لهما . ويستخلص من دراسة تمت على الهرم الاكبر ( عام ١٩٣٢ ) أن القارة الافريقية قد تحركت في اتجاه عقرب الساعة بمقدار ٤٠٠٠ متر منذ بناء هذا الهرم . كما أن مضيق جبل طارق فيما بين افريقيا وأوروبا في اتساع مستمر أيضا ، فقد كان اتساعه في أضيق مكان فيه هو ٧٤٠٨ مترا وأصبح يبلغ حاليا ١٣ ألف متر.

وتتكون هذه الكتلة من صخور أركية أو أولية ترجع زمنيا الى ما قبل ٥١٠ مليون سنة . وهي متبلورة تكونت ببطء لذلك كانت شديدة التماسك . وتظهر هذه الصخور على اكثر من ثلث القارة ولكن بصورة موزعة بينما تنغطي بقية امتداداتها بطبقات صخرية رقيقة أحدث في العمر الزمني تتفاوت ما بين ما قبل الكامبري المتأخر والعصور التالية عليه . وتتكون صخور القاعدة من صخور نارية ومتحولة ، كما يوجد منها صخور أحدث زما تتكون من رواسب أقل تعرضا للحرارة والضغط من السابقة . ولهذه الصخور الاركية أهمية اقتصادية كبيرة حيث تضم أغنى الموارد المعدنية القلزية في أفريقيا متمثلة في ذهب جنوب أفريقيا ، ونحاس زامبيا وزائير . أما المخور الرسوبية الأخرى فقد تكون أغلبها في ظل ظروف قارية مما يدل على أن القارة

احتفظت بنبعتها القارية عبر فترة طويلة من تاريخها. وبذلك  
لا توجد الرواسب البحرية الا حول الحواف الساحلية للقارة .

وقد تأثرت بنية القارة ومورفولوجيتها بهذين العاملين  
وهما القدم مع الصلابة والتماسك ، وكذلك بتوامل تاريخيا لفترة  
طويلة . ونتج عن تماسك وصلابة هذه الكتلة القديمة ظاهرات ثلاث  
أساسية . أولاها اننا لانجد الجبال الاضوائية الحديثة ذات  
التركيب المعقد الا عند حافاتهما . وهي تتمثل في سلاسل جبال  
أطلس الألبية في الشمال الغربي وسلاسل الكاب الاضوائية على  
طول الحافة الجنوبية . والاولى اكثر ارتباطا بالسلاسل المعاكسة  
في جنوب أوروبا ، أما الأخيرة فتتكون من احجار رملية وكوارتزيت  
ترجع الى عصرى السيلوري والديفوني وينتمى الى الحركة  
الكاليدونية . ويبدو أنها اكثر ارتباطا بالاضوائيات المعاكسة  
في البرازيل واستراليا عنها بالانحاء الاخرى من القارة الافريقية .

ويتمثل الاثر الثانى في تعرض كثير من مناطقها للانكسارات  
من جانب ولضعف بنيتها من جانب آخر . وكان من نتيجة ذلك وجود  
مجموعات من الانكسارات في اتجاهات مختلفة . ففى التى حددت  
الشكل العام الذى اتخذته القارة ، وكانت عاملا فى فيق سهلها  
الساحلية والرفق القارى كذلك . وتنتشر الانكسارات بصورة متتالية  
بكونة الاخدود الافريقي العظيم . وانتشرت كذلك طولاً وعرضا فى كثير  
من الانحاء مما يحد السبيل لعوامل التعرية السطحية الحالية  
والمتعاقبة القديمة . وكانت عاملا أدى الى انتشار الظاهرات

البركانية في عديد من مناطقها . فقد ساعدت خطوط الانكسارات على قيام عوامل التعرية في العصور الحديثة بحفر المنخفضات وهذا مشاهد في الصحراء الكبرى . وعلى تكوين بعض الأنهار المحلية والأنهار الحفرية مثل أنهار الساحل الجنوبي الشرقي من القارة . كما ساعدت الأنهار الرئيسية في القارة على الانطلاق ناحية البحر بحفر فتحات لها عبر السلاسل الجبال الساحلية . وتنتشر الظواهر البركانية وآثارها في مناطق مرتفعات وسط الصحراء الكبرى ، وجبال الكامبيرون وامتداداتها في جزر شرقى خليج غانا ، وفي مجموعة براكين شرق افريقيا المرتبطة بالأخدود الإفريقى ، كما نجد مسطحات اللافا والقمم البركانية في هضبة الحبشة .

ومع ندرة الحركات الالتوائية في قلب الكتلة الإفريقية المتعاسكة فإن الحركات الأرضية الرأسية نتج عنها تكون ظاهرة الأحواض ذات الصرف الداخلى المنتشرة في جميع أنحاءها وتميزها . وتكونت بحيرات قديمة في معظم هذه المناطق الحوضية صرف بعضها إلى البحر المفتوح بتأثير التعرية النهرية . وتشاهد مثل هذه الظواهر في أحواض أنهار النيل والنيجر والكنفو والزمينبرى والأورانج . إلا أن بعض هذه الأحواض لازالت مناطق صرف داخلى ومن أوفحيا في القارة حوض بحيرة تشاد .

وقد نتج عن تباين العلاقة بين اليابس والماء أن تغطي الأساس الأركي في معظم مناطق القارة بتكوينات مخربة رسوبية من أملى بحرى عميق أو شاطئ . وشهدت القارة أنواعا مختلفة من التعرية

الجافة والرطوبة طوال تاريخها الجيولوجي كان لها أثارها في طبيعة السطح والتكوينات المعدنية .

وشهد العصر العديفوني امتداد البحر الى أنحاء من داخلية القارة قبيل تأثرها بالحركة الالتوائية الكاليدونية وبداية الارتفاع التدريجي لأرضها وتراجع البحر. وتظهر صخور هذا العصر البحرية في السودان الغربي وليبيا والمناطق الشمالية من الصحراء الكبرى وموريتانيا وجابون والكنغو وأنجولا . وتظهر الرواسب القارية له في الأنحاء الأخرى من القارة .

ويتمثل العصر الكربوني في جنوب أفريقيا بصخور من الحجر الرملي تغطي أكثر من نصف المنطقة ويمتد توزيعها شمالا حتى حوض الكونغو . وهي تكوّن الطبقات السفلى من تكوينات الكارو Karro formation التي تضم طبقات واسعة الامتداد من الفحم. وشهدته نهايته فترات جليدية يدل عليها رواسب الكونجلوميرات وتعرف باسم تاليسيت الدويقة Dwyka Tallite . وتمتد هذه التكوينات لمسافات كبيرة تحت صخور تكوين الكارو في جنوب القارة وتمتد شمالا حتى منطقة شابا وكذلك في مدغشقر .

وتنتمي تكوينات الكارو الى فترات متعددة تمتد من الكربوني الى الجوارسي الأسفل . وقد تكونت هذه الصخور الرسوبية في ظل ظروف قارية تتابين ما بين الجليدية والجافة ، وهي نتيجة لعمليات تعرية طويلة في صخور ما قبل الكامبري . ورغم أنها تعرضت للتعرية

الا أن سدها يصل في بعض المناطق من جنوب افريقيا الى حوالى ٢٥ ألف قدم . وكما سبق تدرى أهمية هذه التكوينات الى أنها تضم الرواسب الوحيدة الباقية للفحم في كل القارة الافريقية مما يدل على أن الأحوال المستنقعية أو البحرية كانت هذه السائدة .

ويتمثل العصر الكريتاس بصخور رملية وجيرية بعضها بحرى والبعض الآخر قارى تمتد في انحاء مختلفة . وتوجد صخور بوليفة وجيرية بحرية في شمال شرق مصر وشرق مدغشقر . وتوجد رواسب قارية في تونس والاطلس والكنغو وانجولا وكذلك في نيجانيا و جنوب افريقيا وفي اجزاء من مدغشقر . وقد شهدت هذه الفترة نشاطا بركانيا في جنوب القارة نتج عنه تغطى تكوينات الكارو بطبقات من البازلت البركاني يتراوح سمكها بين ألف وألفى متر . وقد حدثت هذه البراكين نتيجة لحركات أرضية قد يكون وقد لا يكون لها علاقة بالحركة الهرسينية في العصرين الكربوني والبرمي . ويرى البعض أن هناك علاقة بين هذه الحركة وبين تكوينات النحاس في كل من شابا وزامبيا ، وكذلك بينها وبين خامات الرصاص فى منطقة أوتافى Otavi في جنوب غرب أفريقيا . وترجع تكوينات هذا العصر فى الصحراء الكبرى الى أصل بحيرى حيث تحتوى على رواسب من الملح والجبس تدل على أحواض للصرف الداخلى فى ظل ظروف قارية جافة .

ومن الملاحظ أن الرواسب البحرية الحقيقية نير معروفة

في القارة من العصر الديفوني حتى العصر الجوراسي . وقد  
 ظهرت في تكوينات بعض الأجزاء الشمالية والشرقية لأنه بانتهاج  
 العصر الترياسي أخذ البحر يمتد فوق مساحات أكبر مسن أرض  
 القارة مكونا طبقات رسوبية بحرية تابعة للجوراسي . وتنتشر  
 هذه الصخور في مناطق السهل الساحلي الشرقي فيما بين الصومال  
 وتنزانيا وعلى الساحل الغربي من مدغشقر . ويستدل بهذه الرواسب  
 على انفصال مدغشقر عن كتلة القارة بواسطة منطقة بحرية هسي  
 قنال موزمبيق القديم .

وقد زاد امتداد البحر وعمقه في العصر الكريتاسي  
 وفي الزمن الثالث ولم يعد قاصرا على مناطق الحافات . وتوغلت  
 مياه بحرثن في شمال افريقيا الى اواسط الصحراء الكبرى كما  
 امتد على شرق القارة وجنوبها . لذلك توجد الرواسب البحرية  
 لهذا العصر على هيئة نطاق كبير في الشرق والشمال ، وكأشرطة  
 ضيقة حول القارة ، كما تظهر على طول بعض الأودية النهرية الرئيسية  
 مثل النيجر ورافدة بنوي .

وكانت الرواسب الكريتاسية المتأخرة في داخلية القارة  
 كلها قارية معا يدل على أن الأرض كانت آخذة في الارتفاع . وقد  
 تكونت بعضها في مناطق بحيرية داخلية ضحلة . لذلك تتميز  
 رواسب الكريتاس الأعلى والايبرين الأسفل بوجود طبقات غنية من  
 الفوسفات في مساحات كبيرة . وكان لفعل الرياح أثره في تكوين  
 بعض رواسب هذا العصر أيضا وتظهر على هيئة تكوينات رمال . ومن

أمثلتها رمال كئياري وقد شبت لدرجة كبيرة بالنباتات ،  
وكذلك رمال الصحراء الكبرى إلا أنها لازالت فى عديد من  
الاماكن غير شايطة .

وامتد البحر فى عصر الايوسين من الزمن الثالث عبر  
شمال افريقيا من مصر الى مراكشى ، وتكونت طبقات سميكة من  
الحجر الجيري . وبعدها أخذ البحر فى الانخسار التدريجى على  
كثير من مناطق القارة مما أدى الى تكون رواسب قارية مثل  
الكثبان الرملية . وزاد ارتفاع الارض بمرور الوقت لابتسداء  
الحركة الالبية . وكان من نتيجة تأثر الأرض فى شمال القارة  
ابان الاولييجوسين بتفجيرات بركانية أن تكونت معادن مثل الرصاص  
والزنك والمغنيز والزنبيق .

ورغم طفيان البحر على الاجزاء الشرقية وعلى منطقة البحر  
الأحمر فى الميوسين إلا أن ضحوسته ساعدت على انفصال اجزاء منه  
على هيئة بحيرات ملحية تتمثل بقاياها فى رواسب ملحية مدفونة  
على أعماق متبانية .

وفى عصر البلايوسين حدثت تحركات أرضية هامة وبراكيسن  
حددت الكثير من الظواهر الحالية لسطح القارة . وشهدت هذه  
الفترة نشأة كثير من الحيوانات مثل الأنغال والقردة والخرتيت  
والتمايح والخيول . وحدث اتصال بين البحرين الأحمر والمتوسط  
وهو لم يكن موجودا من قبل .

شكل رقم (١١)  
الوادية الخدودية  
في شرق اثيوبيا



شكل رقم (١٢)  
الأحواض الرسوبية  
في افريقيا



وتفجرت الأرض في البلايوسترين بالبراكين بمورة تفسوق ما حدث في العصر الأسبق . وتغطت مساحات شاسعة من الأرض بالحمام البركاني وبخامة في المناطق المجاورة للأخدود الإفريقي الذي تحدد شكله تماما آنذاك . كما حدثت تغيرات مناخية ترتب عليها حدوث وتعاقب لفترات المطيرة والجافة كان لها أثرها في ظاهرات السطح بالقارة .

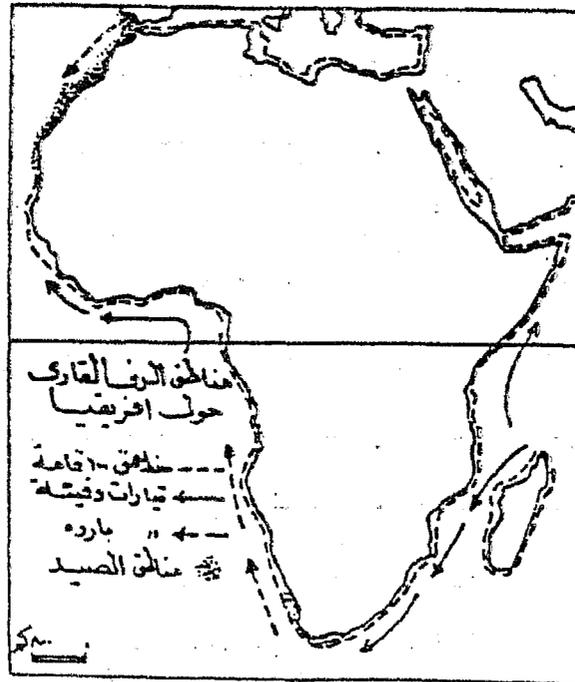
وتتمثل أبرز العلامح الجيولوجية للقارة فيما يلي :

(١) يلعب الأساس الأركي القديم دورا هاما في القارة . فهو يكون الأساس ويضم ثروة كبيرة من الموارد المعدنية . وهي توجد في الصخور النارية وكذلك في الصخور المتحولة والرسوبية .

(٢) ان السجل الجيولوجي للقارة غير كامل . وتتغذى الكتلة القديمة في معظمها برواسب أحدث تكون في بعض الأحيان رئيسية السمك تكون أغلبها في ظل ظروف قارية . وقد تعرضت مساحات كبيرة من القارة ولفترات طويلة للتعرية مما نتج عنه أن أخذت ظاهرات السطح شكلا قديما .

(٣) تتمثل أهم تكوينات القارة إلى الجنوب من منطقة أطلس في تكوينات الكارو وتكوينات الحجر الرملي النوبي . وتغطي التكوينات الأولى الكثير لمظاهر السطح في جنوب القارة كما أنها تضم ٩٧ ٪ من موارد الفحم الإفريقية . أما الحجر الرملي النوبي فأنها تضم خزانات الماء الجوفى الرئيسية في الصحراء الكبرى .

- (٤) لا توجد الا مساحات صغيرة من الرواسب البحرية في افريقيا الى الجنوب من الصحراء الكبرى . ويغزر لنا ذلك انتقال هذا الجزء لموارد البترول مما يزيد من قيمة تكوينات الكارو الفنية برواسب الفحم . ويوجد في الشمال مغرد هامة للبترول تظهر في التكوينات البحرية في الصحراء الكبرى وغرب افريقيا وخليج السويس .
- (٥) الأخدود الافريقي العظيم الذي يمتد من الشام الى موزمبيق حول مدن محيط الأرض .
- (٦) يوجد عمل بعض الحيوانات بالقارة مثل القرود والخرتيست . وقد يكون بها أيضا الانسان الأول طبقا لما تحاول أن تؤكد بعض الدراسات الحديثة .



شكل رقم (١٣) امتدادات الرف القاري حول افريقيا

## تضاريس القارة

تختلف القارة الأفريقية عن قارات العالم الأخرى في خلوها من السلاسل الجبلية الكبرى التي تمتد عبر القارة من أقصاها إلى أقصاها كما هو مشاهد في أوراسيا أو قارتي العالم الجديد . ويقتصر وجود الجبال الالتوائية على جبال أطلس في الشمال الغربي ومرتفعات الكاب في الجنوب الغربي . أما بقية أنحاء القارة فهي عبارة عن هضبة عظيمة الامتداد تشغل معظم السطح وتظهر على عدة مستويات تشبه المدرجات ، ويمتد حولها امتدادات من الحافات المرتفعة تحيط بها وتحجب داخلية القارة عن سهولها الساحلية والضيقة بانحدارات أشد . ويكثر بها الجبال والهضاب العالية التي يزيد ارتفاع كثير منها عن ثلاثة أو أربعة آلاف متر ولكنها في معظمها جبال انفرادية تتناثر كالجزر فوق صفحة القارة . وبذلك فانه على أساس البنية وظاهرات السطح يمكن تقسيم افريقيا إلى قسمين رئيسيين هما : الكتلة القارية القديمة ، ثم منطقة الجبال الالتوائية . كما يمكن تقسيم الكتلة الأفريقية القديمة على أساس الارتفاع إلى قسمين هما : افريقيا العليا وافريقيا السفلى . وقد قسم ( باسارجد ) الجغرافي الألماني تضاريس القارة إلى ثلاثة أقسام هي : افريقيا السفلى والعليا والصغرى . ويعنى بالاخيرة منطقة الجبال الالتوائية الأطلية الحديثة تشبها لنا بآسيا الصغرى وهي تنتمي من حيث البناء الجيولوجي إلى جنوب أوروبا أكثر

من أنتمائنا الى بنية القارة الافريقية .

وتعمد افريقيا العليا فى الاجزاء الشرقية والجنوبية من خط يفصلها عن افريقيا السفلى التى تقع فى الشمال والغرب من هذا الخط . ويبدأ الحد الفاصل بين القسمين من بلدة لواندا عند دائرة عرض 8° جنوباً ثم يمتد شرقاً الى أعلى نهرى ليواندا ولوانبولو فالى غرب بحيرتى بنجويلا ومويرو ثم يمتد بخذاء الحافة الغربية للفرع الغربى من الأخدود الافريقى . ويخترق بحر الجبل عند غندكرو ثم يسير فى اتجاه شمال شرقى الى غرب هضبة الحبشة فلكس ثم يتجه شمالاً فى طريق وسط بين النيل والبحر الأحمر الذى يزداد عند اقترابنا بالاتجاه نحو الشمال .

يزيد متوسط ارتفاع افريقيا العليا عن ثلاثة آلاف قدم ( ألف متر ) فوق منسوب البحر، بينما يقل متوسط ارتفاع افريقيا السفلى عن هذا القدر من الارتفاع . ولايعنى ذلك أن كل أراضى افريقيا السفلى منخفضة وأن كل أراضى افريقيا العليا مرتفعة حيث أن هذا الوصف يدل على السمة الغالبة لكل منها . ويوجد فى افريقيا السفلى مرتفعات عديدة مثل فوتا جالون والكاميسيرون والاحجار وتبتي مثلاً ، كما توجد سهول ساحلية منخفضة فى شرق افريقيا داخل نطاق توزيع افريقيا العليا . ويكون كل من القسمين نطاقاً متعاً من الأرض الممتدة التى تتباين فى ظاهرات السطح بحيث يمكن تقسيم كل منها الى أقسام أصغر .

وتنقسم افريقيا السفلى أو المنخفضة الى ثلاث نطاقات متميزة . وتعتبر الصحراء الكبرى أول هذه النطاقات فسي الشمال وهي أبرز ظاهرة جغرافية في القسم الشمالي من القارة الافريقية . ويليهما النطاق الثاني ويشمل مجموعة من الأحواض تمتد بعرض القارة ويشمل حوض النيجر ثم حوض بحيرة تشاد ثم حوض النيل الأوسط وكانت كل من هذه المناطق الثلاث مناطق صرف داخلي صرف اثنان منها الى البحر ولازال ثالثها وهو حوض بحيرة تشاد منطقة صرف داخلي . أما النطاق الثالث فهو نطاق وسط القارة ويشمل مرتفعات غانة الغربية وساحل غانا ثم مرتفعات الكاميرون وخط تقسيم المياه بين النيل والكنغو ثم هضبة غانا الجنوبية وحوض الكونغو .

أما افريقيا العليا فانها تنقسم الى قسمين بارزين هما الهضبة الجنوبية ثم مرتفعات شرق افريقيا التي تتكون من هضبة الجبشة وشرق افريقيا . وتعتبر الاودية الاخدودية العظيمة من أهم الظواهر الفيزيوجرافية المميزة لشرق افريقيا .

وتتمثل أبرز ظواهر السطح في القارة الافريقية فيما يلي :

١ - انه باستثناء جبال أطلس في الشمال الغربي من القارة فان تضاريسها في غاية البساطة . وهي عبارة عن كتلة هضبية قديمة قاومت عوامل الالتواء والرفع الا في مواضع محدودة ، كما لم تتأثر أيضا بحركات الجيوب والارتخاع الا في مواضع محدودة . لذلك كان تأثير عوامل التمريسة

واضحاً حيث نجدتاً قد تأثرت بأكثر من دورة لدينا وكذلك بأكثر من نوع منها . وكان لهذا أثره في سيادة الظهور اليبس في أنحاءها بمتوسط ارتفاع يبلغ نحو ١١٠٠ قدم . ولكنها تأثرت - كما سبق كثيراً - بالانكسارات التي تظهر في أماكن عديدة من القارة بما ساعد من فعل عوامل التعرية بالإضافة إلى حافات المرتفعة . بتأثير اقتطاع أرضها من الكتلة الأرضية الأصلية الأكبر (١) . وهذا مما ساهم في اقتراب الجبال الانكسارية من معظم امتدادات خطوط سواحلها . ومن أبرز الأمثلة على ذلك جبال البحر الأحمر ، جبال دز ، كوزبرج ، هضبة بنجويلا ، جبال كريستال ومرتفعات فوتاجالون . وبذلك تتعدد في أنحاء القارة الأحواض المنخفضة والكتل الجبلية الانفرادية بجانب الحافات القائمة .

٢ - أن الحركات التوافقية المختلفة التي كان لها أثرها الواضح في تشكيل سطح الأرض في القارة - كانت الأخرى لم يكن لها نفس الأثر في تشكيل سطح القارة الأفريقية . لذلك لا نجد الجبال التوافقية إلا على حواف القارة في الشمال الغربي و الجنوب الغربي .

(١) لذلك توعد بأنها طبقاً لحواف مرتفعة .

وتتمتد مجموعة جبال أطلس في شمال غرب القارة المائسة  
 ١٥٠٠ ميلا (٢٥٠٠ كيلو مترا) من جنوب مراكش حتى تونس، وتأخذ  
 سميات واتجاهات مختلفة على طول امتدادها و ترتفع بعض قممها  
 الى اكثر من ١٢ الف قدم (٤٠٠٠ مترا). وقد تكونت في منطقة  
 حوضية من بحر تثنى كانت تقع بين الكتلة الافريقية و كتلة البحر  
 المتوسط الغربى حيث تتجمع كميات هائلة من الرواسب البحرية  
 القارية مشتملة على طبقات سمكية من الحجر الجيري . وقد  
 تكونت هذه الرواسب بحركة الالتواء الرفع مع أجزاء من الكتلة  
 الافريقية بسبب ضغوط هاتين الكتلتين الارضيتين اتجاها الاساسى من  
 الشمال وذلك في اواسط الزمن الثالث . و تعتبر جبال أطلس  
 جزءا من النطاق الالبى الذى يمتد كذلك في جنوب اوربا و يحيط  
 بالحوض الغربى من البحر المتوسط .

و تنتمى سلاسل الكاب في جنوب افريقيا الى النوع  
 الالتواشى من الجبال الا انها اقل تعقيدا و اقدم فى التكوين من  
 سلاسل جبال أطلس . و تكونت من صخور جييرية ورملية ارسبت  
 فى عصرى السيلورى والديغونى ثم التوتت بالحركة الالتوائية فى  
 الكريونى وان كانت بعض سلاسلها ترجع الى اواخر الترياسى .  
 وقد تأثرت بعوامل التعرية . لذلك تآكلت الصخور الجيرية  
 اللينة و بقيت الصخور الرملية و هى اشد ملاية من السابقة كما  
 هو الحال فى جبل تابل Table قرب مدينة الكاب . واتجاه  
 السلاسل شمال جنوبى فى غربى مقاطعة الكاب ، وشرقى غرب على طول

و خلف الساحل الجنوبي و أشير سلاسلها هي سفارتز برجنس  
 Swartz Bergen و لانج برجنس Lange Bergen  
 و يبلغ ارتفاعها نحو ثمانية آلاف قدم .

### ٣ - الأخدود الأثريتي والظواهرات البركانية

بعد الأخدود الأثريتي ابرز ظاهراته سطح الأرض في القسم  
 الشرقي من القارة و ظاهرة تفاريسية فريدة في العالم . وهو  
 يتكون من مجموعة من الانكسارات الطولية اتجاها العام من  
 الجنوب الى الشمال تمتد مسافة ٥٦٠٠ كيلو مترا ( ٣٥٠٠ ميلا )  
 في الاجزاء الشرقية من القارة و بعد البحر الاحمر و خليج عدن  
 و العقبة اجزاء منه . ويمكن تتبع امتداده بسهولة حيث يسدل  
 عليه مجموعة متتالية من البحيرات والمنخفضات و الحافسات  
 المتوازية القائمة . وهو يبدأ في الجنوب من مص نهر الامبيزى  
 و تقع نهايته الشمالية في سوريا .

و تشغل بحيرة مالوى اجزاء من جنوبى هذا الوادى وعندها  
 تظهر حافتا الوادى على جانبيها قائمتين على شكل حائطين عظيمى  
 الارتفاع . ويتفرع الأخدود الى الشمال منها الى فرعين يظهر  
 الغربى منها محدد بعدد متتابع من البحيرات تعين هضبة  
 البحيرات الاستوائية في الغرب . ويشغل الفرع الغربى منيا بحيرة  
 تنجانيفا و هي اكبر البحيرات التي توجد في قاعه يليها شمالا  
 بحيرة كيفو ويربط بينهما نهر روزيزى ، وبينما تكون هاتين  
 البحيرتين جزءا من أعلى نهر الكنفو فان البحيرات الأخدودية

الشمالية إدوارد وجورج والسرت نجدهما ترتبط بنهر النيل وتدخُل  
 ضمن حوضه . اما الفرع الشرقى فيمتد شمالا فى اراضى تنجانيقا  
 وكينيا . و تظهر جوانب الوادى فيها تائمة شديدة الارتفاس  
 و تقع بحيرة رودلف فى شمال كينيا على قاعه . وبعدها يواصل  
 الاخدود امتداده شمالا بجذاه الحافة الشرقية لفضة الحبشة وكان  
 عاملا فى انقسامها الى هفتين تنحدرا احدهما الى المحيط  
 الهندى والاخرى الى سهول السودان . ويعد البحر الاحمر وخليج  
 العقبة جزءا من الاخدود، وبعدها يواصل امتداده شمالا ويشغله  
 وادى عربة والبحر الميت ونهر الاردن ووادى البقاع .

ويرتبط بامتداده اراضى بركانية بعضها يأخذ شكل مسطحات  
 شاسعة من الصهير البركانى كما يظهر فى بعضها مخاريط بركانية  
 تبرز قائمة فوق حافائه . وان كانت الظواهر البركانية موجودة  
 فى مناطق عدة من افريقيا كما هو الحال فى جبال الكاميسرون  
 ومرتفعات وسط الصحراء الكبرى الا أنها متعددة و متنوعة فى  
 المناطق المرتبطة بامتدادات الاخدود الافريقى .

وتوجد الالفا البركانية متملمة مكونة هضبا ضخمة تمتد  
 لخمسة مئات من الكيلو مترات كما هو الحال فى هضبة ياتا  
 Yatta فى كينيا . كما أن جبال تبسى والاحجار فى الصحراء  
 الكبرى تضم مساحات شاسعة منها . وتكون مرتفعات اثيوبيا هضبة  
 بركانية عالمية كبيرة جدا . وتكونت جبال ابردير Aberdir

في كينيا من تراكم الالفا لمشات الامتار . وتكون كل من جبل كينيا و كليمنجارو من تراكم الالفا بعد الاضطرابات العديدة التي حدثت عبر ملايين من السنين . وبذلك فهي تتكون من طبقات مختلفة من الالفاء وهناك براكين خامدة تحت عليها الاشجار كما هو الحال في جبل لونجونوت Longonot في كينيا و جبل نجودوتو Ngodoto في تنزانيا . وتكون على فوهاب بعضها بحيرات تكونت من تجميع مياه الامطار كما هو الحال مثلا في جبل مرزابيت Marsabit في كينيا .

ومن أمثلة النافورات والينابيع الحارة الدالة على النشاط البركاني في افريقيا ما هو مشاهد في بعض مناطق شرق أفريقيا و كذلك في مرتفعات وسط الصحراء الكبرى . ويوجد في بحيرات ماجادي Magadi ونيغاتافي شرق افريقيا عديدا من الينابيع الحارة . ويوجد على ضفاف بحيرة بوجوريا Bogoria بقع كبيرة من الماء المغلي تصل الى حجم النافورات .

#### ٤ - الظواهر الجليدية

تعد المناطق الافريقية في معظمها من المناطق الحارة . ورغم ذلك فان هناك اجزاء صغيرة منها يوجد بها الثلج والجليد بسبب الارتفاع العظيم . وتوجد اغلب الأمثلة على ذلك في شرق افريقيا حيث يصل الارتفاع الى ٤٧٥٠ مترا او يزيد . ويوجد فوق هذه المناسيب جليد دائم يكون ثلجات في عديد من المناطق . وتقع كل هذه الاماكن قرب خط الاستواء الذي يقطع أحدها وهو

جبل كينيا . و نجد في هذه المناطق الشاهرات الارضية المرتبطة بالجليد مثل الركامات والصخور الضالة والصخور المصراة والودية بشكل حرف لـ و أحواض صغيرة مستديرة نتيجة لفظ الجليد على الارض الرخوة .

وبالاضافة الى هذه الظاهرات الحديثة هناك ظاهرات حفرية او جيولوجية بسبب تغيرات المناخ و حدوث عصور جليدية في فترات سابقة ببعض اجزاء القارة . وهي مشاهدة في مناطق القمم الجبلية من هضاب شرق افريقيا . وكذلك رواسب جليد العصر الكربوني عقب الحركة الكاليدونية في الزمن الاول الجيولوجى وهي ممثلة في تكوينات الديكا الجليدية التي تغطي مساحات واسعة من جنوب افريقيا .

#### هـ - ظاهرات الاراضى الجافة

تتكون الاراضى الجافة في افريقيا من الصحارى واشباهها . وفيها يزيد معدل التبخر عن الكمية الساقطة من الامطار ولا توجد بها مياه جارية تكوّن عاملا لتعرية يشبه ما هو موجود في المناطق الرطبة . و من هنا فالعامل الاساسى للتعرية بها هو الريساج . و تتمثل هذه المناطق في افريقيا في الصحراء الكبرى في الشمال و صحراء كليبارى في جنوب غرب القارة و كذلك في صحراء النومال .

ومعتبر نطاق الصحراء الكبرى أهم مظهر طبيعي في القسم الشمالى من القارة و اكبر نطاق جاف في العالم . و هو يمتد

مسافة ٥٦٠٠ كيلومتر ( نحو ٣٥٠٠ ميلا ) ما بين شاطئ المحيط  
الاطلس في الغرب والبحر الاحمر في الشرق ، ويبلغ امتداده الشمالي  
الجنوبي نحو ١٧٥٠ كيلو مترا ( نحو ١١٠٠ ميلا ) و لا تقل مساحتها  
عن ربع مساحة القارة الافريقية

و تتمثل الحدود الشمالية الغربية لهذه الصحراء في خط  
الانكسارات جنوبى نظام الاطلس ، وهو يمتد جنوب سفوح جبال  
أطلس الصحراء من ضواحي أغادير على المحيط الاطلسى حتى خليج  
قابس في تونس لمسافة ١٢٠٠ كيلو مترا . كما تصل في كثير من  
المناطق الى الشواطئ الجنوبية للبحر المتوسط . أما حدودها  
الجنوبية فانها غير واضحة و غير ثابتة لذلك اتخذ حدا جنوبيا  
مصطنعا لها تكونه انهار السنغال و النيجر و بحيرة تشاد .

و تضم الصحراء الكبرى عددا من الالهة على انها شملت  
في البلايوسين فترات مطيرة تختلف عن حالة الجفاف السائدة  
بها في الوقت الحاضر . وبذلك نجد بها ظاهرات تدل على تلك  
التعرية المائية السابقة بالاضافة الى ظاهرات التعرية المحراوية  
السائدة بها حاليا .

ومن ابرز ظاهرات السطح الدالة على حدوث فترات رطبة  
بالمنطقة مجموعات الاودية الجافة و هى نظم نهريية كاملة قديمة .  
ويوجد بها أيضا آثار لينايع قديمة و كثبان رملية ثابتة  
مثل تلك الموجودة في منطقة تشاد و هى تدل على حدوث فترة

جنان تكونت فيها هذه الكشبان وتكونت فوقها قشرة كلسية نمت عليها النباتات التي زادت في تشيبتها .

والمحراة عبارة عن منطقة هضبية او سهل تحاتى متوسط ارتفاعه نحو الفا قدم فوق منسوب البحر . و ترتكز التكوينات الجيولوجية السطحية المتشابهة لهذا النطاق على قاعدة مسن الصخور القديمة هي جزء من الرصيف الافريقي، ولم تتأثر بالحركات الالتوائية الا في الشمال الغربى ولكنها تأثرت بدورات عديدة للتعرية أبرزت تلالا انفرادية وكتلا صخرية تعلو سطح المحسراة، كما حضرت بها وديان و منخفضات في انحاء مختلفة منها . كما تظهر بها آثار لنشاط بركانى في منطقة المرتفعات الوسطى بها ترجع الى الزمن الثالث و بعضه الى الزمن الرابع .

ويمكن على اساس تباين ظاهرات السطح تقسيم هذه المنطقة

المحراوية الى ثلاثة اقسام كالتالى :-

يتميز القسم الاوسط بوجود كثير من التلال الصخرية التى تحيطها هضاب اقل ارتفاعا او اراضى منخفضة . ففي الغرب نجد كتلة الاحجار و هي عبارة عن كتلة بارزة متبلوة أمابتها وشكلتها الانكسارات و العيوب يعل ارتفاعها الى نحو ٣٠٠٠ قدم . وقد ازلت التعرية الكثير من مخورها السطحية و حولتها الى عدد من الهضاب الوعرة التى ينعلمها بعضها عن بعض وديان ذات جوانب شديدة الانحدار حفرتها العياد فى الزمن الرابع . و تأثرت بنشاط

بركاني حديث نسبيا تظهر تراكماته في تلال اتاكور و هي أصلا  
تلال اقليم الاحجار التي يصل ارتفاع بعضها الى نحو ١٠ آلاف قدم .

وتتفرع هذه الجبال نحو الجنوب الى فرعين يشمل الجنوب  
الغربي منها مرتفعات الادرار ، و يمتد الثاني نحو الجنوب  
الشرقي مكونا مرتفعات العير . والفرع الاول اكثر استواء من  
الثاني الذي يسوده الصخور البلورية و تنتشر به قمم بركانية  
ترجع الى الزمن الرابع .

وتوجد مرتفعات تبستي الى الشرق من الاحجار بحوالي ١٦٠٠  
كيلو مترا . و هي عبارة عن كتلة جبلية ضخمة تقع شمال الشمال  
الشرقي من تشاد على الحدود الليبية . و تتكون من صخور بركانية  
تنتمي الى الزمنين الثالث والرابع و تعد قمة ايبي كوزي ابرز  
قمة بركانية بها وترتفع الى اكثر من ٣٤٠٠ مترا . ويوجد بها  
عديد من الينابيع تخرج منها المياه الحارة والايخرة والغازات .  
ويتدرج منسوبها من الشمال نحو الجنوب و من الشرق صوب الغرب .  
و تنتهي في الشمال بحافة مرتفعة شديدة الانحدار تمثل قوسا  
يمتد حول سرير تبستي . ويوجد في الجنوب الغربي هبة من الحجر  
الرملي تهبط تدريجيا من منسوب ١٠٠٠ متر الى ٥٠٠ متر . وتتمثل  
أهمية هذه المنطقة المنخفضة في غرب تبستي في كونها ممر عبرته  
القوافل التي تتجه من فزان الى تشاد . وقد تظعت بعديد من  
الودية في العصر الحطير نحتت صخورها البارزمية الى أعماق  
تبلغ احيانا مئات الامتار .

ويمتد حول مرتفعات الاحجار و تبتى نطاق من الهضاب  
يتكون من الحجر الرملى تسمى تاسيلى . وينخفض تدريجيا  
انخفاضاً تدريجياً كلما بعدنا عن المرتفعات نظياً . والى الشمال  
من الاحجار ينحدر السطح تدريجياً نحو الشمال الى نطاق مسنن  
المرتفعات لى اتجاه شرقى غربى لمسافة ١٦٠٠ كيلو متراً تقريباً  
يمتد من وادى ساورا فى الغرب حتى نزان لى الشرق .

ويمتد القسم الشرقى من هذه الهضبة الى الشرق من  
مرتفعات تبتى و حتى مرتفعات البحر الاحمر . وهو يشمل الصحراء  
السيبية والصحراء الشرقية ووادى النيل الأدنى . يوجد به قمم  
منعزلة هى جبل العوينات و ترتفع الى نحو ستة آلاف قدم . وهى  
عبارة عن مخروط بركانى يبرز فوق سطح الصحراء المحيطة الذى  
يتغطى بالرمال .

والى الغرب من مرتفعات الاحجار و حتى المحيط الاطلسى  
يوجد سهل متع كبير كان فيما مضى حوض داخلى تنساب اليه  
الودية من المنحدرات الغربية للاحجار و من الفوح الجنوبية  
لجبال اطلس و ايرن معالم السطح فى هذا الجزء مرتفعات أجـلاب  
و هضبة موريتانيا و الاولى عبارة عن كتلة صخرية جرانيتية  
ترتفع الى ١٢٠٠ قدم . اما هضبة موريتانيا فبى عبارة عن سهل  
تحاس ارتفاعه نحو ألف قدم يعلوها تلال صخرية قليلة الارتفاع  
تاومت مخورها تلال التعرية تبرز فوق سطح الهضبة الذى يتكون  
من صحراء جنوبية .

و تتمثل ابرز ظهرات السخج التي تظهر في تلك الاقسام

الثلاثة فيما يلي :

#### أ - الكتل الجبلية

وهي تتمثل في الاحجار و تبسى والعوينات و دازفور و كردفان كما تتمثل ايضا فوق النطاقات البفصية و هي مناطق تتميز تكويناتها بأنها اشد صلابة من المناطق المجاورة لها . لذلك قاومت عوامل التعرية التي جانب ان بعضها كما سبق - تأثرت بالنشاط البركاني :

#### ب - الكوبكتات

وهي عبارة عن نطاقات من الحافات تكونت بسبب انكسارات عرضية - و من أمثلتها هضبة بركة و جبل نفوسة في طرابلس .

#### ج - المنخفضات

وهي منتظم في مجموعتين احدهما شمالية و الاخرى جنوبية، و النطاق الشمال منتهيته حول دائرة عرض ٢٩ شمالا و يشمل منخفضات تونغرت و عين صالح في الجزائر ، و حقيوب و جالو و أزجلة في ليبيا و سيوة و الفيوم في مصر . ويمتد نطاقها الشامي الجنوبي بين دائرتي عرض ٢٣، ٢٦ شمالا و يشمل واحيات فزان و الكفرة في جنوب ليبيا ، و منخفضات الداخلة و الخارجية و الفرافرة و البحرية في مصر . و يعزى تكوينها الى فعل التعرية الجوائية في مناطق تعرفت لانكسارات عرضية .

وقد تعرضت بعض هذه المنخفضات للتراب القارى فامتلأت  
بكميات هائلة من الرمال الناعمة مكونة بحارا للرمال. ومنها  
منخفض الجوف فى مصر و منخفض صحرا<sup>١</sup> ليبيا و حوض السودان الشمالى  
والعرتين الشرقى والغربى فى الجزائر. الا أن بعض المنخفضات  
لم تزد بالرواسب القارية كما هو الحال فى منخفضات الواحات  
و فى منخفضات القطارة والتطرون فى مصر و مراة فى ليبيا.

#### د - الاودية الجافة

يتكون النظام الهيدرولوجى فى الصحرا<sup>١</sup> الكبرى فى معظمه  
من نظام حفرى كانت تجرى فيه المياه فى العصور المطيرة واليهما  
يرجع السبب فى حفرة<sup>٢</sup> يستثنى من ذلك نهر النيل الذى يمشى  
المجرى المائى الدائم على طول امتداد النطاق الصحراوى .

لذلك يبدو أن نهر النيل كان ابان الادوار الجليدية  
وهى المطيرة بالنسبة للصحرا<sup>١</sup> الكبرى - كان نهرا محليا لم  
يكن يقوى تبعا لقللة مياهه - على الاستمرار فى جريانه شمالا  
و كان يتلاشى فى الصحرا<sup>١</sup> . و من المحتمل ان مياهه لم تستطع  
اجتياز الصحرا<sup>١</sup> والوصول الى البحر المتوسط الا فى الفترات  
التالية للعصور الجليدية حينما بدأت الرياح الموسمية تهب  
على الحشة والجهات المجاورة لها. و كان يرتبط به عديد من  
الروافد تصرف الامطار الغزيرة التى كانت تقط على جبال البحر  
الاحمر شرقى النيل (1)

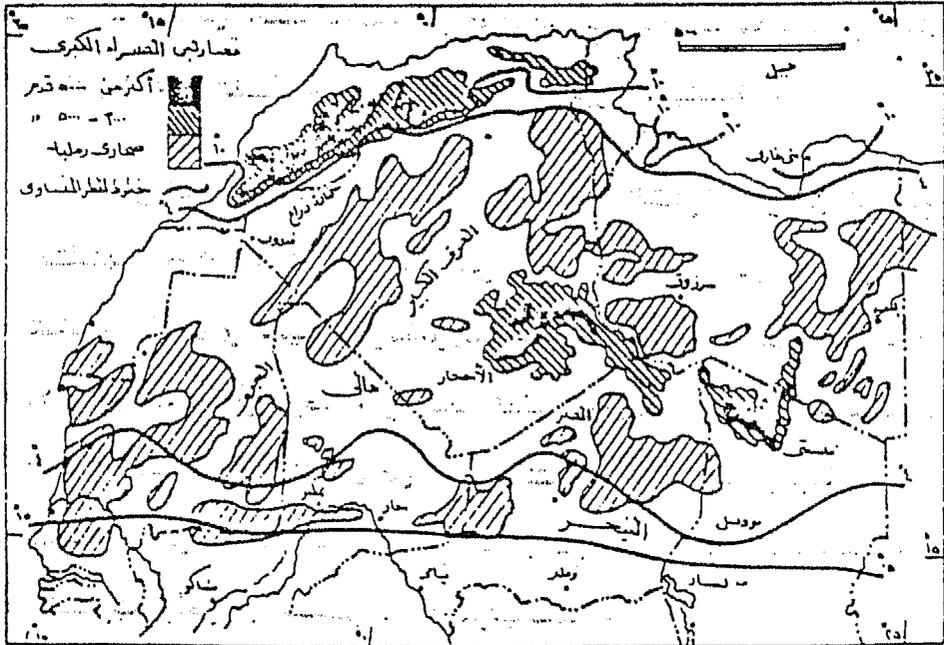
(1) ابان الفترات المطيرة يحتمل أن السودان كان اقليما صحراويا  
و كانت الرياح السائدة على حفرة الحشة هى رياح التجارية

وينتشر حاليا في معظم الصحراء عديد من الودية الطويلة تنتهي الى أحواض مغلقة بينما ينتهي بعضها الى المسطحات المائية او الى نهر النيل، ومن امثلتها في مصر وادي الطلائع و وادي نسا و وادي خوف و وادي الحمامات و يوجد منها في برقة الوادي الشارغ و في طرابلس وادي البني الكبير، و ينحدر من مرتفعات الاحجار مجموعتان رئيسيتان من الودية الجافة . تتجه المجموعة الاولى الى حوض تابليلات و كذلك الودية التي تتجه جنوبا الى منخفض بحيرة تشاد . وتكون مجموعته وادي الغرغر المجموعة الثانية و هي تتجه شمالا الى منخفض توجرت و قد امكن تتبع مجراه المسافة تزيد على الف كيلو متر . وهو يهبط من كتلة اتاكور و يلتقي بعدد من الروافد التي تخترق هضاب تاسيلي قبل أن يختفي اسفل رمال العرق الشرقي الكبير في الجزائر .

وهناك تباين كبير في نوع التكوينات السطحية في الصحراء يتمثل في الصحارى الصخرية والرملية والحصوية . و تصنف الصحارى الصخرية باسم ( الحمادة ) و من امثلتها حمادة الحمراء و تمتد من الحدود الجزائرية في الغرب حتى واحة الجوف في الشرق و مساحتها نحو ١٠٠ ألف كيلو متر مربع . و تعرف الصحراء الحصوية بالرق او صحراء السربير و هي متوية السطح بصفة عامة

= الجافة لان هبوب الرياح الموسمية يتوقف على نفث التمسارة الاسيوية و اشتداد الحرارة في قلبها ، ولم يكن ليذو الظاهرة وجود أثناء العصور الجليدية و كان هذا سببا في جفاف الجبشة .

ومن أمثلتها سيرير كالانشو في جنوب شرق ليبيا • وتتميز  
 الصحراء الرملية بالعرق أو الرقعة أو الإهتان وهي عبارة عن  
 تكوينات رملية ناعمة عظيمة الامتداد ومن أمثلتها بحسـ  
 الرمال العظيم الى الجنوب من منخفض واجتي سيوه و جفسيوب  
 على طول امتداد الحدود المصرية الليبية •



شكل رقم (١٤) ملامح تقاريس النخبة الأفريقية الشمالية

## ٦ - ظاهرة الاحواض :-

يتميز سطح القارة بانتشار ظاهرة الحوض بين انحاءها المختلفة . وهي تتمثل في وجود عدد كبير من الاحواض المقفلنة وشبه المقفلنة يتركز فيها الصرف نحو داخلية الحوض ، ويحيط كل من هذه الاحواض حدود واضحة تتمثل في تعرجات على سطح القارة معظمها قليل الارتفاع وكذلك في كتل جبلية .

وفد شارك في تكوين هذه الظاهرة كل من بناء القارة و بنيتها الى جانب عوامل التعرية . فقد كان لارتفاع يابس القارة بتأثير الحركات الباطنية اثره في رفع الامتدادات مستمرة منها ، وقد تأثرت في امتداداتها او حوافها بانكسارات ساعدت عوامل التعرية على تفنيد الصخور ونحت الصخور اللينة .

و تتوالى هذه الظاهرة في انحاء القارة . و من أوضح أمثلتها احواض اغرغر في الجزائر ، النيجر الاوسط في مالي ، حوض تشاد و بوديل والنيل الاوسط . ويعد حوض الكونغو من اكثر هذه الاحواض تحديدا ووضوحا . و منها كذلك حوض كليباري في جنوب القارة ، كما نجدتها تتغلغل في احواض تشغلها بحيرات موجودة واصبحت متملة بمجموعات نهريه كما هو الحال في حوض تانا ، حوض فيكتوريا واحواض البحيرات الاخدودية .

و شغل معظم هذه الاحواض بحيرات داخلية كانت تمثل مستوى القاعدة للنظم النهرية التي ارتبطت ببناءها و قد صرفت معظم هذه

البحيرات الى خارج الاحواض و الى البحر المفتوح عن طريق  
 اتاليا ببعضها و بالنظم النهرية المركبة فى القارة . و من  
 الأمثلة على ذلك بحيرة اروان ( النيجر الاوسط ) و بحيرة السد  
 القديمة ( النيل الاوسط ) كذلك الحال فى بحيرتى الكونغوكلينارى  
 ( الاورانج ) حيث صرفت جميعها الى البحر من خلال انهار النيجر  
 و النيل و الكونغو و الاورانج على التوالى ولم يتبقى من كل منهما  
 الا مناطق مستنقعية او بحيرات صغيرة . و هي تتمثل فى مستنقعات  
 منطقة السدود فى جنوب السودان ، و مستنقعات مكاريكارى فى  
 بتشوانا و مستنقعات الكونغو . و من أمثلة البحيرات المتخلفة  
 عن صرف هذه البحيرات الجيولوجية نجد بحيرة ديبو ( النيجر )  
 و بعض بحيرات حوض الكونغو . وقد انكمش بعضها الآخر و بيخسرت  
 مياهه او تسربت فى باطن الارض كما حدث فى منخفض بوديسل .

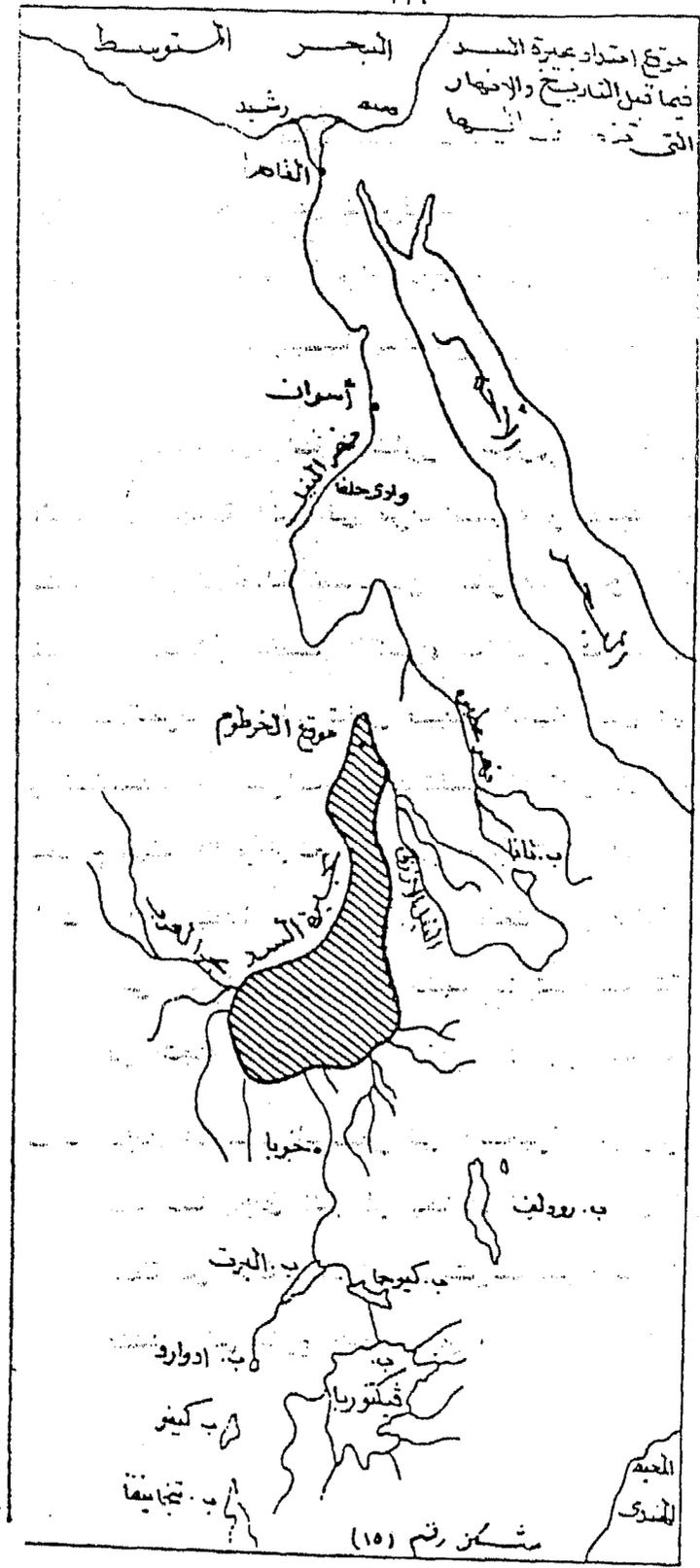
و تشغل بحيرة تشاد اكبر احواض الصرف الداخلى فى  
 الصحراء الكبرى . و هي تقع على منسوب ٢٤٣ مترا . و هي بحيرة  
 فيقة يمتد حولها مساحات واسعة من الاراضى المنبسطة لايزيد  
 ارتفاعها عن ٨٠٠ متر تمثل بقايا بحيرة مقلبة اكثر اتساعا  
 أخذت تجف مع الزمن . و لاتشغل هذه البحيرة اكثر اجزاء الحوض  
 انخفاضاً حيث تقع هذه الاجزاء على بعد ٧٠٠ كيلو مترا الى  
 الشمال الشرقى منها .

ويحد هذا الحوض عن الشمال جبال تبتي ( ٢٤٦٣ مترا )  
 و هضبة الليرى فى الشمال الشرقى ( ١٥٠٣ مترا ) و هضبة وايلى  
 من الشرق ( ١٧٢٥ مترا ) و امتدادها نحو الجنوب الغربى نسي  
**جبال جيرا .**

و كانت العوامل التى أدت الى جفافها وانكماش ماحتيا .  
 و هى عملية مستمرة - يعزى الى البحر والتسرب من جانب وكذلك  
 أسر بعض روافدها من جانب آخر . من ذلك أسر بعض منابع نهر  
 شارى رافدها الرئيس وتحويلها الى نهر اوبانجى رافد  
 الكنفو . ويلاحظ فى منطقة التقسيم بين انهار لوجون رافد تشاد  
 وبتوى رافد النيجر ان النهر الاخير يعمق مجراه فى منطقة  
 المنابع المشتركة لها ويأسر بعضا من مياهه .

والملاحظ ان خطوط التقسيم بين هذه المناطق الحوضية واضحة  
 كما انها قريبة جدا من السواحل . من ذلك مثلا خط التقسيم بين  
 المحيط الهندى والاطلسى نجده يقع اولا عند حافة القارة كما هو  
 مشاهد فى منابع الزمبيزى والنيجر ، ثم فى حالة ثانية يقع  
 عند الحافة الاخرى كما هو الحال فى منابع نهر اورانج من  
**مرتفعات ذراكتز برج .**

الا أن هناك اجزاء عديدة من خطوط التقسيم لاتتبع أى ظاهرة  
 تضاريسية واضحة . ويؤكد هذه الحقيقة ايضا أن نسبة كبيرة من  
 المناطق التى تتصرف مياهها الى البحر المفتوح او المحيط



تتكون من احواض ضحلة واسعة لا يزيد ارتفاعها عن ٣٠٠ - ١٠٠ متر فرق منسوب البحر و هي تنصرف بمخرج واحد ضيق عبر كسر في حافة الحوض و تتمثل هذه الاحواض بوضوح في احواض المجموعات النهرية الخمسة العظمى الرئيسية بالقارة و خارجها .

ويتضح من دراسة التطور النهري للقارة وجود عدد من العوامل الهامة اثرت في صرف المياه و حددت اتجاهاته في كل منها . ففي كل حالة هناك من الشواهد ما يؤكد ان الاحواض التي تشغلها الانهار الخمسة الكبرى بالقارة كانت في مرحلة معينة احواضاً للصرف الداخلى تخزن فيها المياه على هيئة بحيرة . و قد قدمت هذه الدراسات ثلاث تفسيرات كعوامل ادت الى تكوين مخارج لهذه الاحواض نحو البحر . و تتمثل هذه العوامل فيما يلي :-

أ - يؤدي زيادة ارتفاع مستوى الماء في حالة وجود بحيرة الى اغراق ادنى نقطة منها يترتب عليه تكون تيار للماء في اتجاه هذه النقطة يقطع الارض و تنصرف البحيرة .

ب - يؤدي الارساب المستمر في البحيرة الى رفع منسوب الماء بها مما يؤدي الى أن يحدى او يزيد عن ارتفاع ادنى نقطة من حافة الحوض . و يترتب على ذلك اندفاع الماء عندها الى خارج الحوض .



ج - قد يتم اسر الحوض عن طريق تراجع منابع نهر قوى عند نقطة المرف الداخلي و بذلك يصفينا نحر البحر . و رغم وجود أدلة تدعم هذا الرأي في انحاء من القارة الا أنه لايتنى الاخذ به في حالة ما اذا كانت المنطقة الساحلية الحافة بالحوض جافة .

ويبعد على تأكيد مثل هذه التفسيرات وجود مخرج واحد لكل من المجموعات النهرية الخمسة الرئيسية . و هي لاتخرج الهسى البحر المفتوح الا بعد عبور كل منها لمجموعات ضمة من الجنادل والشلالات تمثل أضف النقاط و أدناها في حدود هذه الاجواف . ويخرج نهر اورانج الى البحر بعد شلالات او غرابى و فى الزمببىزى نجد شلالات فيكتوريا . و تشغل شلالات ليفنجستون مخرج نهر الكنفو الى المحيط الاطلسى و توجد الجنادل الستة فى منطقة النيل النوبى .

وتؤكد الحالة الطبيعية لاجزاء نهر النيل انه تكسون نتيجة لاتملا مجموعة من مثل هذه المناطق الحوضية . ويتضح ذلك من أن هذه المجموعة من المناطق الحوضية المكونة له لاتتمل بعضها الا فوق مجموعات من الجنادل والشلالات و من امثلة ذلك شلالات اوين و مرتشيزون فى منطقة نيل فيكتوريا و شلالات فولا فى أعالى منطقة بحر الجبل و غيرها .

#### ٧ - شاهرة الكتل الجبلية

تتلف هذه المناطق على هيئة كتل جبلية متباعدة و حافات

بارتفاعات تفوق مناسيب المناطق المجاورة السحيطة بها . وهي  
تمثل مناطق الحدود للاحواض الافريقية .

ومن أوضح الامثلة على ذلك ما هو شاهد في الهضبة الشمالية  
من القارة . وتبدو الهضبة منطقة شاسعة الامتداد بمتوسط ارتفاع  
نحو الف قدم مابين المحيط الاطلسي في الغرب والبحر الاحمر  
في الشرق مسافة ٥٦٠٠ كيلو مترا . كما تمتد مابين البحر المتوسط  
في الشمال والاقليم السوداني في الجنوب مسافة ١٧٥٠٠ كيلو مترا .  
وينتشر بها عدد من المنخفضات الى جانب عدد من الكتل الجبلية  
الواضحة التي تعلو كثيرا فوق سطح هذه الهضبة . وتمثل ابرز  
هذه المناطق في مرتفعات البحر الاحمر ، هضبة برقة ، مرتفعات  
تبستي والاحجار ، ودارفور وكردفان الى جانب جبل العوينات .

و تتميز المنطقة الوسطى من الهضبة الشمالية بوجود  
مجموعة من الكتل الجبلية التي تحيط بها هضاب اقل ارتفاعا  
واراضي حوضية منخفضة . وتقع كتلة الاحجار جنوب الجزائر ويبلغ  
ارتفاعها نحو ثلاثة الاف قدم ويعلوها قمم اكثر ارتفاعا بتأثير  
النشاط البركاني من ابرزها تلال اتاكورا ويصل ارتفاعها الى  
نحو عشرة آلاف قدم . وتقع كتلة تبستي على الحدود الليبية  
الجزائرية على مسافة ١٦٠٠ كيلو مترا الى الشرق من الاحجار  
والشمال الشرقي من تشاد . وتتكون من مخور بركانية تنتمي  
الى الزمنين الثالث والرابع . وتمثل قفأ ابني كوزي ابرز القمم  
البركانية بها وترتفع الى اكثر من ٣٤٠٠ مترا .

ويوجد في غرب افريقيا مجموعة من هذه المرتفعات مسن  
احميا مرتفعات فوتاجالون و مرتفعات الكامبيرون . و تمتد  
فوتاجالون نطاقا جبليا كبيرا يطل على المحيط الاطلى بارتفاع  
يزيد على الفى قدم بينما يصل ارتفاع القمم فوقه الى نحو ٢٠ -  
٣٠ آلاف قدم . أما مرتفعات الكامبيرون البركانية عند الطرف  
الشرقى من خليج غانة فتضم سلسلة من البراكين تبلغ اعظم ارتفاع  
لها الى نحو ١٤ الف قدم . فى جبل الكامبيرون . و هى تمتد فى  
الخليج و تظهر على هيئة سلسلة من الجزر من احدها فرنايدوبو  
وانوبون .

و من هذه الكتل ايضا نجد مرتفعات التقسيم بين حوض  
تشاد والكنغو و تمتد فيما بين جبال الكامبيرون شرقا وارتفاعها  
نحو الفى قدم . اما منطقة تقسيم المياه بين النيل و الكنگو  
فى جنوب غرب السودان فان ارتفاعها يتراوح بين ٣ - ٤ آلاف قدم .  
و تنتمى اليها ايضا مرتفعات البحر الاحمر و كانت جزءا  
من الكتلة العربية النوبية قبل ان يقسمها انكسار البحر الاحمر .  
و يعلو هذه الجبال عديدا من القمم المرتفعة .

و تنتشر هذه الكتل الجبلية و القمم العالية و الجبال  
الانفرادية ايضا فى اجزاء مختلفة من افريقيا العليا . ونجدها  
فى حضاى جنوب افريقيا او شرق افريقيا و كذلك فى هضبة الحبشة .  
و تمثل الجبال الانفرادية قاهرة منتشرة فى الضفة الجنوبية  
بينما السائد فى الهضبتين الافريستين من القمم البركانية .

وقد تكاثفت مجموعة من العوامل ساعدت على تكون هذه الظاهرة، وهي تتمثل في بنية الصخور والانكسارات والتعريسة بالإضافة إلى تراكم اللافا البركانية. وكان لتباين ملامسة الصخور المكونة لسطح الأرض أثره في تباين تأثير التعريسة في المناطق المختلفة. وساعدت عوامل التعرية والانكسار على تكون مناطق أكثر ارتفاعاً من المنسوب العام للسطح، وشاركت الظواهر البركانية أيضاً في هذه الظاهرة حيث عمل تراكم اللافا البركانية على تكوين قيع جبلية أكثر ارتفاعاً. فالقارة الأفريقية قد تأثرت بدورات عدة من التعرية التي جانب تأثرها سواء على حوافها أو في مناطقها الداخلية بعدد من الانكسارات التي أثرت في بنية المنطقة مما ساعد عوامل التعرية على فعلها في السطح واندفعت منه المصهورات البركانية.

#### ٨ - البحيرات والمستنقعات :-

تضم القارة عدداً كبيراً من البحيرات ذات الأشكال والأحجام والأصول المختلفة. وكان هناك بحيرات جيولوجية جفت أو تسم صرفياً ارتبطت بمناطق الأحواض وأصبح بعضها أجزاءً من أحواض الأنهار الرئيسية بالقارة. وإن كانت هذه البحيرات تتوزع في أنحاء متفرقة من أفريقيا إلا أنها تتركز بحورة واضحة في الأجزاء الوسطى والساحلية منها.

ويمكن تقسيم البحيرات الإفريقية على أساس الشكل والتكوين

إلى ثلاثة أنواع هي :-

أ - بحيرات حوفية، وهي تأخذ شكلا متديرا وتكون غالبا قليلة العمق و يظهر بعضها على هيئة متنقعات، ومن أبرز أمثلتها بحيرات فيكتوريا، كيوجا، وتانا، و تشاد، كما نجد أيضا متنقعات مكاريكاري في يتشوانا حوفية المظهر .

ب - بحيرات اخدودية، وهي تتوزع داخل فرعى الاخدود الأفريقي العظيم، وتعيّن امتداداته . وهي تأخذ شكلا شريطيا وتكون شديدة العمق، ولها حواف غالبا قائمة . ومن أبرز أمثلتها بحيرات ملاوي، تنجانيقا ، كيفو، البرت و كذلك بحيرة رودلف .

ج - بحيرات ساحلية . وهي تشمل البحيرات الساحلية للمصبات الدلتاوية لانهار القارة التي تدل على عدم اكتمال الارساب في مناطقها، كما تضم أيضا اللاجونات الساحلية في المنطقة الاستوائية من شرق و غرب القارة .

و تبلغ جملة البحيرات الاخدودية والحوضية نحو ١٧٢ الف كيلو مترا مربعا بنسبة ٦٠٪ من اجمالى مساحة القارة، وأكبرها بحيرات فيكتوريا و تنجانيقا و ملاوي على التوالي و هي تشغل ٧٥٪ من جملة مساحة هذه البحيرات، و تليها بحيرة تشاد و مساحتها حوالى ١١ الف كيلو مترا مربعا الا انها اخذه فى الانكماش، و باستثناء بحيرة رودلف فان البحيرات الاخرى تقل مساحة كل منها عن خمسة آلاف كيلو مترا مربعا بل إن بعضها يقل عن بعض نترات من الكيلو مترات المربعة .

و تتركز معظم البحيرات في شرق افريقيا و اغلبها بحيرات  
 اخدودية، و يقع كثير من بحيرات الفرع الشرقي من هذا الاخمدود  
 في مناطق شبه جافة و لاتتمل بانهار تقلل من تزايد ملوحة المياه  
 و تذبذب منسوبها . اما بحيرات الفرع الغربي من الاخمدود فهي  
 وفيرة المياه و تتصل بانهار رئيسية و تقل ملوحة مياهها .  
 و تمثل فيكتوريا بحيرة حوضية واحدة بين فرعي الاخمدود و هي  
 ثانية اكبر البحيرات العذبة في العالم .

و يوجد عديد من المناطق المستنقعية تنتشر بين شمال  
 القارة و جنوبها و في الشمال نجد مناطق الشطوط منتشرة في  
 المغرب العربي مثل شط الجريد و شط ملغير و شطوط هضبة الشطوط .  
 و ينتشر في الصحارى الليبية و المصرية عديد من السبخات و من  
 امثلتها ما هو موجود في واحة سيوة و منخفض القطارة و وادي  
 النطرون . اما في الجنوب فنجد بحيرة او مستنقع اتوشا في  
 شمال افريقيا الجنوبية الغربية و كذلك بحيرة نجامي و مستنقع  
 مكاريكاري و هي بقايا بحيرات قديمة .

و تعد بحيرة فيكتوريا اكبر بحيرات العالم القديم  
 و هي تشغل منطقة منخفضة وسط الهضبة الاستوائية الافريقية  
 و تبلغ مساحتها نحو ٦٩ الف كيلو مترا مربعا . و يبلغ متوسط  
 عمقها ٤٠ مترا يزيد الى ٨٠ مترا في اعلى الاجزاء . و يحيط  
 بسواحلها عديد من الجزر التي تشغل نحو ٣٧ ٪ من جملة مساحتها .

و يجب في البحيرة عديد من الانهار المختلفة الحجم تنصرف اليها من جميع جوانبها عدا الجانب الشمالى. واهم واطول هذه الانهار هو نهر كاجيرا وطوله نحو ٦٧٠ كيلو مترا و ينبع ابعده روافده وهو روفوفو من دائرة عرض ٤° جنوبا ويأتى رافده الرئيسى الثانى وهو نيافارانجو من جبال مضمبيرو بالقرب من بحيرة كينغو. و يصب كاجيرا بدلتا صغيرة في الجانب الغربى من البحيرة و مجراة قليل العمق مملوء بالرواسب. ومياه البحيرة عذبة و يوجد في بعض أرجائها نافورات ترتفع مياهها فوق السطح و هى تتعرض لهبوب عواصف فجائية. تحرك مياهها و تثير فيها اموجا عالية. و منها ينبع نهر الشيل بمخرج واحد نحو الشمال ينحدر فوق شلالات ريبون و اوين.

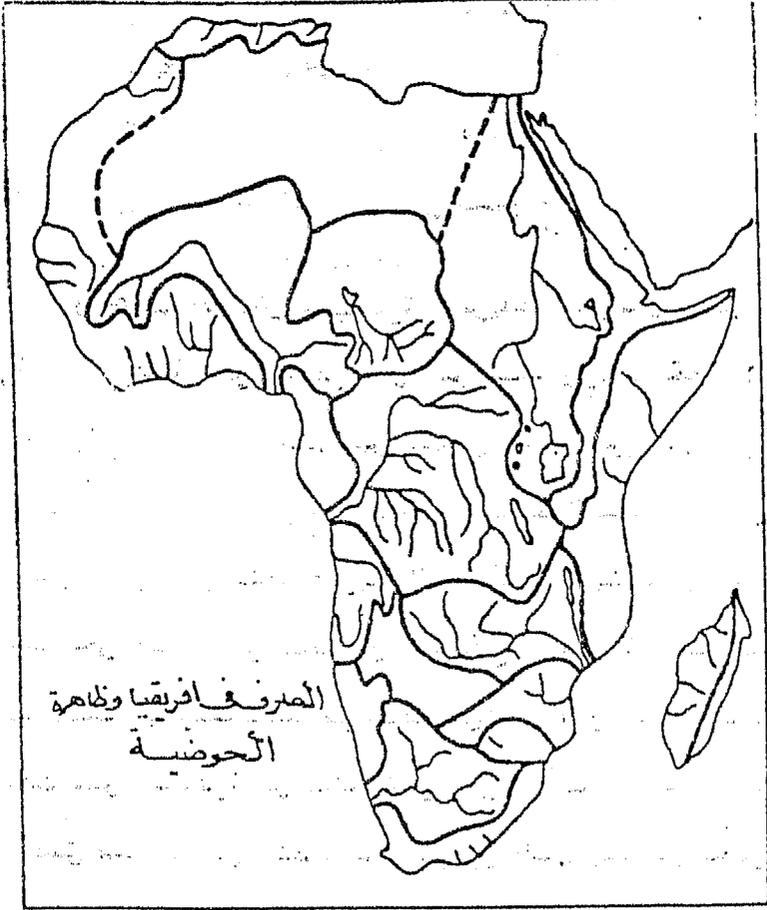
وبحيرة تنجانيقا هى ثانية اكبر البحيرات الافريقية بعد نيكتوريا و تبلغ مساحتها نحو ٣٢٩ الف كيلو مترا مربعا. و تشغل حوضا ضيقا طويلا على امتداد الفرع الغربى من الاخدود الافريقى. و هى أعمق بحيرات العالم بعد بحيرة بيكال حيث تنسل الى عمق ١٤٥٧ مترا ( ٤٧٨٠ قدما) تحت منسوب البحر. و هى بحيرة عذبة يصب فيها نهر روزيزى من بحيرة كينغو في الشمال و هى تدخل ضمن نظام الكنفو الذى يصب في المحيط الاطلسى الجنوبى. فمنها ينبع نهر لوكوجا الذى يتصل بالمنابع العليا لنهر الكنفو من طريق خانق لوكوجا عبر الحافة الغربية من الاخدود.

و تشغل بحيرة تشاد اكبر احواض الصرف الداخلى فى  
الصحراء الكبرى. و تقع فى وسط غرب القارة فيما بين دائرتى ١٢° -  
١٤° شمالا و خطى طول ١٣° - ١٥° شرقا . و بسبب تذبذب اتساع البحيرة  
بسبب الامطار او الفيضان فانها غير محدودة المساحة . و قد تغزوا  
مياهها السواحل المجاورة بسبب اشتداد الرياح وانتظامها فى  
اتجاه واحد ثم تنحصر عنها بعد هدوء الرياح . اكبر طول لها  
٢٤٠ كم ( شمال جنوبى ) و اكبر عرض يبلغ ١٦٠ كم ( شرقى غربى ) .  
و لاتتغطى كل مساحتها بالمياه باستمرار حيث يكون الماء الدائم  
بحيرتين شبه منفصلتين يربط بينهما سلسلة من البحيرات الصغيرة  
المرتبطة . و الاولى هى حوض او بحيرة شارى و هى اكثر عمقا بسبب  
موقعها الجنوبى حيث تزيد الامطار ووفرة مياه نهر شارى الذى  
ينبع من المنطقة الاستوائية ويمصب هذا الجزء . و الثانية هى  
حوض يو ( Yo ) نسبة الى النهر الذى يمصب فيها و ينبع من منطقة  
شبه جافة فى شمال نيجيريا و عرضها ٦٠ كم واقصى طول لها ١٢٠  
كيلو مترا . و يوجد فى الجزء الاوسط فيما بين الحوضين سلسلة  
من البحيرات الصغيرة المرتبطة بعضها يتراوح عمقها بين ٧٠ -  
١٢٠ سم بينما تشغل حافاتهما مناطق مستنقعية يصل عمقها الى  
٢٠ - ٦٠ سم . و هى بسيطة العمق و يمل فى بحيرة يو الى ٦٠ سم فى  
ديسمبر ، ١٢٠ سم فى مارس ، بينما يصل الى ١٢٠ ١٧٠ سم فى الوسط  
بينما تتراوح الاعماق فى الشرق و الجنوب بين ٢٠ سم - ٧٠ سم .  
و يوجد بها مئات من الجزر الصغيرة والكبيرة و بعضها تغطية العياة

ويدل على وجوده النمو النباتى الذى يظهر فوق سطح الماء . ولـ  
 هناك فاصل واضح بينها وبين اليابس المحيط بها بسبب امتداد  
 السطح ووجود المستنقعات والتغيرات الموسمية لامتدادات البحير .

ولتشغل بحيرة تشاد اكثر اجزاء الحوض الذى تقع فيه  
 انخفاضا حيث تقع هذه الاجزاء على بعد ٧٠٠ كيلو مترا الى الشمال  
 الشرقى من البحيرة . وقد كان هذا المنخفض فى الزمن الثانى ذراعا  
 من البحر ثم انحسر عنه فى العصر الكريتاس والزمن الثالث  
 و تحول الى بحيرة مغلقة . لذلك اخذت تجف مع الزمن وبخاصة  
 بعدما اسرت بعض منابع نهر شارى وهرفت بواسطة الاوبانجى  
 رافد الكنفو . و تحولت المنطقة الى حوض رسوبى حل محل بحيرة  
 بوديل و هو يتفط بتكوينات حليتها عوامل التعرية والرواسب  
 النهرية والبحرية .

و يحد حوض تشاد من الشمال جبال تيبستى ، و تقع هضبة  
 انيدى فى الشمال الشرقى ( ١٥٠٣ مترا ) وتمثل هضبة واداي فى  
 الشرق ( ١٥٢٥ مترا ) منطقة تقسيم المياه بين النيل وحوض  
 تشاد ولها امتداد نحو الجنوب الغربى فى جبال جيرا . و فى  
 منطقة التقسيم بين تشاد و نهر النيجر ينبع نهر لوجون رافد  
 البحيرة و قد قلد بعض مياهه بسبب نشاط نهر بنوى رافد النيجر  
 فى تعميق منابعه فى هذه المنطقة .



شكر رقم (١١٥)

## ٩ - التمرين المائى .

يعد المرف المائى لافريقيا صورة للاحوال المناخية  
والبنية للمناطق المختلفة. وهو يتركز اساسا فى المنطقـ  
الاستوائية و يجرى بعض من اهم انهارها الرئيسية من مناطـ  
غزيرة الامطار ووفرة المياه الى مناطق تقل فيها المياه . وهذا  
مشاهد فى حالة نهري النيل والاورانج .

و تعمل الأنهار القصيرة السريعة الجريان التى تنحدر  
بقوة من الهضبة نحو البحر على اسر مياه روافد بعض الانهـ  
او انهار اخرى من ذلك مثلا نهر كيونن الذى تطور من نهر مفيـ  
ينبع من هضبة او فامبو و يصب فى المحيط الاطلسى الجنوبى . و قد  
أسر نهرا اخر كان يتجه جنوبا الى مستنقع ايتوشا . و تراجعت بذلك  
منابعه نحو الداخل واصبحت هى المنابع الحالية لنهر كيونن  
بينما فقدت ايتوشا معظم مواردها من المياه و اخذت تحف تدريجيا .  
و تحدث نفس الظاهرة فى حالة نهر بنوى رافد النيجر الادنى  
حيث يعمق منابعه فى اتجاه نهر لوجون الذى يصب فى بحيرة تشاد .  
و يحدث فى فترة الفيضان ان تختلط مياه السهـ  
توبارى ، ويزداد و فوح اتجاه المجرى نحو نهر بنوى عقب كـ  
فيضان . و هذا الـ يحدد بحيرة تشاد بنقى جز \* من مياهها .

وقد قطعت الانهار مجاريها فى خنادق تكون عقبات حقيقية  
امام الحركة و يتميز بعضها بشدة العمق كما هو مشاهد فى نهر

الزمبيزي أمثل شلالات فيكتوريا. كما يتميز الأنهار بالعسيريض الكبير لمجاريها بصورة تجعل إقامة الكبارى أمرا غير عمليسي ومكلف، و يبلغ عرض نهر غمبيا المضير نحو ٦ أميال في اجزائه الدنيا و عشرة في مصبه الخليجي. و على طول نهر النيجر لمسافة ٦٠٠ ميلا لانجد الا جرا واحدا عبر المجرى عند جبا . وقد مد هذا الكوبرى في هذه المنطقة بسبب وجود جزيرة تقسم المجرى السى قسمين يسهل اقامته، و يبلغ عرض المجرى عند لوكونجا قبيل التقاء النيجر برافده بنوى نحو نصف ميل و هو يزيد عن الميل عند جلة او نيتشا .

و تقسم القارة من حيث التصريف المائى الى ثلاثة أقسام. و بينما ينصرف ١٢ ٪ من مساحة القارة داخليا فان ٤٨ ٪ منها تنصرف الى البحر المفتوح. اما النسبة الباقية و تبلغ نحو ٤٠ ٪ من سطح القارة فهي مناطق بدون صرف سطحى واضح .

و تتكون نسبة كبيرة من المناطق التى تنصرف مياهها الى البحر او المحيط من أحواض ضحلة واسعة يتراوح ارتفاعها بين ٣٠٠ - ١٠٠٠ متر ( ٩٨٤ - ٢٢٨١ قدما). و هي تنصرف بمخرج واحد ضيق عبر كسر عن حافة الحوض . وتمثل هذه الاحواض ومخارجها المجموعات النهرية الرئيسية العظمى للقارة . و هي تتمثل فى أنهار النيجر و الكنغو والاورانج والزمبيزي و النيل الاعلى. و يتأثر المحيط الاطلس بأغلب المياه الافريقية بحس المحيط

الهندي الذي لا يخضع الى مجموعتي الأمايزي والحمبوس و بعض  
 النهرات الصغيرة في شرق افريقيا و القرن الافريقي اي حوالى  
 ٢ مليون ٢٨٩٠ كم مربع من ارض القارة والسبب تباين أطوال السواحل  
 الافريقية لكل منهما وتوزيع التناريس الموجبه بالقارة والامتداد  
 الصحراوية الكبيرة في الشمال .

وبذلك فمن العلامات البارزة أن صرف القارة يتركز في عدد  
 قليل من النظم النهرية ذات الحجم الكبير و في مناطق الحافات  
 حول الهضبة الافريقية . وتوجد بصورة اساسية في المناطق التي  
 تزيد فيها الامطار بدرجة كافية حيث يتكون العديد من الانهيار  
 الصغيرة المتجاورة تجري سريعا مباشرة الى المحيط .

والملاحظ أن خطوط التقسيم بين هذه المناطق الحوضيية  
 واضحة كما انها قريبة جدا من السواحل . فمثلا خط التقسيم  
 بين المحيطين الهندي والاطلس يقع اولا عند حافة للقارة ثم في  
 حالة ثانية تقع عند الحافة الاخرى . وهذا ظاهر تماما في  
 حالة منابع مجموعتي الزمبيزي و الاورانج ، كما نجد اجزاء عديدة  
 اخرى من خطوط التقسيم لا تتبع اي ظاهرات تفاريسية واضحة .

وتتمثل المناطق الكبرى للمرف الداخلي في بحيرة تشاد ،  
 مستنقعات مكاريكاري الملحية في بنشوانالاند ، و مناطق الشرع  
 الشرقي من الاخدود الافريقي . و هي مناطق ذات صرف داخلي واضح  
 نسبيا .

اما مناطق الصرف الداخلى الأخرى غير الواضح فتتمثل فى  
 الصحراوات الحارة حيث التساقط الموجود غير كاف لتكوين نظم  
 نهريّة محددة . يستثنى من ذلك ما نتج عن فترات منيرة سابقة  
 للصرف تتمثل حاليا فى الأودية الحافة .

وقد لعبت ظاهرة الأحواض والأسر النهري دورا كبيرا فى  
 تطور انماط الصرف بالقارة . فان الأنهار الأفريقية الرئيسية  
 الخمسة تمتد وتستمد مياهها من واحد أو أكثر من الأحواض العظمى  
 فى القارة . وهناك اتجاه واضح للصرف نحو مركز كل من هذه  
 الأحواض التى لا يوجد لها إلا مخرج واحد من الحوض . وهناك أدلة  
 على أن خطوط الصرف داخل كل من هذه الأحواض قديمة بينما العمر  
 الزمنى للمخارج حديث نسبيا .

و من دراسة التطور النهري للقارة يتبين لنا عدد من  
 العوامل الهامة اثرت فى صرف المياه وحددت اتجاهاتها . فمن  
 كل حالة <sup>لحد</sup> أدلة على أن أجزاء المجموعات النهريّة الرئيسية كانت  
 فى مرحلة معينة أحواضا للصرف الداخلى تتبخر منها المياه  
 أو تخزن فيها مؤقتا على هيئة بحيرة . وقد صرفت هذه البحيرات  
 باتماليا بعضها ببعض ثم انصرفها الى السبب البحرى بطرق  
 اختلفت فى تحديدها الأراء كما سبق .

ففي حالة-نهر النيل-من المعتقد أن منبع النيل الأدنى  
 في منتصف الزمن الثالث كان حول دائرتي عرض ١٨° - ٢٠° شمالا و .  
 يتجه شمالا الى البحر حسب اتجاه انحدار السطح ، و يحتدل أن نهر  
 عطبرة كان أحد منابعه . ووجد في منطقة السدود الى الجنوب من  
 الخرطوم حوض للمرف الداخلي كان يضم بحيرة كبيرة تستقبل المياه  
 ليس فقط من المرتفعات المجاورة ولكن من بحيرتي البرت وادرارد  
 في الجزء الشمال من الاخدود . ثم في مرحلة متأخرة ( منذ  
 حوالي ٢٥ الف سنة ) تكون مخرج بحيرة فيكتوريا واتملت مياهها  
 بمياه بحيرة السد . وساعد الارساب المستمر في البحيرة على  
 رفع منسوب مياهها واتملت بمجرى النيل . العطبرة في المنطقة  
 المعروفة باسم خانق شبلوقة الى الشمال من الخرطوم بمسافة  
 ٨٠ كيلو مترا . وعملت المياه المندفعة على صرف بحيرة السد  
 منذ حوالي ٢١ الف عام وادى ذلك الى توحيد المرف من بحيرة  
 فيكتوريا حتى البحر المتوسط .

وبذلك تكون واحد من اكبر انهار العالم حيث يعد ثانيها  
 طولاً ( ٦٧٠٠ كم ) بعد نهر الميسى . الا أنه ليس ثانيها في  
 كمية المياه او في عرض المجرى او في اتساع الحوض حيث يتفوق  
 عليه انهار أخرى مثل الامزون و الكنفو، الا انه أهم انهار العالم  
 حيث قامت على فنانة اعرق الحضارات الانسانية و أصبح أبـسـرر  
 ظاهرة جغرافية في شمال شرق القارة الافريقية حيث تطغ استمرارية

النطاق الصحراوي العظيم في شمال القارة . وهو يشغل نحو ٣٥ درجة عرضية فيما بين دائرتي عرض ٣٠' ٣٠° جنوبا الى ٣٠' ٣١° شمالا و تبلغ مساحة حوضه نحو ٥٠ مليون كيلو مترا مربعا . ويعتد المجرى الرئيس للنهر فيما بين خطي طول ٣٠° ٣٥' شرقا في اتجاه دائم نحو الشمال . وبسبب تناقص تصريف النهر تدريجيا شمالا الخرطوم نحو المصب لانعدام روافده شمالا العطربة اصبح شريان المياه لهذه المناطق الجافة . وبذلك تزداد اهمية النهر وتأثيره في الجوانب البشرية بالاتجاه شمالا في نفس اتجاه تناقص الامطار على حوضه . وبذلك فان لفيضان النهر أهمية خاصة لحياة الناس في كل من مصر والسودان بصورة اكبر من اهميته في الاجزاء الاخرى من النهر . وله مجموعتين من المنابع احدهما حبة موسمية و الاخرى استوائية دائمة . ويعيب الاولى تأثرها بالذبذبات التي تصيب الامطار الموسمية بما يؤثر في التصريف السنوي للنهر اما الثانية فان ضياع كميات هائلة من تصريفها في منطقة السدود في جنوب السودان هو مشكلتها الاساسية .

اما التاريخ المبكر لنهر الكنفو- فهو غامض نسبيا . وقد افترض البعض ان كان له مخرج نحو بحيرة تشاد ، و افترض البعض الاخر مخرجا له عبر الكاميرون الى خليج غانة . و من الشايب ان المخرج الحالي للبحر عبر جبال كريستال بين كئاشا و ماتادي و طوله ٣٢٢ كم ذو اصل حديث نسبيا . ويدو ان حركات أرضية

قد أغلقت المخرج الاول لحوض الكنفو مما أجبر المياه على التجمع و تكوين بحيرة واسعة، وهناك أدلة اشيرة على أن هذه البحيرة استمرت موجودة حتى فترات ما بعد الجليد . فالملاحظ على جوانبها وجود هجرة لمناطق الاستقرار ماعدا على جوانب منحدرات التلال تبعا لارتفاع مستوى الماء فى البحيرة . ومع اندفاع صرف المياه كونت خانقا عظيما هو المعروف باسم شلالات لينفجستون المشاهدة فى المجرى الأدنى من نهر الكنفو. ويدل على هذه البحيرة القديمة فى الداخل المساحات المستنقعية والبحيرات المغيرة التى لازالت موجودة . و تتكون شلالات ليففجستون من سلسلة متتابعة من المساقط المائية عددها ٣٢ مسقطا تنحدر فيها مياه النهر من حافة الهضبة من ارتفاع ٣٦٠ مترا نحو البحر .

ويعتبر حوض الكنفو واحدا من اكثر احواض الصرف تحديدا فى القارة الانريقية. كما ان نهر الكنفو اكثر انهار القارة تصريفا . فهو يصرف مساحة كبيرة من الارض المدارية لا يقل متوسط المطر السنوى بها عند ٥٠ بوصة فى السنة . وهو يشغل منخفضا بسيط فى الرصيف الانريقى يرتفع الى ١٠٠٠ - ١٧٠٠ قدم وتحيطه حافات خضبية مرتفعة . ويتكون قاع الحوض من رواسب فيضية بحيرة ترجع الى البلايوسين و ما بعده ترسبت فى البحيرة القديمة اوفى فترة صرفها . و هى تحيط ببيروقات صخرية ترجع الى الزمن الثالث تعترف الاثحدار وتعبرها المجارى المائية على هيئة مندفعات

أو ثلاثات، و من أمثلة البحيرات تومبا وليوبولجيه الشانى كمسا  
توجد ثلاثات ستانلى .

ويبلغ طول مجراه الاصلى ٤٣٤٥ كيلو مترا وهو فى هذا يلى  
نهر النيل فى الطول بالقارة . و تعرف اعالى الكنفو باسم نهر  
لوالبا ويتبع مجرى منحنى فى الجزء الشمال من الحوض . ويبلغ  
معدل انحداره فى المسافة حتى كيسنجانى ( ستانلى فيل ) ٦ —  
بوصات فى الميل و مجراه فى هذا الجزء ضل ويزيد عرضه فى بعض  
الاماكن الى نحو ١٥ كم بسب استواء الارض بالمنطقة، و يملح نحو  
٢٧٣٦ كيلو مترا من مجراه للملاحة الا انها توجد متقطعة فى مجراه  
واهمها ١٧٤١ كيلو مترا فيما بين كيسنجانى و كنشاسا و فيها  
يتصل به رافده اوبانجى وله أهمية خاصة لكل من تشاد ووسط  
أفريقيا .

ويحيط بالحوض مجموعة من الهضاب والمرتفعات والحاليات  
تعيد مناطق تقسيم المياه . وهى تمتد حتى انجولا وشابا وترتفع  
حافة الاخدود فى الشرق الى ١٠ آلاف قدم تطل على بحرتى تنجانيقا  
و كينغو . كما ترتفع بعض البراكين فى رواندا الى ١٤ الف قدم،  
و يتكون خط التقسيم مع النيل من هضبة مموجة يمل ارتفاعها  
الى ٤٠٣ الف قدم .

ويوضح نهر-النيجر-الطبيعة المصقّدة للانحياز الطويلة نى  
القارة، فهو ينبع قرب الحدود الشرقية من سيراليون و يتجه  
الى الشمال ثم الى الشمال الشرقى حيث يعرف باسم جوليبسسا،  
و كان نيتيهى اسفل سيجو الى منطقة سحّة تتعدد فيها المجارى  
المائية تمتد حتى بامبا تعرف بالدلتا الداخلية، و كانت تشغلها  
بحيرة قديمة هى بحيرة اروان . ويبدو ان النيجر كان ينصرف  
الى المحيط الاطلسى بواسطة مجرى نهر السنغال الا أن زيادة الجفاف  
واطياء الجزء الادنى من السنغال حول النهر الى البحيرة الداخلية  
فى الجزء الاخير من الزمن الثالث و ابان الزمن الرابع عندها  
زادت امطار شمال افريقيا اندفعت انهار فى اتجاه جنوبى نحو  
جوا كونت نهرا عظيما فى التلال الصخرية و بخاصة فى الجزء  
الممتد بين انسونجو و جبا . وبذلك أفيضت مياه جديدة الى نهر  
كان موجودا من قبل هو الذى يكون حاليا النيجر الادنى . رابان  
هذه الفترة المطيرة فاضت بحيرة اروان و حثرت لها مجرى نسى  
المنطقة الصخرية قرب بامبا ارتبطت براسطتها بالانهار المخرافية  
قرب جوا مما نتج عنه تكون المجرى الحالى لنهر النيجر . وبعد  
جفاف المخراف و جفاف الروافد المخرافية تعرضت البحيرة لانكماش  
و سقى الرمال ولم يتبق منبا الابحيرة ديبو المقيرة . ولا زالت  
رمال المخراف تدفع النهر نحو الجنوب بدليل ان تمبكتو التى  
بنيت على ففة النهر تبعد عنه حاليا مسافة ١١ كيلو مترا .  
وتفرق مياه النيفان مساحات واسعة فى منطقة الدلتا الداخلية

الوسطى : توفر هذه المياه المنتشرة احتياجات التوسع الزراعى  
و نمو الاعشاب .

وتوجد منابعه الرئيسية فى مرتفعات فوتاجالون على بعد  
٢٦٠ كيلو مترا فقط من المحيط الاطلسى . ويبلغ طوله ٤١٦٠ كيلو  
مترا فهو ثالث الانهار الافريقية . الا انه يشبه النيل تبعسا  
لتعدد النطاقات الطبيعية التى يعبرها بين المنح والمصب  
لطوله و بسبب القوس الكبير الذى يصنعه على الهضاب الداخلية  
من غرب افريقيا . وهو يجرى فى قسمة الاوسط فى منطقة صحراوية  
جافة يوفر لها المياه . وللنهر فى قسمة الاعلى روافد عديدة  
يفتقدها فى معظم بقية اجزائه التى تحول بعضها الى اودية جافة  
و هو يلتقى عند لوكوجا باهم روافده بنوى قبل ان يتجه جنوبا  
الى دلتاه الكبيرة . ويعترض مجراه فيما بين انسونجا وجا  
كثير من المندفعات تحد من صلاحية النهر للملاحة . ويقطع قسرب  
حدود بنين جزا من حافة اتاكورا .

و تغطى دلتا النيجر نحو ٣٥٨ الف كيلو مترا مربعا فهى  
اكبر دالات الانهار فى افريقيا . وتمتد مسافة نحو ٢٠٠ كيلو مترا  
على طول الساحل و نحو الداخل مسافة ٢٥٠ كيلو مترا . وفيها  
يتفرع النهر الى شبكة كبيرة من القنوات العريضة ضعيفة الانحدار  
تتداخل مع بعضها ومع فروع المجارى المائية المستقلة بالمنطقة .  
و تغطى المستنقعات و غابات المانجروف مساحة كبيرة منها حيث

الى الداخل صافة لاتقل عن ١٠٠ كيلو متره ويعترف فرورعيا  
 السدود الرملية مما يقلل من صلاحيتها لمرور السفن ويعتبر نهر  
 ريونن Rio Nun المصب الاساسى لنهر النيجر حيث أن ممسه  
 هو استمرار مباشر لخط النهر الغير متشعب .

الا أن قمة -الزمبيري- والاورانج غير واضحة تماما و يبدو  
 أن تطور هذين النهر قد ارتبط سويا . و فى جنوب افريقيا يبدو  
 ان انصرف المائى كان يتجه الى حوض كلهارى ، و كان يتم اعلى  
 الزمبيزى واكوفانجيو والغال و اعلى الاورانج . و هناك دليل ايضا  
 على أن حوض اللمبويو الادنى و كذلك حوض الزمبيزى الادنى  
 والوسط لم يكن لهما وجود . ويعزى ذلك الى ان نهر لوانجيو  
 راند الزمبيزى الحالى كان ينصرف فى اتجاه جنوبى غربى الى  
 كلهارى وان اللمبويو الاعلى كان يتجه الى الزمبيزى فى عكس  
 اتجاهه الحالى .

و فى أوائل الزمن الثالث ترتب على ارتفاع حافة الهضبة  
 الافريقية تأكيد البناء الحوض لكلهارى كما نتج عنه نقص فى  
 أمطار الداخل . و فى فترات كان الغاقد بالبحر يشارى كل المياه  
 التى كانت تصل الى كلهارى عن طريق الانهار التى كانت تنتهى  
 اليها . و كانت هذه الانهار تجلب معها كميات كبيرة من الرمال  
 والرواسب الفيضية ترسبها فى حوض كلهارى . و ترتب على ذلك  
 رفع منسوب قاع الحوض و اعطى فرمة لتكوين مخارج لاي صرف زائد

في المناطق المجاورة لنهر الأوراج الأدنى .

و على الجانب الآخر من القارة وفي العصر الكريستالي عندما  
 نزلت جزيرة مدغشقر عن الساحل الشرقي و تقطعت ارض جندوانيا  
 كما هو الاعتقاد السائد - تكونت في نفس الوقت انكسارات حوضية  
 في بعض المناطق التهرية الحالية . و تكونت انهار قوية شديدا  
 الانحدار تنصرف نحو الشرق متمثلة في اللمبوبيو الأدنى والسوادى  
 الأدنى والوسط من الزمبيزى . وقد عملت على تعميق منابعها  
 على طول الاحواض الانكسارية واسرت انهار لوانجوا و كافووا على  
 الزمبيزى كما غيرت اتجاه صرف نهر اللمبوبيو القديم بواسطة  
 الاسر النهري . وقد ترتب على ذلك فقدان حوض كلهارى لمعظم  
 موارده المائية . كما توقفت ايضا موارد المياه التي كان يصل  
 عليها الأوراج - الغسال .

و مما يؤكد ان صرف بحيرة كلهارى تم عن طريق الأوراج  
 الأدنى وجود عديد من الخواثق الجافة في الجزء الأدنى من  
 كلهارى . كما ان عرض حائق الأوراج الحالي اسفل ماسقط او فزاي  
 قد يرجع تكوينه الى الكمية الضخمة من المياه التي مزفتها  
 الأوراج الأدنى الى المحيط الاطلسي . و يدعم هذا التفسير أنه  
 حاليا عندما يكون الشتاء جافا في بعض السنوات فان نهر  
 الأوراج يعجز عن الوصول الى البحر .

## ١٠ - السهول الساحلية

تفتقر القارة الإفريقية إلى السهول الساحلية بصورة واضحة. وأغلب الموجود منها عبارة عن مساحات ضيقة تمتد بموازاة خط الساحل لا يزيد عرضها في المتوسط عن ٣٠ كيلومترا. يتثنى من ذلك الجزء الأدنى من نهر النيجر حيث نجح في تكوين دلتا كبيرة واسعة الامتداد. و كذلك في وسط موزمبيق حيث مصبات عديدة من الأنهار ومن أكبرها نهر الزمبيزي.

وتعزى هذه الظاهرة إلى الطبيعة الانكسارية لتكوين القارة و إلى قصر الأنهار التي تناسب سريعا من حواف الكتلة الهضبية في المناطق المطيرة إلى الساحل مما لم يساعد مع عمق الأرضة القارية على تكوين سهول متسعة. و شارك في هذه الظاهرة أيضا وجود امتدادات صحراوية كبيرة تفتقر إلى الأنهار. كما أنه انحدار حافة الهضبة الإفريقية يظهر على هيئة سلمية نحو البحر وبذلك فإن مصطلح السهل الساحلي المستخدم في إفريقيا هو تعبير مجازي في أغلب الأحوال لأن سهولها عبارة عن خطوط من الحافات المقطعة التي ترتفع غالبا من حد أعلا مدء.

و تتكون سواحل نيجيريا وطولها نحو ٨٠٠ كيلومترا من أراضٍ سهلية رسوبية منخفضة تكثر بها المستنقعات والبحيرات الساحلية. و ينحدر إليها عدد كبير من الأنهار إلى تكثف مصباتها.

كشبانات شاطئية وتكونت لبعضها دلتاوات صغيرة. و تعد سهول النيجر الأدنى مشتملة على دلتاه الضخمة من أهم وأشهر السهول الساحلية للقارة وأوسعها حيث تمتد مع نهر النسيحر نحو الداخل مسافة ٢٥٠ كيلو مترا.

و يبلغ اتساع السهل الساحلى فى وسط موزبيق نحو ٢٥٠ كيلو مترا و هى المنطقة السهلية الرئيسية الأخرى فى القارة الأفريقية .

#### ١١ - سواحل القارة

رغم أن أفريقيا ثانية قارات العالم من حيث المساحة بعد قارة آسيا إلا أن سواحلها قصيرة . و يبلغ طولها نحو ٣٠٤ الف كيلو مترا ( ١٩ الف ميل ) بينما يبلغ طول سواحل القارة الآسيوية نحو ضعف هذا الرقم حيث تصل إلى نحو ١٥٧٦ الف كيلو مترا ( ٣٦ الف ميل ) . و يعزى ذلك إلى قلة تعرجات هذه السواحل و عدم وجود الفيوردات بها . كما أنها باستثناء خليج سرت - تفتقر إلى الخلجان المتعمقة و المناطق البحرية المتداخلة فى اليابس والمشاهدة فى القارات الأخرى .

و تتميز سواحل القارة بالخصائص التالية :-

١ - أن سواحلنا مستقيمة تقل فيها التعرجات والخلجان والنتوءات المخربية وأشباه الجزر. فبني تفتقر إلى هذه التعرجات التى

تتمثل خطر ازالة خط الساحل وتوفر به المناطق الحرجية .

٢ - لا توجد خلجان بتعمقة في خطوط سواحلها كما لا يوجد من المصببات الخليجة لانهارها ما يماثل المصببات الخليجية لانهار مثل سانت لورنس او الالب ، فالانهار الاريقية جميعا باستثناء واحد اما انها ذات مصبات دلتاوية او انها مغلقة بالسدود الرملية ، و نهر اكنغو هو الاستثناء الوحيد الواضح ولد مصب خليجي عميق ، ولكل من انهار النيل والنيجر والزمبيزي مصبات دلتاوية ، كما أن مصبات انهار غمبيا و النيجر مغلقة بالسدود الرملية التي تعترض سواحل خليج غانة في شرب افريقيسا .

٣ - ان المراقب الطبيعية الجيدة على سواحل القارة نادرة ، وهي لا توجد الا في اماكن محدودة ، ومن امثلتها لريتساوي دويان ، لورنسون ماركيز .

ومن تحليل السواحل الافريقية يتضح ان مثل هذه المراقب العالحة لنشأة الموانئ قد لا تتوفر الا في حالة وجنود :-

أ - يروز مخري نحو البحر يوفر ملجا طبيعي للرعو ، وهي لا تتوفر الا في اماكن قليلة مثل داتكار ، فريتاون ، كينب تاون ، سيمونز تاون .

ب - قد تتوفر الحماية للسفن نتيجة لوجود جزيرة مثل ميانا ، زنجبار ، او ان تبني عليها ميناء كما هو الحال في بانجول (ياشورست) التي بنيت على جزيرة عند مدخل نهر غمبيسا .

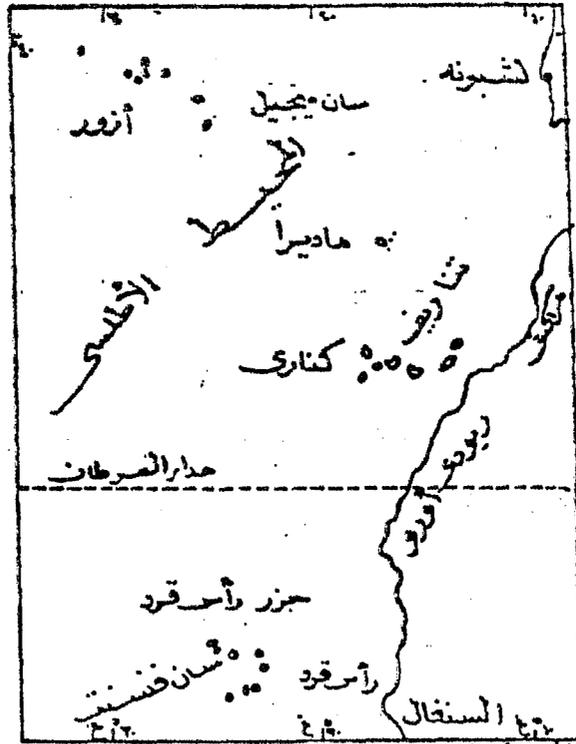
ج - لا يوجد الا القليل من الخُلجان او العداخل العفيسرة  
 المحنية استخدمت كموانى ومن امثلتها بورت ناتسال،  
 نورنمو ماركيز .

د - قد توفر مبيات الانهار نوعا من الحماية تاعد على  
 نحو الموانى رغم انها قد تعترضها السدود الرملية.  
 مثال ذلك كالابار على نهر كروس او دوالا على نهر  
 الكمرون فى غرب القارة .

٤ - تبدو سواحل القارة غير مضيافة و ينطبق هذا على زمن  
 الشراع و على الوقت الحاضر سواء بسواء . يعزى ذلك الى  
 عدم توفر الموانى الطبيعية والبروز المخزية التى تحمى  
 الخُلجان ، و كذلك لطبيعة الشواطىء نفسها التى قد تكون  
 اما صحراوية او تتغطى بحياة نباتية كثيفة ومستنقعات ويعترف  
 الطريق اليها السدود الرملية . وتبدو كثير من سواحل  
 القارة للقدام اليها لى سفينة على هيئة خط من العوائق  
 لاتستطيع ان تخترقها الا القوارب المسطحة والسفن المغيرة  
 لان المياه الساحلية تتميز بالفحولة وتعترفيها العوائق  
 والسدود . و فى غرب القارة تنتشر السدود الرملية و خلفها  
 مساحات كبيرة من مستنقعات ساحلية فحلة تتغطى غالبا بغابات  
 المانجروف الساحلية . و فى مناطق اخرى يكون خط الساحل  
 رملى تحذبه المحارى او يتغشى بالغابات التى تعل السى  
 الشاطىء . الا ان الاجونات قد تكون فى بعض الاماكن مسرمة

طبيعية اذا توفرت لها النداخل الملائمة او كان فى الامكان  
تعميقها. من الامثلة على ذلك موانى لاجوس وابيدجان ،وقد  
بنيت لاجوس عاصمة نيجيريا على جزيرة فى لاجون محمية .  
و تشذ مناطق جنوب غرب افريقيا حول راس الرجاء المالح  
والاجزاء الشمالية الغربية فى الدول الاطلسية عن هذه القاعدة  
العامة بسبب اختلاف بنية هذه المناطق عن بقية انحاء  
القارة .

هـ - تفتقر سواحل القارة الافريقية بشكل واضح الى للجزر وكثير  
من الموجود منها ترجع الى اصول محيطية او اصول بركانية  
والقليل منها هو الذى ينتس الى صلب القارة واقتطع منها .  
و فى الحقيقة لا يوجد فى اى قارة اخرى مثل تلك الصعوبات  
التي تعترض العثور على موانى محمية تسمح بالرسو . وقد ترتب  
على ذلك ان العديد من اكثر موانى القارة اهمية تطلب بناؤها  
تفقات باهظة بسبب الافتقار الى الموانع الطبيعية الملائمة ذات  
المياه العميقة المحمية . ان عدم توفر الموانى الطبيعية على  
طول امتدادات كبيرة من السواحل الافريقية حثمت بناء موانى  
صناعية مكلفة حتى يمكن التوسع فى التجارة الخارجية البحرية .  
لذا نجد ان موانى تاكوراى ،تينا فى غرب افريقيا بوانسوار  
فى افريقيا الاستوائية هى موانى صناعية .



الجزائر الإفريقية في المحيط الأطلنطي  
الشمالي

## ٢- الرف القارى والامفاق حول افريقياسا

بامتداد احواف كل من البحر المتوسط والبحر الاحمر فان الرف القارى حول القارة الافريقية ضيق جدا وقد لا يتواجد حقيقة فى بعض الاماكن. فخط عمق ١٠٠٠ قامد يمتد تقريبا عند حافة القارة ويقع عادة على بعد يتراوح بين ١٥ - ٢٠ ميل من الساحل ولا يبعد فى بعض الاماكن عن ٣ اميال كما هو الحال فى انجولا وموماليا.

ويتسع الرف القارى فى منطقتين فقط هما :-

١ - امام راس اجولياس فى جنوب افريقيا. وهناك يقع خط عمق ١٣٠٠ قامة على بعد ١٣٠ ميلا فى ابعاد امتداد له عن خط

الساحل .

٢ - امام سواحل كل من غينيا و غينيا بساو حيث يقع خط عمق ١٠٠٠ قامة على بعد ١٢٠ ميلا من الساحل .

ويعنى ذلك ان الرفارف الشاطئية التى تتكسر عليها مياه المحيط لا تبعد كثيرا عن خط الساحل قبل ان تحمل السى المنحدر البحرى الذى تزيد فيه الاعناق الى ٢٠٠٠ - ٣٠٠٠ قامة. وبذلك فان جزر اسنيون ، سانت هيلاند ، تريتان داكونا هى جزائر محيطيه حقيقية ذات تم بركانية ترتفع من اعماق المحيط بمدق نفس الشئ على جزر موريشوس وريونيون فى المحيط الهندى .

وقد ترتب على هذه الحقائق النتائج الآتية :-

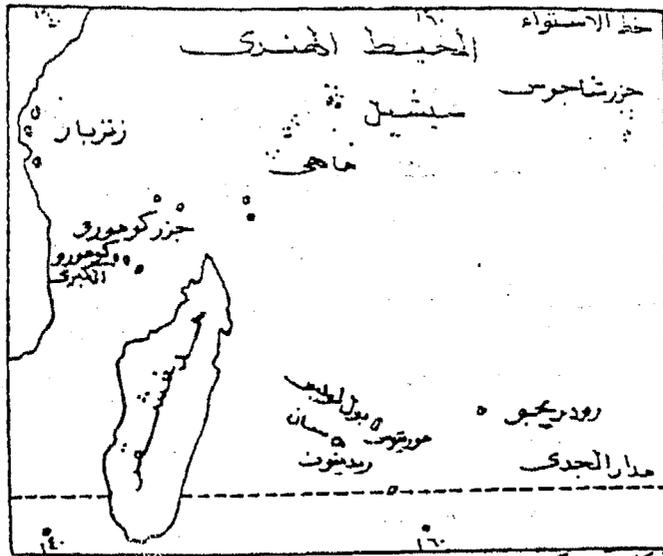
١- عندما تهب الرياح نحو البحر من اليابس فإنه يحل محل المياه السطحية المجاورة لليابس مياه محيطية باردة تعمد من الأعماق. وبذلك فإن التيارات الباردة التي تمر بسواحل القارة ( كمناريا ، بنحويلا ) لا تمر فقط من مناطق ابرد الى مناطق ادفأ ولكن تزداد برودة مياهها عن هذا الطريق ايضا، ولهذا الحالة اثرها على درجة حرارة الكتل الهوائية العلامة لها وعلى الاراضى المجاورة.

٢ - ادى الانتقار الى هذه الرفارف القارية الى عدم توفر البيئة البحرية العلامة التى توفر التغذية لتجمع و تكاثر الاسماك على سواحل القارة. و كان هذا سببا فى افتقار القارة الى مناطق الصيد الكبيرة. و ترتبط المناطق الموجودة حاليا و بخاصة فى جنوب القارة وغربها ببعض الشطوط الواقعة امام الشواطئ.

٣ - اذا حدث وارتفعت القارة مثلا مائة قامة فان شكلها لسن يتغير كثيرا عما هى عليه الآن .

### ١٣ - الجزر الاثريسيه

يفتقر الساحل الاثريسي الى الجزر و عديد من القليل الموجود منها ذات اهل محيى وليس لها ارتباطا طبيعى مع القارة. لذلك فان افريقيا بالمقارنة بالقارات الاخرى هى اقلها من ناحية عدد الجزر التى تتبعها و تقع قريبا من سواحلها .



شكل رقم ١٠٠

الجزائر الافريقية في المحيط الهندي

ويبرز الجزرانيون بين نوعين من الجزر هما : الجـزر القارية ، والجزر المحيطية . و تبرز الاولى من الرف القارى على مسافة ليست بعيدة من طب اليابس وترتبط من ناحية التركيب الجيولوجى بالاجزاء المجاورة من اليابس . اما الجزر المحيطية ففى تبرز من اعماق المحيطات و ينفصلها عن الكتل القارية مطحات مائية تتميز بصفة عامة بالاتساع والعمق . وقد لا يكون لها اتصال وثيق بالكتل القارية وليس من الضروري دائما ان تكون قمما لبراكين غاطسة او قمما مرتفعة لسلاسل جبلية مغمورة .

ولافريقيا القليل من الجزر او المجموعات الجزيرية القارية و قليل من الجزر المحيطية فى البحار المجاورة . ولكل من هاتين المجموعتين فى افريقيا اهمية خاصة .

و تتميز الجزر الافريقية ببعض الخصائص العامة تجعل فيما يلى :-  
 (١) باستثناء جزيرة مدغشقر فان معظم الجزر الافريقية صغيرة .  
 و تبلغ جملة مساحات هذه الجزر حوالى نصف مليون ميل مربع .  
 (٢) يمكن تقسيم الجزر الافريقية من حيث الموقع الى قسمين . احدها يقع شمال خط الاستواء و اغلبها حول السواحل الغربية للقارة .  
 والاخر يقع جنوب خط الاستواء الا ان معظم جزره تقع فى المحيط الهندي .

(٣) باستثناء مدغشقر فان جزر السواحل الغربية شمال خط الاستواء نجدنا اكبر فى المساحة من الجزر الافريقية التى تقع جنوب خط الاستواء. ويقل عدد الجزر فى المجموعات الجزيرية الشمالية عن عددها فى المجموعات الجنوبية. وبذلك فان جزر المجموعة الاولى اكبر فى المساحة من جزر المجموعة الثانية الجنوبية .

(٤) تتوزع الجزر الشمالية الاطلسية الى الشمال والى الجنوب من مدار السرطان. بمعنى ان امتدادها يخرج عن نطاق المنطقة المدارية الى المنطقة المعتدلة. بينما لا يتعدى توزيع الجزر الجنوبية فى المحيط الهندي مدار الجدى باستثناء جزء من جزيرة مدغشقر. ومعنى ذلك ان الجزر الجنوبية جزر مدارية وقد نتج عن هذه الحقيقة اختلافات جوهرية فى الظروف البيئية لكل من المجموعات الجزرية بكلا القسمين وبالتالى اوجه النشاط البشرى والمنتجات .

(٥) ان جزيرة مدغشقر جزء مقتطع من الهضبة الافريقية الكبرى كما سبق وكذلك نوكترا هى جزء مقتطع من شبه جزيرة الصومال. اما جزر ترناندوبو وبرنيب و ماوتوى وانوسون فبى امتداد لمرتفعات الكورون البركانية . أما بقية الجزر فمما جزر مرجانية او يحف بها المرجان ولم يذآ توجد امام الساحل الشرقى للقارة. ومن اشلتها زنجبار

وبمبا وجزر البحر الاحمر والمحيط الهندي، وهناك أيضا جزر  
بركانية ترتفع فوق قمم او سلاسل غارقة . و نجد أن كـل  
الجزر الافريقية الاطلسية ذات أصل بركاني مثل ماديرا  
و كناريا و كيب فرد و سانت هيلانه و جزر خليج غانة .

(٦) اهم الجزر القارية في الشرق هي جزر زنجبار وبمبا وسوكوترا  
وتتمثل الجزر المحيطية في المحيط الهندي في جزر مدغشقر  
و سيثل ومجنوعات اميرانتى وكوموروزو وموريشوس وبوربون .

(٧) الجزائر القارية في غرب القارة هي جزر ماديرا وكناريا  
و كيب فرد و فرناندويو . اما الجزر المحيطية فتتمثل في جزر  
اسنيون و سانت هيلانه وتريستان داكونا .

(٨) بخلاف الجزر المذكورة يوجد عدد اخر من الجزر المصغيرة  
الملاصقة لخط الساحل كان لها أهميتها في بناء بعض الموانئ  
الرئيسية . و كان قد اتخذها بعض المغامرين الذين قدموا  
الى القارة قواعدهم ليهل عليهم منها الاتصال بياسى  
القارة كما توفر لهم فرص الجرب في حالة الضرورة . لذلك  
فضلوا استعمال هذه الجزر الساحلية القريبة كمراكز لتجارتهم .  
والامثلة على ذلك عديدة حول السواحل الافريقية . الا أن  
بعضها فقد اهميته مع الزمن ومع تطور اهمية الموقع ومع  
تطور العلاقات مع اليابس الافريقى حيث اتضح انها غير كافية  
لتأسيس خطوط للنقل مع داخل القارة لعدم ارتباطها بالاساس .

ومن الامثلة القيمة لبذد الحواتح الجزرية باثورست  
 ( بونجول حاليا ) عاممة نمبيا. وقد بنيت على جزيرة عند  
 مدخل نهر نمبيا ولهذا السبب تطورت بمصوبة. و تعتبر لاجوس  
 في دولة نيجيريا الاتحادية هي الاخرى احد الامثلة على الاستقرار  
 على الجزر. و هي تقع على جزيرة في لاجونة بحية و تطلب  
 انشاؤها و تطورها شق قناة عميقة في اللاجونة .

وهناك امثلة كثيرة حول سواحل افريقيا لجزر اكبر خدمت  
 ولا زالت تخدم كتواعد كبيرة و هي تستمد اهميتها من موقعها  
 الممتان .

(٩) تتميز الجزر الافريقية بمفء عامة بالموقع الممتار سواء  
 بالنسبة للقارة او على طرق الملاحة و قد تطورت اهمية هذه  
 الجزر مع الزمن . و هناك امثلة كثيرة حول سواحل افريقيا  
 استمدت اهميتها ووظيفتها من اهمية موقعها العام .

## المفصل الرابع

### المناخ والاقليم المناخي

يتأثر مناخ القارة بعدد من العوامل تجعل فيما يلي :-

(1)

#### ١ - موقع القارة و شكلها وامتداداتها

يقع معظم اراضي القارة في المنطقة المدارية وينمفها خط الاستواء الى قسمين تقريبا متساويين وكما انها تجاور قارة آسيا وبالتالي تتأثر بالظروف المناخية السائدة فوقها وترتب على زيادة الامتداد الارض للقسم الشمالي من القارة من النصف الجنوبي ان زاد تطرف المناخ في الشمال منه في الجنوب الذي يمتاز بأنه اكثر اعتدالا. كما زادت بالتالي مساحة المناطق الجافة في الشمال عنها في الجنوب. ولقلة تعاريج السواحل اشره - بالاضافة الى عوامل اخرى - في ضعف المؤثرات البحرية في مناخ داخلية القارة. ونتج عن تأثر شمال القارة بأحوال اوراسيا أن اصبح قاريا في مداه الحرارى الكبير.

#### ٢ - التضاريس

وتؤدى الى اختلاف المناخ من جهة الى اخرى. فاقارة يمكن تقسيمها من حيث الارتفاع الى قسمين كبيرين يفصل بينهما خط عرض ٥٠ درجة شمالا تقريبا و يتميز القسم الجنوبي بأنه اكثر ارتفاعا من الشمالي.

لذلك فان مناخ القسم الجنوبي اكثر اعتدالا و اكثر مطرا من القسم الشمالي، و لقلبة وجود الحواجز الجبلية فان الانواع المناخية فى القارة يتداخل بعضها فى بعض بصورة تدريجية، وتتقوم جبال اطلس ومرتفعات مدغشقر و حافة دراكنزبرج بسدود الحواجز المناخية بالنسبة للمناطق التى تقع فى ظلها، ويزداد ارتفاع درجة الحرارة فى الجهات المنخفضة داخل الاخدود الافريقى عن الجهات المرتفعة التى تحيطها كما يظهر لنا مناخ الجبال فى المناطق المرتفعة .

### ٣ - حركة الشمس الظاهرية

يتأثر مناخ القارة بحركة الشمس الظاهرية نحو الشمال فى نصف السنة الصيفى ( يوليو ) و نحو الجنوب فى نصفها الشتوى ( ديسمبر )، و يظهر هذا واضحا فى توزيع الحرارة و تغير نظام الضغط الجوى و فى تعرض كل من الاطراف الشمالية و الاطراف الجنوبية من القارة لتأثير الانخفاضات الجوية تبعا لتزحزح النطاقات المناخية مع حركة الشمس - و يستتبع ذلك تغير فى اتجاهات الرياح و فى كمية ونبلية الامطار .

### ٤ - التيارات البحرية

يتأثر مناخ الساحل الشرقية والغربية للقارة ببعض التيارات البحرية بنوعها وكمي :-

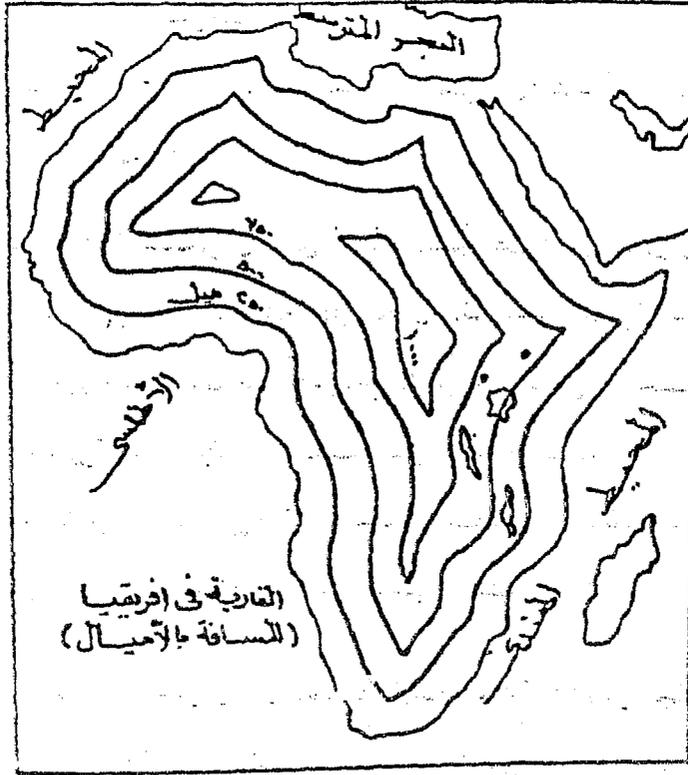
(أ) تيار كناريا السارد و يسير بخذاء الساحل الشمالى الغربى للقارة من الشمال الى الجنوب، ويمتد لشره حتى دائرة عرض ١٢ درجة شمالا تقريبا .

(ب) تيار بنجرىلا البارد و يتجه بخذاء السواحل الغربية للنصف الجنوبي من القارة .

وقد ساعد هذان التياران على جفاف السواحل التى يعزان بهما لان الهواء الذى فوقها لايتسطيع ان يحمل مقادير كبيرة من بخار الماء نظرا لبرودته. و تساعد الرياح التى تخرج من الاجزاء اليابسة المجاورة فى اتجاه المحيط على زيادة برودة مياههما لانها تعمل باستمرار على ازاحة الطبقة السطحية و كشف المياه الباردة التى تحتها حيث تصعد الى اعلى و هكذا .

(ج) و يتأثر الساحل الغربى فى منطقة خليج غانة الاستوائية بتيار حار هو تيار غانة و هو نفسه التيار الاستوائى الرجعى الذى يأتى من الغرب على امتداد خط الاستواء و ساعد هذا التيار و ما يعلوه من هواء حار على رفع درجة حرارة ساحل غانة و زيادة نسبة الرطوبة فى الهواء حيث يجلب معه كتل هوائية شديدة الحرارة و الرطوبة ينتج عنها مطر غزير من دكاكر حتى لىبرقىل ...

(د) تيار موزمبيق الحار و يتأثر به القسم الشرقى من القارة الى



شكل رقم (٢١) القارية في أفريقيا

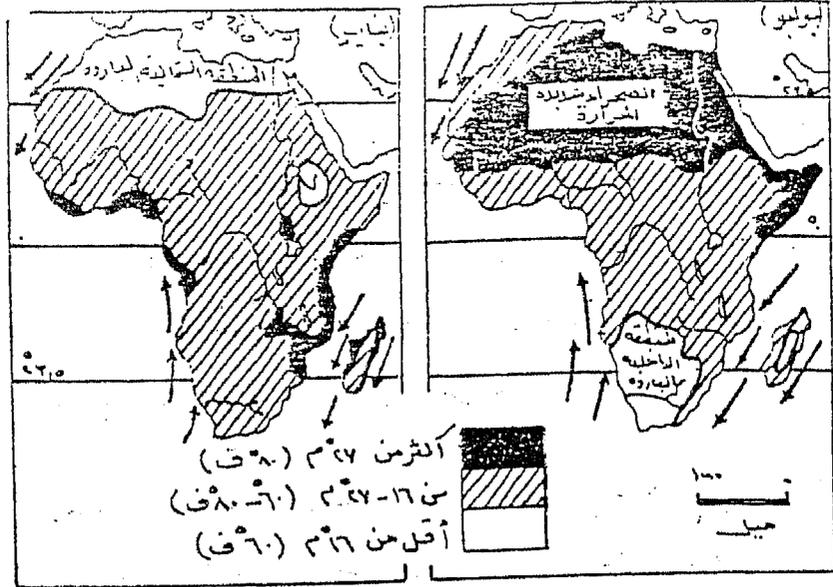
الجنوب من خط الاستواء. ويترتب عليه درجات اعلى للحرارة على سواحل موزمبيق و ناتال و شرقى مقاطعة الكاب. وتسود ظروف مناخية حارة رلبة وبخامة من فصل العيف حين تهب الرياح التجارية اكثر قوة نحو هذه السواحل .

وبصفة عامة نجد ان تأثير هذه التيارات محدودا بالمناطق الساحلية نظرا لقلّة تعاريج السواحل و فيق السهول الساحلية .

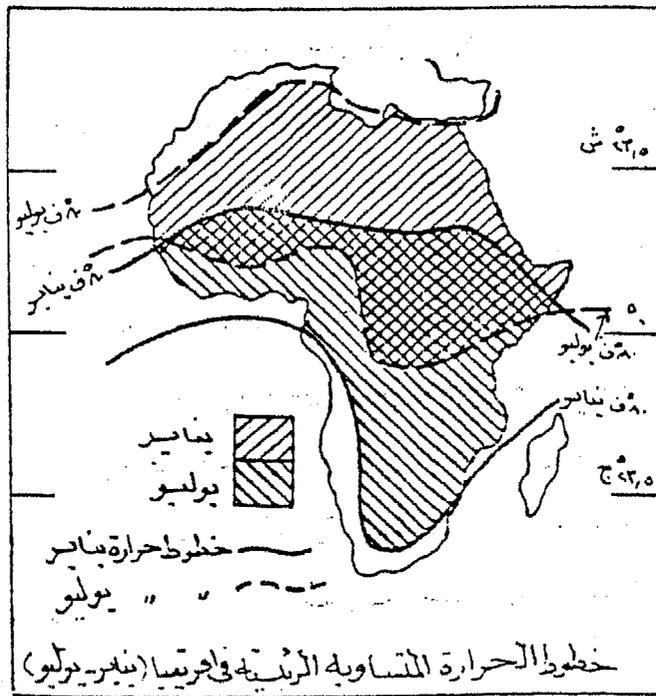
### الحرارة

تتميز القارة الافريقية بارتفاع درجة الحرارة و هي لاتقل فى الغالبية العظمى من اجزائها عن ١٠م ( ٥٥° ف ) طول السنة . و فى انحاء القارة لانجد المتوسط الحرارى الشهرى ٥°م ( ٤١ ف ) الا فى اكثر مناطقها ارتفاعا فى منطقة جبال اطلس فى شهر يناير و نفسى الحافة العظمى لجنوب افريقيا فى يوليو ، و فى القمم الجبلية فى شرق افريقيا التى تتغطى بالثلوج. و تزيد درجة الحرارة فى جميع الانحاء الاخرى من القارة عن صفر النمو ، ولا يعرف المقيع فى الاجزاء المدارية. و تتميز القارة ايضا بان الذبذبات الكبيرة فى درجات الحرارة المشاهدة فى القارات الشمالية والمرتبطة بتحريك الجيات غير معروفة بها .

و فى شهر يناير لاتقل درجة الحرارة عن ١٥م ( ٥٩ ف ) الا فى



شكل رقم (٢٢) الحرارة الفعلية في افريقيا (يناير، يوليو)



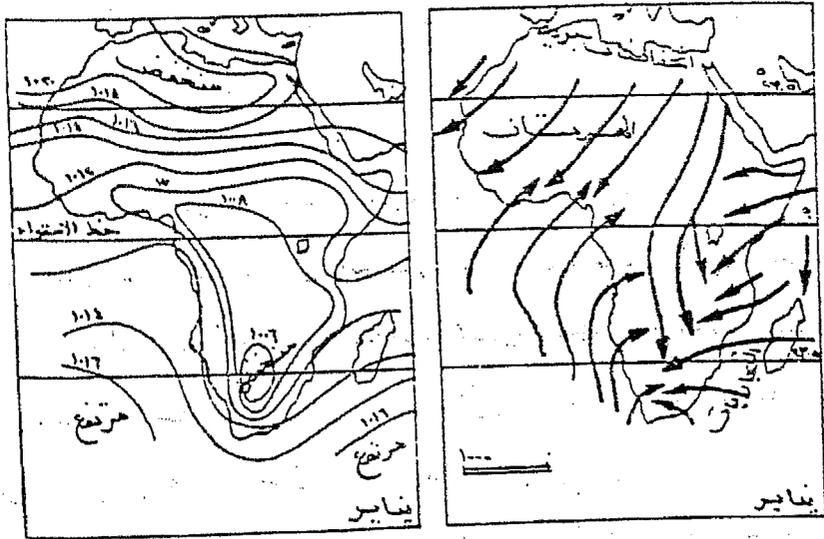
شكل رقم (٢٤) خطوط الحرارة المتساوية في أفريقيا (يناير، يوليو)

المناطق الواقعة الى الشمال من مدار السرطان ، بينما يزيد متوسط حرارة بقية الانحاء عن  $20^{\circ}\text{م}$  (  $68^{\circ}\text{ف}$  ) .

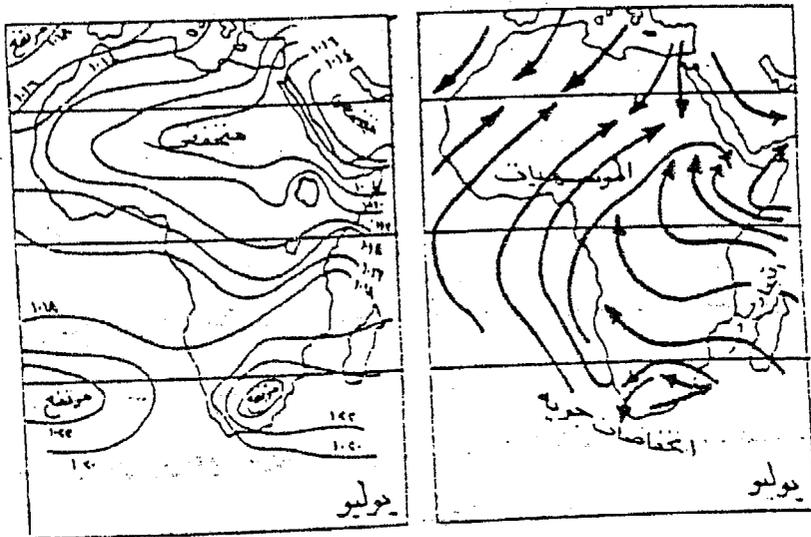
و في شهر يوليو يزيد متوسط درجة الحرارة عن  $27^{\circ}\text{م}$  (  $80^{\circ}\text{ف}$  ) في كل مكان من القارة الى الشمال من دائرة عرض  $11^{\circ}$  وهي تزيد عن  $22^{\circ}\text{م}$  (  $89^{\circ}\text{ف}$  ) في مساحات كبيرة منها . وتسبب هذه المدرجات العاليه من الحرارة في تكون منطقة الغبط المنخفض الصحراوي . وفي هذا الغمل تقل درجة الحرارة عن  $15^{\circ}\text{م}$  (  $59^{\circ}\text{ف}$  ) على الهضبة الداخلية من خط تقسيم الزمبيزي والكنغو وعلى الساحل الجنوبي الغربي .

وتقل درجة الحرارة الحقيقية على هضبة شرق افريقيا بنحو  $20^{\circ}\text{م}$  عن حرارة السواحل كما تقل بنحو عشر درجات عن حرارة السواحل في الجنوب الشرقي خارج المنطقة المدارية في نفس الفصل .

ويتضح من دراسة خطوط الحرارة المتساوية على القارة الحقائق التالية :-  
 ففي شهر يوليو ترتفع درجة حرارة الاجزاء الشمالية ارتفاعا كبيرا . و يقع معظم النصف الشمالي منها ضمن خط حرارة  $20^{\circ}\text{م}$  باستثناء الجهات الساحلية التي تمل اليها المؤثرات البحرية . وتمثل المنطقة المنخفضة المحصورة بين جبال نلس وهضبة الحجار منطقة



شكل رقم (٢٥) افريقيا-الضغط الجوي والرياح في شهر يناير.



شكل رقم (٢٦) افريقيا - الضغط الجوي والرياح في شهر يوليو

الحرارة العظمى فى القارة حيث يرتفع متوسطها اكثر من  $21^{\circ}$  م .  
 والسبب هوشدة جفاف المنطقة وانخفاض سطحها عما يجاورها حيث  
 تحيط بها مناطق اكثر ارتفاعا تمنع وصول اى مؤثرات بحريسة .  
 و تتدرج درجة الحرارة فى الارتفاع نابين جنوب القارة حتى خط  
 الاستواء من  $13^{\circ}$  م فى اقمى جنوب القارة الى  $26^{\circ}$  م تقريبا فى  
 الجهات القريبة من خط الاستواء، و يلاحظ قلة انحناء خطوط الحرارة  
 فوق جنوب القارة فى هذه الاثناء بسبب ضعف المؤثرات البحرية  
 فى الاجزاء الداخلية الذى يتكون عليه انذاك المنطقة من الغمط  
 المرتفع تخرج منها الرياح .

اما فى شهر يناير فنجد ان خطوط الحرارة تمتد الى نصف  
 الكرة الشمال موازية لدوائر العرض وان كانت تنحنى فوق مياه  
 تيار كناريا نحو الشمال الغربى و فوق مياه البحر الاحمر نحو  
 الشمال . ويمر خط حرارة  $13^{\circ}$  م بالاطراف الشمالية من القارة .  
 و تأخذ الحرارة فى الارتفاع التدريجى بالاتجاه نحو خط الاستواء  
 حتى تبلغ عنده حوالى  $27^{\circ}$  م فى المتوسط . ويزيد متوسطها  
 عن ذلك فوق معظم النصف الجنوبى . و تتركز منطقة الحرارة العظمى  
 فى هذا النصف ( الميف الجنوبى ) فوق صحراء كليبارى بسبب  
 انخفاض سطحها و بعدها عن المؤثرات البحرية و قلة الغطاء  
 النباتى . و يعظم فى هذا النصف تأثير تيار بنجويلا البارد حيث  
 تمتد خطوط الحرارة موازية لساحل غرب القارة ابتداء من خط

الاستواء. وتكثُر تقاربة ويشد انحناءها ولا يظهر مثل ذلك على السواحل الشرقية حيث يضعف تأثير تيار موزمبيق في هذه الفترة.

### الضغط الجوي والتيارات الهوائية

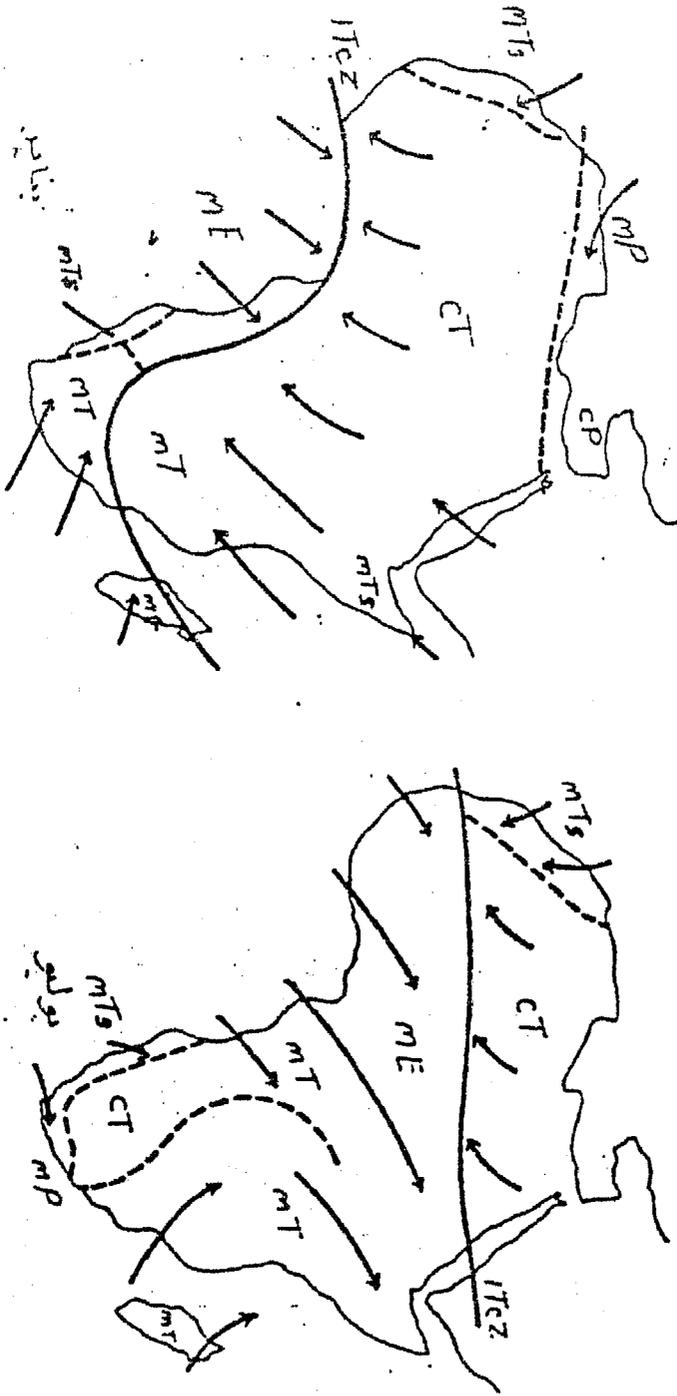
يختلف الضغط الجوي في الشتاء عنه في الصيف ( الشمالي ) .  
في الشتاء يمتد تأثير الضغط المرتفع الازوري فوق شمال افريقيا كله ، ويتكون نطاق من الضغط المرتفع يمل الضغط المرتفع الاسوي بالانريقى بالازورى . ويكون البحر المتوسط منطقة ضغط منخفض نسبي بين مناطق الضغط المرتفع على كتل اليابس المجاور بسبب دفء مياهه النسبي في هذه الفترة . . . وتتكون فوق مياهه في هذه الفترة انخفاضات جوية تؤثر في مناخ الجهات الشمالية من افريقيا .

و في نصف الكرة الجنوبي يمتد نطاق الضغط المنخفض الاستوائي جنوبا على ملب اليابس و يمل نطاق الضغط المرتفع على كل من المحيط الهندي والاطلس الجنوبي .

و في الصيف يمتد الضغط المنخفض الاستوائي شمالا و يتمل بنطاق الضغط المنخفض على الصحراء الكبرى مكونا نطاقا كبيرا من الضغط المنخفض يتمل بالضغط المنخفض على قارة آسيا (جنوبها الغربي) . ويتكون ضغط مرتفع على جنوبى القارة يتمل بالضغط المرتفع على المحيطين المجاورين .

وينتج عن نظم الضغط حركات للكتل الهوائية هي المسئولة عن توزيع الامطار في القارة. وهناك تح تيارات هوائية تؤثر في القارة هي :-

- ١ - الرياح التجارية من الضغط المرتفع الازورى على المحيط الاطلس الشمالى .
- ٢ - رياح الهرمتان و تهب من منطقة الضغط المرتفع على المحراء الكبرى عبر السودان الى غرب افريقيا .
- ٣ - التيار الهوائى الممرى من الضغط المرتفع الاسوى مسن الشمال والشمال الشرقى عبر وادى النيل نحو الجنوب .
- ٤ - الرياح التجارية من الاطلس الجنوبى نحو خط الاستواء و هي تتحول الى رياح موسمية بعد عبورها لخط الاستواء. و يقتصر هبوبها فى الشتاء الشمالى على ساحل غانسة .
- ٥ - الرياح التجارية الشمالية الشرقية من الجزيرة العربية و هي تختفى صيفا بتأثير الموسميات .
- ٦ - الرياح التجارية من المحيط الهندى الجنوبى واتجاهها من الجنوب الشرقى .
- ٧ - هواء جنوب شرقى افريقيا وهو كتلة جافة .
- ٨ - هواء العروض المعتدلة فى النطاق الاعمارى على البحر المتوسط ويسبب امطار الشتاء. و هي ترتبط فى جنوب القارة بالرياح القوية المستمرة المعروفة باسم الاربعينات المزمجرة. و هي مسئولة عن امطار منطقة الكيب .



شكل رقم (٢٧) الكتل الهوائية فوق افريقيا

وتتمثل الكتل الهوائية التي تؤثر في مناخ القارة فيما

يلسى :-

١ - هواء مدارى بحرى (  $Tm$  ) وهو دافئ رطب على الاطلاق

الشمالى و الجنوبيسى .

٢ - هواء مدارى قارى (  $TC$  ) وهو دافئ جاف من الصحراء

الكبرى و كلبارى .

٣ - هواء قطبى بحرى (  $Pm$  ) يؤثر في مناخ الاطراف الشماليه

و الجنوبيسة .

٤ - هواء قطبى قارى (  $PC$  ) ورغم انه لايمليا من انتاركتيكا

حيث يبعد عنها جنوب القارة بنحو ٢٠٠٠ ميل من المحيط الا

ان التبريد في الشتاء الجنوبي يميل الى خلق نمط رطب

منه فوق مرتفعات جنوب افريقيا، و هو يملها من النصف

الشمالى فقط و ذلك من سيبيريا واوريا .

## الامطار .

ان كانت الذبذبات الكبيرة في درجات الحرارة غيرمعروفه

فان هناك ذبذبات كبيرة في كمياتالمطر الواقطة بين المناطق

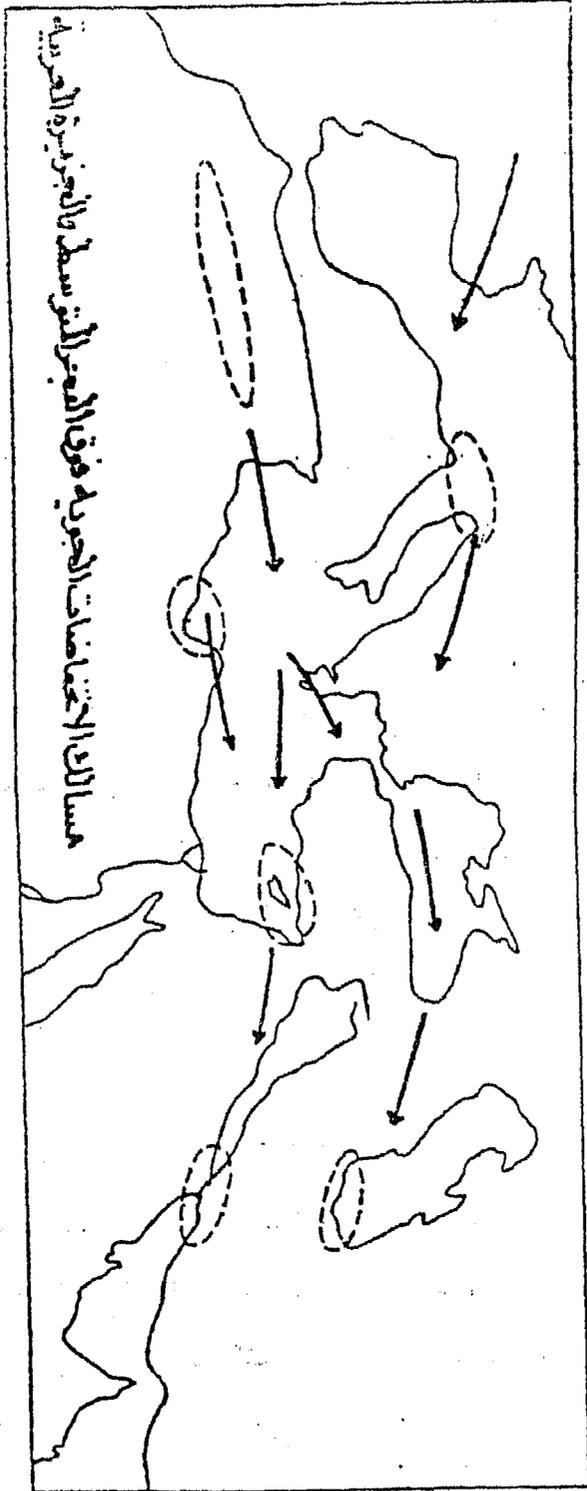
و من سنة الى اخرى، وقليل من انحائها يتمتع بعطر متوسط . ويعتبر

عدم الانتظام للامطار فوقها هو لعنة القارة، لذلك كان العفتاح

لكل مشاكل التقدم في افريقيا يكمن في التحكم في المياه سواء

في مناطق المطر المنتظم او الطارىء او المعتدل بغض النظر عن

حقيقة ما اذا كان كافيا أو غير كاف للسرى .



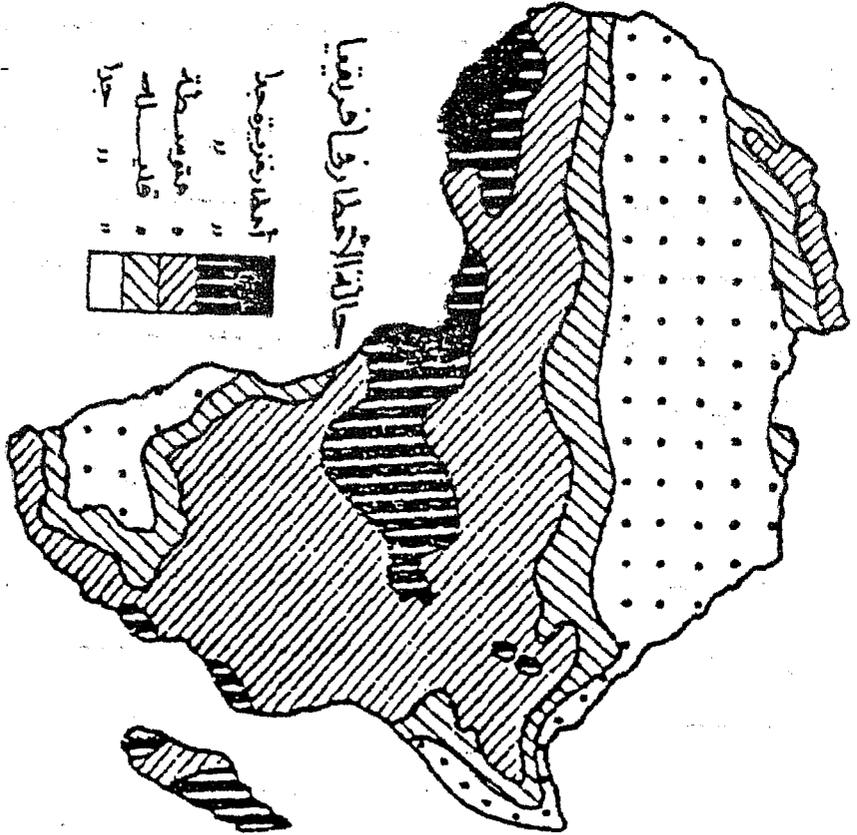
شكل رقم (٢٨) مسالك الانخفاضات الجوية فوق البحر المتوسط والجزيرة العربية.

ومن الوجبة الثلجية لا يستقبل أي جزء من القارة أمطاره بصورة منتظمة التوزيع على مدار السنة. ففي كل مكان نجد هناك فصولا رطبا أو أكثر رطوبة وفصولا جافا أو أكثر جفافا . لذلك فإن أرقام المتوسطات السنوية للمطر ليس لها أي معنى في الواقع لأحد التوزيع الفعلي ذو أهمية أكبر .

ووتتفاوت كميات المطر السنوي من أكثر من ١٠٠ بوصة على ساحل غرب أفريقيا و الساحل الشرقي لمدغشقر و قليل من المساحات الجبلية في جنوب أفريقيا إلى شيء تقريبا في أجزاء من الصحراء الكبرى وساحل جنوب غرب أفريقيا . ويعكس نمطها في الفصول المختلفة تحركات نظم الضغط والجهات .

و في شهر يناير لا تسقط أمطار على المناطق الواقعة شمال دائرة عرض ٥° شمالا باستثناء سواحل البحر المتوسط التي تستقبل أمطارا من انخفاضات الشتاء . ويزيد متوسط المطر الشهري للمناطق الواقعة إلى الجنوب من خط الاستواء في معظم وسط وشرق القارة عن ٨ بوصات بينما لا تسقط أمطار على الحواف الغربية من جنوب و جنوب غرب أفريقيا

ويترتب على تحرك نطاقات الضغط والجهات نحو الشمال من أبريل أن يتقدم النطاق الحار إلى خط عرض ١٥° شمالا وينتج عن ذلك قلة في أمطار الأجزاء الجنوبية ويستمر شمال غرب أفريقيا فقط تحت تأثير المعدل المعتاد . لانخفاضات البحر المتوسط.



شكل رقم ٢٩- حالة الامطار وتوزيعها العالمي في أفريقيا.

وفى شهر يوليو تنحصر المساطق المنخفضة فى نطاق الضغط المنخفض الاستوائى فيما بين خط الاستواء ودائرة عرض ٢٠ شمالاً. وتمثل الحافات الجنوبية للصحراء الكبرى حدوده الشمالية. ويشذ عن هذه القاعدة منطقة الكيب فى الجنوب الغربى حيث تستقبل امطاراً بتأثير الفريجات .

ويشابه توزيع المطر فى اكتوبر ماهو مشاهد فى شهر ابريل. الا أن جملة المطر الشهرى فى وسط شرق افريقيا يقل عما كان ابان ابريل لان منطقة الضغط المرتفع السنوى على كلهارى تستمر بقوة كافية. لذلك لا تستقبل الهضبة الشرقية لافريقيا الاقليل من المطر اولا يسقط عليها شىء .

ويمكن تقسيم القارة الى اقاليم المطر الآتية :-

٢ - مناطق المطر الدائم طول العام و تشمل

- أ - حوض الكنفو وساحل غانة و هضبة البحيرات والساحل الشرقى للقارة فيما بين خط الاستواء ودائرة عرض ١٠ درجة جنوباً. وامطارها انقلابية ترجع الى وجود ضغط منخفض دائم طول العام الى جانب تأثير الرياح الجنوبية الغربية والتيارات البوقائية شديدة الحرارة والرطوبة التى تصاحب تيار غانة على ساحل غانة وتأثير هبوب الرياح الجنوبية الشرقية على الساحل الشرقية .

ب- جزيرة مدغشقر والأجزاء الجنوبية الشرقية من جنوب القارة  
بسبب هبوب الرياح التجارية الجنوبية الشرقية عليها طردياً  
العام .

٢ - مناطق أمطارها مبيئة و تشمل .  
أ - هضبة الحبشة بفعل الرياح الحوسية الجنوبية الغربية  
والجنوبية الشرقية .

ب- النطاق السوداني من شمال القارة وذلك بتأثير الرياح  
الجنوبية الغربية . ويسوده في فصل الشتاء ضغط مرتفع وتخرج  
منه رياح الهرماتان وهذا يحول دون وصول الرياح الجنوبية  
الغربية ويقصر نطاق هبوبها على ساحل غانسة .

ج- معظم هضبة جنوب إفريقيا وذلك لتوغل الرياح الجنوبية  
الشرقية واتساع نفوذها فوق الهضبة في فصل الصيف الجنوبي  
التي تكون مجالاً لضغط منخفض بينما ينحصر هبوبها على  
النطاق الساحلي شتاءً حيث يسود الضغط فيه ضغط مرتفع .

٣ - مناطق الحظر الشتوي و تشمل

أ - الطرف الجنوبي الغربي من القارة حيث يتأثر هذا الجزء  
بالرياح الشمالية الغربية في الشتاء بينما يقع في مهب  
الرياح الجنوبية الموازية للساحل صيفاً .

ب- الأطراف الشمالية من القارة خاصة إقليم أستراليا وذلك بسبب  
الرياح العكسية والأعاصير التي تصحبها في الشتاء .

٤ - اقاليم نادرة المنظر و تشمل :-

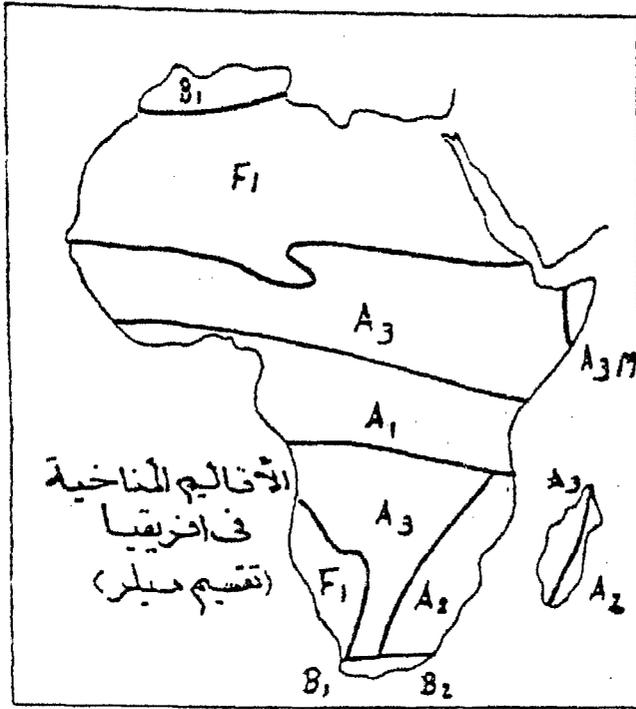
صحراء كليبارى والصحراء الكبرى و صحراء الصومال والقرن  
الافريقي .

### الاقاليم المناخية .

هناك تماثل وانتظام فى توزيع الانماط المناخية شمال  
وجنوب خط الاستواء، فالترتيب المنتظم لهذه الانماط هو القاعده  
العامة .

وقد انبثق من محاولة فهم المناخ وشره على انحاء الارض فى  
العالم مجموعه من التقسيمات المناخية لكل منها ميزاته وعيوبه .  
و طبقا لتقسيم ( ميلر يوجد سبع انماط مناخية فى القارة الافريقية .

- A - المناخات الحارة ولا تقل حراره اى شهر عن ٦٤°ف ( ١٧٨ م ) .
- A<sub>1</sub> - الاستوائى-يزيد المطر فى فصلين .
- A<sub>2</sub> - المدارى البحرى - لا يوجد فصل جاف حقيقى .
- A<sub>3</sub> - المدارى القارى - الشتاء جاف .
- A<sub>3m</sub> - المدارى القارى - من النوع الموسمى .
- B - المناخات المعتدلة الدفيئة ودون المدارية .
- ( ولا تقل حراره اى شهر عن ٤٢°ف ) ( ٦٦ م ) .
- B<sub>1</sub> - السواحل الغربية ( البحر المتوسط ) - امطار شتوية .
- B<sub>2</sub> - السواحل الشرقية - مطر مستمر .
- F - المناخات المحرارية



شكل رقم (٣٠) الاقاليم المناخية في افريقيا

فيما يقل المطر السنوي باليوميات عن خمس المتوسط.  
 السنوي للحرارة بالدرجات الفهرنهایتية.  
 الصحارى الحارة - لاتقل حرارة اى شهر عن  $43^{\circ}\text{F}$  (  $6^{\circ}\text{C}$  ).

ويوجد النمط الاستوائى فى نطاق يمتد من ساحل تانزانيا  
 عبر معظم حوض الكونغو وعلى طول ساحل غانه حتى ليبيريا فى  
 الغرب . ويزيد متوسط حرارة كل الشهر عن  $20^{\circ}\text{C}$  (  $68^{\circ}\text{F}$  ) ولكن  
 لا يحدث التطرف الحرارى فى العروض المدارية، ويندر ان يزيـد  
 المدى السنوي للحرارة عن  $3^{\circ}\text{C}$  (  $49^{\circ}\text{F}$  ) و كذلك المدى اليومى  
 عن  $8^{\circ}\text{C}$  (  $46^{\circ}\text{F}$  )، وتؤكد هذا الارقام وخاصة السنوية انه  
 لاتوجد الاختلافات طفيفة فى درجات الحرارة بين كل كتلة هوائية  
 والتي تليها فى هذه العروض ويعدل المدى اليومى الامتص على  
 تأثير الشمس على حرارة الهواء وان نظام الاشعاع اليومى منتظم  
 على مدار السنة .

والسبب فى قمتى المطر هو تحرك نطاقات الضغط شمالا بعد  
 اعتدال مارس وجنوبا بعد اعتدال سبتمبر، وبسبب الاختلافات  
 البسيطة فى درجات الحرارة الفعلية فان الفصول تعرف بانها  
 رطبة او جافة وليس حارة او بارده - وفى كل مكان تختلف كمية  
 امطار كل من الفصلين الرطبين، وبذلك يميز بينهما باعتبار  
 احدهما ( اغزر مكثرًا ) والاخر ( اقل مطرا )، ويطلق على كل منهما  
 اسماء محلية عديدة .

قشى عنتبة ( اوغندا ) مطرها ٢٥ بوصة من سارن الى مايسو  
بينما لايسقط عليها الا ١٢ بوصة من اكتوبر الى ديسمبر، و تستقبل  
لاجوس ( نيجيريا ) ٢٩ بوصة فى الفصل الاثغر ، مطرا من مايو الى  
يوليو ، ١٦ بوصة فى فترة الامطار الاقل من سبتمبر الى نوفمبر  
و النقط السائد للمطر هو رحات تصاعدية غزيرة بفعل هواء  
استوائى بحرى، وتختلف كمية تبعا للظروف المحلية مثل البعد  
عن البحر والاتجاه الذي يأتى منه الهواء الرطب - فيسقط على  
دوالا ( الكمرون ) ١٥٩ بوصة فى السنة بينما لايسقط على مباسا  
( كينيا ) الا ٤٧ بوصة رغم انها على الساحل، وتتراوح الكميات  
المسجلة فى المحطات الداخلية بين ٥٩ - ٧١ بوصة .

ويظهر على المرتفعات فى هذا النطاق المط متفرع هو المناخ  
الاستوائى للمناطق المترفعة فى المناطق التى يزيد ارتفاعها  
عن ١٥٠٠ مترا ( ٤٩٢٠ قدم ) فوق مستوى البحر، فالحرارة اقل  
و كذلك المدى السنوى الا ان المدى اليومى يزيد كثيرا بسبب  
الارتفاع و تخلخل الهواء، ويوجد نفس نظام المطر الاستوائى ولكن  
كميته اقل، ففي نيروبي ( ١٦٧٥ مترا - ٥٤٩٥ قدم ) مطرا السنوى  
٢٩ بوصة و قمته فى ابريل و نوفمبر، والمتوسط الحرارى السنوى  
للحرارة ١٧° م - ( ٦٢.٢° ف ) وان كانت حرارة ابرد الشهور  
التي تبلغ ١٥° م ( ٥٩° ف ) قد تخرج نيروبي من النقط الاستوائى،  
الا ان المدى السنوى يبلغ ٣.٢° م كما توجد بين جميع الخصائص

المناخية الأخرى - وبذلك فانها نمط معدل من المناخ الاستوائى، ولايظير هذا النمط الا فى مناطق محدودة لان قليل من النطاق الاستوائى يزيد ارتفاعه عن ١٢٠٠ مترا واهمها مرتفعات كينيا. ورغم ان كثيرا من كينيا واوغندا وشمال تنزانيا تنتمى الى النمط الاستوائى الا ان ارتفاعاتها تقلل من درجات الحرارة عن تلك المسجلة على الساحل الغربى .

ويمتد المناخ المدارى البحرى من خط عرض ١٠° جنوبا فى تنزانيا الى ٣٠ جنوبا فى جنوب افريقيا ويمتد ايضا فى المناطق الشرقية من مدغشقر. وتسقط معظم امطارها فى شهور الصيف ولكنها تتأثر فى الشتاء برياح شرقية تجلب معها هواء مداريا بحريا. ورغم ان هذا الهواء رطب الا انه دافئ نسبيا ويميل الى ان يكون مستقرا عند وصوله الى اليابس لذا فسقوط الامطار فيمر متوقع الا بتأثير التضاريس. وتشبه درجات الحرارة فى الاطراف الشمالية من هذا النطاق مثيلاتها فى المناخات الاستوائية. ويميز هذه المنطقة المدارية عن المنطقة الاستوائية قمة مطر واحدة فى الشمال. ويتضح فضلا عن الشتاء والميف فى جنوبها تبعاً لاختلافات درجة الحرارة .

اما انواع المناخات المدارية القارية فهي اكثر الانماط انتشارا فى افريقيا باستثناء النمط الصحراوى - وهى توجد

الى الشمال والى الجنوب من النطاق الاستوائى، وتثبت المناخات  
المدارى البحرى فى قمة مطر ميئية ولكنها جافة تماما فى بقى  
الشتاء حيث تقع تحت تأثير كتل هوائية مدارية كما انها بعيدة  
عن تأثير الهواء لمدارى البحرى للتجاريات على السواحل  
الشرقية. وفى الفصل الجاف الرطوبة منخفضة والساوات مائية.

وينتج عن ذلك درجات حرارة عالية وهى اكثر ارتفاعا  
من المناخات الاستوائية الملبدة بالغيوم . فى كايس ( مالى )  
تبلغ متوسطات الحرارة  $31.7^{\circ}$ ،  $34.4^{\circ}$ ،  $35.8^{\circ}$  م لاشهر مارس وابريل  
ومايو على التوالى. اما فى يونيو عندها تبدأ الامطار فان متوسط  
الحرارة يبلغ  $29^{\circ}$  م. ويسقط  $90\%$  من المطر السنوى وقدره  $29$  بوصة  
فى الفترة ما بين يونيو وسبتمبر. وتأخذ درجة الحرارة فى  
الارتفاع من  $27.8^{\circ}$  م فى سبتمبر الى  $29.4^{\circ}$  م فى اكتوبر عند نهاية  
الامطار . وتشبه احوال الفصل الرطب مثيلاتها فى المناخات  
الاستوائية ، فالرطوبة مرتفعة والمدى اليومى للحرارة ضيق .  
وبالابتعاد عن النطاق الاستوائى الى المناطق المحراوية يقل  
طول الفصل المطير كما تقل كميته و يصبح اقل انتظاما . ويبلغ  
متوسط المطر السنوى عند حافات النطاق الاستوائى حوالى  $49$  بوصة  
بينما يبلغ  $10$  بومات عند حافات الصحراء .

وتختلف الانماط المناخية المدارية المرتفعة فى تباين عناصر  
المناخية عن نظام هذه العناصر فى الانماط المدارية فتوجد قمة

واحدة للحرارة والطر ولكن تقل حرارة شهر أو أكثر عن ١٧٨م. وتوجد مثل هذه الظروف في النصف الجنوبي لأفريقيا فتقل درجة الحرارة في مولا واير ( ١٣٤٦ متر) في روديسيا عن ١٧٨م من مايو الى أغسطس بينما لا ترتفع درجة الحرارة عن ذلك فيس جوها نسبرج الا لعدة ثلاثة شهور . الا ان نظام الحرارة فيها نجد من النمط المميز للمناخات المعتدلة الدافئة في المتوسطات الشهرية وبذلك فانها تنتمي بصورة اوضح الى المناخات المدارية المعتدلة تبعا لطبيعة نظم المطر فيها .

والنمط الآخر المعدل من المناخات المدارية هو النمط المداري القاري الموسمي وهو اوسع انتشارا في قارة اسيسا عنه في قارة افريقيا . ويميزه ان نظم الرياح شبه فيس طبيعتها نسيم البر والبحر على نطاق كبير في دوره سنوية بدلا من الدوره اليومية . وحسب تقسيم ( ملر) فان الجزء الوحيد الذي يوجد به حقيقة في القارة بصورة معدلة هو ذلك الجزء من جمهورية الصومال الى الشرق من خط طول ٤٦ شرقا . ويسودها في يناير تيار هوائى شمالي شرقي بينما تكون الرياح في يوليو جنوبية غربية لها نفس خصائص الاولى من حيث الجفاف والشبات . لذلك فلا تنتج جمهورية الصومال بمناخ موسمي من النمط الهندي بامطاره الغزيرة فبحر في الحقيقة منطقة جافة لا يزيد متوسط مطرها السنوي عن ٦ بوصات ويسقط اغلبه على هيئة رجات كبير ، ابان شهور الصيف . ويمكن بذلك ان تصنف باعتبارها

### منطقة مناخ صحراوي .

وينحصر المناخ المعتدل الدفيء للسواحل الغربية لمرسى البحر المتوسط المناخى فى الأجزاء الشمالية من المغرب والجزائر وتونس وبرقه ومنطقة الكيب فى الجنوب الغربى وهى مناطق المطر الشتوى والصيف الجاف ومطرها ناتج عن هبوب هواء قطبى بحرى يرتبط بالانخفاضات .

ولا يوجد نمط السواحل الشرقية المعتدلة الدفيئة الا فى نصف الكرة الجنوبى لانه ليس لأفريقيا حافه شرقية محيطية فى العروض الشمالية . وتستقبل المنطقة الساحلية الجنوبية لجنوب افريقيا فيما بين خطى طول ٢٠° ، ٣٠° شرقا امطار معتدلة على مدار السنة بتأثير الانخفاضات الجوية للمغربيات اثناء الشتاء ومن الهواء المدارى البحرى للتجاريات الجنوبية الشرقية فى الصيف ويتدخل الارتفاع ايضا كعامل مسبب للمطر .

والمحراء الكبرى هى اكبر مساحة من المناخات الصحراوية الحاره فى العالم . وهى تمتد من المحيط الاطلس الى البحر الاحمر وتستمر شرقا فى الصحراء الغربية . والامطار قليلة لان الكتلة الجوائية السائدة مدارية قارية شابه لهواء علوى فوق الصحراء نفسها لذا فهى جافة وثابتة . وتظهر عواصف ممطرة طارئة فى الشمال ترتبط بالهواء الرطب ونشاط الجيوم التسى

تفزر منطقة البحر المتوسط في الشتاء، بينما ترتبط العواصف الطارئة على الحافة الجنوبية للصحراء بأقصى الابتداء الشمالي للهواء الاستوائي البحري الذي يصل إلى المناطق الصحراوية في بعض فصول الصيف . وليست كل أجزاء الصحراء غير ممطرة حيث تستقبل المناطق المرتفعة في داخليتها قدرا من الأمطار يسمح بنمو نباتي . فقد تستقبل الحجار بصفة خاصة أمطارا من هواء البحر المتوسط القطبي البحري في الشتاء أو من هواء الاطلنطي الجنوبي الاستوائي البحري في الصيف .

وتوجد منطقة صغيرة من الصحراء الحارة تغطي اغلب جنوب غرب افريقيا، ويقع الشريط الساحلي منها باستمرار تحت تأثير هواء مداري ثابت جدا بينما يسود المناطق الداخلية هواء مداري قاري ثابت . وای هواء مداري بحري من المحيط الهندي لا يمل إليها إلا جافا . وكما هو الحال في المناطق الجافة فإن الأمطار التي تسقط تأخذ شكل عواصف طارئة غزيرة ويتفاوت في الكمية كثيرا .



## الظواهر الحيوية

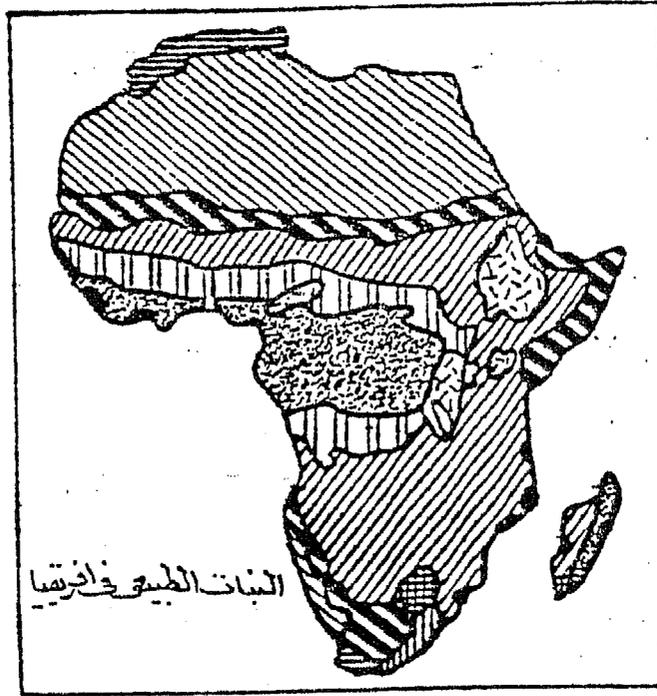
تشمل هذه الظاهرة : النبات الطبيعي ، الحيوان البرى

والتربة .

أولاً : النبات الطبيعي

يعتمد سكان القارة فى معيشتهم على الارض ونتاجها وبخاصة على رعى الحيوان واشكال بسيطة من الزراعة ، ومن هنا يلعب النبات دورا هاما فى التأثير على الانشطة البشرية ، الا ان تأثير الانسان فى تغيير وتعديل النبات الطبيعى فهو غير ملحوظ من خلال عمله على تنظيف الارض وحرق النباتات تمهيدا لزراعة الارض . وتتدرج الانماط النباتية شمالا من الغابة الحقيقية الى مناطق تجتمع فيها الاشجار والاعشاب بنسب مختلفة الى اراضى الحشائش والشجيرات التى ترتبط بالامطار البسيطة واخيرا الصحراء . وهى تتدرج بصورة عكسية فيما بين خط الاستواء وكلا المدارين .

وباستبعاد مدغشقر قدر ( ماريوت ) و( شانترز ) ان مساحة الغابات تزيد من القارة ، وان الحشائش تغطى ٤٢ ٪ وتبلغ نسبة الدغارى نحو ٣٩ ٪ . وتتكون ( الغابات ) من الغابات المدارية المطيرة ودائمة الخضرة ومناطق الاشجار النفضية المكشوفة والشجيرات الشوكية وهى تعكس الرطوبة المتاحة وتشغل الحشائش والاعشاب اكبر من النصفين الاخرين وهى لم تتكون بسبب العوامل لمناخية او الاحوال الطبيعية الاخرى بل تكونت ايفالتدمير



شكل رقم (٣١) النبات الطبيعي في أفريقيا

الغابة الأصلية بفعل الحريق والحيوانات العاشبة ، ويضم  
 اصطلاح ( الصحراوية ) الذي استخدم مساحات كبيرة من مناطق شبه  
 صحراوية لشجيرات واعشاب فقيره لذلك فان نسبة المحاصيل  
 الحقيقية في القارة لاتتعدى ٨ ٪ .

وبذلك تمثل الخريطة النباتية لافريقيا صورة الحياة  
 النباتية الموجودة حاليا ولا تعبر عن ذروة النمو النباتي اذا  
 ماترك الامر للعوامل الطبيعية وحدها. ورغم ذلك فاننا نلاحظ  
 ارتباطا قويا بين الحياة النباتية في القارة وبين الاحوال  
 المناخية السائدة. وتبرز هذه الحقيقة عند مقارنة خريطة  
 النبات والانواع المناخية .

ويمكننا ان نستخلص عدد من الحقائق الرئيسية عن توزيع

الحياة النباتية في القارة تتمثل فيما يلي :

- ١ - تمثل غابات المناطق الحارة اكبر نسبة في الغابات الموجودة.  
 وهي تنتشر في المنطقة الاستوائية وتنتشر في احواض الكونغو  
 والزمبيزي وهضاب انجولا .
- ٢ - تقل نسبة الغابات المعتدلة والبارده في القارة. وهي توجد  
 فوق الكتل الجبلية المرتفعة في جبال اطلس وهضبة الحبشة  
 والقمم الركابية في شبة افريقيا .

٣ - تغطي الحشائش اكبر نسبة من مساحة القارة وهي تتدرج في القمر للثلة وتباعد الاشجار كلما بعدنا عن نطاق الغابات المدارية المطيرة .

٤ - تنمو الحشائش المعتدلة ( اشاب الفلد) على الهضبة الجنوبية لافريقيا بسبب ارتفاع سطحها وما يرتبط به من انخفاض لدرجة الحرارة .

٥ - ينمو في معظم المناطق الداخلة في مدلول الصحراء حياة نباتيه قميئة تتلائم مع ظروف المناخ القارى الجفاف السائد .

٦ - لا توجد الصحراء العارية من النباتات الا في مساحات محدودة وبخاضة في مناطق بحار الرمال في الصحراء الليبية وموريتانيا والجزائر .

ويجب ان نضع في اعتبرنا ان صورة الحياة النباتية الحالية في القارة ليست ثابتة او ساكنة. فانها في تغير مستمر بسبب عوامل مختلفة تغير باستمرار من الاشكال النباتية السائدة في المناطق وينتج عنها انكماش انماط واتساع في انماط اخرى واختفاء أنواع وظهور انواع اخرى جديده وهكذا باستمرار .

وتتمثل الأنواع النباتية الرئيسية في القارة فيما يلي :

١ - الغابات المدارية المطيرة :

وهي تنمو في الاقاليم الحارة الرطبة التي لا يقل

المتوسط الشهري لدرجة حرارتها عن ٦٤° ف، وتؤثر كمية الامطار ونظام سقوطها على كثافة وتنوع الحياة الشجرية. وتغطي الاراضي الساحلية لغرب افريقيا والجزء الشمالي من حوض الكونغو وجزء خليج غانا كما توجد بصورة متقطعة على الساحل الشرقى فيما بين دائرتى عرض ٣° ، ١٠° جنوبا وعلى ساحل مدغشقر الشرقى . وتغطي نحو ٧٨٪ من مساحة القارة . وتتميز بانها دائمة الخضرة وبوفرة النباتات الخشبية وقلّة النبت الارضى باستثناء على ضفاف الانهار، ويصل ارتفاع الاشجار الى ٥٠م اقدم وهو ارتفاع شائع ويصل ارتفاع بعضها الى ٣٠٠ قدم . وتتكون الغابة من ثروة وفيرة من انواع متعددة وتتميز بعدم التجانس فى تكوينها النوعى ويندر ان نجد نوعا واحدا من الاشجار متجاورين فى نفس المنطقة . وتأخذ الغابة شكلا طباقيا حيث يمكن تمييز عدة مستويات بها. ويؤدى تشابك اغصانها الى تعذر وصول اشعة الشمس الى سطح الارض . لذلك يختلف النمو السطحى على الارض من منطقة الى اخرى ولا يكون كثيفا الا فى المناطق التى كثفت للشمس او على مجارى الانهار حيث تكون الغابة حائطا رأسا من الخضرة الكثيفة . وان كانت جذوع الاشجار تخلو من الاغصان والاوراق الا انها تحاط باحراش ضخمة من الغابات المتلقة التى ترتفع الى أعلى كى تصل الى ضوء الشمس .

واعلام لانبار متعددة جدا واخشابها من النوع الجامد . ويحصل منها على كثير من المواد النافعة مثل الاخشاب والثمار

وبعض المواد الأولية . ويقفادون استفلال هذه الشروات الطبيعية  
صعوبة الاحتراق والتحرك داخل الغابة لسبب كثافة الحياة  
النباتية ولكن بسبب كثافة الحياة النباتية ولكن بسبب  
المتنوعات ونفايات الغابة المتكومة من جذوع وفروع وكتل  
وارراق المتكومة على أرضية الغابة ، وانتشار الحشرات  
والامراض بالاضافة الى تعدد الفمائل النباتية والاشجار  
واختلاطها بدرجة كبيرة الامر الذى يجعل العثور على الاشجار  
المطلوبة امرا صعبا ويتطلب البحث فى مساحة واسعة لذلك يتم  
استفلال اجزاء من هذه الغابات عن طريق انشاء مزارع علمية  
للكاكاو والمطاط ونخيل الزيت مثلا .

ويحيط بالغابة المدارية نطاق منها اقل كثافة تختلط  
فيه الاشجار مع الغابات السفانا . ونجد الغابة المدارية على  
طول المجارى المائية فى مناطق السفانا ، ويتكون هذا النطاق  
من مناطق موزعة بين غابة دائمة الخضرة ومناطق من السفانا  
الطويلة ومناطق اخرى تختلط فيها الحشائش بأشجار نفضية .  
ولا توجد علاقة مباشرة بين توزيع هذه الانماط والظروف الطبيعية .  
ومن المتفق عليه ان هذا النطاق تكون بفعل الحريق فى منطقة  
الجافة الانتقالية للغابة المدارية المطيرة حيث تحترق الحشائش  
سنويا ولا تبقى على الارض سوى الانواع الشجريد التى تستطيع  
ان تقاوم هذه الحرائق ، فبى بذلك منطقة مقتطعة من الغابة

المدارية المطيرة بتأثير حرق الإنسان للنبت السطحى لاستغلال الارض .  
 فاذا تركت لشأنها فأنها ستعود ثانية الى غاية كثيفة .

### ٢ - المانجروف

قد يطلق عليها اسم ( غابات المانجروف ) أو مستنقعات  
 المانجروف )-وهى تظهر على السواحل المنخفضة فى نطاق الغابسة  
 المدارية المطيرة وبخاصة فى مناطق الحد والجزر والمناطق  
 المستنقعية للمصببات النهرية . وتوجد فى امتدادات كبيرة من  
 ساحل غانة وفى مستنقعات ساحل شرق افريقيا ، الى الجنوب من لامو  
 فى كينيا ، ومن ابرز مناطقها دلتا النيجر وساحل غينيا  
 الاستوائية .

وهى دائمة الخضرة تكثر فروعها وجذورها التى تتدلى من  
 الأشجار الى ارض المستنقعات ، وتتنوع اشكال جذوعها فعنها القائم  
 والمستلقى . ونظرا لكثافتها فى المناطق الساحلية . وتعرضها للمد  
 والجزر والفيضان فانها تعمل على تجميع كل من الرواسب البحرية  
 والنهرية فى مناطقها . وتنمو باستمرار موب البحر وعلى حساب  
 كما تجعل الانتقال بين البحر والبر من الامور المعبة .

وتختلف الانواع التى يتكون منها المانجروف على كل من  
 السواحل الغربية والسواحل الشرقية رغم تماثلها فى الشكل .  
 وتماثل الغربية انواعه الموجودة على الشواطئ الاطلسية من

من أمريكا المدارية بينما الأنواع على السواحل الشرقية تنتشر  
أيضا على الشواطئ المدارية لآسيا.

### ٣ - السانبا (الحاشاش المدارية)

هي المظهر النباتي الرئيسي في الأقاليم المدارية الحارة  
التي تسقط أمطارها في فترة ٤ - ٦ أشهر في نصف السنة الجاف  
ولا تكون كافية لنمو الغابات .

وتتمثل في الأريشيا في نطاقين عظيمين يشغلان معظم الأجزاء  
الداخلية من القارة. يمتد أحدهما إلى الشمال من الغابطة  
المدارية ويمتد الثاني إلى الجنوب منهما . ويتمثل النطاقان  
عبر الهضبة الشرقية الاستوائية التي لا تساعد ظروفها على نمو  
الغابات الكثيفة بسبب قلة الأمطار . وبذلك فإنها تمتد على  
هيئة حدوة حصان ما بين دائرتي عرض ١٥° شمالا ، ٢٠° جنوبا حول  
الغابة المدارية . ويمثل نطاقها الأريشيا أعظم امتداداتها في  
العالم كله .

وهي تتكون من أشجار كثيفة تنمو بها أشجار متفرقة تتلبد  
كلما اقتربنا من خط الاستواء تبعا لتزايد كمية الأمطار وطول  
الفصل المطير . لهذا فإن الانتقال من الغابات المدارية والسانبا  
يكون غالبا تدريجيا ويمعب إيجاد حد فاصل بينهما . وتتفاهل  
الأشجار وتتناقص الأشجار كلما بعدنا عن خط الاستواء شمالا وجنوبا

تبعاً لتناقص الأمطار وتناقص طول الفصل المطير حتى تصل إلى نطاق شبه صحراوي لاتنمو فيه إلا حشائش قصيرة من نوع الاستبس ولا تكاد تنمو به أشجار تذكر ثم نمل إلى نطاق الصحراء.

- ويمكننا ان نقسم السفانا إلى ثلاث انماط هي :
- أ - السفانا الشجرية : وتتكون من سفانا عالية وأشجارها قصيرة وهي الغنى سفانا .
  - ب - السفانا البستانية : وتتكون من أعشاب اقل طولاً من السابقة وأشجار السنط .
  - ج - سفانا السنط الصحراوية : وتتكون من أعشاب قصيرة غير مستنرة .

وتعكس هذه الانماط وجود فصل جاف يتراوح طوله بين ٣ أشهر. ومعيار التفرقة بينها هو نوع وطول الحشائش ووجود الأشجار.

ويمتد النمط الأول من غينيا إلى وسط نيجيريا ثم يتجه جنوباً ثم جنوباً بغرب إلى جنوباً إلى شمال إنجلترا ويومئذ يانه سفانا الأعشاب النيلية التي يتراوح طولها بين ٥ - ١٠ قدم. وتنمو الأعشاب بسرعة عند بدء المطر وهي خشنة يصعب اختراقها. والأشجار نفضية وقد تظهر بعض أنواع دائمة الخضرة ويتراوح ارتفاع

الأشجار بين ٤٠ - ٤٥ قدم، وللأشجار تيجان تشبه المصنعات بتأثير الرياح القوية السائدة، والسنت من أهم الأنواع الشجرية المنتشرة وتوجد أشجار الباوبات الضخمة التي تفتن الماء في جذوعها، ويمتد النمط الثاني على هيئة قرص كبير يحيط بالنمط الأول ويوجد في المناطق التي يقل مطرها ويطول فعلها الجاف، وتكون الحشائش نضارة أرضيا مستمرة تقريبا ويتراوح طولها بين ٢ - ٥ أقدام، والأشجار الموجودة بها متناثرة وجميعها نفضية ويتميز بعضها بأوراق شوكية مثل أشجار السنط ويحده نطاقه من السنغال إلى جنوب السودان وفي أنجولا وجنوب غرب إفريقيا وشرق إفريقيا والجزء الغربي من مدغشقر في مناطق الترتيفال والمبويو.

ويطلق على النمط الثالث أحيانا اسم ( الاستبرذات الأشجار). ويوجد في المناطق شبة الجافة التي تقل أمطارها عن ٣٠ بوصة ويطول الفصل الجاف إلى ٦ - ٧ أشهر، ويسوده حشائش تتحمل الجفاف وهي لا تغطي كل الأرض ويتوزع به أشجار قصيره وشجيرات شوكية من نوع السنط وتوجد الباوبات بصورب موزعة، وتظهر الأشجار عالية من الأوراق في الفصل الجاف كما تكون الأعشاب محترقة بيته، وهو يعتبر نطاقا انتقاليا إلى شبة الصحراء، وهو يتوزع من منطقة كلباري من أوكرافانجو إلى نير الأورانج ويمتد على الحافة الجنوبية للصحراء الكبرى وفي الأجزاء الأكثر جفافا من كينيا وشرق إثيوبيا.

وتتعدد الآراء بعدد تكون السفانا في افريقيا واخذت الابحاث تتجه الي اسباب اخرى خلاف العوامل المناخية مثل الحريق والتربة والعوامل البشرية ومن المعروف ان اشجار السفانا هي من انواع تقاوم الحريق . وان كانت بعض الاراء تتحدى بسان مناطق السفانا كانت في الاصل منطقة غابات الا ان الانواع الحيوانية الموجودة والتي تتلاءم مع الظروف العشبية للبيئة يجعل من الصعب القطع برأى من الآراء .

#### ٤ - الحشائش المعتدلة ( الغلد )

على ارتفاع يتراوح بين ٣٥٠٠ ، ٩٠٠٠ قدم في جنوب افريقيا نجد نطاقا حشائشيا يمتد مئات الاميال على الغلد العليا وتقل فيه الاشجار وتنمو حشائش ارتفاعها ٢ - ٣ قدم في انسب البقاع من حيث المناخ والتربة ولكنها لا تقارن بحشائش السفانا والربيع هو الفصل الوحيد للنمو وفيه تبدو الارض مخضرة قبل ان ترتفع درجة الحرارة في فصل الصيف الذي رغم وفرة الامطار به الا ان الفاقد منها بالبحر كبير، ويعوق صقيع الشتاء من النمو الشجري بالمنطقة .

#### ٥ - الصحراء

الصحارى اقاليم لا تساعد ظروفها الطبيعية على وجود حياة نباتية وهي تحل معنى الافتقار الى مظاهر واشكال الحياة وليس انعدامها تماما . واهم ما تتميز به مناطقيها هو ندرة

الحياة وزيادة الجفاف والحدى الحرارى اليومى والفصل كـ  
جدا وقد تمتد الفترات غير المطيرة لى لعدة شهور بل قد تـ  
الى عدة اشوام. ويفتقر سقوط المطر بها الى الانتظام الفعلى  
وان سقط فعلى هيئة رخسات كبيرة لفترات قصيرة .

لهذا كان على الحياة النباتية التى تظهر فى هذه المناطق  
ان تتلاءم وتتكيف نفسها مع هذه الظروف البيئية القاسية شديدة  
الجفاف .

وتمثل الصحراء الكبرى اعظم الامدادات الصحراوية فى  
العالم. وتقل الامطار فوق معظمها وينعدم فى بعضها. ويمعب تعيين  
الحدود الشمالية والجنوبية لها لانها تندرج عبر نطاق شبه صحراوى  
الى الحواف الاكثر مطرا فى الشمال والجنوب. والحدود الشمالية  
والجنوبية لها غير ثابتة تبعا لكميات الامطار ويحددها فى الشمال  
خط مطر ١٠ بومات ويعد خط مطر ١٥ بومة هو حدها الجنوبى ،  
وتتمثل الصحراء الحقيقية فى المناطق التى تستقبل اقل من اربع  
بومات من الامطار فى السنة ، ويقل يقل التفاوت فى مظهر السطح ،  
فهناك مساحات واسعة من الارض المستوية والقريبة منها وان كان  
هناك اختلافات محلية فى طبيعة سطح الارض فاننا نجد مساحات من  
الرمال ( أو العزوق) والحصى ( أو الرق ) والعخر الحصى  
( الحمادا ) . ورغم تباين كميات النباتات الموجودة بكل منى الاكليا

دائما قليلة، ويمكن تمييز من انماط منها.

وتنتشر الصحارى الرملية والصخرية الى النباتات وقد لا توجد بها. وهناك الشجيرات الصحراوية ، ومناطق شبه صحراوية، واستبس يضم حشائش الحلفا ، وشجيرات المصراع الملحية ، ثم نباتات الواحات .

وفي كل مكان هناك قسمين من النباتات فبعضها دائم والبعض الآخر طارىء. ويتكون القسم الاول من اشجار دائمة وشجيرات وأعشاب تتلام مع الظروف البيئية. بينما يشمل القسم الثانى نباتات عشبية صغيرة تظل بذورها ساكنة لفترات طويلة الى ان تسقط الامطار فتنبت وتنمو وتزهو سريعا.

وتزيد وتزدهر الحياة النباتية فى المناطق التى تتوفر فيها المياه. وهذا مشاهد على حواف المصراع فى الشمال والجنوب حيث نجد نطاقان من الاستبس. وفى مناطق الأودية الجافة وعند فيضاتها حيث الأشجار والشجيرات. وفى المناطق المرتفعة كما هو مشاهد فى مرتفعات الحجاز وتبسى والعيرو. وكذلك فى مناطق الواحات واودية الانهار الدائعة مثل نهر النيل فنجد السنط والتمسك ونخيل البلح واشجار الدوم ونبات البردى .

ويقتصر نطاق المصراع الحقيقية فى كليها على ساحل

شامب حيث مصراع ساحلية يكثو بها الفباب .

## ٦ - الغابات المعتدلة

وهذه تشمل انماط البحر المتوسط والغابات المعتدلة الرطبة الدافئة في العروض الوسطى المعتدلة ، في شرق القارات . وهي توجد في الاطراف الشمالية والاطراف الجنوبية من القارة . وتتكون نباتات البحر المتوسط من انواع دائمة الخضرة حيث عملت نباتاته على ان تكيف اعضائها مع فصل الجفاف بطرق مختلفة . مثل القلة النسبية للاوراق وصغر حجمها وزيادة سمكها كما قد تتغلف جذوع الاشجار بقشور سميكة كل ذلك حتى يقل الفاقد من المياه . وهي غالباً من نوع الادغال التي تقل فيها الاشجار الضخمة . والنوع السائد هو الاشجار القصيرة او متوسطة الارتفاع بينما تغطي الارض فيما بينها بحشائش فقيرة وأحراش تعرف باسم ( ماكي ) . والربيع هو فصل الازهار والاشجار لذلك يمتاز هذا الفصل بالالوان الزاهية والوفرة في جميع الانحاء .

وفي اجزاء من شمال غرب القارة حيث المطر فوق المتوسط تنمو حياة شجرية اكثر وفرة . وهي تتكون من انواع دائمة الخضرة من الفلين والارز والبلوط والزيتون وانواع اخرى عديدة تبعاً لطبيعة الموقع ، ويوجد الارز غالباً على منحدرات اطلس التل فوق منسوب ٣ - ٤ الاف قدم حيث تزيد البرودة .

ويوجد في الجنوب الغربي ادغال يصل ارتفاعها الى ١٠ - ١٢ .

قدم، وهي في الحقيقة قليلة الأشجار بالمقارنة بشمال غرب إفريقيا  
إلا في بعض الأجزاء المرتفعة من سلاسل ، وفي الداخل تندرج  
أحراش الماكسي إلى الاستبس الجاف .

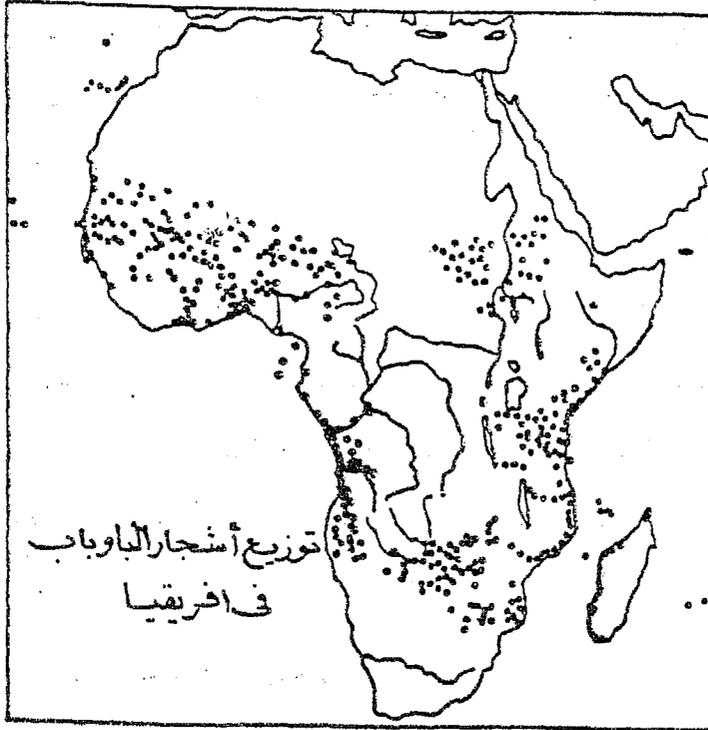
وفي كلتا المنطقتين قضي على كثير من النباتات أو تغيرت.  
فلقد كان وجود الماعز مخربا جدا في القضاء عليها وبخاصة في  
الأجزاء المرتفعة، وهذا يساعد على سهولة تعرية التربة عقب القضاء  
على الغطاء النباتي، وادى التوسع في قطع الفلين وغيره من أشجار  
شمال غرب إفريقيا والأرز والسرو من الكيب ورعى قطعان كبيرة من  
الضأن والماعز إلى تحورات وتغيرات بل وإلى القضاء على النباتات  
الطبيعي .

أما الغابة المعتدلة الدفيئة فتوجد على الساحل الجنوبي  
حول كنييسا والمنطقة الساحلية في الجنوب الشرقي وهي مدارية  
في خصائصها ويسودها غابات حقيقية دائمة الخضرة، وتضم أنواع  
عديدة من أشجار خشبية جيدة . وعلى طول ساحل ناتال يوجد عديد  
من أشجار النخيل ومن المعتاد الحديث منه باسم ( نطاق النخيل )  
في ناتال .

#### ٧ - نباتات الجبال :

يوجد في المناطق المرتفعة من إفريقيا الاستوائية والحدارية  
نطاقات نباتية عديدة تبعا للارتفاع والأمطار. وقد يكون —

المتعذر تناول جميع الانماط المتنوعة للمجتمعات النباتية التي  
توجد على مرتفعات القارة لان انماطها تعتمد على حجم وموقع  
المنطقة المرتفعة ونوع الانحدار. وتعد الغابات دائمة الخضرة  
والبامبو والاعشاب الالبيد والاشجار من ابرز المجتمعات النباتية.  
كما توجد نباتات شبيهة بالتندرا على الاجزاء المرتفعة من  
ليسوتو والحبشة واسفل خط الشلج على مرتفعات شرق افريقيا.



شكل رقم - ٣٢ - توزيع اشجار البابوب في افريقيا .

## ثانيا - الحياة الحيوانية

تدخل القارة الافريقية من الوجهة الحيوانية ضمن منطقتين حيوانيتين هما المنطقة القطبية القديمة والمنطقة الاثيوبية . وتفصل الصحراء الكبرى كحاجز بين هاتين المنطقتين .

ولا تكون المنطقة الاولى الا نطاقا صغيرا في شمال القارة وتتميز بالحيوانات التى تنتمى الى عائلات الارانب والفأرية والكلبيد وتضم حيوانات مثل عائلة الخنزير وكذلك عائلة الجمل . كما نجد انواعا عديدة من الاغنام والماعز والوعول والغزلان الى جانب الجربوع والزواحف والنسور .

ويوجد في جبال اطلس الغنم البربرى وهو ينتشر الى بعض اجزاء الكتل الجبلية فى الصحراء الكبرى ، وكان انتشارها الى الصحراء الكبرى ابان الفترات المظيره الا أن وجود الغليسات عصاق انتشارها جنوبا .

وكانت هذه المنطقة هى موطن عائلة الفيل القديم والسدى يمثل اصول الفيل الافريقى الذى يعيش فى المنطقة المدارية من القارة . وقد عبر الحاجز الصحراوى الحالى فى ظروف مناخية ونباتية هوائية اكثر وفرة عما هى عليه حاليا .

وتشمل المنطقة الاثيوبية بئيه انحاء القارة الافريقية الى الجنوب من الصحراء الكبرى التى تمثل منطقة الحدود بين

المنطقتين • وتعتبر جزيرة مدغشقر من مناطقيها الفرعية حيث  
انعزلت حيوانيا عن ملب اليابس بانفصالها عنه. كما تأسرت  
بالحياة الحيوانية في جنوب وجنوب شرق اسيا ( المملكة الحيوانية  
الشرقية ) •

وتتميز الحيوانات الشديبه بها بالتنوع الكبير وتضم عددا  
من الاشكال الحيوانية البدائية وبعض حيواناتها آكل للحشرات •  
ويوجد بها اشكال عدة من الحيوانات الحافرية •

وقد دخلها الزراف في عصر البلايوسين من منطقة البحر  
المتوسط • وينتشر بها الزراف وفرس النهر ونوعين من القردة  
العليا هما الشمبانزي والغوريلا •

ويعيش بمنطقة السفانا وهي اكبر امتداداتها في العالم  
قطعان كبيرة من الحيوانات الحافرية العاشبة مثل الوعل والحمار  
الوحشي • ويوجد بها ايضا الفيلة ووحيد القرن الابيض والاسود  
وفرس النهر المائي • كما توجد السباع وانواع اخرى من عائلته  
القطط وهي حيوانات كاسرة تعيش على الحيوانات العاشبة •

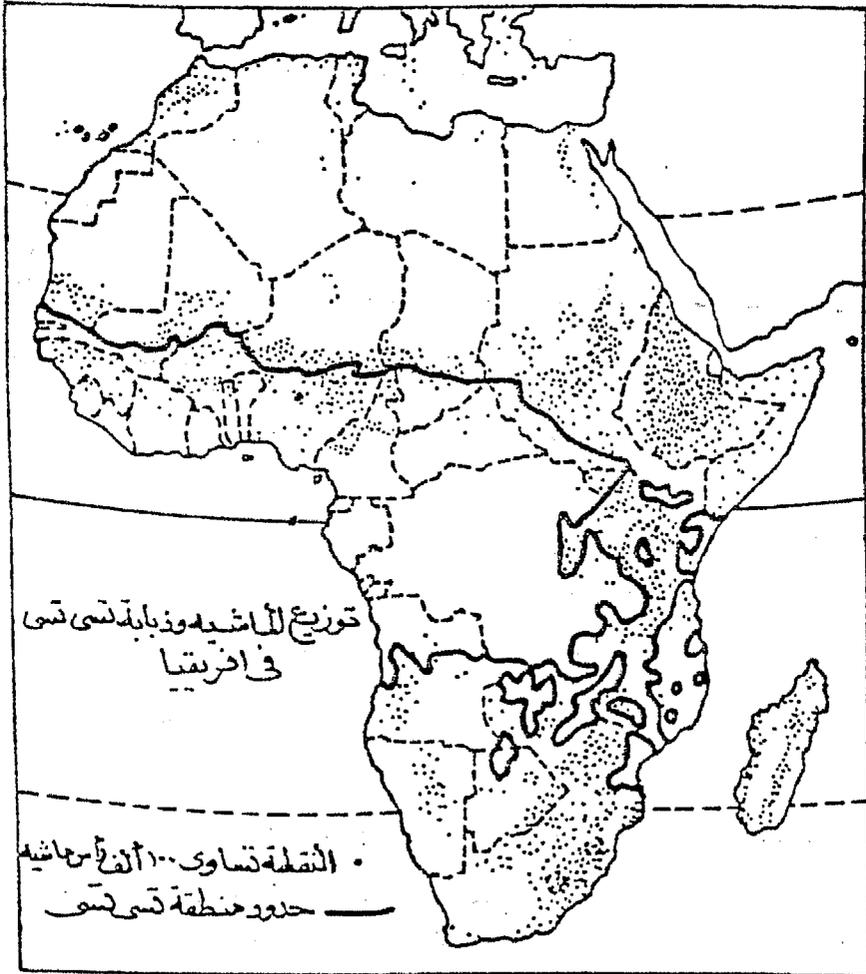
ويوجد في جنوب القارة خنزير بري يعيش على التقاط الحشرات  
وبخامة النمل • وهو يشبه آكل النمل الا انه يتميز عنه باللسان  
الطويل والاذن الكبيرة البارزة وله ظفر مقوس وذيل قوي فوق  
أرجل تعيرة ذات حوافر حادة •

ونجد الجربوع وغيره من الزواحف في المناطق شبه الجافة  
والصحراوية . أما في الغابة المدارية فتوجد احد أعضاء  
عائلة الزراف وفرس النهر القزمي وفيل الغابة والفورييلا  
والشبانزي .

وهي غنية بظيورها مثل النعام، كما تكثر الغابسة  
المدارية بكثير من الطيور الملونة، ويوجد العديد من الأنواع  
والحرباء وبعض السحالي . كما تنتشر الضفادع بصورة كبيرة .  
وتختلف الحياه الحيوانية في جزيرة مدغشقر كثيرا حيث  
يقل التنوع الحيواني بها . فهي تفتقر الى كثير من الثدييات  
الافريقية ، كما تختفى الرئيسيات باستثناء الليمور وكذلك  
تفتقر الى الحيوانات الحافرية والعاشبة .

وتتمثل أخطر الحشرات واسعة الانتشار في القارة فئسي :  
ذباب تسي تسي ، النمل الأبيض ، والجراد .

وتنقل ذبابة تسي تسي فيروس مرض النوم للإنسان، ومرض  
ساجانا للحيوانات . وهي أحد العوامل الخطيرة التي حدثت مسن  
تربية واستخدام الحيوانات في كل اجزاء افريقيا المدارية .  
وسببها أصبح النقل في المناطق المنخفضة من افريقيا المدارية  
يقوم به الحمالون من البشر لتعذر وجود حيوان الحمل المطلوب .  
وسبب انتشارها قضى على أعداد كبيرة من الماشية في افريقيا



شكل رقم ٢٣ - توزيع الماشية و ذباب تسي تسي في افريقيا

الاستوائية وأصبح نطاق تربيتها يكون حالة مكافية حول مناطق انتشارها . وقد عرف مرض النوم الذى تسببه عام ١٧٤٢ . وهويتش في مناطق توزيعها فيما بين السودان في الشمال وأنجولا وشرق افريقيا . فالمرض ينتشر فيما بين داكار في الغرب ودار السلام على المحيط الهندي وهو أكثر انتشارا في غينيا والكمرون وجابون وشرق افريقيا .

وحشرة النمل الأبيض واسعة الانتشار في القارة . وفي مقدورها التهام كل شيء ذو أصل عضوي عدا أصلب انواع الاخشاب . وبذلك يمثل استخدام مثل هذه المواد في اقامة انواع المنشآت في مناطق انتشاره مخاطر تهددها بالانهيار . وبذلك تستخدم العوارض من الخرسانة أو الصلب في مد السكك الحديدية بمناطقه وبخاصة الاجزاء المدارية من القارة .

ويحدث الجراد خرابا شاملا بالتهامه وانساده للحاصلات في الاجزاء الاجف من شمال القارة وجنوبها . وهو لا يسبب ايداا الانسان بصورة مباشرة ولكنه يقضى على محاصيله . وهي تنتشر في شرق القارة وكل اجزائها خارج منطقة الغابات المدارية المطيرة . وقد تعرفت تنجانيقا عام ١٩٢٨ لحدى هجماته الكثيفة لدرجسه أوقفت حركة القطارات بسبب تراكم الملايين الميته منها على القضان .

### ثالثا - التربة

تعتمد الحياة على الارض على ذلك السمك البسيط من التربة الذى يعطى معظم امتدادات القارات، والتربة كالماء من اهم الهبات الطبيعية للعنصر البشرى لانها مصدر الشراب والطعام، واذا كان الشراب مصدره الماء وحده فان الطعام لا يمكن توفيره الا اذا اجتمعت التربة بجانب الماء، لذلك فبى من اهم الموارد الطبيعية فى قارة يعمل الجانب الاكبر من مكانها بالزراعة حيث تبلغ النسبة ٧٥ ٪ وتزيد فى بعض الدول عن ٩٠ ٪ .

ورغم الدراسات التفصيلية التى تمت على تربيات بعض المناطق الافريقية ونشر خرائط عامة لتوزيع انواع التربة بها الا انها لا زالت فى حاجة الى كثير من الدراسات التفصيلية .

وتختلف الاغراض التى عملت من اجلها الدراسات المختلفة عن التربة فى القارة، فقد اهتم بعضها بدراسة اصول التربة وركز البعض الاخر على دراسة التعرية واهتمت اخرى بدراستها لتطوير نظم الري أو لانتاج المحاصيل . لذلك فان تباين الاهداف والاغراض التى عملت من اجلها هذه الدراسات فى المناطق التى تمت بها يجعل عمل خريطة عامة شاملة تفصيلية للتربة فى القارة من الامور الصعبة . ومن الامثلة عن المناطق التى درست ترباتها بشئ من التفصيل غانا ونيجيريا وزائير وجنوب افريقيا .

وكانت الخريطة التي نشرها ماريوت عام ١٩٢٣ هي أول خريطة عامة لتربيات القارة ، واما قبل نشرها دراسات زادت من التعرف على انواع التربيات وتوزيعها في افريقيا وخصائصها المميزة ، وكان محصلة التقدم في دراسات التربة خريطة اخرى نشرت عام ١٩٤٨ تحثل ما يمكن الحصول عليه ووافته الي الخريطة السابقة .

### تكوين التربة في القارة

ان افريقيا وخاصة اقاليمها المدارية عبارة عن هضبة عالية قديمة لم تنخفض تحت سطح البحر في معظمها وكان لهذا اثره في ترتيبها كالتالي :

- (١) مازالت الصخور النارية القديمة هي الصخور الاساسية التي تكون ما تحت التربة .
- (٢) تكونت التربة ذاتها محليا نتيجة للتفتت الذي تؤدي اليه عوامل التعرية الجوية والامطار والتحلل النباتي .
- (٣) يلاحظ ان الجير وهو احد العناصر المعدنية الهامة لنمو النباتات نادر الوجود نسبيا في تربيات القارة الافريقية ويرجع هذا الي طبيعة التركيب الجيولوجي للقارة نفسها .
- (٤) تثير الاحزاء المعدنية للتربة ومخور ما تحت التربة مباشرة عن هيئة جبات رئيسية خشة وجبات حجرية ذات زوايا حادة بسبب عدم تعرفها لتبذيب زواياها ومقل اطرافها

وتدويرها بنقلها بزاوية الانحياز او غيرها .

ومن المعروف ان التربات التي تتكون من الصخر الاملى فقط تعرف بأانيا تربات غير ناضجة مثل التربات الرملية او الطينية . ومع مرور الوقت تزداد بالتدريج اهمية الاثار المناخية ، فعندما تكون درجات الحرارة مرتفعة مثلا تزداد بسرعة تجوية الصخور ، وتزداد هذه العملية فى حالة ما اذا كان الجو رطبا عنها اذا ما كانت درجة الحرارة منخفضة .

وقد ساعد هذا العامل على السرعة النسبية لتكوين التربات فى معظم اجزاء القارة الافريقية حيث تتميز بارتفاع درجة الحرارة بصفة عامة بحكم موقع معظم مجزائها فى المنطة المدارية حيث تكسرت اجزاء الصخور الجزئيات دقيقة . وبذلك فان الرواسب الخشنة الشائعة فى الاراضى المعتدلة من التكوينات النمطية للمناطق المدارية . وكان توفر الرطوبة من العوامل الهامة لهذه الظاهرة الى جانب اثارها الاخرى .

وتعتبر حركة المياه وتربتها فى المناطق الرطبة خلال التربة من الظواهر البارزة فى تكوين التربة فى القارة الافريقية ، وهى فى هذه الحركة تزيل الطبقات السطحية من المركبات العضوية والمعادن التابلية للذوبان وتنتشر ظاهرة غسل التربة هذه بعزرة واضحة فى المناطق المدارية عنها فى العروض المعتدلة .



شكل رقم ٣٤ - أنواع التربة في أفريقيا

وترتب على هذه الظاهرة ان اصبح ما يترك على سطح التربة عبارة عن تجمعات من مركبات الحديد والالمنيوم غير القابلة للذوبان، ونتج عن ذلك تكون تربات حمراء تعرف باسم اللاتوسول. الا ان معظم انواعها الموجودة لم يصل الى هذه المرحلة النهائية من تطورها التكويني، وتبقى تربات ( اللاتوسول ) في مراحل مختلفة من التكوين حوالى ثلث سطح القارة الانريقية .

وفى المناطق التى يعقب الفل الماطر فيها فصل جاف نجد ظاهرات اخرى مرتبطه بعوده المياه التى تسربت الى باطن التربة وذلك بفعل القوة الشعرية الى السطح ثانية . وبعد تبخر هذه المياه تبقى مركبات غير قابلة للذوبان قرب السطح أو على بعد اقدام بسيطه منه مكونه طبقة من اكاسيد الالمنيوم والحديد . وقد يكون الحديد احيانا ٨٠ ٪ من محتوى هذه الطبقة لذا تستخدم احجارها فى البناء ، وهى تعرف باسم قشرة اللاتريت . ويترتب على ذلك اضمحلال الحياه النباتية فوقها الى شجيرات بل انها والحشائش قد تختفى تماما . وتنتشر هذه الظاهرة فى عديد من مناطق تربات اللاتوسول فى الاقاليم المدارية من القارة فى بدشقر .

ان نوع اللاتوسول من التربات فقيرة ، بينما تربات اللاتريت الحقيقية لاقيمة ليبا فى الواقع . وتتميز عملية تحول التربة الى اللاتريت بانها انتحار لاتريتي . ولم تحل كل تربات اللاتوسول

او اللاتريت الى هذه المرحلة المتقدمة .

وقد يعترض البعض على قبول هذا الرأى فكيف توصف تربيات افريقيا هذا الوصف فى الوقت الذى قد يكون الاعتقاد ان افريقيا تتميز بتربيات غنية ساعدت على نمو الغابات المدارية المظيرة الداخلة بانواع الحياه النباتيه المنتجه الوفيرة . والواقع ان تكوين الغطاء النباتى المدارى الفنى لم يأت نتيجة لخصب التربه بل جاء نتيجة لتضافر عوامل اخرى . فقد تضافر نيتروجين الجو والامطار الغزيره والحرارة مع الانتاج الغذائى للحياة النباتية الذى تنتجه من بقايا اجزائها المختلفة والمعروف باسم الدبال والذى تزيد نسبته فى المناطق الظليلة منها تضافرت هذه العوامل فى التكوين النباتى للغابة المدارية . ورغم ذلك فلا تزيد نسبة الدبال فى تربان الغابة عن ١٠٪ بعكس العروض المعتدلة التى قد تبلغ فيها هذه النسبة ١٠٪ وتبلغ درجة الحرارة سطح التربة فى الغابة ٢٦° م ( ٧٩° ف ) الا انه فى حاله ازالة الغابة فان التربة ستعرض لدرجات حرارة تصل الى ٤٠° م ( ١٠٤° ف ) . ويؤدى تعرض سطح التربة الى هذه الدرجات المرتفعة من الحرارة الى تدمير الدبال بسرعة حيث يبدأ تحولها الى لاتريت او الى ازالة التربه الطحية عن طريق التعرية .

وتظهر تربيات الحشائش ( الشرنوزم ) على حوافها هذه التربيات وهي اكثر انتاجا من اللاتوسول . ويمكن القول ان تربيات الشرنوزم في التعرض المدارية ودون المدارية تشبه في خصائصها مشيلاتها في العروة الوسطى .

وتعد تربيات اللاتوسول والشرنوزم الناتجة عن اثر المناخ تربيات نافذة . وهي يمكن استغلالها حيث يتماثل وجود المركبات الكيميائية لكل انواع الصخور باستثناء الحجر الجيري . وتتكون اغلب انواع الصخور باستثناء الحجر الجيري من ٦٠ - ٧٠ ٪ سليكا ، ٥ - ٢٠ ٪ اكاسيد المنيوم وحديد مع بعض معادن اخرى .

وتلعب التفاريس ايضا دورا في تكوين التربه بالقارة . وهي لها تأثيرها على التربيات المدارية من خلال تأثير دوره التعرية . حيث توجد تربيات هيكلية حديثة او غير نافذة على الصخور المغسولة والمنحدرات ثم التربيات الغيفية بفعل الجاذبية او انها في المنحدرات السفلى او قيعان الأودية .

وقد شارك في تكوين التربة المناخ وبخاصة المناخ القديم الى جانب تعرض سطح اليازر الافريقي لتتابع دورات من التعرية . ونتج عنهما انماط متباينة من التربيات .

وبذلك فان كان استخدام الاس المناخية في تصنيف المجموعات الرئيسية للتربة يملح في المناطق المعتدلة فانه اقل اهمية في

عمل خرائط للتربة في المناطق المدارية من افريقيا . فالمنساج هو عامل هام في تكوين تربات القارة ولكنه ليس العامل الوحيد الهام فالعوامل الاخرى لها دورها البارز ايضا .

وقد اوضحت الدراسات الحديثة عن اصول التربة الافريقية خطورة الصبالة في الربط بين التربة من جانب والتوزيعات المناخية والنباتية من جانب اخر . فاقاليم التربة لا تتفق تماما مع الاقاليم المناخية . فهناك تنوعات كبيرة في التربة في داخل كل اتليم مناخى بتأثير العوامل الاخرى وبخاصة التركيب الجيولوجى وطبوغرافية السطح .

ولا تضم المناطق الصحراوية تربات حقيقية في الواقع لانها وان كانت مغطاه بمفتتات صخرية ورمال الا أن الدبال قليل ان لم يكن موجودا اصلا بسبب فقر الغطاء النباتى او انعدامه .

وتوجد مناطق شاسعه من القارة تغطيها تربات فيضية تن فى حوض النيل . وهى منطقة خصبة جدا بسبب ما كان يردها من تحوين مستمر من الغرين - المجلوب مع الروافد الحشبية لنهر النيل ولنظام الزراعة الجيد الذى يمارسه المزارعون المصريين وتوجد منطقتان اخريتان لهذا النوع من التربة فى افريقيا الا انها ليست فى خصب الارض المصرية بسبب افتقار رواتبها للمحتسور المعدنى المستمد من صخور الهضبة الاثيوبية البركانية . وبسبب

العمليات الترتيبيّة تؤدي إلى تكوين تربة اللاتوسول وهي غير موجودة في مصر . وهي عمليات تقلل من خصوبة التربة . ومن المؤكد أن جانباً كبيراً من خصوبة تربة افريقيكيا ترجع إلى عوامل مناخية ، ففي غرب افريقيكيا تفيض زوايا التربة التي تثيرها رياح المهرمتان الكثير من العناصر المعدنية التي تربيها المنطقة . كما تعمل زوايا الزرع المدارية على إنتاج النترات من النتروجين الجوي وتخيفه إلى تربة المنطقة مما يزيد من خصوبتها .

### تعرية التربة

تظهر مشكلة تعرية التربة بشكل خطير في أنحاء متعددة من القارة . ويساهم في خلقها كل من فعل الرياح والمياه الجارية إلى جانب التقاليد الاجتماعية السائدة . وتعد التربة بالنسبة للقارة أهم الموارد الطبيعية بسبب الاعتماد الكبير للسكان في احتياجاتهم الغذائية على الرعي وتربية الحيوان إلى جانب الزراعة ، لهذا السبب فإن من الضروري المحافظة على هذه الثروة وصيانتها .

وتتمثل المناطق الرئيسية التي تعرفت فيها التربة للتعرية في مناطق جبال الأطلس الساحل الشرقي للقارة إلى الجنوب من خط الإستواء ، مدغشقر ، هبة الجيئة وأجزاء كثيرة من الساحل الغربي ، وقد كتب بركانان عن التدهور الشديد للتربة على نطاق

واسع في جمهورية جنوب افريقيا .

وتشرح اسباب التعرية الى الخلل الذي حدث للتوازن الطبيعي بين المتناح والنبات والتربة بسبب اسلوب معيشة الانسان السذي تزايدت اعداده في افريقيا وان كان للزراعة المتنقلة في مناطق الغابات المدارية بعض الاثار فيما يتصل بتعرية التربة الا ان ما ادت اليه الزيادة السكانية واستخدام المحراث في الزراعة بدلا من الطريقة التقليدية يفوق ذلك بكثير وبخاصة مع ظروف مناخ المنطقة ذات الامطار الغزيره .

وكان الرعى الكثيف الذي يزيد عن طاقة المرعى سواء في جنوب القارة او شرقها من عوامل تعرية التربة والسبب ان الجماعات الرعوية الافريقية تحتفظ باعداد كبيرة من القطعان بصرف النظر عما اذا كانت مريضة أو عجفاء او حيوانات لا قيمة لها نظرا لارتباط ملكية الماشية بالمكانة الاجتماعية للفرد .

ولا تقتصر تعرية التربة على مناطق المواطنين الافريقيين أو في مناطق المخصصات في جنوب افريقيا . فهي مشكلة رئيسية في مناطق الاوربيين ومناطق الافريقيين على حد سواء . ويبدو ان القلة النسبية لسكان القارة مع وفرة الارض امام السكان من افارقة واوربيين لم تكن توحى لاحد بعدى خطورة الخاسر الناجمة عن فقدان التربة او خصوبتها . وكان هذا من العوامل التي شاركت في تفاقم المشكلة .

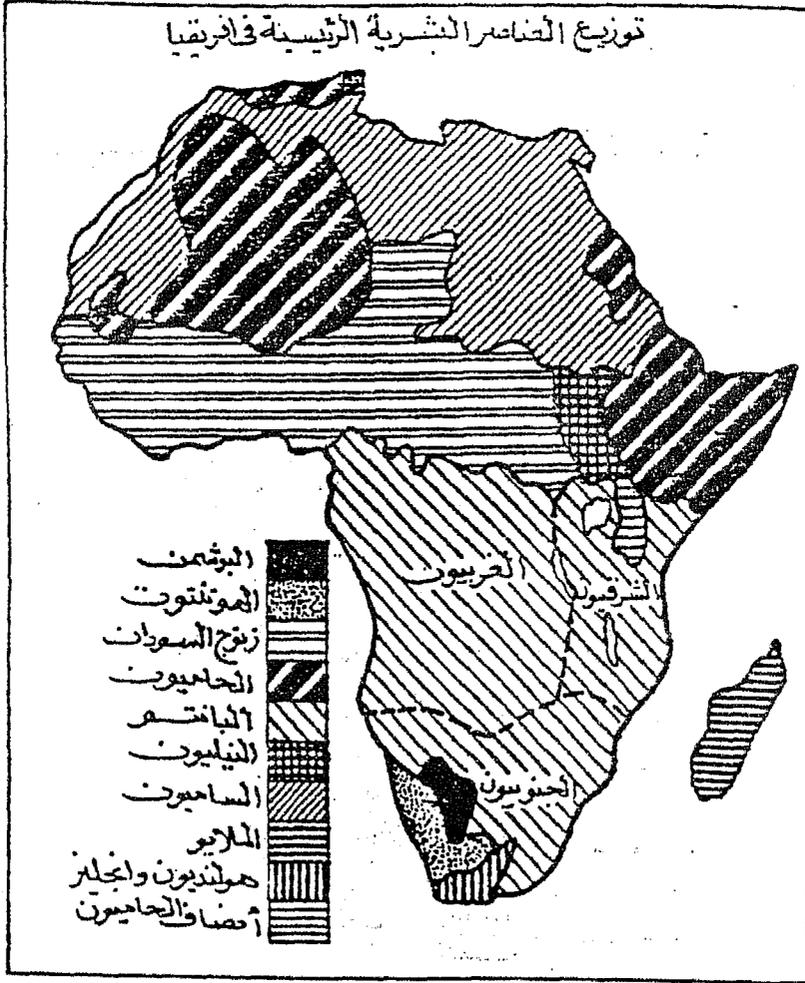
وتعاني مدنتر من المشككة بعورة كبره وبخاسة فسى  
بمحات واحدة من المرتفعات الوسطى . ولا يرجع السبب فيها الى  
زراعة المنحدرات بالارز شيو امر لم يكن معروفنا من قبل بل يرجع  
الى القضاء على الغطاء النباتى الفابى الطبيعى بواسطة الحريق  
الى جانب الرعى الزائد . ولا يوجد الا قليل من المناطق الافريقية  
تشبه اواسط مدفشر فى مدى خطوره تعرية التربة .

وتظهر المشككة بوضوح فى نيجيريا واجزاء من امريكا  
واثيوبيا وسيراليون وغينيا، وفى شمال افريقيا توجد فى بلاد  
المغرب العربى وفى هضبة برقة الجيرية . وقد ذكر ( باربور )  
للتدليل على مدى خطورة مشككة تعرية التربة فى جبال اطلس أن  
ما تفقده الجزائر يوميا من اراضيها بفعل التعرية للتربة  
يوازى نحو ٢٥٠ فدايى المتوسط .

ويمكن القول ان تعرية التربة قد وصلت فى القارة الافريقية  
الى درجة كبيرة فى مساحات شاعة سواء داخل المدراس او خارجها .  
ولبذا تؤمن التعرية بانها تعمل على ( التبنام التربة ) وبحسب  
العمل على الحد من ذلك .



شكل رقم ( ٢٥ )



شكل رقم ( ٢٦ )

## الطصل السادس تعمير القارة وعناصر سكانها

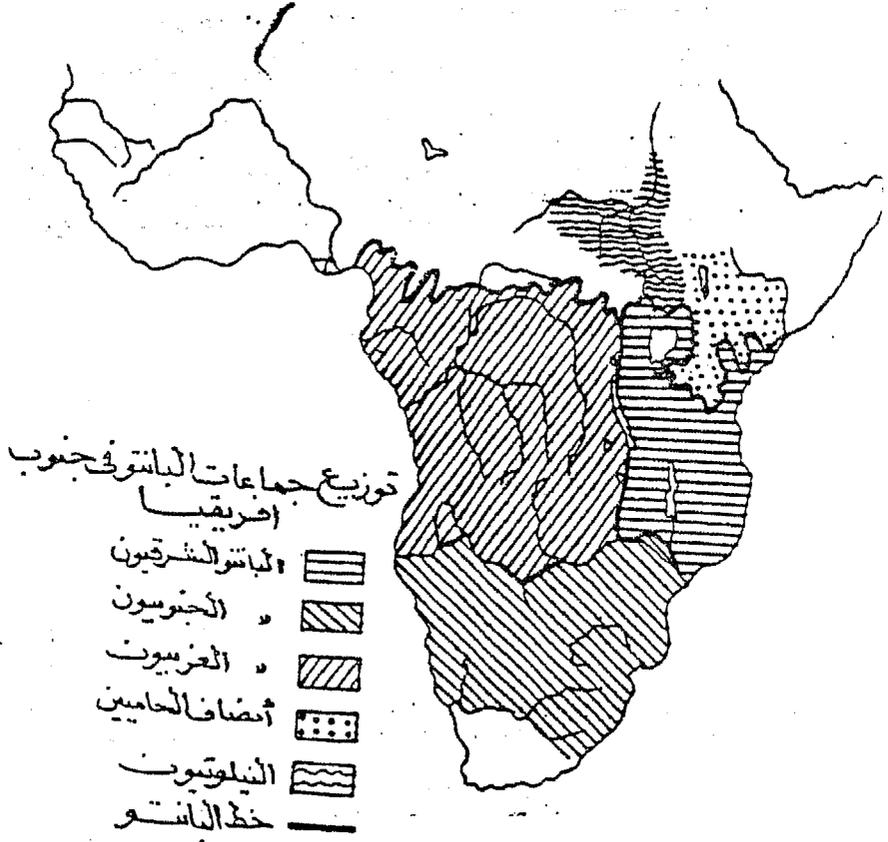
يتكون السكان الاصليون بالقارة من مجموعتين عنصريتين هما المجموعة القوقازية وتسكن سواحل البحر المتوسط والاجزاء الشمالية الشرقية من القارة ، والمجموعة الزنجية التي تتوزع في المناطق الوسطى ومعظم الهضبة الجنوبية . ويعيش في بعض مناطق العزلة في الصحارى والغابات وفوق المرتفعات بعض العناصر البشرية القديمة . وقد كانت المحراء الكبرى بمفظة عامة هي الحد الفاصل بين المجموعتين البشريتين الرئيسيتين بالقارة .

وان كانت أسس تقسيم البشر الى سلالات تعتمد على الصفات الطبيعية الموروثة الا أن علماء الاجناس في دراستهم لسلالات القارة اتخذوا عنصر اللغات كواحد من معاييرهم للتمييز بين السلالات والجماعات بها . وبذلك يتخذ التقسيم اللغوي في الاعتبار عند تقسيم الجماعات الافريقية سواء القوقازية او الزنجية وغيرهما بل أنه يطلق عليها نفس هذه المسميات .

واللغات في افريقيا من الظاهرات المعقدة حيث أوضحت الدراسات وجود ما لا يقل عن ٨٠٠ لغة ، ورغم مشكلات تصنيفها الى مجموعات فانها تقم الى المجموعات اللغوية الآتية :

- |              |               |              |
|--------------|---------------|--------------|
| (١) السامية  | (٢) الحامية   | (٣) البونشوت |
| (٤) البانتو  | (٥) السودانية |              |
| (٦) البوشمن. |               |              |

وابانتو مجموعة كبيرة من اللغات المتشابهة يتحدث بها الجماعات الزنجية في جنوب القارة الى الجنوب من خط يعرف باسم خط البانتو. وتحدث اللغات السودانية عدد كبير



شكل رقم (٣٧)

من القبائل الزنجية التي تعيش في غرب افريقيا من السنغال  
في الغرب حتى نهاية خليج غانة في الشرق وفي اقليم افاندا  
الى الشمال من نطاق الغابات الاستوائية وفي نيجيريا واهالي  
النيل وفي الجزر البشرية الزنجية في السودان . وتتميز هذه  
المجموعة اللغوية بالتنوع الشديد . وتتقارب لغات الهوتنتوت  
والبوشمن الا ان الاولى تأثرت باللغات الحامية . وتمثل المناطق  
الشمالية والشمالية الشرقية من القارة نطاق توزيع اللغات  
السامية واهمها اللغة العربية والاشيوية بينما تتوزع اللغات  
الحامية في بعض مناطق العزله داخل نفس هذا النطاق .

اما عن اصل ومصدر السلالات والعناصر التي تكن القارة  
وتحركاتها فان هناك عددا من الآراء بمددها . ويتمثل الرأي  
الأقدم في ان النوع البشري قد نشأ في قاره اسيا ومن قسمها  
الغربي تحركت الجماعات المختلفة لتعمر العالم . وتطورت وتنوعت  
في الاوطان الجديدة التي استقرت بها . وعلى هذا الاساس كان  
الرأي ان افريقيا عمرت بالجماعات البشرية من المناطق المجاورة  
لها في قاره اسيا بالذات وان هذه التحركات والتعمير قد  
استغرق بضع آلاف من السنين . وينطبق هذا الرأي على السلالات  
الزنجية والقوقازية وان كانت الاولى اقدم من الثانية بكثير .  
لذا استمرت القارة لفترات طويلة يبودها العناصر الزنجية التي  
انتشرت في ارجائها واكتسبت صفات جديدة المميزة والتي  
تتلاءم مع البيئة الافريقية الحارة . ثم اخذت العناصر القوقازية

تنتقل الى القارة واختلطت بالمجموعات الزنجية الموجودة .  
لذا حدث اختلاط في بعض المناطق ونح بعض الجماعات أظهرت  
الصفات الجسمية في مجموعة البانتو وتكونت الجغائيات  
المخلطة في شرق افريقيا وجنوب السودان .

الا ان هذه النظرية لاتخل من نقاط ضعف . من أهمها  
ان الأقاليم الآسيوية خالية من العناصر الزنجية ، ويبرر أصحاب  
النظرية ذلك بأن العناصر الزنجية انتقلت باكملها الى  
افريقيا ولم تترك بقايا لها في جنوب الجزيرة العربية .

وهناك نظريات عدة عن نشأة وموطن العناصر الزنجية .  
من هذه النظريات ومن أحداثها نظرية تؤكد أن الزنجى نشأ  
في نفس القارة من سلاله اقدم وان موطن هذه النشأة هو شرق  
افريقيا . ويؤكد أصحاب هذه النظرية أن افريقيا كانت هي  
الموطن الأعلى الاول للإنسان ومنها خرجت الجماعات البشرية  
وليس العكس . ويستندون في ذلك الى أنه يمكن تتبع تطوّر  
الجنس البشرى من البقايا الحفرية التي تنتمي الى البشرات  
في أنحاء القارة وبخاصة في الجنوب والشرق والشمال .

وقد اعترف كثير من العلماء بهذه النظرية اعتمادا  
على ما وجد من بقايا حفرية للإنسان في هفاب كينيا بتمثلة  
في العظام وبعض الأدوات الحضارية . الا أنه رغم ذلك فإن  
الابحاث والاكتشافات المتملة بأصل الانسان لم يتكبل في أنحاء

القارة الافريقية حتى يمكن تبول نظرية شاملة .  
والواقع أن التنمر الزنجى يوجد من يمثله فى مناطق  
أخرى من العالم . فتوجد عناصر و صفات زنجية فى جنوب الهند  
وجنوب شرق آسيا ونيو غينيا كما أن جزر ميلانيزيا من المحيط  
الهادى سميت كذلك نسبة الى سكانها من العناصر الوداء .  
كما أن الأتزام - وبينهم وبين الزوج وشائج قريى جنسية -  
لا يقتصر توزيعهم على غابات الكنفو وأواسط افريقيا بل  
هناك أتزام من نفس الطراز فى أماكن أخرى من العالم فى  
جنوب شرق آسيا . الأانه من الثابت ان الجماعات الزنجية  
هى أقدم سكان القارة بعد الجماعات القديمة . وقد وفدت  
الجماعات القوقازية الى القارة بعد ذلك منذ فترات تبعد  
الى ما قبل التاريخ .

وقد تأثر تعبير القارة وتحركات الجماعات البشرية  
عبرها وتوزيعهم بالظروف الجغرافية التى تميز مناطقها  
المختلفة . كما ارتبطت تحركات هذه الجماعات بثلاث مواقع  
رئيسية تعد بوابات التعبير للقارة . وهى تتمثل فى مناطق:  
باب الحذب والقرن الافريقى ، منطقة برزخ السويس المرتبط  
بشد جزيرة سيناء وشرق دلتا النيل ، ومضيق جبل طارق بئر  
أبيرييا والنفرب العربى فى شمال غرب افريقيا . وعلى الرغم  
من أن افريقيا تبدو منعزلة عن القارات المجاورة فان الترحول  
نسباً لم يكن صعباً فى أى عمر من العصور وبخاصة من تلك

المواقع التي تقترب فيهما وتتعل بكل من تارتى آسيا وأوربا. وكانت هذه المواقع دائما بمثابة أبواب لأفريقيا وملت عن طريقنا الجماعات البشرية إلى القارة وخرجت عن طريقها بعض العناصر إلى الأراضي المجاورة .

ولم تكن هذه الأبواب الثلاثة ذات أهمية واحدة ففى تعدير القارة . فقد كان البابان الشرقيان اهم من بوزاز جبل طارق فى تعدير القارة . وقد وفدت اقدم عناصر السكان اليها من الشرق ويعيشون حاليا فى بعض مناطق العزلة . اما بوزاز جبل طارق فلم تكن له أهمية تذكر فى تعدير افريقيا بل انه على العكس من ذلك كان فى معظم العصور بمثابة طريق خرج منه بعض سكانها نحو الشمال باستثناء بعض الحنالات القليلة . وتدمت عن طريقه بعض عناصر سكان اوربا السس شمال افريقيا ومن اهمها هجرات الوندال التى استوطنت بعض اجزاء بلاد المغرب وحملت اليها أولى صفات الشقرة .

وكان باب المندب ومنطقة القرن الافريقى هو البوابة الرئيسية لحركة السلالات البشرية المختلفة إلى القارة منذ اقدم عصور ما قبل التاريخ . ومنه دخلت جناعات البوشمن واليهوتنتوت والاتزام ، وتبعهم السلاله الزنجية منذ العمصر الحجرى القديم . كما دخل من طريقه الجماعات الحاميتة التوقازية ومنه اتجهت نحو شرق افريقيا وشمالها .

أما برزخ السويس فكانت مساهمته في الهجرات القديمة محدودة بسبب كثرة العياه الضحلة والمستنقعات بمنطقتيه وفى الدلتا الى جانب عوامل اخرى مرتبطة بأوضاع تحركات السكان فى شبه الجزيرة العربية . الا انه كان هو المدخل الرئيسى للشعوب السامية التى وفدت من جنوب غرب آسيا عبر شبه جزيرة سيناء نحو شمال وشمال شرق افريقيا .

وكان دخول العناصر البشرية الى القارة يتم على شكل موجات متتابعة يدفع الاحدث منها العناصر القديمة التى الانتقال الى مناطق جديدة تكون غالبا افقر من مواطنها الاولى . وهكذا توالى فقط الجماعات على بعضها ودفع كل منها من سبقها الى مناطق جديدة حتى زمل توزيع جماعات عناصر السكان الى التوزيع الحالى لها . ولما كان مصدر هذه الموجات البشرية دائما من البوابتين الشرقيتين لذلك نجد أن العناصر الاقدم من السكان وأفعنها توجد غالبا فى الاطراف الجنوبية والغربية من القارة . كما نجد فى المناطق الفقيرة وتلك التى يععب الوصول اليها حتى تكون فى مأمن من الجماعات الاحدث القوية . وتكن الجماعات القديمة ( البوشمن - الهوتنتوت - الأقرام ) مناطق عزلة تتمثل فى صحراء كليبارى فى الجنوب حيث تعيش الجماعات الاولى وفى الغابات الاستوائية حيث يوجد الأقرام . وتمثل هذه المناطق المعبة مع بعض مناطق المرتفعات والقمم الجبلية فى انحاء

القارة مناطق عزلة للجماعات الاقدم والاضعف من العناصر  
الأخرى للسكان بالقارة .

وبالنظر الى الخرائط الطبيعية للقارة يمكننا تبين  
بعض المواقع والعقبات الطبيعية . وكان لها أثر ظاهر فسي  
توزيع السلالات البشرية وتوجيه طرق انتقالها عبر القارة .  
وقد كانت هذه الموانع حجر عثرة في سبيل انتشار السلالات  
المختلفة واختلاطها بل أصبحت هي نفسها أهم مناطق العزلة  
بالقارة .

كما تلاحظ أيضا وجود مناطق أخرى موفرة للموارد  
كانت هي طرق الهجرة والانتقال . وقد استقرت بها عناصر  
متباينة من السكان مما أدى اختلاطها بعضها ببعض الآخر .  
ونجد مثل هذه المناطق في نطاقات السافانا في الغرب وجنوب  
السودان وعلى هضاب شرق افريقيا . كما كان وادي النيل الذي  
يمتد من قلب القارة الاستوائي في اتجاه شمالي حتى البحر  
المتوسف جابرا للمحراء الكبرى أحد الطرق الأخرى الرئيسية  
لتحركات السكان سواء من الجنوب أو من الشمال .

وتتمثل أهم العقبات التي كان لها أثرها في توزيع  
عناصر سكان القارة فيما يلي :

#### (١) الصحراء الكبرى

وتد كانت بسبب فقرها الحيوى ، وقلة مواردها المائية  
وتباعدها ، رعظم اتساعها حاجزا فعلا بين التباين الزئخيسة

الى الجنوب منها والعناصر القوقازية التى سكنت سواحل  
البحر المتوسط فى الشمال .

### (٢) منطقة الغابات الاستوائية

وهى نظرا لكثافة حياتها النباتية وقسوة الأحوال  
المناخية بها وما يترتب على ذلك من كثره الامراض فقد  
حالت دون اختلاط السلالات التى تسكن فى الهضبة الجنوبية  
من القارة والسلالات التى تسكن فى نصفها الشمالى الا فى  
حالات قليلة . وتعتبر هذه الغابات كذلك مناطق مزله تلجا  
اليها بعض الجماعات الضعيفة .

### (٣) هضبة الحبشة

وهى تعتبر من العقبات الهامة نظرا لشدة انحدار جوانبها  
ووجود نطاق من الغابات الكثيفة على حافتها الجنوبية  
والغربية . وقد وقفت هذه الهضبة فى طريق انتشار الزنجوج  
نحو شمال الشرقى للقارة بسبب تضاريسها الوعره الى جانب  
ان الطريق نحو الشمال فى محاذاة شاطئ البحر الاحمر تكتنفه  
مستنقعات منخفضة آرتريا .

ان تمييز العناصر الجنسية للبشر يقوم على اساس  
صفات طبيعية موروثه يعتمد عليها العلماء فى تقسيم البشر  
الى مجموعات يطلقون عليها مسميات تدل على خصائص طبيعية  
مميزة . وفى افريقيا - كما سبق - يتخذ عامل اللغة أيضا

مع هذه الصفات الطبيعية في التمييز بين الجماعات العنصرية  
وتسميتها .

وكما سبق فان سكان القارة ينقسمون عنصريا الى  
مجموعتين اساسيتين هما الزنوج في الجنوب والقوقازيين في  
الشمال . وينقسم كل منهما الى مجموعات متعددة . فالزنوج  
ينقسمون الى جماعات اليانغو الحثابية اللغات ، والسلالات  
السودانية المتعددة اللغات . ويمكن تقسيم العناصر القوقازية  
على اساس لغوي الى جماعات حامية وجماعات سانية . كما يميز  
الكتاب بين الحاميين الشرقيين والحاميين الشماليين . وفي  
اقصى الجنوب الغربي من القارة توجد مجموعتان هما البوشمن  
والهوتنتوت تختلفان عن الزنوج . كما يوجد في غابات  
الكنغو وغرب افريقيا سلالة اخرى هم الأتزام . يضاف الى  
هؤلاء مجموعات مخلطة بين العناصر التي عبرت القارة  
وأهمها أنصاف الحاميين والجماعات النيلوتية . ويدخل في  
التكوين العنصري للقارة أيضا جماعات تنتمي الى سكان آسيا  
من الحفول ، وجماعات أخرى تنتمي الى السلالات القوقازية في  
قارة أوروبا . وقد وفدت هذه الجماعات الى القارة في فترات  
حديثة نسبيا .

وبهذا الشكل يمكن أن نقسم سكان افريقيا من الناحية

العنصرية الى خمس أقسام هي :

- (١) العناصر القديمة
- (٢) التوزيع
- (٣) التوزيع
- (٤) العناصر المختلفة
- (٥) الزوائد الجندومبر البحار

### أولا - العناصر القديمة

توجد أعداد قليلة متناثرة من نسل قدامى سكان القارة في مناطق عديدة متفرقة منها، وليس لهدايا الأهمية بسيطة في النواحي الاقتصادية والاجتماعية للقارة، وهم يتمثلون في جماعات البوشمن والهوتنتوت والأقزام.

ويقدر عدد أفراد قبائل البوشمن بحوالي ٥٠ ألف شخص، ويسكنون الأجزاء الوسطى الشمالية من صحراء كليمباري، وكانوا أكثر انتشارا في هضاب شرق جنوب أفريقيا إلا أن ملامحة قبائل البانتو من الشمال والسيبير في الجنوب دفع بهم إلى هذه المنطقة الفقيرة، ويجمعون بين الميزات البشرية الزنحية والحفولية، فالقائمة قميرة (١٥٠ سم) والجندومبر مع بروز كبير للعجز والشعر مثلث والأذن أنف أنف إلا أن البنية مفسرة أو بنية، ويعتمدون في حياتهم على جمع الطعام والصيد من هذه البيئة الفقيرة.

وينتشر الهوتنتوى فى افريقيا الجنوبية الى الشمال من نهر الاورانج . وهم يختلفون جنيا وحضاريا عن جماعات البوشمن . فقامتهم أطول ( ١٦٠ سم ) وعيونهم مائلة والشعر صوفى ويتميزون ببروز العجز وتضخمه . وكانوا أول من عمر مناطق جنوب افريقيا لذلك اختلطوا بن تدم بعدهم بن زنج البانتو والهولنديين . ونتج عن اختلاطهم عناصر خلاصة فى منطقة الكاب تعرف باسم الرهوت . ويقومون بحرف رعى الابقار و الاغنام فى جنوب افريقيا و جنوب غربها حيث يوجد نحو ٢٤ الف فرد منهم .

ويعيش الاتزام فى نطاق الغابات المدارية المطيرة معتمدين على الصيد و جمع الطعام . و ينتمون الى عدد من القبائل يقدر عدد افرادها بنحو ١٥٠ الف نسمة . ويتمغنون بالقامة شديدة القصر ( ١٣٢ سم ) بسبب قصر الارجل بالنسبة للجذع او للأذرع و الشعر نفل و العيوة كبيرة بارزة و الانف عريض و الفك بارزه و شفاه غليظة . و تم بعض الاختلاط بينهم و جماعات البانتو المجاورة لهم .

### ثانيا الزنوج :-

تتركز العناصر الزنجية الى الجنوب من المحـــــــر الكبرى و يغلب عن العناصر القوقازية خط تقريبي يعرف باسم خط الزنوج يحت من نهر السنغال عند دائره عرض ١٦°

شمالا نحو الشرق الى مدينة تمبكتو عند منحني نهر النيجر ثم يمتد الى بحيرة تشاد ثم يتجد شرقا بعيل قليل نحو الجنوب الى منطقة اعالي بحر العرب عند خط عرض ٨° شمالا ثم ينصرف الخط نحو الشمال عند مستنقعان بحر الجبل الى خط عرض ١٠° ش حيث يدور حول جبال النوبا ثم يمتد شرقا بشمال الى النيل الابيض عند دائره عرض ١٢° ش . و يعتبر ارض الجزيرة في اتجاهه غربى شرقى ثم ينحني نحو الجنوب بحذاء هضبة الحبشة متحاشيا اياها ، وتتمثل نهايته مع نهر جوبا ، فالى الجنوب و الغرب من هذا الخط ينتشر الزنوج بينما ينتشر الخاميون والسامبون من القوقازيين الى الشمال و الشرق منه .

ولا يمثل هذا الخط خطا فاصلا مانعا بين الزنوج والقوقازيين فهو خط تقريبي . و يمثل في كثير من اجزائه مناطق اختلاط بين العنصرين من النواحي الثقافية و الجنسية . الا انه الى الشمال منه تسود العناصر القوقازية والى الجنوب منه تسود العناصر الزنجية .

و كما سبق يتحدث الزنوج مجموعتين من اللغات هي اللغات السودانية في الشمال و لغات البانتو في الجنوب . و يفصل ما بين هاتين المجموعتين من اللغات خط يسمى خط البانتو . و هو يمتد من خليج بيانرا في الغرب و يخرق حوض الكنفو الى بحيرة البرت و يدور حول بحيرة فكتوريكا

من الشرق ويرسم نصف دائرة في تضاريسها ثم ينحرف شمالاً  
متحاشياً ععباسا و ساحلها حتى مصب نهر جوبسا .

و أهم الصفات التي تميز الزنوج هي سواد البشرة  
و الشعر المفلفل والقامة الطويلة ( ١٧٣ سم ) والانسف  
الانطى و الشفاه الغليظة المقلوبة و العين التي تشوبها  
كدره . الا ان لون البشرة يتفاوت ما بين البنى الفاتح فى  
جنوب افريقيا والاسود الابنوسى فى السنغال. و يمثل الزنوج  
اكثر عناصر السكان عددا كما انهم من اقدم السلات التي  
انتشرت فى القارة . و ينقسمون الى زنوج غرب افريقيا  
وزنوج البانتو .

١ - زنوج غرب افريقيا ( الزنوج السودانيون او الزنوج الانقباء )  
هى أنقى العناصر الزنجية و يعيشون فى المنطقة الممتدة  
على ساحل خليج غانا فى غرب افريقيا فيما بين نيجيريا فى  
الشرق و ساحل الاطلسى فى الغرب . و تتميز البيئة التي  
يعيشون فيها بالتنوع الكبير بين الغابات الاستوائية الى  
الساونا متدرجة الى الاستبس و النطاق شبه الصحراوى على  
الحدود الجنوبية للصحراء الكبرى .

و تتباين الصفات الجسمية للجماعات الزنجية التي تعيش  
فى هذا النطاق . كما حدث اختلاط بينها وبين العناصر القارية

التي تدمت من الشمال عبر الصحراء الكبرى منذ أكثر من ألف عام . وعلى الرغم من أنها ملالة نقية - كما سبق - إلا أن هذا النقاء الجنى نسبي فقط أى بالنسبة للزنج الأفرينيين في القارة. فمن الشار في الوقت الحاضر أن نجد عنصرا نقيًا تمامًا لم يختلط مع غيره .

وتوجد أنقى هذه الجماعات الزنجية في الغرب و في نطاق الغابة الاستوائية. ويلاحظ أن زنج الغابة وثنيون إلا أن — الجماعات التبشيرية المسيحية بذلت جهودات كبيرة لنشر التعاليم المسيحية بينهم . و تظهر المؤثرات القوقازية الثقافية والجنسية في الجزء الشمالي . و تتزايد بذلك الصفات الحامية في الزنج كلما بعدنا عن نطاق الغابة الاستوائية . و تكثر الدماء الحامية البربرية في جماعات الفولاني الرعوية بصورة أوضح من ظهورها بين المستقرين منهم . و تتفاوت هذه التأثيرات بين التأثيرات الجنسية إلى التأثيرات الحفارية . فينتهي جماعات الهوسا في شمال نيجيريا إلى الجماعات الزنجية و يمتازون بالبشرة شديدة السواد و بالقامة الطويلة . فمناطق الحاشش الرعوية فيما بين نطاق الغابات و الحافة الجنوبية للصحراء الكبرى كان قد ولينا الحاميون ويزداد فيها تأثيراتهم المتنوعة . و ذلك يظهر في هذا النطاق الصفات القوقازية كما انتشر بها السلام .

المجموعتين الشريفة

، : الوالوف فينا

والتوكولور و تمتد

أعلى النيجر

ينتشرون في مالي

طقة عند تشيعة

لصغاي و ليا، أنف

في ليبيريا و ساحل

الزنجية الأصلية

ن نيجيريا حيث تبلغ

رب هي : اليوسا في

ن الغرب و يقرب

المزارعين و من

غرب من منب نيجر

ت الزنجية و ينتشرون

س . سري في نيجر و يمس بعضهم بالزراعة أيضا .

و من أشهر الشعوب الإسلامية في غرب إفريقيا وأكثرها

عددا شعبي اليوسا و الفولاني . و اليوسا شعب زنجري يحتفظ

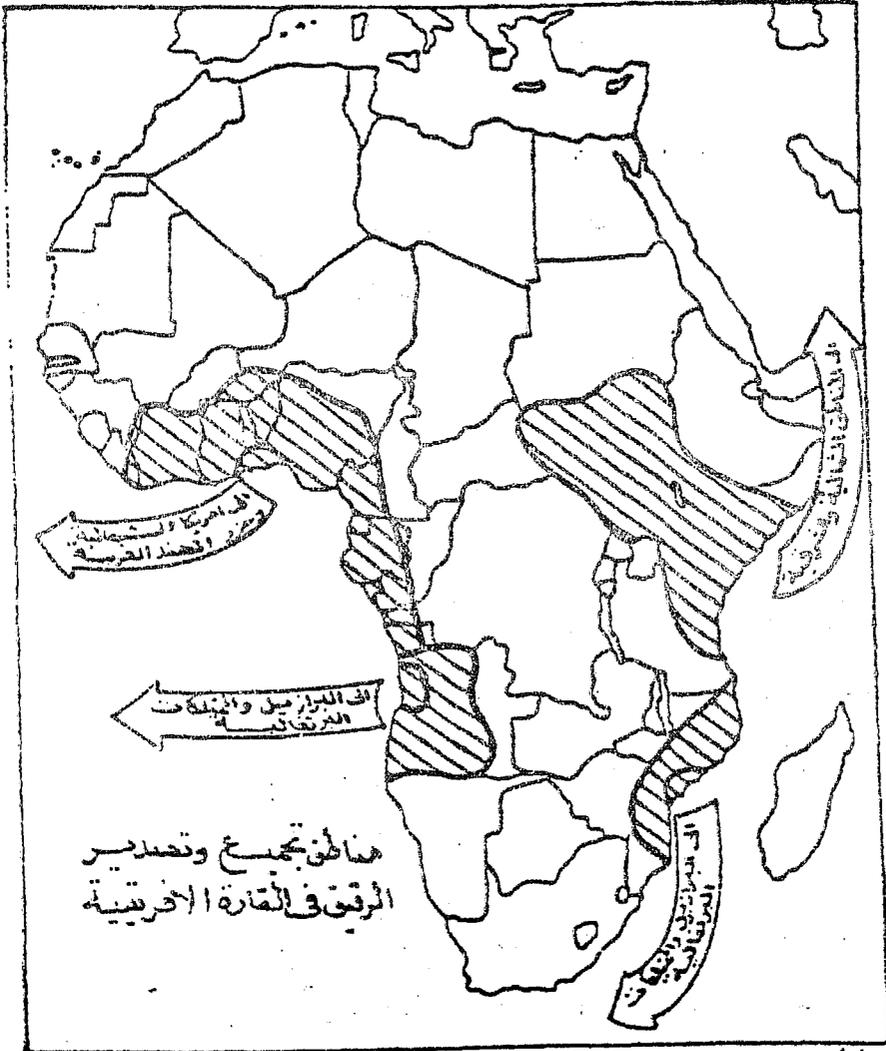
ببعض الصفات الزنجية و قد اختلط بالقرقازيين بدرجات متفاوتة

بين جماعته. لذا تظهر به خصائص حامية متمثلة في مفسات  
زنجية و لهجات لفضوية. و ينتشرون في القسم الشمالي من  
نيجيريا و في السودان الاوسط . و هم من أنشط عناصر  
الكان و يعملون بالتجارة. والزراعة و تربية الحاشيشة  
و بعض الصناعات اليدوية. اما الفولاني فهن جماعات حامية  
اختلفت بالزنجوج .

و تمتد منطقة زنجوج حوض النيل و هي القسم الثالث  
الشرقي من السلالة السودانية في مناطق السودان . و هي  
جماعات زنجية بعضها نقي و بعضها الاخر اختلفت بعناصر اخرى.  
و من ابرزها جماعات الزاندي و تسكن منطقة تقسيم المياه  
بين النيل و الكنفو . وقد اختلفت بالحاميين و تظهر المفات  
القوقازية بين قبائلهم . و على تلال نوبا في كردنان تعيش  
قبائل النوبا في عزلة وسط بحر من الجماعات القوقازية.  
و هي من اكثر الجماعات الزنجية نقاء في افريقيا  
و يمتازون بطول القامة و البشرة السوداء و الشعر موقي.

## ٢ - زنجوج البانتسو

هي المجموعة الثانية الرئيسية من العناصر الزنجية.  
و توجد مناطقهم متجاورة في مساحة تعادل ثلث القارة  
الافريقية تمتد فوق معظم البضبة الافريقية الى الجنوب من  
خط الاستواء و في جزيرة مدغشقر حيث يكونون غالبية السكان.



شكل رقم ( ٢٨ )

و هي اكثر العناصر الزنجية اختلاطا بالعناصر الحامية  
التي دخلت القارة عن طريق باب المنذب . لذلك تمثل منطقة  
هضبة البحيرات الاستوائية و هي الموطن الاول للبانطو بالقارة  
و منطقة انطلاق هجراتهم - منطقة اختلاط رئيسية  
مع الحامية ، و تتكون من مجموعة من اشد قبائل افريقياسا  
الزنجية شراسة و ميلا الى الحرب والقتال . وانتشرت قبائلهم  
في اتجاه الجنوب في القرن السابع عشر في نفس الوقت  
تقريبا الذي أخذ فيه الهولنديون يتوطنون في الاطراف الجنوبية  
من القارة . لذلك حدث بين المجموعتين صدام و حروب استمرت  
نحو مائة عام انتهت بسطيرة العناصر البيضاء على جنوب  
القارة و اجبار قبائل البانطو على الاكتفاء بمناطق محدودة .

و تتفاوت الصفات الجسمية بين قبائل البانطو كثيرا .  
الا انهم يتميزون بصفة عامة بالقامة المتوسطة والبنية  
القوية والرأس الطويل والانف العريضة والفك اقل بروزا منه  
لدى الزنوج . و يتفاوت لون البشرة من الاسود القاتم الى  
البنى المحمر .

و ينقسم البانطو الى ثلاث مجموعات رئيسية هي :-  
البانطو الشرقيون ، البانطو الغربيون ، البانطو الجنوبيون .

و يكن الشرقيون منهم الجانب الشرقي من هضبة افريقيا

الجنوبية من اوغندا في الشمال حتى نهر الزمبيزي في الجنوب . و هي منطقة شديدة التحديد من الناحية الجنيصة حيث تتزاحم السلاسل وتتعدد الشعوب وتختلط . و من اشهر قبائلهم الكيكويو والكامبا ويمثلون الشعبة الشمالية الشرقية . و الكامبا من اكبر القبائل في شرق القنارة و يجاورهم الكيكويو من الغرب والشمال الغربي . و قد دفعتهم جماعات البيغ من الاراضى الغنية في مرتفعات كينيا الى مناطق اقل خصوبة ووفره . و هم زراع ويطكون ايضا كثيرا من الماشية والاعناب ومنهم انبثقت حركة ( ماوماو ) . ومنها ايضا جماعات الجاندا و البوجندا التي تعيش في اوغندا و قبائل الشاجا على منحدرات جبال كليمانجور . و هي قبائل زراعية شأنهم في ذلك شأن معظم جماعات البانتو الشرقيون .

اما القبائل التي تستوطن المنطقة الساحلية و ليسى جزيرتى بمبا و زنجبار فقد اختلقت كثيرا بالدماء العربية و الفارسية . و يضم املاهم بعض الرتيق الذي جلب من مناطق مختلفة . و يتحدث معظم شعوب شرق افريقيا اللغة السواحلية و هي في الاصل احدى لغات البانتو و تضم كثيرا من الالفاظ و الصبغات العربية .

ويتكون البانتو الغربيون من مجموعة من القبائل الصغيرة العدد تعيش في غابات الكونغو و يبتد نطاقهم في

النصف الغربى من هضبة افريقيا الجنوبية ما بين الكرون فى الشمال و تير كيونن فى الجنوب، يعيش فى اقليم جابسون مجتمعة من قبائل البانتو تدعى شعب الفاتج و يمارسون الزراعة المتنقلة فى غابات الاقليم .

و ينتشر البانتو الجنوبيون الى الجنوب من نهر الزمبيزي و كيونن . و يعيشون غالبية السكان فى هذه المناطق و يبلغ عددهم نحو ١٥ مليون فرد . و هم ينقسمون الى عدد كبير من القبائل والوحدات القبلية و كثير منها صغير العدد نسبيا . و قد نتج عن ظاهرة التوسع الاستعماري و تجميع اشراف القبائل تكوين عدد من القبائل الكبيرة يمكن تسميتها شعوبا مثل السوتو والسوازي .

و الحرفه الغاليه لديهم هى رعى الماشية والزراعة البدائية ويقوم بها النساء . منهم جماعات شرسة محاربة مثل جماعات الزولو و البشوانا والباموتو . و يعد الزولو من اهم القبائل و كان لهم اثر كبير فى توزيع السكان و حركاتهم و هجراتهم فى جنوب افريقيا . و فى توسعهم نحو الجنوب تغزوا على كثير من القبائل و تشتت شمل بعضها الاخر بينما رضت اخرى للمؤثرات الثقافية لهم . و يظهر لسدى الزولو والسوازي اشار اختلاط بينهم و بين جماعات البوشمن والهوتنتوت .

### ثالثا - القوقازيون

تدخل افريقيا شمال نطاق الفانا نعن المجموعة القوقازية التي تتوزع في افريقيا الشمالية والصحراء الكبرى وهضبة الحثة و القرن الافريقي . وقد عبرت هذه المناطق بعناصر حامية و عناصر سامية تنتمي الى سلاله البحر المتوسط القوقازية . و ليس من السهل التمييز بين كل من الشعوب الحامية والشعوب السامية لانها جميعا متقاربة في صفاتها الجسمية لذا فاسان التمييز هو المجموعة اللغوية .

و تمثل العناصر الحامية السكان القدماء و كان القرن الافريقي هو منطقة استقبال لهجراتهم . و تدل الدراسات الحديثة على ان الانماط القوقازية في شرق افريقيا و جدت منذ ستة اربعة الالف سنة . و تتوزع العناصر الحامية في القرن الافريقي والصحراء الشرقية و اجزاء من المغرب العربي . و قد انتشر بينهم بعد ذلك الاسلام و اللفة العربية . و ينتمي المصريون القدماء الى هذه الجماعات .

و يعرف الحاميون في شمال افريقيا باسم البربر ويتحدثون لغة حامية تعرف باسمهم يتحدث بها ايضا جماعات الطوارق و التيبو في الصحراء الكبرى و في جزر كناري . و يتميزون عموما بالقامة الطويلة و البشرة والبنية الفاتحة والشعر البني والانف المستقيم والشناه غير الغليظة .

وقد تأثرت جماعات الفولاني و هي جماعات حامية بالزنج  
على الاطراف الجنوبية للصحراء. ويتركزون في شمال نيجيريا  
و منهم رعاة للماشية و منهم زراع يستقرون . و هم قوم  
محافظون لايتزوجون من جيرانهم الوشنيين لانهم جماعات تدين  
بالاسلام . الا أن سبق اختلاصهم بالعناصر الزنجية اظهر بينهم  
بعض الصفات الزنجية مثل الشعر المفلفل و الفك البارز .

اما الحاميون الشرقيون فيشملون سكان مصر القديمة  
و جماعات البجاه في شمال شرق السودان بين النيل والبحر  
الاحمر و سكان هضبة الحبشة و كذلك الجماعات الحامية في  
القرن الافريقي مثل الجالا والصومال .

و البجاه من اقدم الجماعات القوقازية في القارة  
و تمتد منطقة توزيع قبائلهم بين المنحدرات الشمالية  
لهضبة الحبشة والاجزاء الجنوبية من الصحراء الشرقية في  
مصر فيما بين البحر الاحمر و نهر عطبرة و النيل غربا .  
و يبتهم قاسية قليلة المطر متنوعة التفاريس . وينقسم  
البجاه الى جماعات العباددة والبشاريون والامراء والجدندوة  
و بني عامر . و بينما يتوزع الاخيريون من طوكر الى داخل  
حدود ارتريا فان العباددة يسكنون صحراء مصر الشرقية . وقد  
تأثروا بالاسلام و الثقافة العربية و يعتنقون الاسلام و يعرف  
اكثرهم اللغة العربية . و تتحدث غالبيتهم لغتهم الحامية

باستثناء القبائل الجنوبية من بني عامر حيث يتحدثون لفسن  
تجربة السامية .

وكان اثيوبيا عباره عن خليط من الهاميين والزنجوج  
الا ان سياده للدماء الحامية. والواقع ان طبيعة هفبسة  
الحبشة المقطعة وكثرة المناطق المنعزلة بها تساعد على  
تكوين مناطق عزله تلجا اليها القبائل ولا تساعد كثيرا على  
اختلاطها . وتبكن الجالا اعلى النيل الازرق الى الجنوب من  
اديس ابابا وهم يمتازون بالبنية الضخمة والجبهة العريضة  
واغلبهم وثنيون . وقبائل الامهرة من اقصى القبائل الحبشية  
وهي تحتفظ بمميزات سلالة البحر المتوسط ولم يكتسبوا من  
الصفات الزنجية الا الشعر الشديد التجعد . واللغة الامهرية  
هي اللغة الرسمية في المنطقة بينما يسود لغة تجرة فسي  
الشمال. ورغم تاثر المنطقة كثيرا بالمؤثرات الزنجية  
نتيجة لتجارة الرقيق الا ان الصفات الزنجية لاتظهر بين هذه  
المجموعات الا بصورة سطحية .

و تعيش العناصر النوبية وهم من الجماعات الهامية  
التي اختلطت بالزنجوج في جنوب مصر وشمال السودان. ويمتازون  
بان لون بشرتهم اكثر سمرة من المصريين. وقد شهدت ارضهم  
جماعات متعددة من العناصر نزلت اليها من اجرة او غازية.  
وقد اختلطوا بالمصريين القدماء والبياد . ورغم ذلك ظل

النوبيون متمكنين بثقافتهم ولغتهم . الملاحظ ان منطقة النوبة السفلى غير مأهولة حاليا بعد نقل سكانها الى منطقة كسوم أمبو .

ويتمثل السياميون في إفريقيا في العناصر العربية التي تنتشر في مناطق واسعة من شمال القارة . ولايتسنى أن نميز بسهولة بين العناصر العربية وبين غيرها من العناصر التي اقتبست من العرب لغتهم وديانتهم . ومن مواطنهم في شمال شبه الجزيرة العربية لم تنقطع هجراتهم الى المناطق المجاورة خلال العصر التاريخي سواء اتخذت شكلا سليما او كانت على هيئة غزوات . و كان طريق شبه جزيرة سيناء و برزخ السويس هو الطريق الرئيسي لانتقالهم الى القارة الافريقية . وقد انتقلت قبائلهم من مصر في اتجاه الغرب على طول المناطق الساحلية الشمالية والى الجنوب عن طريق وادي النيل الى السودان . و عن هذا الطريق الاخير وصلت العناصر العربية الى السودان وانتشرت به حتى دائرة العرض الثانية عشرة شمالا .

#### رابعاً - العناصر المختلطة .

شيدت القارة الافريقية عبر قرون تصل الى الآن من السنين الكثير من الاختلاط بين عناصر سكانها و بخامة بين الزواج والعناصر الحامية . وقد نشأ عن هذا الاختلاط عناصر متميزة تتمركز في منطقة الاختلاط الاساسية وهي تمتد ما بين السودان وهضاب شرق أفريقيا . وهي يمكن تسميتها السى مجموعتين رئيسيتين :

## ١ - أكتاف الحاميين

يتكونون من عديد من القبائل اهمها البارى والتوركمان والناندى والماساي . وتمتد منطقتهم من السودان الى بحيرة رودلف والى خط عرض ٥° جنوبا . و يتوزعون بين جنوب السودان و معظم كينيا وجزء من اوغندا و شمال تنزانيا . ويتمسكون بالقائمة الطويلة النحيفة واللون الاود الداكن والشعر المفلل الا ان الانف ليس افضى والشفاة غليظة ولكنها ليست مقلوبة . فهم يحملون قضا وافر من الصفات القوتازية اكتسبوها من الحاميين . و هم يكتنون طبقة ارسقراطية تعمل برعى الماشية و تزدري الزراعة حرفه الزنوج . و نزعتهم حربية قوية ساعدتهم على السيطرة بسهولة على القبائل الزنجية الا ان الناندى جماعات زراعية مستقرة تربي الابكار .

والماساي من أشهر القبائل الرعوية التى تسكن المراعى المدارية فى هضاب شرق افريقيا الى الشرق من بحيرة فيكتوريا . و الماشية هى اهم الحيوانات التى يربونها الا ان لالاتها متباينة لكثرة ماسلود من الانواع المختلفة فى مهاراتهم على القبائل المجاورة و التى طردوها من منطقتهم .

## ٢ - الجماعات النيلوتية ( النيليون )

هم عبارة عن مجموعة كبيرة من الزنوج الذين تأشروا

بالعناصر الحامية • واشهر قبائلهم هي الدنكا والنوير  
و الشوك في السودان والاتشولى في شمال اوغندا • وتنتشر  
المجموعة الجنوبية من قبائلهم في شرق اوغندا و غرب كينيا.  
وتزيد نسبة التزنج بينهم عن أنصاف الحاميين • وهم  
عمالقة طوال الساقين ويمتازون بالانف العريض و الشفاه  
المقلوبة و بروز الفك العلوى و ضيق الكتفين • و تزيد نسبة  
الصفات القوقازية عند الشوك • ورعى البقر حرفتهم  
الرئيسية ويقوم بعضهم بصيد السمك ويزرعون الارض المرتفعة  
بالحبوب في فترة الفيضان •

#### خامسا - الوافدون عبر البحار

استقر في افريقيا في السنوات الحديثة مجموعات من  
الناس من جنات مختلفة و بخامة من اوربا و اسيا • ورغم  
أقلة البسيطة لاعدادهم الا ان اهميتهم ملحوظة و اثرهم واضح.  
ولا يشمل الموظفون او العسكريون الذين قاموا بمهام في  
مناطق القارة لغترات محدوده. عادوا بعدها الى اوطانهم •

ويشمل هؤلاء المهاجرين من الاوربيين وبخامة الانجليز  
والالمان الذين توطنوا وامتلكوا واستغلوا الحزارع على  
هضاب شرق افريقيا • و البريطانيون في اواسط و جنوب  
افريقيا في زامبيا و روديسيا و جمهورية جنوب افريقيا •  
والتجار السوريون والبنانيون على السواحل الشرقية

والغربية من القارة . و منهم الآسيويين الذين ينتمون أساسا إلى الهند والحلايوهم غالبا تجار في شرق أفريقيا وان كان بعضهم قد قدم للعمل في المزارع . و منهم جماعات الهوندا التي تكون الطبقة الحاكمة في مدغشقر .

و قد خلق هؤلاء الوافدون انماطا اقتصادية واجتماعية خاصة متميزة عن مجتمعات القارة التقليدية . وقد ارتبط الانفارقة أشد الارتباطا بهذه المجتمعات لانها اعتمدت عليهم في توفير العمل اليدوي .

و يبلغ عدد الأوربيين من سكان القارة نحو خمسة ملايين فقط يعيش أكثر من ٣ مليون منهم في جمهورية جنوب أفريقيا . و توجد تجمعات هامه لهم في روديسيا ( زيمبابوي حاليا ) وايضا في شرق و شمال القارة . و يبلغ عدد الآسيويين ومعظمهم من الهند نحو مليون نسمة يعيش حوالي نصفهم في جنوب أفريقيا .

وقد وفد الرجل الأبيض إلى أفريقيا ليستقر فيها ويعمل كساجر و مهندس او معلم او مزارع او كرجل من رجال الصناعة والتعدين . و كانت علات الرجل الأبيض بالانفارقة تشمل احادي مآس القارة . فكانت تجارة الرقيق في البداية ، ثم الطرد من الأرض ثم برز الانفهاد والاحتكار على هيئة أشكال التفارقة العنصرية . و مع ذلك كلد مثل على نهب معظم الموارد الطبيعية

بالقارة مع تسخير الوطنيين فى عمليات الانتاج .

و يمكننا تتبع صلات الجماعات الاوربية بالقارة منذ  
فترة التكتشف الجغرافية فى نهاية القرن ١٥ - آنذاك لسم  
يتزغل الاوربيون بعيدا عن سواحل افريقيا الا بعد اكتشاف  
داخية القارة وتقسيمها ولا يرجع ذلك الى ان السواحل غير  
مشجعة او لمعروبات التوغل فى داخية القارة بل كذلك لان ما  
رغب الاوربيون فى الحصول عليه واعتبروه نافعا كانوا يحصلون  
عليه بدون التوغل بعيدا فى اليابس . لذلك كانت لهم قلاع  
ساحلية صغيرة تمثل قواعد للسفن و هى فى طريقها الى شروات  
الشرق ، و كانت فى نفس الوقت مستودعات لمنتجات الداخيل  
من الذهب والعاج و كذلك الرقيق . وكلها كانت تجلب الى هذه  
القلاع الاوربية عن طريق وسطاء من الوطنيين .

و كان البرتغاليون اول من استكشف سواحل القارة و اول  
المستعمرين الاوربيين لها . وانمايت سفنهم عن طول الساحل  
الغربي بقيادة الامير هنرى ووصلت اكتشافاتهم عام ١٤٦٠ فى  
وقت وفاته الى غمبا . وقد جلبوا معهم اول شحنات الذهب  
و العبيد من القارة . واستمرت سيطرة البرتغاليين على غرب  
افريقيا و تجاره الرقيق حتى نهاية القرن ١٦ عندما زاحمهم  
فيها عدد من البلدان الاوربية الاخرى واسوا قلاعنافة .



شكل رقم - ٢٦ - تجارة الرقيق عبر المحيط الأطلسي (١٧٠١ - ١٨١٠)  
(سمك السهم يوضح حجم الحركة)

فالبرتغاليون كانوا اول من اشتغل بتجارة الرقيق نسي  
افريقيا الغربية . و كانوا يندون العالم الجديد بالرقيق  
من سوق لشبونة . و قد اشتغل بعض الرقيق في مزارع جنسوب  
البرتغال ولاتزال آثار ذماهم في البرتغاليين حتى اليوم .  
و في عام ١٥٣٩ بلغ عدد العبيد الذين بيعوا في سوق لشبونة  
نحو ١٠ آلاف عبيد .

و في القرن ١٧ دخلت بعض الدول الاوربية الاخرى ميدان  
تجارة الرقيق . و بلغ متوسط الماير من العبيد نحو ١٠٠ الف  
سنويا . و في عام ١٧٨٧ بلغ نصيب بريطانيا من هذه التجارة  
حوالي ٣٨ الف زنجي ، و الفرنسيين ٣١ الف والبرتغاليين ١٢٥  
الف والهولنديين ٤ آلاف والدانمرك الفان .

و كانت مناطق تجارة الرقيق في غرب افريقيا تشمل  
مناطق الخلجان بين سانت لويس و سيراليون والماورا  
و دلتا النيجر و مصب نهر الكنفو . والمنطقة الاولى كانت  
سهما لوقوعها مباشرة على طريق التجارة و قربها من العالم  
الجديد . اما المنطقة الثانية فكانت منطقة الاشانتي و داهومي  
ومملكة اليوروبا في نيجيريا . و فيها كان العبيد من اسرى  
الحروب .

و كان ساحل الذهب ( غانا ) احد المراكز الهامة لتجميع  
العبيد . ولاتزال اثار القلاع القديمة باقية به الي اليوم

تذكر بقصة هذه التجارة البشعة . ولا زالت المنطقة الواقعة  
ما بين مصب النولتا ودلتا النيجر تحل آثار هذه التجارة  
في اسمها وهو " ساحل العبيد " وكانت دلتا النيجر من  
مناطق تجميع الرقيق و شحنهم . اما الجزء الساحلى الذى يشمل  
ليبيريا وساحل العاج ، فكان تأثره بهذه التجارة اقل لان  
كان مغطى بغابات كثيفة الى جانب وعورة الساحل .

و لم تساعد تجارة الرقيق وقسوة الطبيعة على توسع  
الاوربي فى داخلية القارة عن طريق ساحل غانا . فمعظم  
هذه التجارة كان يقوم بها الوسطاء الذين منسوا الاوربي  
من الوصول الى الداخل حتى يضمنوا استمرار ارباحهم منها .  
كما أن كراهية الافريقى لهم كانت تهددهم عند التوغل نحو  
الداخل . لذلك بقى الاوربي فى مراكزه الساحلية حيث يتم  
تجميع العبيد قبل نقلهم الى العالم الجديد .

و بلغت تجارة الرقيق ذروتها فى القرن ١٩ و كسان  
الهولنديون والبريطانيون هم تجارها الرئيسيون . و تتفاوت  
تقديرات اعداد الزنوج التى نقلت من القارة . وليس من شك  
فى انها لم تكن تقل عن ١٠ مليون أو اكثر . و هناك رأى عن  
أعداد الافريقين الذين نقلوا على هيئة عبيد فى طريق  
الاطلس يقدرهم بحوالى ٢٠ مليون فرد .

و كانت تجارة الرقيق اكثر من جريمة ضد الانسانية .  
وبقيت آثارها العميقة لفترات طويلة بعد الغائها والقضاء  
عليها . و من اهم هذه الاثار .

- (١) استمرار احساس الزوج في امريكا بانتماهم الى افريقيا  
بسبب الحاجز اللوني . و كان من اثر ذلك رغبة البعض  
منهم في العودة الى ارض الاجداد والاسلاف . و قد تبلور  
هذا الاتجاه في اعادة من رغب من الزوج الى افريقيا  
و توطينهم في المنطقة التي اطلق عليها : اسم ليبيريا .
- (٢) ساعدت هذه التجارة على عزلة المناطق الداخلية من القارة  
لفترات طويلة . لانه كان من مصلحة تجار الرقيق ان  
تستمر افريقيا قارة غير معروفة .
- (٣) ساعدت على القضاء على الحضارات الوطنية في الداخل  
حيث ادت الى خلق حالة من الحرب القبلية المستمرة .  
فكانت قبائل الوسطاء تنهزم القبائل الاخرى للحصول على  
الاسرى و بيعهم لتجار الرقيق . و ادى ذلك الى تقلييل  
اعداد السكان في كل المناطق لفترة طويلة من الزمن  
مما اثر في نمو سكان القارة .

و تتخذ علاقة الرجل الابيض بالافريقي في جنوب القارة  
شكلا مضاهرا . و قد ترتب على هذه العلاقة تكون عناصر خلالية  
بالاحزاب . كما ورد السكالي في اراضيهم بعد حروب ثريلسكا .

و تبلورت في النهاية على شكل تفرقة عنصرية تحرم الافريقيين من كل حقوق المواطنة و تحصره في معازل تشكل قيودا على معيشتهم و حركتهم .

و قد كان الاستقرار الهولندي في جنوب افريقيا حالة شاذة في صلات الاوروبيين بالقارة في القرون السابقة على القرن ١٩ . و تأسست اول قلعة هولندية لحساب شركة الهند الشرقية الهولندية عام ١٦٥٢. واليها هاجر الكثير من المجرمين الذين صدرت طردهم احكام في اوربا. و قد شجعت الشركة قدوم هؤلاء لزراعة الارض و انتاج الغذاء. لذلك لم يكن المهاجرون الاول افرادا متجانسين وانما كان يجمعهم شيء واحد هو خضوعهم لشركة تجارية مركزها الرئيسي في هولندا. و قد اخذت المستعمرة التي انشأها هؤلاء الوافدون و توطنوها في الانتشار نحو الاراضي الداخلية بحثا عن اراضي جديدة و لتحرر من قيود السلطة .

و مع توسع الهولنديين و هم البوير Boer اى جماعات الزراع والرعاة الهولنديين - توغلوا داخل اراضي جنوب افريقيا بعيدا عن منطقة الكاب. و نتج عن ذلك امتدادهم بالسكان الاصليين في منطقة الكاب اولا ثم بجماعات البانتو بعد ذلك .

و انتهى صدامهم مع البروشن واليهوتنتوت بآبادة اعدادان  
كبيرة من هذه الجماعات بينما لجأ اغلب الباقون الى صحراء  
كلجارى. و تحول اليهوتنتوت بعدما فقدوا ممتلكاتهم و حيواناتهم  
الى دهماء وعيد لدى الهولنديين . و كانت العلاقة بين  
البوير والعناصر الوطنية علاقة السيد بخادمه . و من ثم  
عمل الوطنيون بالخدمة فى المنازل والمساعدة فى الرعى .  
و نظرا لنقص عدد النساء الهولنديات فى الكاب فى المراحل  
الاولى من الاستيطات فقد اقبل الهولنديون على معاشره نساء  
اليهوتنتوت . و نتج عن ذلك اختلاط جنسى فى هذه المنطقه  
وظهور جماعات من العناصر المخلطه .

و تقابلت ايضا جماعات الهولنديين مع جماعات البانتو  
من الزولو والاكوسا . و حدث اول صدام بينهما عام ١٧٧٩ — .  
و تدخلت مجموعة من العوامل فى استمرار هذا المدام الذى  
كان يهدف الى سيطرة الاوربي على الارض والناس . فـ  
خضع البوير للنفوذ البريطانى بعد ان تنازلت هولندا عن  
جنوب افريقيا معا دفعهم الى مواصلة الهجرة نحو الداخل .  
و ترتب على الفناء تجارة الرقيق فى مستعمرة الكاب مسام  
١٨٢٤ فقد ان البوير لعبيد هم الذين اعتمدوا عليهم كلية فى  
العمل فى اقتصادهم . وقد زادت هذه العوامل من اندفاع البوير  
نحو الداخل .

وكان معظم المهاجرين الى جنوب افريقيا في البداية من نقراء اوربا ومن المجرمين . غير انه بعد اكتشاف الماس عام ١٨٦٧ على حدود ولاية الاوراج اندفع الغامرون والاغنياء الراغبون في المكاسب الكبيرة الى جنوب افريقيا . وجاء في اعقاب هؤلاء كثير من الاسويين وبخاصة من الهنود .

ليذا يعتبر جنوب افريقيا من اشد مناطق العالم تعقدا في سكانه بسب تعدد العناصر الجنسية واختلاف ثقافتهم . ويتوزع سكان جنوب افريقيا بين عناصر السكان على النحو التالي :-

١ - الافريقيون من البانتو والهوتنتوت والبوشمن و نسبتهم ٦٧ ٪ من السكان .

٢ - الاوربيون او العناصر البيضاء وينقسمون الى البوير والبريطانيون نسبة ٢/٣ و نسبتهم نحو ٢١ ٪ من السكان .

٣ - الملونون وهم خليط من المحرورعتين السابقتين وكذلك الاسويون واغلبهم من اصل هندي .

و يحجز الاوربي الابيض الوطنيون في معازل خاصة يجبرهم على الايبرحوها رغم انها تضيق بهم . و يقيم الحواجز اللونية لتفصل بين مجتمعه الراقى المتميز ، عن مجتمع الزنوج .

ولما كان الاستقرار الاوربي في المنطقة المدارية

يحتاج الى مناطق مرتفعة ( لا يقل منسوبها عن ١٣٠٠ متر ) بعيدا عن الحرارة الشديدة والرطوبة العالية ويحتاج الى ارض خصبة او ذات ثروات معدنية ووسائل للنقل فقد اتجهه توطن البيروفى شرق افريقيا الى منطقة الهضبة حيث المناخ الانسب . فدخل المستعمر الاوربي كينيا بعد مد خط السكة الحديد بين كينيا واوراندا وحرموا الكيكيويو من اراضيهم التى كانوا قد قاموا بتجهيزها لاستقرارهم . فالكيكيويو قبل قدوم الاوربي اضطروا الى ازالة معظم الغابات من اراضيهم تحت ضغط الرعاء من الماساي الا أن قدوم الاوربيين حرهم من أجود هذه المناطق. وقد استولى الاوربيون على مساحات واسعة بلغت اكثر من ٥ مليون فدان فى العقد الرابع من القرن الحالى. و هى اراض ذات تربة بركانية خصبة و مواصلات سهلة تخترقها الطرق والسكك الحديدية ولم يستغل من هذه المساحات الا نحو ١٠ ٪ فقط بينما تركت مساحات كبيرة منها دون استغلال . وبينما كان متوسط مساحة مزرعة الارسي ٦٠٠ فدان من الارض الممتازة بلغ متوسط مزرعة الكيكيويو حوالى ٨ أفدنة ربعها ردى لا يزرع . وبينما خصى نحو ٣٠ الف هكتار مروج من أجود الاراضى لحوالى ٢٠٠٠ مستعمر متوطن لم يكن سوى ٢ مليون مواطن افريقى سوى ٥٠ الف هكتار مروج من اراض اقل جودة .

وفي القسم الغربي من وسط افريقيا نجد تسوه البلجيكي  
و تخيره للوطنيين واستعدادهم للعمل في الارض تحت ضرب  
السياط و في الاقاليم الموبوءة بالامراض والحشرات و بلغت  
شراثة البلجيكي حدا وصل الي قطع اجزاء من جسم الرنجر في  
الكنفو اذا تواتى في العمل .

لقد كانت هجرة الاوربي الى المستعمرات الافريقية  
اذن متمثلة في استقرار في المناطق المرتفعة من المناطق  
المدارية و شبه المدارية بين الوطنيين او بالقرب منهم .  
و بذلك حصل على اجود الاراضى وقدمت له كافة التسهيلات  
والامكانات كما سخرت قوة العمل بالثارة لخدمة مصالحه .

و في الشمال نجد الفرنسيين قد ذهبوا الى الجزائر  
اولا منذ الثلث الاول من القرن الماضي ثم الى تونس بعد  
ذلك بنصف قرن وبعدها انتشروا الى المغرب . و تركز في هذه  
المناطق الثلاثة اعداد كبيرة من الاوربيين عملت على طرد  
الوطنيين الى المناطق الافتقر . ففي الجزائر وحدها مثلا  
امتلك الاوربي حوالي ٧ مليون فدان من الارض تنقسم الى ٨٠٠  
قرية اوربية في اقليم التل الخصب الذي كان يضم ٧٠ الف  
من ملاك الارض الاوربيين بالافادة الى ٣٠٠ الف فدان . وكانت  
نسبة الايطاليين تزيد في تونس عن نسبة العناصر الاوربية  
الآخري . و امتلكوا فيها نحو ١٠ مليون فدان في الاجزاء

الشمالية بين سوسه و مفاتس في اتجاه قابس . وامتقر كثير منهم قبيل الحرب العالمية الثانية في السيل الساحلى الضيق من ليبيا حول طرابلس و بنغازى ودرنه وحرماوا منها الاهالى .

فالاوربيون كانت لهم منطقتين للاستقرار بالقارة احدهما في الشمال والاخرى في الجنوب و هي مناطق دون مدارية . وسكن الجنوب ٢ مليون بينما كان في الشمال نحو مليونين . وبلغت جملة اعدادهم في الخمسينات نحو ٦ مليون اورى قبل ان يقل اعدادهم بتحرر بعض المناطق الافريقية . و تمثلت العناصر التى سكنت الشمال في الفرنسيين و بخامة من جنوب فرنسا و من جزيرة كورسيكا و من الايطاليين والاسبان . و تنتمى العناصر البيضاء في جنوب القارة الى الهولنديين والبريطانيين بصورة رئيسية . و ترتب على اختلاف اصول كل من العناصر المستقرة وطول مده الاستقرار اختلافات في التطور السياسى وانماط الحياة والقيم الحضارية السائدة . كما توجد اقلية بيضاء هامة في مناطق اخرى مثل الكنفو و جنوب غرب افريقيا وروديسيا و موزمبيق وانجولا و كينيا و مدغشقر . و الغالبية العظمى من الوريين يعيشون في المدن وتتركز انشطتهم فى الادارة والتجارة والصناعة .

و قد اخذت اعدادهم في القلة بالقارة بعد ما حملت دولها على الاستقلال . و خرج بعنيم رهبة و خرج آخرون بأواصر

من مؤنساتهم و تمثل الخروج الكبير الرئيسي  
لرجل الإيض من افريقيا في شمال غرب القارة حيث رحل  
أكثر من ثلاثة أرباعهم في منتصف الستينات كما خرج كثير منهم  
من الكنفو و ترتب على خروجهم بأوامر من فرنسا من دولسة  
كومورو . بعد استقلالها مشكلات كبيرة حيث لم تكن هناك  
جماعات دريت على الاضطلاع بأعمالهم . ورغم ان رحيل الأوربي  
عن شرق افريقيا كان بصورة أقل إلا ان النفوذ السياسي  
والاقتصادي للأوربي قد اضمحل عما كان عليه كثيرا . و عكس  
العكس من ذلك فان أعدادهم في جنوب افريقيا تتزايد باطراد  
عن طريق الهجرة و الزيادة الطبيعية .

و بينما كان اختلاط الأوربي قليلا في شمال و شرق ووسط  
افريقيا فانه كان من الأمور الشائعة في الجنوب و خاصة  
في جنوب افريقيا وانجولا و موزمبيق . و يحدث ذلك على الرغم  
من أن الإجار تهيد ( أي الفصل العنصرى ) يمنع ذلك فـ  
جنوب افريقيا .

## الفصل السابع

### السكان

يقتدر عدد سكان القارة الافريقية عام ١٩٨١ بنحو ٥٢٦٧ مليون نسمة نسبتهم ٢٠ ٪ من اجمالى العالم . وبذلك تحتل المركز الثالث بين القارات بعد كل من قارتي آسيا وأوربا على التوالي فى عدد سكانها .

ويعيش هؤلاء السكان على نحو ٢٣ ٪ من اجمالى مساحة اليابس الارض . وبذلك فان الكثافة العامة للقارة تبلغ نحو ١٥ نسمة / كم<sup>٢</sup> . وبذلك فانها قارة منخفضة الكثافة السكانية بمقارنتها بالقارات الاخرى . وتبلغ هذه الكثافة العامة لسكان اوربا ٩٩ نسمة / كم<sup>٢</sup> ، وتبلغ ١٨ نسمة / كم<sup>٢</sup> فى قارة آسيا . بل أن الكثافة السكانية فى افريقيا تقل عن المستوى العالمى لها و الذى يبلغ ٣٥ نسمة / كم<sup>٢</sup>

و الملاحظ أن هناك تباينا ديموغرافيا بين اقاليم القارة الافريقية . بل اننا نلاحظ نفس الظاهرة فى داخل كل من هذه الاقاليم . ويعزى ذلك الى الاختلافات الخامة . بمدى جاذبية كل من هذه الاقاليم للسكنى ، و ما قد يفرضه كل منها من عوامل للجذب او للنطرد السكانى . الا أن توزيع السكان لاتخضع فقط لهذه العوامل الجغرافية حيث كان لطامع المستعمر و سيطرة الرجل الابيض على أجود الاراضى و نظام المخصصات

للافاقة فى مناطق نفوذهم كان لجا اشراها فى عمليات اعادة  
توزيع السكان .

والواقع انه نظرا لعدم توفر البيانات السكانية  
بصورة كاملة او تفصيلية عن انحاء القارة فان خريطتها  
السكانية انما تعبر عن صورة تقريبية عامة . وتعزى مشكلات  
الحصص السكانى الى سيادة الجهل والشك والخوف من الحصر  
الاحصائى لدى الجماعات الافريقية و عدم توفر الاعتمـادات  
المالية اللازمة و قلة الكفايات الفنية التى يمكن الاعتماد  
على دقتها فى العمل . فانه لا تتوفر الاحصاءات الاساسية بصورة  
كافية . من ذلك عدم وجود احصائيات حيوية جارية يمكن الاعتماد  
عليها فى كثير من الدول .

كما أن بيانات الهجرة الداخلية والدولية فى دول  
القارة لا تتوفر عنها بيانات دقيقة . ورغم ذلك فهناك بعض  
التقدم فى احصاءات عدد السكان وتوزيعهم الجغرافى وتركيبهم  
وان كان ينقسمها بيانات التركيب العمرى التى يشك  
كثيرا فى مدى مصداقيتها البيانات التى تجمع . كذلك الحال  
فى الاحصاءات التى تتناول النشاط الاقتصادى والنواحى  
الاجتماعية للسكان .

## تطور السكان

أوضحت التقديرات الحديثة للتطور التاريخي لسكان إفريقيا انه كان بجا عند فجر الميلاد حوالى عشر او ثمن الجنس البشرى . وبذلك كان بها فى بداية التاريخ الميلادى عدد سكانى تتراوح بين ٢٥ - ٤٥ مليون نسمة - وقد وصل هذا العدد عام ١٩٧٧ الى ٤٣٠ مليون نسمة .

و على عكس ما هو مشاهد فى قارات العالم الاخرى فان الزيادة السكانية للقارة كانت قليلة فى الفترة ما بين عامى ١٦٥٠، و١٨٥٠. ويعزى السبب الرئيسى لهذه الظاهرة الى تجارة الرقيق التى شاركت فيها كل القوى الاستعمارية الاوروبية طوال الفترات منذ النصف الاول من القرن ١٥ وحتى الفائها فى النصف الاول من القرن التاسع عشر . ومنذ ثقل أول شحنة من العبيد الالارقة الى البرتغال عام ١٤٦٠ استمرت ثقلياتهم الى اوربا والى العالم الجديد حتى القرن التاسع عشر حيث بلغت ذروتها قبل الفائها. وقدرت نقلياتهم السنوية من القارة بنحو ١٠٠ الف نسمة وكان للانجليز والفرنسيين الصدارة فيها .

و بذلك فقدت القارة اiban تلك الفترة بضعة ملايين من سكانها على هيئة 'رقاء' او أنهم قتلوا فى عمليات اسره او عند نقلهم. ولم تكن هذه الاعداد تقل فى أحد التقديرات

عن عشرة ملايين فرد . وهناك تقدير لعدد الافارقة الذين نقلوا على هيئة عبيد عبر الاطلنطي للعمل في امريكا بنحو ٢٠ مليون فرد . و كانت هذه العناصر التي فقدتها جماعاته شابه قوية بما كان له اثره في الخصوبة العامة والقتل من نسبة المواليد والحد من الزيادة السكانية .

جدول رقم - - تطور تقديرات السكان في افريقيا  
( بالمليون نسمة )

السنة	ويلنكوكس	كارسوندر	ديوراندر	السنة	تقديرات الامم المتحدة
١٦٥٠	١٠٠	١٠٠	—	١٩٢٠	١٣٦
١٧٥٠	١٠٠	٩٥	١٠٦	١٩٣٠	١٦٤
١٨٠٠	١٠٠	٩٠	١٠٧	١٩٤٠	١٩١
١٨٥٠	١٠٠	٩٥	١١١	١٩٥٠	٢٢٢
١٩٠٠	١٤١	١٢٠	١٣٣	١٩٦٠	٢٧٣
—	—	—	—	١٩٧٠	٣٤٤
—	—	—	—	١٩٨٠	٤٦١

وقد تضاعف عدد سكانها في فترة المائة سنة التالية على عام ١٨٥٠ فوصلت اعدادهم عام ١٩٥٠ الى ٢٢٢ مليون نسمة بعد ما كانت ١١١ مليوناً حسب اكبر التقديرات الا أن عدد السكان كاد ان يتضاعف ايضا في اقل من ثلث هذه المدة ووصلت

اعدادهم عام ١٩٨٠ الى ٤٦١ مليون نسمة

ولاشك ان هذه الزيادة انما تعزى الى هبوط معدلات الوفيات مع بقاء معدلات المواليد مرتفعة . وترتب على ذلك زيادة سكانية سريعة اضافت حوالى ٣٠٠ مليون نسمة فى مدى السنوات المتقدمة من القرن العشرين . فقد زاد السكان الى ١٣٦ مليوناً عام ١٩٢٠ والى ١٩١ مليوناً عام ١٩٤٠ وبلغوا ٢٧٣ مليوناً عام ١٩٦٠ .

و بعد ارتفاع معدلات المواليد والوفيات من ابرز الحلاخ الديموغرافية للقارة . و تقدر نسبة المواليد العامة بها بنحو ٤٥ - ٥٠ فى الالف و هى أعلى المعدلات المماثلة فى العالم . و تعزى هذه الظاهرة الى انتشار الزواج المبكر وارتفاع خصوبة المرأة الافريقية و قلة انتشار استعمال وسائل منع الحمل .

ويتميز معدل الوفيات بالقارة بالارتفاع ايضا حيث يتراوح بين ١٩ - ٢٣ فى الالف . ويعزى السبب فى ارتفاع هذا المعدل الى الامراض المنتشرة وسوء التغذية و تخلص الرعاية الطبية . و تحث الامراض احد الاسباب الرئيسية لضعف القوة الطبيعية للانسان وللوفاة .

ولم تعمل القوى الاستعمارية التي كان لها النفوذ على انحاء القارة على القضاء بجدية على الامراض المتوطنة والمنتشرة . بل ان وجوده نفيه كان من العوامل التي زادت من الامراض في القارة نتيجة لتجميع السكان بصورة غير صحية مع سوء التغذية، و شيد وجوده انتشار كثير من العادات السيئة المدمرة للصحة مثل الادمان على شرب الخمر . كما أن القارة لم تزال تعاني نقما شديدا في الاطباء والخدمات الطبية . وهذه حقيقة تتضح لنا من استقرار جدول توزيع الاطباء في دول القارة وارتفاع عدد ما يخص كل منهم من أفراد سكانها (١) الا أن ما شهدته الخدمات الطبية من تقدم في بعض مناطقها كان له اثره في نقص نسبة الوفيات .

و تبلغ نسبة الوفيات في الاتليمين الشمالي والجنوبي من القارة نحو ١٥ - ٢٠ في الالف و هي تزيد في بقية انحاء القارة عن ٢٠ - ٣٠ في الالف . وبذلك مع زيادة الحوالييسد عن الوفيات ، والانخفاض في نسبة الوفيات فان القارة الافريقية شهدت ارتفاعا في معدلات الزيادة الطبيعية لسكانها .

و قد أخذ معدل الزيادة السنوي في الزيادة من ٥ر١ في الاربعينات الى ٢ر١ في الخمينات . و هو يبلغ حاليا نحو ٢٥ - ٢٧ في الالف جنوبا . ولا ينفوق على القارة الافريقية

---

(١) الجدول رقم

حاليا في ارتفاع معدل النمو السكاني من تارات العالم سوى  
امريكا اللاتينية .

و تدل الشواهد على أن سكان القارة سوف يتزايدون  
بسرعة اكبر . وقد تشهد افريقيا مع نهاية القرن الحالي  
اسرع نمو كاني بين القارات . و تشمل هذه الشواهد في  
زيادة العناية بالاحوال الصحية ، وانتشار برامج الرعاية  
الاجتماعية و بخاصة بعد استقلال دول القارة .

الا أن الاقطار الافريقية تتباين في معدلات النمو  
السكاني . وتوجد أعلى هذه المعدلات في الاطراف الشمالية  
و الجنوبية و ذلك في المغرب و مصر و جنوب افريقيا . وقد  
زاد سكان جمهورية جنوب افريقيا من ٢٢ مليون نسمة عام  
١٩٠٢ الى ٢٠ مليونا عام ١٩٧٠ و يبلغون حاليا ٢٢ مليون نسمة .  
و بعدما كان سكان الجزائر ٢ مليونا عام ١٨٥٦ فقد بلغ  
عددهم ١٤ مليونا عام ١٩٧٠ بالرغم من فحايا حرب التحرير  
الجزائرية و يبلغ كانيها حاليا - مليون نسمة . و بعدما  
كان سكان مصر ٩٧ مليون نسمة عام ١٨٩٧ فقد بلغ عددهم  
٣٤ مليونا عام ١٩٧٠ و تارب النلايين الخمسين .

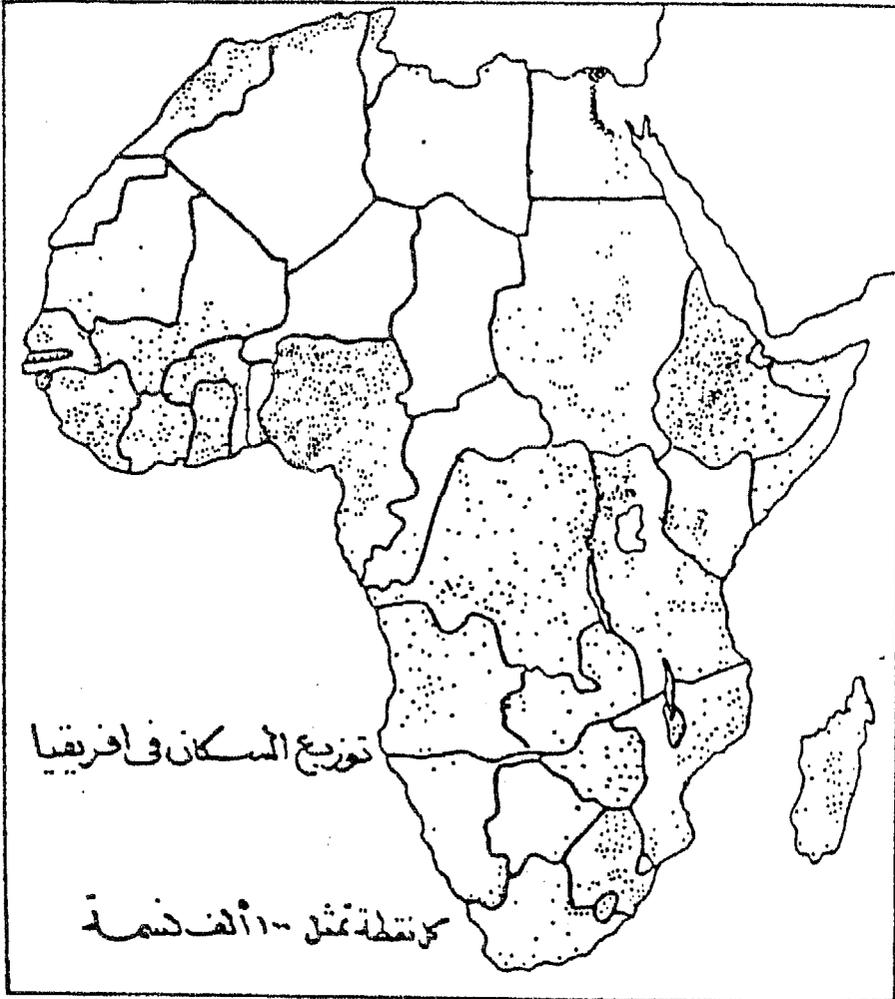
و هنا يؤكد هذا الاحتمال للزيادة الكانية  
المنرفة بالقارة انما قارة فتبة تزيد بديا نسبة مفرار

السن والبالغين . وتبلغ نسبة الصغار ( أقل من ٢٠ سنة ) لدى الجماعات الاثريقية نحو ٤٥ - ٥٥ ٪ ، والبالغون ( ٢٠ - ٥٩ سنة ) نسبتهم ٤٠ - ٥٠ ٪ . اما الشيوخ فوق سن الستين فتراوح نسبتهم بين ٥ - ١٠ ٪ . ومع زيادة نسبة الصغار بمئة عامة فانما تزيد ايضا في افريقيا المدارية عنها فسي أغلب المناطق الاخرى .

جدول رقم - - بيان الاطباء في بعض الدول

الافريقية ( مقارنة )

المنطقة	( بيان الأطباء )	عدد السكان
	العدد	لكل طبيب
انجولا	٥٤٢	١٠٢٦٣
بتشوانا	٢٧	٢٢٢٢٣
الكاميرون	٢٢٥	٢٥٩٥٦
كوت دافوار	٢٠٧	٢٠٢٢٣
كينيا	١٢٤٨	٨٧١٨
نيجيريا	٢١٨٠	٢٤٠٢٢
سالاوي	٩٥	٤٢٣٦٨
رواندا	٦٢	٥٧٩٠٣
السنغال	٢٦٣	١٤٩٤٣
سيراليون	١٥٤	١٦٢٩٩
السودان	٨٠٦	١٨٩٩٥
المملكة المتحدة	٥٦٥٠٠	٨٨٥
البنسند	١١٠٨٨٤	٤٦١٠



شكل رقم ( ٤٠ )

## توزيع السكان

من مجموع سكان القارة وعددهم ٥٢٦٧ مليون نسمة (١٩٨١) يتوزع نحو ٣٠ ٪ منهم بين افريقيا الشمالية العربية و جنوب افريقيا و فيما تتركز الجماعات القوقازية . ففى الدول العربية فى الشمال يعيش ١٢٤ر٤ مليون نسمة بنسبة ٢٢ر٦ ٪ ، و فى جنوب إفريقيا مع ناميبيا يوجد ٢٣ر٤ مليون نسمة بنسبة ٦٢ر٢ ٪ .

اما النسبة الباقية من السكان و هى الغالية فنجدها تتوزع فى المناطق المدارية والجنوبية من القارة . الا أن توزيعهم ليس متقاربا بين أجزاء هذه المناطق او بين الدول الافريقية . ويمكننا تبين حقائق هذا التوزيع العدى والنسبى للسكان مما يلى :-

١ - تمثل دول الساحل الغربى من القارة بما فيها اقليم غرب افريقيا اكبر تجمع للسكان فى افريقيا - ويسكنها نحو ١٩٢ر٣ مليون نسمة بنسبة ٣٦ر٧ ٪ من اجمالى سكان القارة . من هؤلاء نجد ١٤١ر١ مليوناً يعيشون فى دول اقليم غرب افريقيا بنسبة ٢٦ر٨ ٪ من سكان افريقيا . و من بين دول هذه الامتدادات تختص دولة نيجيريا و حدها بنحو ٩٣ر٦ مليون نسمة بنسبة ١٧ر٨ ٪ من اجمالى السكان بالقارة .

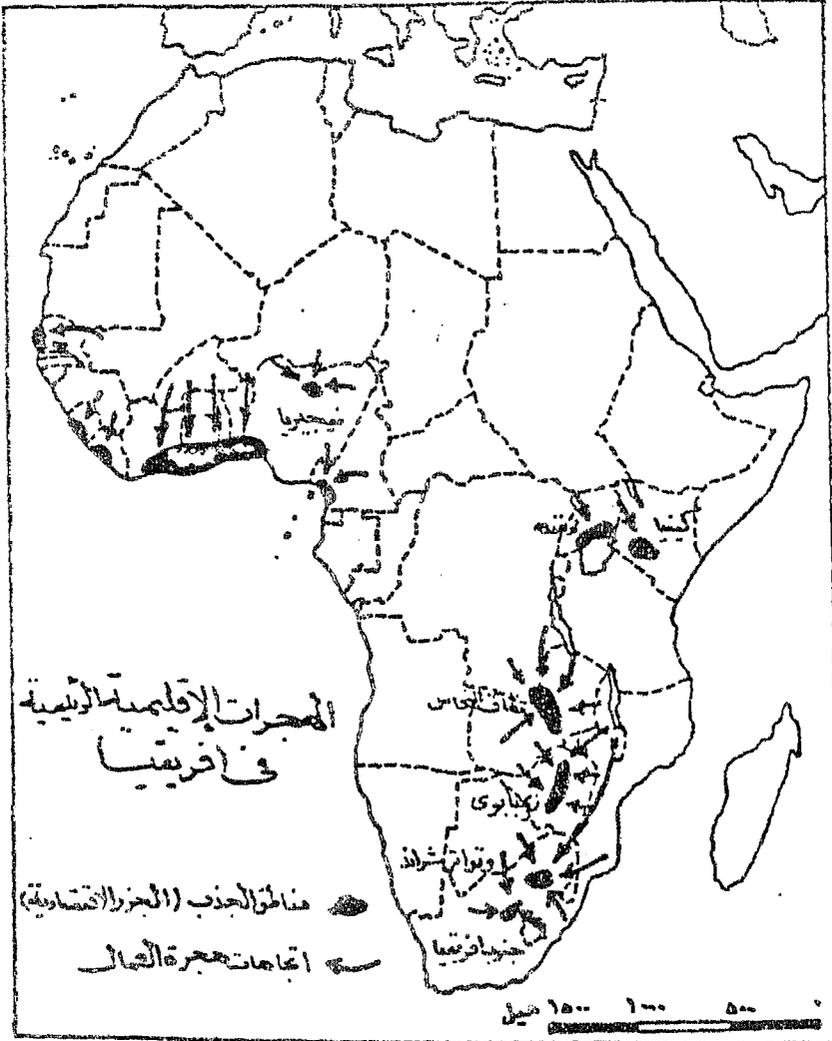
- ٢ - في المقابل نجد نحو ٩١٦ مليون نسمة تعيش في دول -  
الساحل الشرقى و القرن الافريقى بنسبة ١٧ر٤ ٪ من سكان  
القارة . منهم ٥٢٧ مليون في دول الساحل الشرقى  
( كينيا - تنزانيا - موزمبيق ) بينما نجد ٢٨٩ مليون  
في منطقة القرن الافريقى . وتمثل اثيوبيا اكبر الدول  
سكانا في هذه الامتدادات كما انها ثالثة الدول فى  
ترتيب الحجم السكانى بين دول القارة بعد نيجيريا  
و مصر على الترتيب . وبلغ سكانها ٣٣٩ مليون نسمة  
بنسبة ٦ر٤ ٪ من سكان القارة او ٢٧ ٪ من سكان المنطقة .
- ٣ - يعيش في دول القارة الحبيسة نحو ٧٨٢ مليون نسمة  
بنسبة ١ر٤ ٪ من سكان القارة . ويتقاسم توزيعهم  
مناطق تواجد هذه الدول بين شمال ووسط و جنوب القارة  
وان كانت الشمالية منها اكثر سكانا . ففي الدول  
الشمالية يعيش ٣٠٢ مليون نسمة بنسبة ٢٨٧ ٪ و فى  
الدول الوسطى نحو ٢٤ مليون بنسبة ٣٠٨ ٪ اما فى  
الدول الجنوبية فيكثرت نحو ٢٣٩ مليون نسمة بنسبة  
٣٠ر٤ ٪ من اجمالى سكان الدول الحبيسة فى القارة (١)

---

(١) الدول الحبيسة الشمالية هي : مالي - بوركينا -  
النيجر - تشاد - وسط افريقيا - والدول الحبيسة  
الوسطى هي : اوغندا - رواندا - بوروندى - اما الدول  
الحبيسة الجنوبية فهي : مالاوى - زامبيا - زيمبابوى  
بتسوانا - سوازى لاند - ليوتو .

جدول رقم - - توزيع السكان في القارة الافريقية

م	السكان الف نسمة	المنطقة	م	السكان الف نسمة	الدولة	مسلسل
٢٣ر١	١٢٤٤٠٠٨	افريقيا الشمالية العربية	١٧ر٨	٩٢٦٤٢	بنجيزيا	١
٧ر٤	٢٨٩٤٨	القرن الافريقي	٨ر٦	٤٥٣٦٤	ممسر	٢
١٠	٥٢٦٥٥	دول الساحل الشرقي	٦ر٤	٢٢٩٠٨	اثيروبيا	٣
١٧ر٤	٩١٦٠٢	القرن الافريقي والساحل الشرقي	٦ر٢	٢٢٤٢٣	جنوب افريقيا	٤
٦ر٢	٢٢٤٢٣	جنوب افريقيا	٦ر٠	٢١٦٢٧	زائير	٥
٢٦ر٧	١٩٢٢٧٢	دول الساحل الغربي	٣ر٩٥	٢٠٨٠٧	السودان	٦
٢٦ر٨	١٤١٠٥٤	اقليم غرب افريقيا	٣ر٩٥	٢٠٨٠١	المغرب	٧
١٤ر٨	٧٨١٥٤	جملة الدول الصحيبية	٢ر٩١	٢٠٥٦٩	الجزائر	٨
٥ر٧	٣٠٢١٧	الدول المييسا الشمالية	٣ر٨٨	٢٠٤١٠	تنزانيا	٩
٤ر١	٢٤٠٦٧	الدول الوسطى	٣ر٥٩	١٨٩٠٠	كينيا	١٠
٥ر٥	٢٣٨٧٠	الدول الجنوبية	٢ر٦٤	١٣٨٨١	اوغندا	١١
٢ر٣	١١٨٤٢	المناطق الجزيرية	٢ر٥	١٢٢٤٥	موزمبيق	١٢
١ر٨	٩٤٢٥	مدغشقة	٢ر٢٨	١٢٥١٨	غانا	١٣
١٠٠	٥٢٦٦٩٠	جملة افريقيا	٧١ر٦	٢٧٧١١٧	جملة	١٤



شكل رقم ( ٤١ )

٤- لا يكتف الحناطق الجزيرية الافريقيّة الا ١١٨٨ مليون نسمة  
بنسبة ٢٢٣٪ من اجمالى سكان القارة . ويتركز اغلب  
هؤلاء السكان فى دولة مدغشقر وبنا نحو ٩٤ مليون  
نسمة .

٥- يتركز ٧١٦٦٪ من مجموع سكان افريقيا فى ١٣ دولة منها  
ويبلغ جملة سكانها نحو ٣٧٧ مليون نسمة . وتمثل  
نيجيريا و مصر اكبر دول القارة سكانيا ويكفيها ١٣٩ مليون  
نسمة بنسبة ٢٦٤٪ من سكان القارة . وتقع اثيوبيا  
و جنوب افريقيا وزائير على الترتيب بعدها ويتراوح  
سكان كل منها بين ٣٠ - ٣٥ مليون نسمة و يسكنها نحو  
٩٧ مليون نسمة . وتقع دول السودان والمغرب والجزائر  
وتنانيا على الترتيب بعد تلك الدول السابقة من  
حيث عدد السكان . ويمثل الفارق العددي بين اكثرها سكان  
واقل الفئة السابقة سكانا الى اكثر من ١٠ مليون نسمة  
حيث يتراوح سكانها بين ٢٠ - ٢١ مليون نسمة . اما  
الدول الاربعة الاخيرة من هذه المجموعة فى ترتيب  
الحجم السكانى فهى كينيا واوغندا او موزمبيق و غانا  
ويتراوح سكان كل منها بين ١٠ - ٢٠ مليون نسمة .  
و اكبرها كينيا و سكانها ١٨٩ مليون نسمة ، ويقل سكان  
كل من الدول الثلاثة الاخرى من هذه الفئة عن ١٥ مليون  
نسمة .

٦- يقل عدد سكان كل من الدول الاخرى بالقارة عن ١٠ مليون  
نسمة . وهناك ١٥ دولة منها يتراوح سكانها بين ٥ - ١٠  
مليون نسمة ، كما ان ١٢ دولة افريقية . يتراوح سكانها  
بين ١ - ٥ مليون نسمة - و يقل سكان ١٢ دولة افريقية  
عن مليون نسمة .

جدول رقم - - توزيع الدول الافريقية  
حسب فئات الحجم السكاني ( مليون نسمة )

الفئة	اقل من	١	٥	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	١٠٠
عدد الدول	١٣	١٢	١٥	٤	٤	٣	١	١

وبذلك فانه يوجد في بعض اجزاء القارة اعداد كبيرة من السكان بينما يقلون جدا في بعضها الاخر . و هناك مناطق اخرى منها تمتد فيها الاراضى الى مالانهاية ولايسكنها انسان . ففي - لم امتدادات الصحراء الكبرى يندر أن يعيش أحد وكذلك الحال ولكن بدرجة اقل في صحراء كلهاري . و تقلل الكثافة في هذه المناطق عن فرد واحد في الميل المربع ويعزى ذلك الى عدم وجود المياه .

و بذلك فان البيانات العامة للتوزيع العددي للسكان وكشافتهم لاتعبر من حقيقة الوضع السكاني في أنحاء القارة . ويعزى ذلك الى التباين الكبير في هذه العناصر بين دول القارة و أقاليمها بل و أيضا داخل كل من هذه الوحدات الاقليمية .

وعموما فان الكثافة العامة للسكان بالقارة قليلة و هي تقل عن المتوسط العام في مساحات واسعة منها حيث لاتساعد ظروفها الطبيعية على حياة واستقرار جماعات كبيرة من البشر .

كما تزيد الكثافات السكانية في مناطق محدودة تشبه  
الجزر السكانية . وهي ترجع الي التقدم الذي حدث في استغلال  
الموارد و تغير نمط المعيشة الاقتصادية عن النمط المعيشي  
التقليدي . و توجد هذه الجزر السكانية بصورة اساسية في  
مناطق الزراعة للغلات النقدية ، و في مناطق الصناعة ومراكز  
التعدين ، و في الموانئ و المدن الكبيرة التي تقوم بخدمة  
هذه الجزر الاقتصادية .

و توضح الدراسة التفصيلية لتركز السكان في انحاء  
القارة أن التوزيع الحقيقي للسكان او الكثافات الديموغرافية  
او الزراعية يختلف عن الصورة السكانية العامة ، و هي كلياً  
تؤكد ان السكان في القارة الافريقية يتركزون و يتكاثفون  
في بعض المناطق الصغيرة داخل هذه الوحدات الكبيرة المكونة  
للقارة ، كما يتضح من خريطة التوزيع بفعل للسكان أن هناك  
مساحات كبيرة من اراض القارة تفتقر الي السكان مثل المناطق  
الصحراوية والغابية و مناطق الاربئة و الامراض و في نطاقات  
توزيع الحشرات القاتلة .

و قد تدرجت الكثافة العامة لسكان القارة من ١١ نسمة  
كم عام ١٩٧٠ الي ١٣ نسمة / كم عام ١٩٧٣ و تبلغ حالياً (١٩٨٠)  
١٥ نسمة / كم . و هي أقل الكثافات السكانية بين الكتل  
الاقليمية في العالم باستثناء امريكا الشمالية والاتحاد

السوفيتى والاوقيانوسية التى تقل الكثافات السكانية فى كل  
عن ذلك .

ورغم وجود مساحات كبيرة من القارة تقل فيها  
الكثافات السكانية من ذلك الا أن قليلا من المساحات بها  
تتميز بكثافات سكانية عالية . وتقل الكثافة عن ٢٠ فرد فى  
الكيلو متر المربع فى مساحات شاسعة . وهى تعكس الفقر  
السكانى الحقيقى الموجود . ويرتبط توزيع الاجزاء الاكثر  
عن المتوسط العام فى المناطق التى تقدمت عن النمط المعيشى  
من الاقتصاديات وترتبط اعلى الكثافات فى وجودها بمناطق  
الصناعة وهى فى معظمها تقع فى جنوب القارة وبخاصة فى  
وتواتراشاند قرب كيب ستاون بورت اليزابيث ودربانه بينما  
ترتبط اغلب مناطق الكثافات العالية الأخرى بالانتاج الزراعى  
النقدي .

ويوجد فى الشرق خمس مناطق ذات كثافات سكانية  
عالية قد تصل الى اكثر من ٥٠ فرد فى الكم ٢ وهما : الساحل  
ما بين ممبابا ودار السلام ،منطقة بحيرة فيكتوريا،المناطق  
المرتفعة من كينيا ،تنزانيا ،وجنوب مالوى . ورغم الاختلافات  
الموجودة بين كل من هذه المناطق فى المناخ والتربة والغلات  
والتركيب العنصرى والنظم الاجتماعية للسكان الا انها تشترك  
فى ان معتقيا قد تقدم عن نظام الزراعة المعاشية التقليدى

وأصبح يعتمد بعزوه متزايدة على إنتاج الغلات النقدية .

ويتمثل الشدود عن هذه القاعه في منطقة رواندا ويوروندى حيث وفرت التربة شديده الخصوبة والمناخ الملائم للزراعة الفرمة لكثافات سكانية عالية تزيد عن ٥٠ فرد فى الكم ٢ وتبلغ الكثافة ١٣٢ فيها وهى تبلغ ١٥٣ فى زنجبار.

وفى الغرب توجد منطقتين منفصلتين وغير متململة الاجزاء ترتفع فيهما الكثافات السكانية وهما تعتمدان فى حياتهما الاقتصادية على انتاج الغلات النقدية . فتنتشر زراعة الفول السودانى فى المناطق الشماليه فى السنغال وشمال نيجيريا بينما تعتمد المناطق الجنوبية على نخيل الزيت والكاكاو فى الكمرون ونيجيريا وداهومى وتوجو وغانا . وتوجد أعلى الكثافات فى الحزر الأثريقية . وعمامة فان هناك مناطق ترتفع فيها الكثافة

السكانية بالقارة وهى :

- (١) وادى النيل حيث تتوفر المياه ويوجد السهل الفيضى الخصب .
- (٢) ساحل شمال غرب افريقيا والسهول الساحلية للمغرب وتونس . ومناخها مناسب للاستيطان وتتوفر فيها المياه وتنتشر الزراعة .
- (٣) اثيوبيا - حيث تتميز بالارض المرتفعة ذات المنساج اللطيف البارد والتربة البركانية عالية الخصوبة .

(٤) غرب افريقيا . وتوجد المتركزات السكانية به فى نطاقين أحدهما شمالى والآخر جنوبى. ويتميز بتوسعه فى زراعة الغلات النقدية ، وبموقعة القريب من أوربا حيث السوق الأساسية لهذه الغلات .

(٥) هضبة شرق افريقيا - وهى تتميز بسيادة البيئة الصحية وارضها خصبة تزرع عديدا من الغلات للتصدير.

(٦) الاجزاء الشرقية والجنوبية من جنوب أفريقيا

هو امل توزيع ونمو السكان بالقارة

يمكننا ان نوجز العوامل الجغرافية وغيرها التى أثرت

فى توزيع ونمو السكان بالقارة الافريقية فيما يلى :

١ - ان طبيعة القارة غير مضيافة فنجد مساحات واسعة مسن ضارى تنتقر الى الماء والحياة النباتية ومناطق كبييرة من غابات مدارية مطيره كثيفة الحياة النباتية ترتفع فيها الحرارة والرطوبة ونطاقات كبيرة تسودها تربات اللاتريت والتربات المعراة بالافافة الامراض المدارية والحشرات الفارة التى تنتشر فى مناطق واسعة. ومما يذكر ان المتحكم الفعلى فى افريقيا المدارية هو ذبابة تسي تسي التى تقنى على الحيوانات وتنشر مرض النوم .

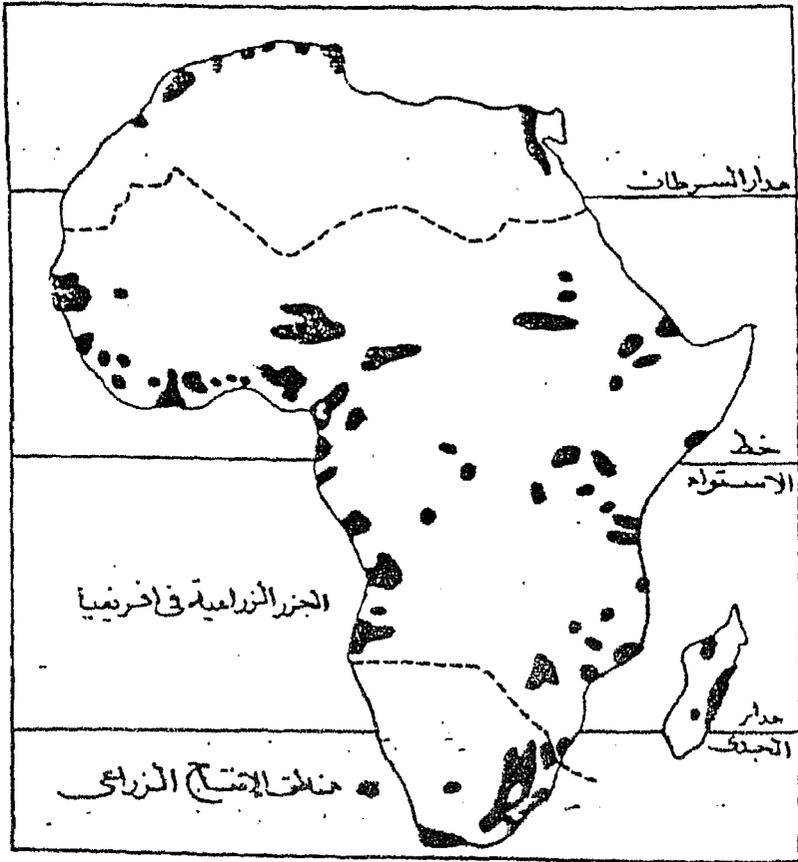
٢ - هناك ارتباط بين المناخ والسكان. بالقارة. فيقع ثلثى القارة فى النطاق المدارى ولا توجد به مرتفعات تعادل

من تطرف المناخ ويعانى ثلث ارض القارة من مناخ مدارى رطب حد من استيطان الرجل الابيض. وفى الوقت الذى تجد فيه الرطوبة الزائدة من تجمع السكان فى النطاق الاستوائى فان ندرتسفة هى التى تحد من اجتذاب السكان فى المناطق الصحراوى. ويشغل كل من النطاقين مساحات كبيرة .

ويبدو اثر المطر واضحا فى توزيع السكان فى المنطقفة بين ١٨<sup>هـ</sup> ، ٢٢<sup>هـ</sup> جنوبيا حيث تتطابق مناطق كثافة ٣ فرد فاقل فى الكم ٢ مع المناطق التى يتراوح مطرها بين ٥٠٠ - ٨٠٠ م. وتقل فى المناطق الصحراوية فى الصومال وجنوب غرب افريقيا. بينما يتركز السكان على الحافة الغربية لهضبة الحبشة الأكثر ارتفاعا والاغزر مطرا كما تزداد الكثافة على السواحل الاكثر مطرا من موزمبيق وتنجانيقا .

وتزيد كثافة سكان جنوب نيجيريا الاستوائى عنهم فى مناطق استوائية اخرى لان المناخ اقل استوائية حيث تعرف فصلا اقل رطوبة ساعد على تحويل مساحيات كبيرة من الاراضى الى مزارع لنخيل الزيت فى المناطق الساحلية .

٣ رغم ان اراضى الحائش فى القارة توفر اوفق الظروف الطبيعية للزراعة والرعى وتوفير الاحتياجات الغذائية للناس الا ان سياده الرعى البدوى بصورته التقليدية



شكل رقم ( ٤٢ )

وارتباطه بالمسكنة الاجتماعية للانفراد والزراعة السببية لثلاث  
اغلبها نشويات وخبث الدخن حدث من تجمع السكان، يستثنى من  
ذلك المناطق التي ظهر فيها الانتاج التجارى كما هو الحال  
في شمال نيجيريا ، ومنطقة السنغال .

د - تتمثل انبثاق المواع لتجمع السكان في القارة في وادى  
النيل الأدنى والاطراف الشمالية والجنوبية دون المدارية  
المعتدلة . وبين المنطقتين تشابه في المناخ مع اختلافات  
في ذاهرات السطح والنواحي الحضرية وعناصر السكان . وكما  
سبق كان للرجل الأبيض تأثيره في كل من المنطقتين وهو  
لا يزال مشاهدا بصورة بارزة في الجنوب حيث يزرع في توزيع  
السكان . ويظهر التركز السكانى في مناطق المشروع منسبات  
الزراعية في نطاق السفانا أو زراعة المحاصيل التقليدية  
في الغابات الاستوائية .

هـ - تمثل الأمراض أحد العوائق الرئيسية التي ولدت عليهم السكان  
واضاف الاستعمار الأوروبى والاستغلال التجارى للمناطق  
وتوسع الحضرية امراضا جديدة . وساعدت المدن الحديثة  
في ظل ظروف المعيشة والتفنية المتدنية والبيئة الغير  
صحية على تفاقم نتائجها .

وتتمدد الأمراض ومسبباتها التي تنتشر في أنحاء القارة .  
وتتم الأمراض الشائعة الى أربع مجموعات رئيسية تسمى

تتميزنا على المصابين وهي :

أ - أمراض تنقلها الحشرات مثل الملاريا ومرض النوم والحصب  
الضراة .

ب - أمراض مرتبطة بالظروف والصادات غير الصحية مثل الطاعون  
والتيفوس والجزام والبلهارسيا .

ج - أمراض سببها الجهل مثل الأمراض التناسلية .

د - أمراض سوء التغذية ومن أمثلتها وأخطرها مرض الكواشيوركور  
وهو يصيب الأطفال في سن ٣ سنوات ويسبب ٣٠ ٪ من الوفيات  
للمصابين به .

ولم ينجح ولم يعمل الاستثمار الأوربي على القضاء على  
الأمراض القارة . بل انه زاد من أمراضها نتيجة للتجمع غير  
الصحي للسكان مع سوء التغذية وانتشار الغادات السيئة  
المدمرة لصحة مثل الادمان على شرب الخمر .

#### ٦ - حمى الزنوج

يرى البعض ان هناك عاملا يمكنه تفسير قلة مكان القارة  
وبطء تطوره يتمثل فيما أطلق عليه ( حمى الزنوج ) . وهي  
تتمثل في أن حمويتهم تقل من مثيلاتها لدى عديد من الشعوب  
في المناطق المعاكلة الأخرى من العالم ، بل انها تقل عنهما  
في شمال القارة . وان كان سبب هذه الظاهرة غير واضح الا انها  
قد تعزى الى أثر الأمراض وسوء التغذية على الحمى المأمونة  
بالإضافة الى هجرات الضمالم . وقد تفجر أيضا ببعض قتلتا ليسد

الاجتماعية والخاصة بتعدد زوجات الشيوخ فى مناطق جنسوب  
المحراء الكبرى وقلّة معاشرّة الأزواج وانفصال الأزواج بسبب  
العمل . ومن الغريب أنه رغم تعدد الزوجات إلا ان الزيادة  
السكانية أقل مما هو مشاهد فى المناطق الاسلامية .

وهناك ارتباط قوى مع التوسع الاستعماري بالقارة . وكان  
لقوانين العمل الجبرى فى المزارع الأوربية أثرها فى اضطراب  
النظم القبليّة . وترتب على ذلك قلّة انتاج الغذاء وظهور  
الأمراض وهجرة الشباب سيرا على الأقدام للعمل يهده المزارع  
والمشروعات . ومن هناك حدث تفكك لبعض القبائل وتأخر سن  
الزواج .

#### ٧ - تجارة الرقيق

كان لتجارة الرقيق التى استمرت بين القرنين ١٦ ، ١٩  
أثرها فى نمو سكان القارة . ويقدر أن افريقيا قد خسرت  
فيها ويسببها نحو ٥٠ مليوناً وصل منهم الى العالم الجديد  
نحو ٢٠ مليوناً . أما الباقى فقد قتل فى نزوات جمع العبيد  
وفى الطريق الى مراكز التجميع لهم والقلاع الساحلية ، كما  
مات الكثير منهم فى السفن التى تولت نقلهم عبر المحيط  
الاطلنطى . وقد حرمت افريقيا نتاج هذه الملايين من البشر ،  
وأدت الى تدهور النمو السكانى وبخاصة فى مناطق غرب افريقيا  
وحوض الكنغو وأنجولا .

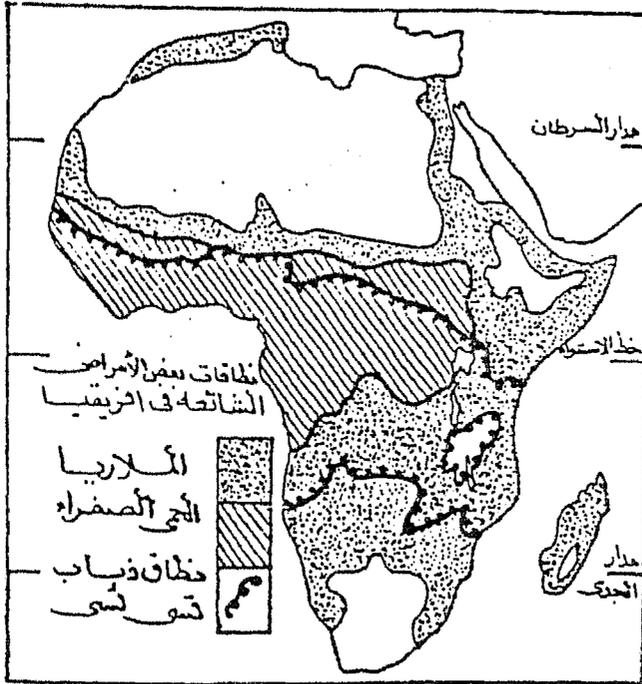
## ٨ - هجرة العمال

شهدت افريقيا لفترات طويلة تحركات واسعة للقبائل وبخاصة في نطاق الحشاش وهي من الظواهر البارزة في الجغرافية البشرية الحديثة للقارة. فقد كانت الحاجة الى الايدي العاملة الوطنية في مناطق الاستقرار الاوربي الحديثة من المشكلات التي قابلت المستعمر خاصة في المناطق المدارية. وادت الى تحركات على نطاق واسع لاعداد كبيره من الايدي العاملة القبلية غير الماهرة وعبر مساحات طويلة .

وكان من الصعب الحصول على الايدي العاملة للمناجم والمزارع العلمية ومراكز الصناعة والمدن الكبيرة التي اسسها الاوربيون من مناطق قربه لذلك جلبت من جهات بعيدة المعمل في هذه الجزر الاقتصادية ولبناء السكك الحديدية والطرق. وتعد منطقة السفانا اهم مصادر الهجرة .

وقد استخدمت اعداد ضخمة من العمال في وقت واحد. فمثلا استخدم نحو ٧ آلاف فرد لمد خط جيانا الفرنسية وحوالي ٤ آلاف عامل لمد الجزء الاول من خط ساحل العاج واستخدم الفرنسيون حوالي ٤٣ ألف عامل في كل سنة لمد السكك الحديدية والطرق في غرب افريقيا .

وتتجه اكبر الهجرات للعمال الى مناجم غانا او من فولتا العليا الى مناجم النحاس في زائير وروديسيا. ويأتي



شكل رقم ( ٤٣ )

معظم العمال من المناطق التي خضعت للبرتغال من غرب أفريقيا  
شرقيها. ويتجه عدد كبير منهم إلى إقليم الذهب في الراندويحتاج  
زائير إلى أيدي عاملة لصهر النحاس في كاتنجا والتي معظم  
عمال هذا الإقليم من مناطق تبعد حوالى ألف ميل عنه وبخاصة  
من رواند وبوروندى .

كما يتحرك العمال تجاه المشروعات الزراعية مثل زراعة الفول  
السودانى فى كينيا. والافارقة تعودوا على الاقتصاد المعيشى  
وليس من السهل تحولهم إلى اجراء ولم يتعودوا على العمل  
المنظم فى منشآت كبيره ، ويقطع العمال غالبا فى تحركهم  
مسافات طويلة سيرا على الأقدام غير مناطق فقيرة ويمسكون  
إلى مناطق عملهم الجديد مجهدين ويموت عدد كبير منهم فى  
الطريق .

وقد ترتب على حركة الأيدي العاملة هذه مشكلات اجتماعية  
خطيرة. والفالية العظمى منهم من الذكور مما يترتب عليه  
قلد الأيدي العاملة المتوفرة للقبيلة. وهذا يقلل من انتاج  
الغذاء كما يناخر من الزواج وتقل معاشرة الزوجات فتقل  
معدلات الزيادة السكانية . وان كان هذا النوع من العمل  
يتميز بأنه كان غير ثابت لان العامل المهاجر يترك قبيلته  
واسرته وهو يضر العوده بعد فترة الا انهم مع الوقت اكتسبوا  
عادات سيئة جديدة مثل احتساء الخمر وزادت امراضهم فى

المدينة نتيجة لسوء التغذية مع العمل المضنى وعدم توفر  
ظروف المعيشة الصحية وأخذوا فى الاستقرار فى مناطق العمل  
الجديدة. وادى هذا الى تهديد النظام القبلى بالتفكك  
والضمو ر نتيجة لقللة الزيادة السكانية وخروج جماعات  
قادرة على الانجاب منه .

ولهذا العامل اثاره الديموغرافية والاجتماعية الكبيرة.  
فهو من ناحية يقلل معدلات الزيادة السكانية و من ناحية  
اخرى يعمل على تغيير توزيع السكان ويهدد النمو السكانى  
باستهلاك اقوى العناصر الشابه فى القاره فى عمل مضنى يابخس  
الاجور .

#### ٩ - التطور الاقتصادى

سبق أن ذكرنا أن نمو وتوزيع السكان يمكن فهمه فى  
ضوء العوامل الاجتماعية والتاريخية والسياسية. فليس من  
شك ان تغير نمط الحياه السائد من النمط المعيشى السى  
انماط اقتصادية تجارية قد عمل من جانب على جذب السكان  
وتحريكهم الى مراكزه الموزعه فى مناطق القارة و اثر من  
ناحية اخرى فى النمو السكانى للمناطق التى خرج منها  
العمال التى استمر يسودها النمط المعيشى القائم على  
انتاج غلات لتغذية واعاله المجتمع القبلى التقليدى.

لذلك فان المناطق التى يوجد بها النمط الاقتصادى المعيشى تتميز بصفة عامه بقله السكان مع بعض الاستثناءات كما هو الحال مثلا فى منطقة رواندا و بوروندى بينما تزيد الكثافة السكانية فى المناطق التى حدث بها تغيير فى النمط الاقتصادى السائد الى النمط التجارى، وينطبق هذا على مناطق الزراعة والمناجم والمراكز الصناعيه ومناطق المدن .

كما اشرت خطوط النقل التى انشئت بغرض خدمه هذا النوع الجديد من الاقتصاد التجارى فى اجتذاب السكان على طول امتداداتها ايضا .

و ترتيب على هذه التطورات انتشار ظاهره الجزر الاقتصادية الاكثر تقدما والتى تتوفر بها فرص العمل . لذلك زادت كثافتها السكانية واجتذبت الايدي العاملة من المناطق المحيطة القريبة بل ومن مناطق بعيدة ايضا .

### العبران

لا يوجد الا مدن قليلة بالقارة ترجع الى فترات قديمة يمكنها أن توفر الظروف المناسبة لنموها مثلما هو مشاهد فى القارات الاخرى . وليس هناك صناعة حيث اعتمدت الحياة على رعى القطعان والزراعة المتنقلة و هى انشطة لاتساعد على نمو المدن . ولاتختلف عن هذه القاعدة العامة الا مناطق قليلة فى وادى النيل والساحل الشرقى و اراضى

اليوروبافى غرب نيجيريا • والمدن فى المنطقة الاولى تشمل القاهرة والاسكندرية و هى ترجع فى نشأتها بعيدا فى التاريخ و ظهرت مدن الاسواق فى شرق القارة و من امثلتها مياسا و دار السلام • واشتهرت اليوروبا بتأسيس عديد من المدن رغم انها جماعات زنجية زراعية. و من اشهرها ايبادان وابيوكوتا وايلورين وغيرها •

ورغم مشكلات التقسيم الا أنه يمكن تبين خمس انواع من مراكز العنصران بالقارة • و هى تتمثل فى القرى و مدن الاسواق والمدن التاريخية والموانى والمراكز الداخلية التى اقامها الاوربيون •

و من المحتمل أن ٩٠ ٪ من سكان القارة يعيشون فى قرى تبعا لنمط الحياة والاقتصاد السائد • واغلبها مراكز استقرار دائمة وان كانت تلك المرتبطة بالزراعة المتنقلة او الرعى البدوى قد لايعيش فيها اصحابها الا لفترة مسنة •

و ظهرت مدن الاسواق كضرورة للمجتمعات الزراعية السائدة. و هى غالبا ذات اهمية محلية وتمثل مواقع متوسطة. الا أن بعضها أصبح له اهمية و تطور كثيرا • و من اشهر هذه الامثلة مدينة كانو فى شمال نيجيريا وتمارس وظيفته مدينة السوق ليس فقط لشمال نيجيريا و لكنها تمتد ايضا

الى النيجر . و تعد مواسي\* محيаса ودار السلام ايضا من مدن  
الاسواق . و منيا مايرجع تاريخه الى بعيد كما هو الحال  
فى مدينة تمبكتو فى دولة مالى حاليا . و بعد ماكانت  
تتبعكوا اهم مراكز التجارة الصحراوية فى فترة العمور  
الوسطى و بداية العصر الحديث فانها فقدت معظم اهميتها .  
الا انها لازالت تمارس واحدة من وظائفها متمثلة فى تسويق  
الملح من مناجم تاوندى وان كان ينافسها الملح المنتج من  
ساحل السنغال .

و قد تطورت بعض هذه المدن الى مراكز ادارية  
او دينية . وهذا حدث فى مناطق الامبراطوريات التى سبق  
ان ظهرت فى بعض المناطق الافريقية . وقد حدث هذا فى ممالك  
غانة و مالى و منغاي فى غرب افريقيا . و من امثله هذه  
المدن نجد : سوكتو و اواجادوجو . و يضم ايضا اليها مدن  
مببسا ودار السلام رغم انه ساهم فى تطورها اتخاذها كمراكز  
لتجارة الرقيق . و من الامثلة البارزة على ذلك مدينة اديس  
ابابا عاصمة اثيوبيا او الحبشة قديما لقرون طويلة . و لكل  
من الاسكندرية و القاهرة تاريخ طويل موغل فى القدم . ويرجع  
تاريخ القاهرة الحديثة الى اكثر من الف عام كما مارست  
الاسكندرية وظيفة العاصمة للعالم الهيلينستى لمدة  
الف عام منذ تاسيسها عام ٣٣١ ق.م . و قد تطورت مدن اليوروبا

جزئيا باعتبارها مراكز تجارية وساهم في تطورها ممارستها  
لوظيفة المدن الحربية واتخاذها قواعد للحكام . واكبرها  
مدينة ايبادان و كانت بعسكرا حربيا على تلال ما يوروا أصبحت  
اليوم مدينة رئيسية في غرب نيجيريا و مركز تجارى فى  
غاية الاهمية ومركز تعليمى .

وقد تأسست اغلب الموانئ بتأثيرات عربية او اوروبية  
للقيام بالاعمال التجارية . و ظهرت الموانئ الاوروبية فى  
مناطق نفوذهم السابقة و أصبحت فى بعض امثلتها عوامس فى  
مناطقها . و من امثلتها داکار ، فريقان ، لاجوس ، لواندا  
و كياتاون و غيرها كثير . وعموما فان الموانئ التى  
كانت نهايات للسكك الحديدية التى مارست وظيفة الطررق  
الرئيسية نحو الداخل تقدمت كثيرا عن تلك التى لم تكن  
لها روابط مع ظهير داخلى كبير بالقارة . و من امثلة النوع  
الآخر كالبار و جنتى . وهناك موانئ اخرى مثل لوبيتسو  
وبيرا خدمت اكثر من منطقة بما فى ذلك الدول الحيىسة  
وامتد ظهيرها بعيدا فى داخل اليابس مما كان من عوامس  
ازدهارها و نموها .

و تتمثل مراكز العمران الداخلية التى أسهبا  
الاوربيين فى مراكز التعدين و المراكز الادارية . و من  
أوضح أمثلة النوع الاول جوز و جوها نسرج ، و من ابـرز

أمثلة النوع الثانى كنشاسا و سالسبورى. و هناك قسم ثالث من هذه المدن يتمثل فى المدن التى ظهرت و تمت كمواقسع استراتيجية على الطرق، و من امثلتها لوزاكا ونيروبنسى. و بسبب تخلف الصناعة و تأخر نموها بالقارة بصفة عامة فان المدن الصناعية لازالت قليلة، و من امثلة هذه المدن الصناعية ( جنجا ) . و قد تطورت مدن أخرى بسبب التوسع فى التصنيع و من امثلتها الدار البيضاء و المحلة الكبرى .

و بصفة عامة فان نسبة الحضرية بالقارة نجدها متفوقة فى المناطق التى زاد فيها التأثير الاوربي . و قد تقدمت نسبتها فى بعض مناطق القارة كما هو الحال فى المغرب و مصر و غرب نيجيريا و جنوب افريقيا . و فى بعض المناطق نجد المدينة العاصمة من الضخامة بحيث تبرز تماما عن غيرها من مراكز العمران. و هذا مشاهد فى مناطق اثيوبيا و السودان و السنغال و زائير و تنزانيا . و فى بعض المناطق الاخرى قد لانجد مثل هذه المراكز العمرانية موجودة كما هو مشاهد فى موريتانيا و تشاد و بتوانا .

ورغم الزيادة التى شهدها نسبة الحضرية فى افريقيا كما كانت و معدلات الزيادة المرتفعة فى نسبة سكان الحضرة بالقارة الا أن القارة فى مجملها ليست منطقة لنمو المدن . و تقل نسبة سكان المدن بها عنها فى اى قارة . و قد زاد عدد سكان المدن بها فى الفترة من ٦٥-

١٩٧٥ من ٦٠ الى ١٠٠ مليون نسمة ، كما زادت نسبتهم فى  
السكان من ٢٠ ٪ الى ٢٤ ٪ و الملاحظ أن نسبة نمو سكان  
المدن فى ازدياد منذ منتصف القرن الحالى عن نمو سكان  
الريف . ويعزى هذا النمو الى عوامل متعددة منها المعدل  
العالى للنمو الطبيعى فى مناطق المدن ، و كذلك الهجرة  
من الريف الى الحضر . و الظاهر أن معدلات النمو تزيد فى  
مدن العواصم مما جعل لها درجة عالية من الهيمنة الحضرية  
فى مناطقها .

الا أن هناك اختلافات ملحوظة فى نسبة سكان المدن  
و فى معدلات نموهم داخل القارة . و توجد أعلى مستوياتهم  
فى الاجزاء الجنوبية والشمالية من القارة ، كذلك فى بعض  
البلدان الصغرى مثل موريشيوس وريونيون و غينيا الاستوائية .  
و نجدها تتراوح بين ١٠ ٪ فى بووندى و مالوى و موزمبيق  
ورواندا و اوغندا و تنزانيا و ليموتو و النيجر و بوركينافاسو  
الى اكثر من ٥٠ ٪ فى مصر و تونس و الجزائر و جنوب افريقيا .  
و الحضرية فى شمال افريقيا و غربها لها جذورها  
التقليدية بعيدا فى التاريخ بالاضافة الى موقع المنطقة  
القريب من اوربا . و هذا يفسر ارتفاع نسبة الحضرية فى  
تلك المناطق . و تظهر هذه الحقيقة فى وجود تركزات حضرية  
بالمناطق الساحلية ومراكز حضرية عملاقة فى المنطقتين

الشمالية والغربية . وبذلك نجد أن سكان المدن في مصر  
و المغرب والجزائر و غانا و نيجيريا يمثلون تقريبا نصف  
سكان الحضرة في افريقيا .

وان كان جنوب افريقيا يتميز بارتفاع نسبة الحضرية  
فان معدل نموها يقل عنه في المناطق الاخرى . ويظهر شـرق  
افريقيا باعتباره اقل منطقة في نسبة الحضرية . و هي تبلغ  
نحو ١٢ ٪ الا انها تقل في رواندا و بوروندى عن ٥ ٪ من  
جملة السكان . و يقع وسط افريقيا في مكانة متوسطة فـى  
هذه الظاهرة الا أن نصف سكان الحضرة بها يوجد في زائير .



شكلا رقم ( ١١١ )



## الفصل الثامن

### الاقتصاديات الافريقية

على امتداد الاراضى الافريقية فى مختلف الاتجاهات تتوفر ظروف طبيعية متنوعة تضم امكانات هامة للنمو الاقتصادي . الا أنه رغم مساحتها الضخمة وعدد سكانها الكبير نسبيا الا أن نصيبها من انتاج السلع و الخدمات على مستوى العالم لم يزل محدودا لاتتعدى ٢ ٪ فقط وان كانت تساهم بنحو ٥ ٪ فقط من الصادرات فى تجارة العالم .

ولازالت القارة الافريقية فى أول الطريق بالنسبة لاستغلال ثروتها الحيوانية والنباتية والمعدنية ، وبمساحات واسعة لاتزال فى حاجة للكثف عن تبيتها الاقتصادية الحقيقية .

وبالمقارنة بينداى غرب اوربا الصناعية نجد أن نصيب الفرد من المساحة المزروعة يوازي ثلاثة أضعاف مثيله هناك ، كما يخمسه نحو ضعف نصيب الفرد من حيوانات الرعى . اما من حيث مساحات المراعى فنجد أن حيوان الرعى ييتأثر بصفة امثال نصيب الوحدة هناك .

ويوحى ماتم من مسح غير شاملة لموارد القارة انها تمثل امكانات كبيرة . فالقارة تنتج حاليا نحو سبع ناتج العالم من المعادن ، و تزيد النسبة اذا استبعدنا الفحم . و تملك موارد كبيرة من مصادر الطاقة و هى أساس الفحم

في الجنوب، والموارد المائية في الوسط و الزيت و الفاز في الشمال .

الا انه تبعا للتخلف و عدم توفر الكفايات الفنية العالية للعمال و غيرها من مقومات الانتاج فلم تزل القارة بعيدة عن استغلال مواردها الكبيرة المتنوعة بما يحقق الرفاهية لسكانها .

و يتركز اهتمام الغالبية العظمى من سكانها في انتاج ما هم في حاجة اليه اى ما يحتاجه السوق المحلي . ويختلف الانتاج في نوعه من منطقة الى اخرى تبعا لتنوع الموارد و تنوع الثقافات مما يجعل اساليب الاستغلال الاقتصادي تتنوع من مكان الى اخر بشكل ملحوظ . غير أن هذه جميعا تتفق في انها تعتمد على نظم بسيطة اساسها الصادات القبلية .

و تستأثر جمهورية جنوب افريقيا و حدها بنحو خمس الانتاج الكلى رغم انها لاتضم سوى نحو ٦ ٪ من السكان . وبذلك فان استبعاد جنوب افريقيا يجعل الانسان الافريقي في احدى مستويات الدخل الفردية في العالم . الا أن هنالك اختلافات جوهرية في مستويات الدخل بين انحاء القارة . فيبلغ متوسط دخل الفرد لمجموعة دول شمال القارة نحو

نعمًا مثيله في جنوب و شرق القارة باستبعاد جمهورية جنوب  
افريقيا بينما تقع دول غرب القارة بين هذين المستويين.  
و يضم جنوب افريقيا و حدة معظم الانتاج الصناعي  
الثقل في القارة ، وهو اكثر تقدما من بلجيتيا . الا أن الدول  
الخمس منها المظلة على البحر المتوسط نجدها بدورها ايضا  
اكثر تقدما من المناطق الاخرى .

ويرجع هذا الوضع الاقتصادي السوء الى اثر الفترة  
الاستعمارية للقارة حيث قسمت بين مجموعة من القوى الاستعمارية  
منذ القرن التاسع عشر تعرض ابانها الانفارقة لاستغلال استعماري  
مركز اعاق كل تطور ثقاني و اقتصادي للقارة باستثناء  
ما قاموا به من نهج لموادها الخام واستغلالها كسوق لبعض  
منتجاتهم . وقد حول الاستعمار على كل ما رغب فيه من  
موارد هائلة تملكها افريقيا و كذلك ما تملكه من عمالة  
رخيصة ، و أصبحت افريقيا موردا للخامات للصناعات الكبرى  
في العالم ، و كان هذا من اسباب تاخر القارة الاقتصادية .

يقابل ذلك على الجانب الوطني للسكان من الجوانب  
الاقتصادية والاجتماعية عذرة مختلفة تماما . فالقبيلة  
استمرت تارة ما اصيبت من ساو و الحديقة المرة هي فقير  
النار وانخفاض الدخل القومي ينتج ذلك من سوء التغذية  
و عدم تفرغ المساكن والمدارس والمستشفيات وانتشار الامراض



شكل رقم ( ٤٥ )

لقد كان هناك توجع ملحوظ فى الفلات التجارية  
والانتاج المعدنى للتمدير و كذلك فى الناتج الصناعى و لكنه  
كان مركزا فى عدد قليل من الدول . فالزيادة فى الاوضاع  
الاقتصادى التى شهدتها القارة كانت محدودة و مركزة الى  
حد كبير فى القطاعات المتمثلة بالتجارة الخارجية و تذهب  
نسبة كبيرة من دخلها الى اناس ليست اصولهم الريقية .

و تتصف اقتصاديات القارة بانها موزعة بصورة تفوق  
تناثر سكانها . فهناك مفارقات كبيرة للنمو الاقتصادى من  
منطقة الى اخرى و كذلك داخل الدولة الواحدة . و يتمثل  
الاقتصاد الافريقى السائد فى سلسلة من الجزر الاقتصادية تفضل  
بينها مساحات كبيرة ينتشر بها زراعات الاهالى المعاشية .

و يمكن تقسم هذه الجزر الاقتصادية الى ثلاثة انواع :-

- ١ - مناطق ساحلية حيث يسهل الاتصال بالاسواق العالمية .
- ٢ - مناطق المرتفعات المدارية حيث اجتذبت المزارعين  
الاوربيين بمناخها المناسب و ترباتها الخصبة .
- ٣ - مراكز التعدين و بخاصة فى الاجزاء الوسطى والجنوبية  
من القارة .

و تكون هذه الجزر الاقتصادية المفضلة و المتميزة  
نحو ٤ ٪ فقط من مساحة افريقيا المدارية . الا انها تنتج

على الأقل ٨٥ ٪ من قيمة المنتجات التي تدخل التجارة الدولية .

و تشمل ابرز الملامح العامة لاقتصاديات القارة  
و مستقبلها فيما يلي :-

١ - سيادة الاقتصاديات المعاشية . فالميد والجمع والالتقاط  
تمارسه جماعات البوشمن والاقزام و بعض المجتمعات  
المنعزلة . كما أن الرعى البدوى المتنقل المرتبط  
تماما بالعبادات والتقاليد قد يكون عقبة امام التنمية  
الاقتصادية بل و تحسين اوضاع التغذية بالقارة .

٢ - رغم تنوع اساليب الاستغلال الاقتصادي من مندومة الى  
أخرى الا أنها تتفق في معظمها في اعتمادها على نظم  
بسيطة بدائية يظهر فيها تأثير العادات القبليية  
و التقاليد الموروثة .

٣ - تمثل الزراعة الحرفة الرئيسية للكان رغم عدم ملاحية  
كثير من أراضى القارة لها . ويعمل بها نحو ٧٥ ٪ من  
السكان وتزداد هذه النسبة في بعض دولها الى نحو ٩٠ ٪  
و هي عماد الحياة الاقتصادية حيث توفر عناصر الغذاء كما  
تعتمد دولها على بيع المنتجات الزراعية بالتصدير .

٤ - تهتم الحكومات الافريقية الحالية بعدما حملت على  
الاستقلال السياسى بأمور التنمية الاقتصادية . لذلك

هناك عديد من المشروعات لاحداث نقلة اقتصادية نفسذ

بعضها .

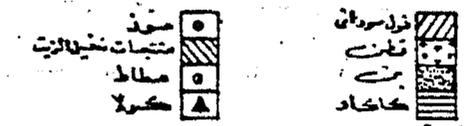
## أولا - الموارد الغابية

تضم نحو ٢٠٠٠ مليون فدان من الغابات. وتقع فى ثلاث نطاقات هى الاستوائية والمعتدلة ثم هفاب شرق القارة. و تقل مساحة الغابات المعتدلة بالقارة حيث تمثل حوالى الإمن غاباتها. و هى تتركز فى المغرب العربى فى الشمال و الاطراف الجنوبية و الجنوبية الشرقية. و تقدم أخشابا للبناء ولصناعة الاثاث . وينتج الفلين فى الشمال وبخاصة فى الجزائر .

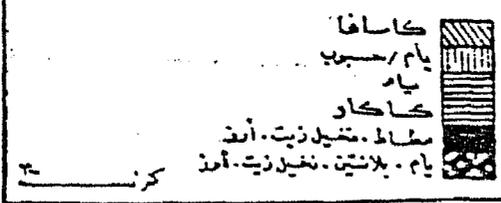
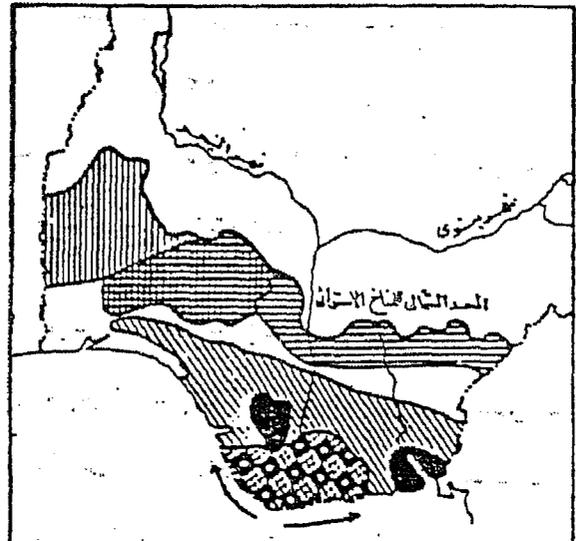
و الغابات المدارية هى الرئيسية فى القارة و تشغل اكبر مساحة. و هى تضم بصفة مئاة من انواع الاشجار الفخمة و العالية والصغيرة والمتسلقات وغيرها. و أهم الأشجار الماهرجنى فى الكنفو و الابنوس فى غرب افريقيا. و تتم حاليا زراعة عديد من انواع اشجار المنطقة مثل نخيل الزيت والكاكاو والمطاط وغيرها .

ويعد الصمغ العربى من اهم الغلات التى تجمع من اشجار السنط من نطاق السفانا . ورغم أن الشجرة واسعة الانتشار فى هذا النطاق الا أن الانتاج يتركز فى اجزاء من غرب السنغال و القسم الشرقى من جمهورية السودان .

والسودان هي المنطقة الرئيسية لانتاج وتمديد الصمغ العربي في العالم. ويتركز الانتاج بها في منطقة كردفان ثم في دارفور و كسلا و النيل للازرق. و يقل الانتاج في الشمال و في الجنوب لشدة الجفاف في الاولى وارتفاع الرطوبة في الجنوب. و تعد الابيض بذلك السوق الرئيسية للصمغ العربي و تتعامل مع حوالي ٢٥ ٪ من انتاج السودان، ويؤخذ الصمغ من انواع عدة من السنط اهمها المشاب و الطلع و الاول اكثر جودة - و تنتج الاشجار مادة صمغية داخل لحاء الشجرة تتحمل الحرارة الشديدة و الجفاف و كان يتم الحصول على المادة الصمغية من الشقوق الطبيعية في لحاء الاشجار الا أنه الزيادة الانتاج يتم عمل شقوق صناعية ( طقوق ) و تتم عملية ( الطلق ) التي يجيدها الاهالي باستخدام الفأس بازالة قطعة من اللحاء بطول قدمين و عرض ٥١ بوصة في مواضع مختلفة حول الشجرة . و يبلغ متوسط انتاج الشجرة نحو ربيع رطل و منها ما يعطى رطلا في الموسم الواحد . و تملك السودان حوالي ١٠ مليون شجرة منتجة . وتتغير الكميات المنتجة من سنة الى اخرى ويتم التعامل التجاري في أغلب الكميات المنتجة بواسطة شركة الصمغ ولاستهلك محليا منه الا كميات بسيطة. وتراوح الانتاج حسب التقديرات المتاحة بين اكثر من ٦٠ الف طن ( ٦٨/٦٧ ) ٢١٢٠ الف طن ( ٧٢/٧٣ ) و بالاضافة الى التغير في الكميات المنتجة



شكل رقم ٤٧ - المثلث النجدية الرئيسية في غرب إفريقيا



شكل رقم ٤٨ - مناطق المثلث الرئيسية في جنوب نيجيريا

من سنة الى أخرى . فالملاحظ أن الاتجاه العام هو انخفاض الكميات المنتجة بينما يزيد الطلب العالمي عليه . ويوضح تبيان متوسط الانتاج الخمس سنوي للفترات ٦٣/٦٢ - ١٩٧٧/٧٦ انخفاضاً في هذا المتوسط من ٤٥٥ الف طن للفترة الاولى الى ٤٣٣ الف طن للفترة الثانية والى ٣٦٣ الف طن لمتوسط الخمس سنوات الاخيرة من هذه الفترة . والنوع الغالب فى الانتاج هو من صمغ الهشاب و كان انتاجه ٩٦٤ ٪ عام ٥٣/٥٢ يقابل ٣٦٦ ٪ لصمغ الطلح . ورغم زيادة الكميات المنتجة من صمغ الهشاب الا أن زيادة انتاج صمغ الطلح كانت فى ازدياد . ويتضح ذلك من القلة النسبية لانتاج صمغ الهشاب الى ٩٤٣ ٪ عام ٦٢/٦١ و الى ٩١٩٧ ٪ لمتوسط ٦٨/٦٧ - ٧٢/٧١ مقابل زيادة انتاج صمغ الطلح لنفس السنوات الى ٧٥ ٪ ، ٨ ٪ للفترتين على التوالي .

## ثانياً - الرعى والانتاج الحيوانى

يمارس الافارقة الرعى البدوى للحيوانات منذ فترات بعيدة بل ان امتلاك قطعان الحيوانات فى المناطق الرعوية يمثل علامه على الفنى والقوة والمكانة الاجتماعية . ورغم وجود مساحات عشبية هائلة من القارة تزيد عن ثلثى مساحتها الا أن الملاحظ ان رعى الحيوان من الحرف الاكثه فى الاضمحلال فى كثير من انحاء القاره .

و حتى بين الجماعات الرعوية المستقرة هناك اتجاه عام لتقليل الاعتماد على القطعان والعناية بالزراعة لتوفير الاحتياجات الغذائية. ويشجع استخدام الزراعة المختلطة لما فيها من فائدة للتربة و يساعد على التوسع استخدام المحراث بدلا من العما المعقوفة. ولا توجد الامثلة قليلة للزراعة المختلطة الوصلية في القارة .

ولازال الرعى البدوى المتنقل هو النمط الاقتصادي المعيشى فى مساحات كبيرة من الصحارى والاراضى العشبية. وهو يكون فى بعض الدول اساس اقتصادها و يعتمد المنتجات الحيوانية قائمة الصادرات كما هو الحال فى النيجر .

و تختلف طبيعة الرعى و خصائصه من مكان الى آخر تبعا لتباين انواع الحيوانات و درجة البداوة لدى الجماعات و مدى تفشى ذباب تن تنس او الامراض و مدى التأثير الاوروبى على الجماعات .

و توجد مساحات كبيرة لتربية الحيوان فى اجزاء من جنوب افريقيا وتتوفر فيها الالبان واللحوم للاستهلاك الحلى ويطر جانب منها . و يوجد هذا النمط فى زيمبابوا و روديسيا و انجولا و جمهورية جنوب افريقيا . و هى توفر احتياجات مناطق التعدين فى جنوب افريقيا و حزام النحاس من المنتجات الحيوانية .

كما توجد معظم الاغنام فى القارة فى جنوبيا سواء  
فى الغرب الجاف او الشرق الرطب و هى من انواع مستورده و  
خامة المارينور و يمثل الصوف احد المادرات الهامة لجنوب  
افريقيا. ويرعى الماعز فى نفس مناطق الضأن. وادخلت ماعز  
انجورا Angora goats الى المنطقة من ايبا  
المغربى . وتنحصر تربية الاغنام بالقارة فى المناطق  
المعتدلة و شبه الصحراوية وتتميز بها هضبة الشطوط و شمال  
غرب افريقيا و القرن الافريقى .

و الماشية هى اهم حيوانات الرعاة الى الجنوب  
من الصحراء الكبرى ولدى الجالا فى اثيوبيا و البقارة فى  
السودان و الفولانى و الهوتوتوت . و نظرا لقلة ماتقدمه من  
لحوم و اللبن فان قيمتها الاقتصادية قليلة و لا يتم حلبها  
فى مناطق كثيرة من القارة. كما ان انواع منتجات الالبان  
غير معروفة فى مساحات كبيرة و يقوم الماساى و الفولانى  
باستخلاص الدم من ماشيتها و خلطها باللبن فى غذائهم  
التقليدى .

و الاستخدام الاساسى للماشية هو من اجل اللبن و الجلود.  
و يندر استخدامها كحيوانات للحمل أو فى اعمال اخرى.  
و يتوزع نطاق الماشية كهلال حول مناطق ذباب تنس التى  
تقضى عليها .

وقد انكشمت المناطق التي كان ينتشر فيها الخنزير في شمال افريقيا بسبب تحريم الاسلام لاكله، وتربيتها جماعات النوبا في السودان و في غرب غينيا بساو. وهي عديدة في المنطقة الجنوبية من غرب افريقيا و في المزارع الاوربية في جنوب افريقيا و روديسيا و كينيا .

و الجمل هو أبرز الحيوانات بالمحراء و يستشر بين العرب و جماعات البربر و على حواف البحر الاحمر و بين قبائل البجاة و المقر و المومالي. و على طول الحافة الشمالية للمحراء الكبرى توفر الجمال والضأن و الماعز اللبن لاصحابها الا انها تعاني الكثير في الفترة الجافة لقلة الغذاء و الماء. و يمارس البدو في هذه الفترات حركة هجرة فصلية الى نطاق الاطلس الاكثر رطوبة . و في الواقع فان هذه الجماعات تعد اشباه بدو لانها تزرع بعض الحبوب و تعتلك بعض اشجار اللخاكهة و هي لا تتحرك الا في فترة واحدة من السنة و تقسم في قرى ثابتة. و يتحلل نظام الرعي البدوي بتأثير انتشار النقل الحديث و الحضريّة و استغلال البترول و التوسع الزراعي .

وتتلاءم الماشية مع المناطق الحارة الرطبة .  
و هي توجد من انواعها الثلاثة البقرى الجاموس والثيران  
بعيدا عن مناطق الغابات و حيث يوجد ذباب تسي تسي . و نجدها  
في الاجزاء الرطبة من السودان ولها حركة فصلية من الجنوب  
نحو الشمال في فصل الامطار . ويوجد نوع الزيبو في اوغندا .  
وللابقار دور تقليدي في حياة سكان دولتي رواندا وبوروندي .  
كما تنتشر في المناطق المرتفعة من اثيوبيا . الا أن الملاحظ  
ان الرعى السائد في نطاق السافانا اساسة البداوة و ترتبط  
ملكية الحيوانات بالمكانة الاجتماعية للجماعات و القبائل .

و تتعرض الحيوانات وعلى راسها الماشية للهلاك

في المناطق الهامشية . ويحدث ذلك في فترات اشتداد الحرارة  
مع حدوث ذبذبات في الامطار يعز معها الماء اللازم . فالماشية  
تعيش طول السنة في المناطق التي يتراوح مطرها السنوي  
بين ١٥ - ٢٠ بوصة . كما انه يحتفظ باعداد كبيرة منها  
في المناطق ذات المطر ١٠ بوصات في الفصل الرطب . ويؤدي  
تغير هذه الكميات بزيادة الجفاف الي اثر مدمر على أنواع  
الحيوانات لعدم توفر النياة او الامشاب للغذاء .

ولا يوجد الا القليل من الماشية جنوب دائرة عرض

١٠ شمالا . وارتفاع الموجود منها بسيط قد يعزى الي نقص  
الكالسيوم في التربة . الا أنه بقللة الامطار نحو الشمال

وقلة غسيل التربة يزيد محتوى التربة من الكالسيوم  
وتزيد ارجام الحيوانات و التى هى اصلا من سلالة كبيرة  
الحجم .

وتزيد اهمية الماشية فيما بين دائرتى عرض

٩ - ١٠ شمالا ١٢ - ١٤ شمالا . وتوجد ماشية الزيبو ذات  
السمن الى الشمال من ذلك حيث جاءت من آسيا فى القرن  
السادس قبل الميلاد . وتعانى الحيوانات كثيرا من المجاعة  
لمدة الشهور الثلاثة السابقة على المطر . و تنتقل حيوانات  
غرب افريقيا كثيرا . ويصعب القول عما اذا كانت هى سبب  
بداوة الفولانى ام ان الفولانى وغيرهم من البدو احتفظوا  
بالماشية لمناسبتها لمعيشتهم المتنقلة . و بسبب الترحال  
نجد ماشية الفولانى مخلطة مع السلالات الاخرى فى السنغال  
ومالى والنيجر و نيجيريا . و هى تنتج كمية لابأس بها من  
اللحم و الاحتفاظ بالحيوان ليس لافراض الربح التجارى ولكن  
لاسباب معاشية و علامة على المكانة الاجتماعية لذلك يتم  
الاحتفاظ باكبر عدد ممكن من الحيوانات و هى لاتباع الاعتد  
الحاجة الى نقود حاضرة او اذا لم يكن لبعضها فائدة .

ورغم الاتجاه التملكى لدى الفولانى نحو الماشية

فانه يصدر منها سنويا اعداد كبيرة من جمهوريات النيجر

ومالى و بوركينا فاسو وموريتانيا الى البلدان الساحلية .

و تعد نيجيريا سوقا رئيسية للحيوانات و يستوردها ايضا  
شمال نيجيريا الا أنه يمدرها ايضا عن طريق لاجوس الى غانة  
و قد اثر في زيادة استهلاك اللحوم في غرب القارة عوامل  
زيادة الاجور و المحاصيل النقدية و مد السكك الحديدية  
و توفر تسهيلات الجمر كما عملت الخدمة العسكرية للانفاق  
على زيادة اقبالهم على اللحوم .

ويرتفع معدل استهلاك الفرد من اللحوم في غانة  
عنها في الاماكن الاخرى من غرب القارة . و تعد كانو في  
شمال نيجيريا اعظم مركز تجارى ، للماشية بالمنطقة . و يتم  
نقل الحيوانات منها اما سيرا على الاقدام نحو الجنوب  
الى لاجوس و تملها بعد ثلاثة اشهر ، او بالسكك الحديدية  
و تملها بعد ٤٦ ساعة . و في كلتا الحالتين فان الحيوانات  
تصل الى لاجوس في حالة سيئة بسبب متاعب النقل و ينفق منها  
الكثير في الطريق و لا شك ان تخفيض تكلفة النقل بالسكة الحديد  
و عربات الثلجات سيؤدي الى توسع عمليات ذبح و تجهيز  
الماشية في انحاء عدة من المنطقة بما يزيد من الامداد  
والكميات المصدرة .

### ثالثا : الانتاج السمكي :-

تضم القارة الافريقية ثلاثة انماط مختلفة للانتاج  
السمكي هي : الممايد البحرية و الممايد الداخلية النهرية

والبحيرية ثم المزارع السفكية . و مع عظم مساحات النوعين  
الاولين قد تخلص بيان للقارة اهميتها في ميد الاسماك .  
فالسواحل الافريقية طويلة بالحنطتين المدارية والمعتدلة  
كما تضم مسطحات هاشية داخلية كبيرة توازي مساحة انجلترا  
وويلز مجتمعين . الا ان انتاجها السمكى لايتعدى ١٦٪ من انتاج  
العالم و هناك العديد من مناطقتها و بعضها ساحلى تستورد  
الاسماك من المناطق المعتدلة .

و تشارك مجموعة من العوامل في قلة انتاج  
القارة من الاسماك . و هي تشمل الامتداد المحدود للسرف  
القارى باستثناء شمال غرب القارة واقصى جنوبها . و لاتوفر  
طبيعة السواحل الافريقية الخلجان والمرافى الطبيعية التى  
تساعد على نشوء الموانى ومراكز الصيد بالاضافة الى  
الخصائص المناخية والنباتية والطبوغرافية لبعضها . و ادى  
زيادة نسبة المياه المدارية الى التنوع الكبير فى انواع  
الاسماك و عدم وجود تجمعات كبيرة من نوع واحد منها . وترتب  
على ذلك ان الاسماك يسودها انواع الاعماق مثل الانشوجية  
و البشار والسردين والكريل والتونا وغيرها . والمياه  
المدارية ليست من ناحية الصيد مثل اهمية المياه الباردة .  
لذلك كانت مياه تيار كناريا و بنجويلا البارد والبحر  
المتوسط اكثر اهمية فى الصيد . ولا زالت طرق الصيد المستخدمة  
بدائية ولا تتوفر لها الاستثمارات الكافية باستثناء المناطق

المدارية التي بدأ استغلالها باستثمارات اوروبية . ولا زال الجزء الاكبر من سواحل القارة الشرقية والغربية بكرا غير مستقل على الوجه الاكمل . كما أن الابحاث والدراسات لازالت متخلفة من مدى ثروات القارة عن هذه الموارد السمكية . و كان عدم توفر اساطيل افريقية للصيد تتوغل داخل المحيط من الاسباب الرئيسية لقلّة الإنتاج . كما أن حرفة الصيد قد لاتعد حرفة رئيسية بل يمارسها عدد من الافارقة كنشاط ثانوي يهيئ مصدرا اضافيا للغذاء . و قليل هم الذين يعتبرونها حرفةهم الرئيسية . يستثنى من ذلك ما هو موجود على طول انهار الكنفو والنيجر ولاجونات بنين وتوجو وكوت دافوار وسواحل موريتانيا وانجولا . كما لا يستخدم الافارقة طرقا متقدمة للصيد على نطاق كبير ، كما لاتتوفر ايضا امكانيات نقل وتخزين الاسماك

ويسوجد . اهم مناطق الصيد البحري في المناطق المعتدلة

من القارة . وتتركز في المنطقة الغربية والجنوبية لوجود التيارات الباردة و حدوث ظاهرة انقلاب المياه و صعود تيار آ من المياه العميقة محملة بالاملاح الغذائية التي تزيد من الانتاج الاولي للأسماك . و يعد شط اجولها من اهمها ، و تمتد منطقة الصيد في الجنوب ليما بين لغش باي في الغرب ودربان في الشرق لذلك اصحت جنوب افريقيا من اكبر عشر

دول منتجة للأسماك في العالم ، وتنتج نحو ربع انتاج القارة  
من الأسماك . وقد زاد اهتمامها بالصيد بعد الحرب العالمية  
الثانية وعملت على توفير السفن الحديثة له وتوسعت في  
الدراسات البحرية و تجهيز الموانئ . وتمتد المياه الضحلة  
بالمنطقة لمسافات طويلة عن غيرها من المناطق الانريقية  
كما تختلط المياه من تيارى نيجولا وموزمبيق .

وتخدمها موانئ بورت نولو و خليج لامبرت و كاب تاون  
ودربان . هي اكبر مناطق الانتاج السمكى في المياه الافريقية  
بل و في نصف الكرة الجنوبي ايضا و أخذ انتاجها في  
الزيادة منذ الحرب العالمية الثانية . ويتم التعامل  
الصناعي مع الانتاج السمكى بالمنطقة وتوجد معامل الاساسية  
في كاب تاون ، خليج سلدانيا ولفش باى و خليج لوديرتن  
كما يهتم جنوب افريقيا بصيد الحيتان و توجد اهم مناطقه  
امام ساحل ناتال والسواحل الغربية . وتوجد مراكزها في  
خليج سلدانيا و دربان الى جانب ولفش باى ، وتنتج انجولا  
كميات كبيرة من الاسماك بسبب تشابه العناصر الطبيعية  
للصيد بكل تلك المناطق الثلاثة . و هي تصدر معظم انتاجها  
من الاسماك الى الخارج و خاصة الى زائير وموزمبيق والمغرب  
الى اوريسا .

جدول رقم - - تطور انتاج بعض الدول الافريقية

من الاسماك ( الف طن )

١٩٨٠	١٩٧٥	١٩٧٠	١٩٦٤	١٩٦١	١٩٦٠
٦٢٩ر٥	٦٠٠ر١	٥٧٠	٥٨٦	٦٥٧	٥٧٨
٢١٢	٧٦٠ر٩	٧١١ر٢	٦٦٨	٣٥٢	٢٠٠
٧٧ر٦	١٥٣ر٦	٢٦٨ر٢	٢٥٦	٢٤٢	٢٥٢

وتوفر المياه المتقلبة في تيار كناريا على السواحل الغربية لكل من المغرب وموريتانيا المغذيات للحياة البحرية. لهذا نجد المغرب تحتل المركز الثالث الرئيس بين دول القارة في الانتاج السمكي. ويتمثل انتاجها اساسا في السردين والتونة. وكانت قد استخدمت استثمارات فرنسية في تنمية الموارد السمكية في كل من المغرب وموريتانيا وكذلك في دول المغرب العربي كلها. و يصدر اغلب الانتاج. وقد شهدت السنوات الاخيرة ظاهرة شاذة لهجرة السردين جنوبا من سواحل البرتغال الى مياه المغرب مما زاد من مكاسب مصايد المغرب كثيرا من ذلك. و تعد صافي ميناء الصيد الرئيس و خصوصا السردين اما الدار البيضاء فهي تملك اكبر معامل تعليب الاسماك بالدولة.

ويتأثر الانتاج البحري بكل من الجزائر وليبيا بسبب عدم توفر الايدي العاملة اللازمة. وكان رحيل الميادين الفرنسيين اثره في انخفاض الانتاج بالاضافة الى تدائيس

الادوات والاسلوب المتبع في الصيد . ورغم امكانات الساحل الليبي الخصب الا ان عدم توفر الايدي العاملة في الصيد وعدم اقبال الاهالي على هذه الحرفة يحد من انتاج البحرى . وتقوم بها الحرفة على صيد التونة والسردين وكذلك الاسفنج . وتقوم اساعلى العناصر الايطالية البونائيسية . ورغم اتساع الرف القارى في تونس مما جعل من خليج قابس منطقة رئيسية للصيد الا ان بساطة الامكانات المستخدمة وعدم توفر الاساطيل للصيد يقلل من الكميات المصادة .

ورغم ان الممايد المدارية في المحيط الاطلسى والهندي و كذلك في البحر الاحمر تقل اهميتها عن ميايد المنطقة المعتدلة الا ان ميايد الاصلى تتفوق على ميايد المحيط الهندي . و اغلب الممايد على سواحل غرب ووسط افريقيا نجدها شاطئية ويقوم بها الافارقة . ويشارك في اهمية هذه السواحل وجود التيار الاستوائى الرجعى الذى يجلب معه كثيرا من المعنديات و يخصب البحر . واهم المنتجين للاسماك بالمنطقة سيراليون و كوت دافوار وغانا و قد علمت على توفير موانئ للصيد مثل المينا Elmina وتيمنا . و تليها نيجيريا وزامبيا في الاهمية الا ان انتاج اى من هذه الدول يكفى احتياجاتها المحلية .

جدول رقم - - تطور انتاج بعض الدول الافريقية

من الاسماك ( الف طن )

١٩٨٠	٥٧٤٧٥	١٩٧٠	
٢٩٧٧	٢٢٣٢٩	٢٥٠٥	المغرب
٤٩٢٢	٦٨٢٦	٣٠٢٦	سيراليون
٧٦٢٩	٦٨٥	٧٢٢٤	كوت دافوار
٢٢٤٢١	٢٥٤٥	١٧١٥	غانا
٤٧٩٢٦	٤٦٦٢	٢٢٦٧	نيجيريا
٤٧٢٦	٤٠	٢٣٢٧	كينيا
٢٤٧٢٣	٢١١٥	١٨٥	تنزانيا
٣٥٩٢٢	٣٥٢٢٩	١٨٧٢٢	السنغال

واصبحت نيجيريا اكبر الدول المنتجة للاسماك فى

غرب افريقيا تليها السنغال ثم غانا. و تنتشر فى هذه المنطقة  
اللاجونات الساحلية كما انها تنتج اسماكاً من المناطق  
النهرية والبحيرية بالمنطقة .

ويعزى فقر السواحل الشرقية فى الممايد الى  
زيادة نقاء الماء وقلّة الكائنات على السواحل. و عدم توفر  
النقل . ويتم الخمول على الاسماك من المجارى المائية  
والمستقعات الساحلة الا ان هناك امكانات للتوسع فى ميد  
و تصنيع السردين والتونة .

ورغم أن المصايد الداخلية في القارة تقل في الأهمية  
 وكميات الإنتاج عن المصايد البحرية إلا أن أهميتها تزيد  
 بحكم موقعها قريبا من مناطق تجمع السكان، و يستخدم  
 الافارقة وسائل تقليدية في الصيد بينما اهتم الأوروبيون  
 بها وقاموا ببعض الابحاث حيث تبين توفر امكانات كبيرة  
 للصيد . وبلغ عدد أنواع الاسماك في هذه المياه نحو ألفي  
 نوع مقابل ٥٠ نوعا في أوروبا. إلا أن بعض المياه الافريقية  
 تفتقر الى الاسماك .

جدول رقم - - إنتاج الاسماك في الدول الحبيبة

الافريقية (الفطن )

الدولة	١٩٧٥	١٩٨٠	١٩٨٣
اوغندا	١٨٨	١٦٥٨	١٧٢
تشاد	١١٠	١١٥	١١٠
زامبيا	٥٧٤	٥١	٦٧٢
مالاوي	٧١	٦٥٨	٥٨٤
مالي	١٠٠	٨٠	٣٣
زيمبابوي	٣٧	١٣٣	١٧٢
وسط افريقيا	٨	١٣	١٣
بدريندي	١٤٥	١٤٨	١٢
النيجر	٩١	٨٩	٦٨
بتوانا	١٢	١٣	١٣
رواندا	١٢	١٢	١٢
بوركينافاسو	٥	٦	٢
جماعة	٥٦٩١	٥٢٣٤	٤٩٣٣

والملاحظ أن جملة انتاج الدول الحبيسة في القارة لا يعتمد حاليا نصف مليون طن . كما أن كميات الانتاج في قلة ظاهرة . ويتركز اكثر من نصف انتاج هذه المناطق في دولتي اوغندا و تشاد وبهما مجموعة من البحيرات الهامة في افريقيا . ويعتمد الصيد على المجارى الحاشية والبحيرات و مناطق المستنقعات ورغم وفرة اسماك هذه الممائد الا أنه يعوقها كثير من المشكلات أهمها وجود التماسيح التي تهاجم الصيادين وادواتهم .

وقد انشئت عديد من المزارع السمكية في انحاء متفرقة من القارة وتوجد اهم مراكزها في الكنفو واوغندا وزامبيا و تنزانيا ورواندا وبوروندي وتضم زامبيا مزارع سمكية تجارية في بحيرات مويرو و تنجانيقا ونهر كالوري وتعد بحيرة كاريبا الصناعية من البحيرات الرئيسية للصيد وتنتج ٣٣ الف طن يجفف معظمه .

و تنتج زائير الاسماك من الانهار والبرك الصناعية وتعد مزارع الاسماك بها من اشهرها بالقارة و كانت عند الاستقلال ٢٢٤٠٤ بركة مساحتها ٤٠٨٧ هكتارا (١٠٠٩١ أكر او فدان) . و بلغ معدل الانتاج من بعضها طنا من الاسماك سنويا لكل فدان من الماء . ويعتبر التوسع في مثل هذه المزارع السمكية تحملا جيدا لزيادة الانتاج السمكي وتوفير الموارد الغذائية البروتينية .

ويتم صيد الحيتان من سواحل جنوب غرب افريقيا  
وسواحل المغرب وموريتانيا . اما القشريات فمناطقتها  
الرئيسية هي سواحل شرق افريقيا و البحر الاحمر.

### رابعاً : الزراعة

توجد مساحات كبيرة من القارة غير صالحة للزراعة اما  
لشدة الجفاف او التضرس وعورة السطح او لان التربة غير ملائمة  
للانتاج الزراعي . الا انها تضم مساحات عالية الخصوبة مثل  
وادي النيل الادنى وارض الجزيرة والاراضي البركانية في  
شرق افريقيا . و يعمل الغالبية العظمى من سكان القارة في  
الزراعة وتبلغ نسبتهم ٧٥ ٪ و بصفة عامة فان القارة  
تنتج احتياجاتها من المواد الغذائية رغم سوء مستويات  
التغذية في بعض المناطق - كما تنتج وفرا للتصدير من عديد  
من الغلات النقدية التي تتصدر العالم في انتاج وتصدير  
بعضها .

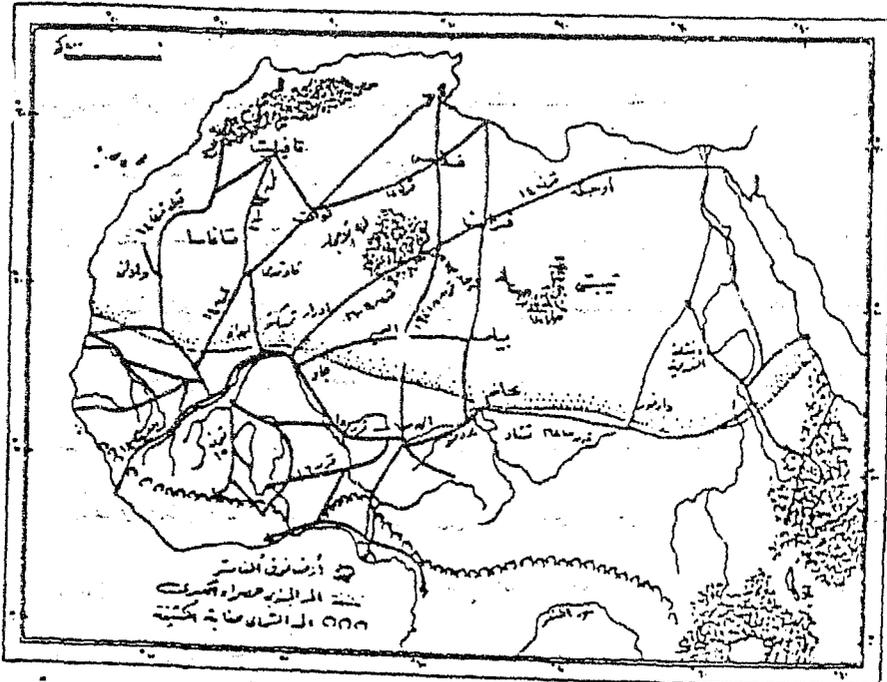
وتكون الاراضي المستغلة في الانتاج الزراعي سواء  
للامواق الداخلية والخارجية حوالي ربع او ثلث اجمالي  
المساحة الصالحة للزراعة في افريقيا المدارية . و في  
المناطق التي تقوم بانتاج الغلات النقدية فان الانتاج  
يتركز في نوع او اثنين من الغلات التي تحقق اربحة عالية  
و من الامثلة على ذلك انتاج الغول السوداني في النيجال

و غمبيا ، والكاكاو فى غانة و نخيل الزيت والكاكاو نسى  
نيجيريا. وقد تفاعلت انتاج البن وزاد انتاج الشاي ثلاث  
مرات عما كان عليه فى بداية الستينات و كينيا هى المنتج  
الرئيسى ، وهناك زيادة ملحوظة فى انتاج المطاط فى نيجيريا  
و قد بدا فى افريقيا ما يمكن ان نسميه بالثورة الخضراء  
نتيجة للتوسع فى استخدام البذور المنتقاه و تطوير اساليب  
الزراعة. و ادى هذا الى زيادة الثروة الزراعية فى كينيا  
و تضاعف انتاج الارز فى ساحل العاج مثلا .

وبذلك فان الانتاج الزراعى يتوزع الى قسمين رئيسيين  
هما: انتاج المواد الغذائية و انتاج غلات نقدية للتصدير.  
وقد توسعت الزراعات النقدية فى القارة اساسا بتأثير  
الاوربيين الذين يهتمون بالتخصص الزراعى الضيق . و قد ترتب  
على هذا الاهتمام بانتاج غلات للتصدير لذلك فان اغلب الدول  
الافريقية تعتمد فى اقتصادياتها على انتاج غلة رئيسية  
او اثنتين تقوم بتصديرها الى الاسواق الخارجية لتصريف هذا  
الانتاج. والحصول على احتياجاتها . ويمثل مثل هذا الاعتماد  
على الخارج فى تصريف المنتجات خطورة حقيقية على اقتصاديات  
الدول الافريقية لانها تفتقر الى الاعتماد على راس المال  
الاجنبى الذى قد يقدم اولا يقدم. كما ان انتاجها يتحكم فيه  
العوامل الطبيعية من تربة و جو وهى من المتغيرات و كذلك

الأنات والحشرات وتمثل صعوبات النقل وعدم توفره احدى المشكلات الداخلية والخارجية للإنتاج . عمل هذه الأمور تزيد الإنتاج في كميته ونوعه كما تهيئه بعدم التوزيع مما يترتب عليه اضرار بحيرة للسودل ومواطنيها ما لم تكن هناك موارد اخرى تعتمد عليها في انتاج كفايتها من المواد الغذائية .

ولتسهيل الدراسة تقسم الزراعة الى زراعة معيشية وزراعة تجارية . ولا يعنى هذا ان الفصل بين النطائين تاما فان الزراعة المعيشية غالبا ما تشمل مساحات صغيرة يسوق انتاجها بينما ينذر الا تنتج غلات غذائية في نطاق الزراعة التجارية .



شكلا رقم - ٤٨ - طرق التجارة في السودان الزراعيًا فيما بين القرنين ١٠ - ١٨ الميلاديين

ويمتد عامة فيبينما الزراعة الافريقية تقوم على اسس معيشى و تتجد الى الاستيلاك المحلى فان المزارعين الاوربيين يهتمون بالزراعات النقدية. الا ان اعدادا متزايدة من الافارقة تتجه الى انتاج الغلات النقدية .

### ١ - الزراعة الافريقية التقليدية

تعتمد مرحلة التقدم فى الزراعة فى انحاء القسارة على عدد من العوامل تشمل التربة والمناخ و كثافة الاستقرار والتقاليد الاجتماعية . و تلعب التقاليد الاجتماعية دورا كبيرا فى ممارسة الزراعة التى تتلائم مع الظروف البيئية المحلية .

والافريقى كى يلائم زراعتة مع التربة التى تتدهور سريعا فى افريقيا المدارية اكتشف منذ امد بعيد قبل ان يمل الاوربي بزمان طويل انه يمكن المحافظة على خصب التربة اذا نطس بقعا من الغابة بحرقتها وزراعتها عاميين او ثلاثة ثم تركها الى اخرى حتى تستعيد قوتها المطلوبة مرة اخرى. و تقضى احتياجات الزراعة المتنقلة فى بعض المناطق ان تنتقل القوية باكملها من مكان الى آخر. ويكثرى مثل هذا النوع من الزراعة على اسراف شديد فسى استغلال الارض لان كل اسرة تحتاج فى المتوسط الى ١٠٠ فدان او اكثر من الغابة .

وتتمثل مشكلة الزراعة الوطنية في نظام الملكية المتبع في القارة. فينتشر في كل مكان الى الجنوب من الصحراء الكبرى عقيدة معينة تعتبر ان الارض ملك للقبيلة او الجماعة كليا. ويرتبط بها ويدعمها عقائد دينية تنسب خصوبة التربة وازدهارها العام الى ارواح الحدود التي لاتبرح الارض.

والزراعة من هذا النوع معيشية بصورة رئيسية تنتج احتياجات الجماعة والسوق المحلي من المنتجات والانتاج للاستعمال وليس للبيع. ويقدر ان غالبية الافارقة خارج جنوب افريقيا وفي كل الدول لازالت تمارس هذا النوع التقليدي من الزراعة. كما يقدر ان نحو ثلثي او ثلاثة ارباع الاراضي الزراعية من افريقيا المدارية ينتشر بها هذا النمط من الزراعة.

وتد لاتكون الغلات النقدية موجودة تماما او انها قديم انتاجها باستمرار. على سبيل المثال يزرع اغلب محصول القطن في اوغندا في حيازات شبه معيشية.

ورغم اتساع القارة وتلة و تناثر السكان فيها فان من ابرز مشكلات الزراعة بها هو المدى الضيق الذي تنتشر فيه والحيازات الصغيرة لها مما يترتب عليه زيادة فقط السكان على موارد الارض في بعض المناطق. ومن اوضح الامثلة

على ذلك وادى النيل والمرتفعات الخبية فى رواندا وبوروندى وجنوب غرب اوغندا او مرتفعات كينيا وجبل القباثل فى شمال الجزائر . وفى كل هذه المناطق توجد الزراعة الشابتة او المستقرة و يمثل تفتت الملكيات والحيارات عقبة فى سبيل تقدم الزراعة بينما يزداد طلب الناس باطراد على انتاج الارض وترتب على استهلاك التربة وتعريتها و عدم كفاية الاراضى للاعداد المتزايدة ان اندفع الناس الى المدن .

وتختلف الزراعة فى شمال افريقيا عنها لدى زراع الزوج فى استعمال المحراث منذ زمن بينما تنتشر العصا المعقوفة فى افريقيا الزنجية . ويرتبط توزيع المحراث بالمناطق التى انتشر اليها الاسلام من شمال شرق افريقيا . ولم يغير انتشاره من النظام الاقتصادى و حسب بل رفع من قدر الرجال فى العمل الزراعى بينما للمرأة المكانة العالية فى مناطق بالعصا .

و تتعدد الغلات المنتجة و هى تختلف من منطقة الى اخرى . ويميل كل نوع منها الى الانتشار فى المناطق التى تتوفر له فيها انسب الظروف البيئية . وبعض هذه الغلات محلى والبعض الاخر منقول الى القارة من خارجها و قام بنقله التجار من العرب والهنود او البرتغاليين والاوربيين بعد ذلك .

- ويمكن تقسيم القارة الى خمس مناطق على اساس اسسواع  
المواد الغذائية الاساسية وهى :-
- ١ - نطاق الغابات الى الغرب من نهر يانداما  
فى ساحل العاج. والذرة هو الغذاء الرئيس و يغطى هذا  
النطاق غينيا و سيراليون وليبيريا.
  - ٢ - مناطق الغابات الاخرى فى غرب ووسط افريقيا حيث تسود  
عدد من الغلات المدارية مثل الكاسافا واليام والتارو  
والبطاطس الحلوة.
  - ٣ - المناطق الاجف فى الاجزاء الشمالية من غرب القنارة.  
وللحبوب فى هذه المنطقة اهمية كبيرة وبخاصة الدخن  
والسرجوم وبعض الغلات الاخرى مثل الذرة والارز - والبقول  
السودانى و يزرع البطاطس الحلوة فى الاجزاء الجنوبية  
الاكثر رطوبة من السفانا .
  - ٤ - اراضى السفانا فى الجنوب والشرق وفيها نجد الذرة اكثر  
اهمية من الدخن والسرجوم
  - ٥ - منطقة البحيرات العظمى ويكون البلانتين اساس التغذية .
- و تنقسم الغلات الغذائية فى افريقيا الى ثلاث  
مجموعات هى الحبوب وتشمل السرجوم ، الدخن ، الذرة ، القمح  
الشعير ، والارز ، والفونيوور، الاليوسينى ( نوع من الدخن ) .  
و نباتات جزرية ودرنية مثل الكاسافا واليام والتارو وموز

اثيريا ( ايت ) والبطاطس الحلو، واشجار الفاكهة وتتمثل  
فى الموز والبلح. وبالإضافة اليها تزرع بعض الغلات المساعدة  
الآخري بهدف تنويع الغذاء .

ولسوء الحظ تفتقر اغلب الغلات الغذائية الى البروتين.  
و نتج عن ذلك عديد من أمراض التغذية التى تنتشر فى القارة .

## ٢ - الزراعات التجارية للآبارقة

هناك اتجاه متزايد لدى الإفارقة انتاج غلات نقدية  
او غلات تصلح للتبادل. وهى متنوعة وتشمل مزروعات اصليية  
وغلات خارجية. وتشمل هذه الزراعات مجموعات كبيرة من الحبوب  
والمكيفات النباتات الزيتية وغيرها .

و تتمثل اهم هذه المزروعات فى القمح والشعير والمذرة  
والارز من الحبوب والبن والكاكاو وقصب السكر والطباق  
ومن النباتات الزيتية نخيل الزيت والزيتون والقرنفل  
والسهم الى جانب النخيل والموز والاناناس وجوز الهند  
والفول السودانى والقطن .

ولما كانت المشكلات الاساسية للانتاج النقدى تتمثل  
فى بعد المصافات والافتقار الى تهيئات النقل لذلك تميل  
هذه الزراعات الى التركيز قرب المدن وعلى طول خطوط النقل  
او على الساحل. وهى تزرع حاليا فى عديد من المناطق

جنباً الى جنب مع الغلات المعيشية وقد يترتب عليهما  
استهلاك للتربة . وقد يتم زراعتها بواسطة الزراع عن طريق  
مشاركتهم لحلاك الارض في قيمة المحصول. وادى هذا النظام  
الى توسع زراعات الكاكاو في غانة والبلدان المجاورة في  
فترات تميرة. وادت الى الحد من الزراعة المتنقلة في غرب  
افريقيا. و تحولت بعض الاراضي في المناطق الوطنية التي  
تزرع الكاكاو الى اهمال الغلات المعيشية لحساب الغلصة  
النقدية مما ادى الى نقص خطير في انتاج الفداء . ويمكن  
لمثل هذا الوضع ان الايصح خطيرا عندما تعتمد دولة صغيرة  
بمروة شبه كاملة على انتاج واحد او اثنين من غلات التصدير.  
مثل فيبيا والسنغال حيث تعتمدان كثيرا على النول السوداني.

و كان من اسباب قيام الزراعيين بانتاج غلات نقدية  
انهم ورثوا الممتلكات الاوربية في بعض البلدان كما حدث  
في المغرب والجزائر وتونس .

ومهما كانت الاسباب فان الزراعة النقدية زادت من  
شروات المزارع الافريقي بمروة ملحوظة كما انها جعلته اكثر  
اتصالا بالامور العالمية .

### ٣ - الزراعة الأوربية

استمر اهتمام الأوربي بالزراعة الأفرقية قانرا على الأجزاء المدارية لتأسيس مزارع علمية . و نجح قليل من هذه المزارع الأولى الا انها قدمت دروسا قيمة استفاد منها الأوربيون بعد ذلك وقصروا نظامهم على أنواع محدوده ففى انسب المناطق . لهذا تزايدت نسبة مساهمة الزراعيين الأفرقيين فى إنتاج الكاكاو و كذلك فى شرق افريقيا . ولذلك أيضا توجد هذه المزارع العلمية فى العوض الدنيا حيث النظام الاستوائى على مدار السنة ويتوفر العمال الدائمين أو حيث يمكن التوسع فى استخدام الآلات كما هو الحال فى إنتاج الشاي واليزال فى شرق افريقيا .

وتوجد أكثر الزراعات الأوربية تقدما فى القارة فى أقصى الشمال وبخاصة فى المغرب و فى أقصى الجنوب فى جمهورية افريقيا . فى هذه المناطق است اجيال عديدة من الأوربيين زراعاتها وتركت اثارها واثرة فى مناطق البحر المتوسط ببعض الغلات الشجرية مثل الزيتون والموالح و كذلك الكروم والحبوب . و فى المناطق الأخرى من القارة استوطن الأوربيون فى المناطق الأكثر ارتفاعا . فنجدهم فى الغلدا العليا ، ومرتفعات كينفو فى الكنفو مرتفعات شرق افريقيا . وقد امكن تأسيس ابعديات فى المناطق غير الحريضة بذياب تن تن لتربية الماشية المحبنة

من اصول بعضها أوروبي وبعضها أفريقي بعد نزاع مستمر  
مع الأراضي والأحوال الإدارية للمناخ . إلا أن أغلب الإنتاج  
الحيواني يتجه إلى الشرق المحلي. وقد لعب الأوروبيون دورا  
كبيرا في أفريقيا الإدارية فبالرغم من قلة عدد مزارعهم  
فيها إلا أن أنواع منتجاتهم هي التي تكون الأساس الاقتصادي  
لعديد من الدول الأفريقية .

وكما سبق فانه لايمكننا ان نقسم الزراعة في افريقيا  
الى نظام ( المزارع العلمية الحديثة ) ونظام المزارعين  
الوطنيين لتوسع الأخير في زراعه انواع الفلات التي اختلفت  
فيها المزارع الاولى وبسبب استقلال الدول الافريقية وتوسعها  
في انشاء مزارع حديثة كما هو الحال في شرق نيجيريا  
وغانا وسيراليون .

والمزارع العلمية ليست واسعة الانتشار في القارة فان  
المزارع العلمية الاوربية في الشمال والجنوب اقل اهمية  
من مزارع الافراد المستقرين منهم . وتزيد اهميتها في شرق  
افريقيا وبخاصة في كينيا وتنزانيا. وهي تتأثر بنحو تلك  
قوة العمل . ويمثل السيزال اهم المنتجات في تنزانيا ويملك  
مزارع القرنفل وجوز الهند في فوجيان العرب والهند .  
وتتمثل المنتجات الاخرى للمزارع العلمية في شرق افريقيا  
في البن والشاي والمطاط والسكر والطباق . وتتل انوع  
المنتجات في المزارع العلمية في غرب افريقيا وهي تشمل

في المطاط في ليبريا وبعض البن في ساحل العاج. ويسود انتاج الكاكاو في ساتومي وبرنسيب وكانتهى اولى المناطق التى نقلت اليها بذور الكاكاو فى البداية من امريكا الجنوبية. وفى انجولا وموزمبيق تتمثل منتجات هذه المزارع فى البن والسيرال والسكر .

وتبلغ بعض هذه المزارع العلمية مساحات ضخمة فتبلغ مساحة مزارع شركة ( فايرستون ) فى ليبيريا ٦٥٠ كم ٢ أو ٦٠٠ كم ٢ من مساحة الدولة وتستخدم ٢١ الف عامل . وتزيد مساحة المنطقة التى سيطرت عليها احتكارات الزيوت فى الكنفرو البلجيكي عام ١٩١١ بعد ذلك وبلغت ٧٦٠ كم ٢ .

وتميزت المزارع التى امتلكتها الشركات بالابحاث العلمية وبكفايه انتاجية اكبر. وقد شهدت هذه المزارع عقب الحرب العالمية الثانية تطورا جديدا فى نظامها تمثل فى قيام مؤسسات هامة بانشطتها . وحدث مثل هذا فى مزارع الموز الالمانية فى الكاميرون وفى مزارع الطباق فى مالوى وفى انتاج الفول السودانى والارز فى السنغال .

وقد تباين اسلوب الاستغلال فى هذه المزارع عن مزارع الأثريقيين. فقد كانت اكبر فى المساحة واكثر استخداما للالات والمخربات وتستخدم عددا اكبر من العمال. وركزت انشطتها فى انتاج الفلات النقدية او تربية الحيوانات . اذ الى ذلك انها اهتمت بالحيوانات والحبوب لان الاستعمار الاوربى

انتشر الى مناطق لا يتوفر فيها الا كميات قليلة او متوسطة  
من الامطار .

وكان من اثر استقلال الدول الافريقية ان اخذت الزراعة  
الاوربية فى القلة حيث رحل عديد من العناصر الاوربية بسبب  
عدم توفر الأمن لهم والضغوط السياسية عليهم من قبل العناصر  
الوطنية . ووجدت بعض الدول صعوبة فى احلال مزارعين وطنيين  
محل العناصر الأوربية التى رحلت كما حدث فى تونس والجزائر  
وليبيا .

#### ٤ - النظم الزراعية والانتاج الزراعى بالقارة

يمكن تقسيم أنظمة الزراعة والانتاج بالقارة الى

ما يالى :

أ - الغلات الغذائية المنتجة بالطرق التقليدية .

ب - غلات الأشجار فى منطقة الغابة المدارية

ج - الغلات التجارية فى منطقة السفانا .

د - منتجات الواحات .

هـ - منتجات البحر المتوسط

و - الحيوانات والانتاج الحيوانى

ز - منتجات أودية الأنهار

١ - الغلات الغذائية فى الغابة الحطيرة والسفانا

تعود الزراعة المتشعبة ، وتمارس فى حالة قلة تكاثر .

ولا يستطيع الزراع فى النطاق المدارى الرطب الاحتفاظ بالحيوانات بسبب ذباب تسي تسي . وبذلك لا يستطيعون الا زراعة مساحة بسيطة من الارض باستخدام العصى المحقوفة . ولم يسبق ان كان المحراث هو وسيله المزارع الافريقى حيث عرفوه واستخدموه اولئك الذين اتصلوا بالاوربيين . ويعتقد كثير من الخبراء حاليا ان هذه العضا هي أكثر الادوات التى تناسب الظروف المدارية عن المحراث الذى يقلب مساحة كبيرة من الارض ويعرضها بذلك لأخطار تعرية التربة . وتقل خصوبة تربيات هذه المساحات بعد سنوات قليلة مما يدفع الزراع الى الانتقال الى مساحات جديدة يزيلون غاباتها وهكذا . ولايتسنى معاودة زراعة الاراضى التى تفقد خصوبتها الا بعد مضي ١٠ سنوات . ولكن نظرا للحاجة الى الارض كما هو حادث فى سيراليون فان نفس الارض تستخدم بعد ٦ سنوات فقط مما يؤدى الى تدمير التربة .

ويزيادة السكان تستقر القرية وتم زراعة المساحات المحيطة بها الواحدة تلو الأخرى . وتتباين أنواع الغلات المزروعة حسب الظروف المناخية وبخاصة المطر . ففى الاجزاء الأكثر رطوبة تزرع الغلات الجذرية مثل اليام والكاسانا والبطاطس الحلو وكذلك الذرة والأرز . وعندما يقل الفمصل المطير نجد زراعات الذرة والدخن والبقول السوداني . والذرة هو الحب الوحيد الذى يمكن ان ينمو فى ظروف الرطوبة

والحرارة فى الاحوال المدارية والاستوائية . وتحقق أعلى معدلات للانتاج فى مصر باستخدام الري وهو يساهم فى تغطية الانسان ، وهو يستخدم فى جنوب افريقيا فى تغذية الحيوانات وللأفريقيين والأوربيين . وأهم مناطق الانتاج فى الجنسوب توجد فى الغلد العليا والمنطقة ما بين دزاکنز برج والمحيط الهندى وذلك فى ناتال وليسوتو وسوازی لاند .

وتتميز المناطق الأجد من السفانا بانتاج الدخن للاستهلاك المحلى . ويصنع منه نوع من البيره . وهو أهم غلة غذائية فى القارة الا أنه لايدخل تجارتها الدولية الا كميات بسيطة منه .

ويزرع فى جنوب نيجيريا نخيل الزيت كغلة نقدية بالإضافة الى استخداماته فى القرى كمصدر للزيتون والبروتين . لذلك تحرم كل مزرعة هناك بالاحتفاظ على الأقل بشجرة منها لتوفير احتياجاتها المعاشية . كما يزرع اليام والكافا والذرة كغلات غذائية ، ويحفظ المزارع بعدد من الدواجن يتركها تبحث عن طعامها حيثما اتفق .

ب - الغلات التجارية فى السنانا .

وتشمل غلات شجرية وبخامة الصمغ العربى . كما أن هناك نبدأ من الغلات المزروعة من أهمها القطن والذرة السودانى

### والطباق والذرة والدخن .

ورغم ان اشجار السنط واسعة في هذا النطاق الا ان انتاج الصمغ العربى يتركز في مناطق قليلة . وهو يستخلص من تشريط انواع من اشجار السنط . وأهم مناطق الانتاج هي أجزاء من غرب السنغال والقسم الشرقى في جمهورية السودان التى تنتشر العالم في الانتاج .

وزاد انتاج القطن خلال القرن الحالى في مناطق مصر والسودان وبخاصة في أرض الجزيرة . ويستمدد القطن - صادرات أوغندا ويزرع اساسا في شرق الدولة . كما تكثرت زراعته في مناطق السفانا في الكنفو .

وينتج الفول السودانى بواسطة المزارعين الوطنيين على نطاق واسع . وهو محصول مهم في السنغال وشمال نيجيريا وجمهورية النيجر وبوركينا فاسو وشمال الكنفو حيث الاراضى رملية وفصل المطر ومقيد . ويستخرج منه زيت مفيد يستخدم في الطهى وانتاج المرجرين والمابون .

كما تنتشر زراعة الطباق ايضا في السفانا حيث يوجد في ظل الظروف المدارية ودون المدارية . ويزرع بكثرة في النطاق السودانى وفي سفانا الكنفو وفي مدعشر . كما يزرع في مزارع علمية في ملاوى وزامبيا وزيمبابوى وجنوب افريقيا وتوسعت زراعته في السنوات الأخيرة في الجزائر .

ج - منتجات الواحات

يعد البلح المنتج الرئيس، وتزرع الخشروات والحبوب لتغذية السكان . وتوجد منطقة أساسية لإنتاج البلح تمتد من جنوب المغرب عبر وسط الجزائر الى وسط تونس . كما تنتشر اشجار النخيل فى واحات مصر وفى وادى النيل وفى الربع الشمالى من جمهورية السودان .

د - منتجات البحر المتوسط

تتميز الزراعة بالمنطقة باختلاط الانشطة الزراعية مع تربية الحيوانات . وقد ماد هذا النمط لسقرون عديدة فى أرافى افريقيا المظلة على البحر المتوسط وخصوصا فى الشمال الغربى . ويشتهر بإنتاج الفاكهة والحبوب وبخامة القمح والشعير ، كما تنتشر زراعة الزيتون فى المغرب العربى وبخامة فى وسط تونس .

وللموالح أهميتها الكبيرة بالمنطقة وكذلك فى منطقة الكاب . وتنتشر زراعة الكروم ويستخدم فى الغذاء مباشرة ويمنع منيا النبيذ كما تجفف على هيئة زبيب . وتزداد أهمية النبيذ من جنوب افريقيا ، ويمثل النبيذ الجزائرى صادرا مهما . وتزرع الفاكهة مشتملة على الموالح فى الترشفال وناتال وكذلك زيمبابوى وهى ليست من مناطق البحر المتوسط .

## د - منتجات نطاق الغابه المطيرة

تشمل زيت النخيل وبنق النخيل والكاكاو والبن والموز والمطاط ، وهي تحتاج الى الحرارة والرطوبة على مدار السنة .

ويجود نخيل الزيت الذى ينتج زيت وبنق النخيل فى المناطق الساحلية من غرب افريقيا . وهي تكون صادرات اساسية من جنوب نيجيريا وزائير وبنين وسيراليون . وتستخدم زيت النخيل فى الطهى بواسطة سكان النطاق .

وعند نهاية القرن الماضى كان معظم الكاكاو المنتج بالقارة يأتى من جزر ماوتومى وبرنسيب وفرثاندريو فى خليج غانة وبها مزارع كثيرة . ويتفوق عليها حاليا مناطق غانه وغرب نيجيريا حيث تزرع الشجرة فى مزارع صغيرة .

ويزرع البن فى سيراليون وليبيريا وزائير وانغولا وفى مرتفعات شرق افريقيا من اثيوبيا الى اوسومبورا فى شمال شرق تنزانيا . ولحاجته الى الحماية من اشعة الشمس تزرع شجيراته بين أشجار الموز التى توفر أوراقها العريضة الظل المطلوب .

وتنتشر زراعة الموز فى نطاق الغابة المطيرة وفى موزمبيق وناجال . وقد قلت أهمية جمع المطاط من غابات الكنفو وغرب افريقيا حيث لا تستطيع مائة المطاط المزروع .

وظهرت مجموعة قليلة من المزارع العلمية للحطاط وبخاصة  
في ليبيريا ومنطقة دلتا النيجر وجنوب الكاميرون .

## ٥ - الغلات النقدية الرئيسية

### الكاكاو

تتصدر أفريقيا قارات العالم المنتجة والمصدرة  
للكاكاو حيث ينتج اقليمها الغربي وحده نحو ثلثي انتاج  
العالم ، ويساهم في تجارته الدولية بنفس النسبة تقريبا .  
وموطن شجرة الكاكاو الاصلى هو المناطق المدارية  
من أمريكا اللاتينية ، وقد نقلت كما نقل غيرها من نباتات  
العالم الجديد الى العالم القديم ، وكان البرتغاليون أول  
من نقلها الى أفريقيا حيث زرعوها في جزيرة ساتومى ، سنة  
١٨٢٢ لمعالجة بيئتها لنمو الشجرة . وقد كانت جزر خليج غانة  
هي أولى المناطق التي زرعت بها الشجرة من أفريقيا وذلك  
لخضوعها ومناطق الشجرة الأصلية في أمريكا لكل من إسبانيا  
والبرتغال ، وعن طريق هذه الجزر نقلت زراعة الكاكاو التي  
مناطق النفوذ البريطانية والفرنسية في غرب أفريقيا ابان  
القرن التاسع عشر ، فوصلت نيجيريا سنة ١٨٧٤ ، ووصلت  
ساحل الذهب ( غانة حاليا ) سنة ١٨٧٩ ، عن طريق العمال  
الوثنيين العائدين من فرناندوبو .

ويمتد نطاق زراعة شجرة الكاكاو في المنطقة الاستوائية

الرطبة الممتدة حول خليج غانة في غرب القارة فيما بين سيراليون في الغرب ومصب نهر الكنفو، ولا ينتج هذا النطاق الكاكاو فقط بل ينتج غيرها من الفلات الزراعية مثل نخيل الزيت والمطاط وهي تتقاسم هذا النطاق فيما بينها تبعاً للظروف المحلية لأجزائه الخاصة بالتربة والآفات والتوجيه الاقتصادي لأجزائه .

وينتج الكاكاو أساساً للتمدير ولا يستهلك من المحصول الكميات بسيطة . فهو محصول نقدي مهم يساهم في دفع ثمن واردات الأجزاء التي تزرعه وتمدره . فالكاكاو يكون ثلثي قيمة صادرات غانة وكل من جزر ساوتومي وبرنسيب وفرناندوبو، وخص صادرات ساحل العاج وتوجو ، وحوالي ربع صادرات نيجيريا. وهذه الوحدات السياسية سالفة الذكر هي المراكز الرئيسية المنتجة للكاكاو في أفريقيا .

ويمكننا أن نستخلص الحقائق الآتية عن الكاكاو في أفريقيا:  
(١) تحتكر القارة إنتاج الكاكاو في العالم حيث تمونيه بنحو ٦٥ ٪ حاجته منها .

(٢) منذ سنة ١٩٢٨ تمون غانة ونيجيريا العالم بما يزيد عن ٥٠ ٪ من احتياجاته من الكاكاو ، فهي بذلك أهم مناطق العالم إنتاجاً للكاكاو تبعاً لثقله كميات الكاكاو المستهلك بكل منهما.

- (٣) كان انتاج امريكا اللاتينية في أواخر القرن التاسع عشر يزيد عن ستة أضعاف انتاج أفريقيا ، وفي سنة ١٩٥٧ زاد انتاج غانة وحدها عن انتاج مناطق أمريكا اللاتينية كلها مجتمعة .
- (٤) حتى بداية العشرينات من القرن العشرين كان انتاج خليج غانة من الكاكاو يزيد على ضعف انتاج المناطق الأخرى من القارة ، وفي سنة ١٩١٨ انتجت المناطق البريطانية والفرنسية من غرب أفريقيا حوالى أربعة أضعاف انتاج هذه الجزر ، وزاد انتاجها باطراد حتى وصل سنة ١٩٥٧ الى ما يزيد عن ١٤ ضعفا لانتاج جزر خليج غانة .
- (٥) تضاعف انتاج الكاكاو في القارة لعدة مرات ابلان القرن العشرين . وهذا يتضح من أرقام صادراتها ، فبعد أن كانت سنة ١٨٩٨ ١١٢٧٩ طنا وصلت بعد عشرين سنة الى ١٠٥٠٣٤ طنا ، وفي سنة ١٩٣٨ زادت صادراتها على أربعة أضعاف صادراتها سنة ١٩١٨ ، وقد صدرت سنة ١٩٦٧ ٥٦٩٩٠٠ طن أى ما يزيد عن خمسة أضعاف صادراتها سنة ١٩١٨ .
- (٦) يلاحظ أن كاكاو أفريقيا قد احتل الوفق الاحتكاري الذي كانت تحتله امريكا اللاتينية في تجارة الكاكاو الدولية .

وقد وصلت الى هذا المركز في الثلاثينات من القرن  
الحالى . ويتضح هذا اذا ما علمنا أن أمريكا  
اللاتينية بعد ما كانت تصدر ٨٣٢٢ ٪ سنة ١٨٩٨ صدرت  
سنة ١٩٥٧ ، ٢٥٩ ٪ فقط ، من صادرات العالم من  
الكاكاو . وقد زادت نسبة صادرات أفريقيا من الكاكاو  
في نفس الفترة السابقة من ١٣ ٪ الى ٧٢٩ ٪ . وهذا  
لايعنى انخفاض الكميات المصدرة من أمريكا اللاتينية  
بل الواقع أن صادراتها قد زادت كمياتها ولكن  
زيادة كميات الكاكاو المصدرة من أفريقيا كانت  
أكبر .

ويعزى السبب في زيادة انتاج الكاكاو والتوسع في  
زراعته بالقارة الى عدد من العوامل تلخص على النحو التالي:  
(١) توافر الظروف الطبيعية الاستوائية الملائمة لنمو  
شجرة الكاكاو .

(٢) قيام البرتغاليين والاسبان بنقل النبات الى القارة  
وتشجيع كل من بريطانيا وفرنسا على زراعته بمناطق  
نموها الاستوائية في غرب أفريقيا .

(٣) ازدياد الطلب العالمى على هذه الغلة اللذيذة التى  
تزيد استهلاك منتجاتها من الشيكولاته ومسحوق الكاكاو  
والحلوى ومستحضرات التجميل فى المناطق الغنية  
المتقدمة من العالم فى أوروبا وأمريكا .

## في دولة غانا

غانا أول الدول المنتجة والمصدرة للكاكاو في العالم وقد نقلت زراعة نبات الكاكاو اليها سنة ١٨٧٩ عندما جلب أحد عمالها الوطنيين العائدين من جزيرة فرناندويو ويدعى ( تيتي كواش ) بعضا من بذوره وزرعها في مزرعته الخاصة في ( مامبونج ) في غابة اكوابيم. ومنذ ذلك الحين انتشرت زراعته بها متوغلة في داخلية البلاد وولت الى اثنتي عشرة سنة ١٨٩٨. واليوم يمتد نطاق الكاكاو لمسافة ١٥ ميلا من الساحل وذلك في المناطق التي تسمح ظروفها الطبيعية من مناخ وتربة بالنمو، ويلاحظ أن نطاق الكاكاو في القسم الغربي من جنوب الدولة أكثر امتدادا منه في قسمها الشرقي. ويعزى السبب في ذلك الى قضاء خطر احد الامراض على أشجار هذا القسم منها. ويزرع الكاكاو في نحو خمسة ملايين فدان ويزيد عدد المشتغلين بزراعته عن ٣٠٠.٠٠٠ مزارع، ولا تزرع الأشجار في مزارع علمية حديثة، كما قد يتبادر الى الذهن بل يقوم الغانيون بزراعتها في حيازات بسيطة لا تتعدى مساحة كل منها بضعه أفدنة. ويقتصر نصيب الأوربي في عمليات الإنتاج على النواحي الفنية والتالية للمواد.

وهي تنتج الكاكاو أساسا للتصدير وبذلك فان أرقام الصادرات تعطى مزرعة سليمة تقريبا عن الكميات المنتجة

تبعاً لأنه لا يستهلك محلياً من المحصول الأجنبي بسيط .

وقد صدرت أول إنتاج لها سنة ١٨٩١ وكان زنته ثمانين رطلاً زادت إلى ٥٠٠ طن سنة ١٩٠٠ . وقد ساهمت بنحو ٣٧ ٪ من تجارة الكاكاو الدولية سنة ١٩٣٧ بكمية وزنها ٢٦٠.٠٠٠ طن وقد صدرت سنة ١٩٥٢ ، ٢٦٤.٦٠٠ طن ، تمثل ٣٣.٨ ٪ من تجارته الدولية . ويعزى السبب في انخفاض نصيبها في تجارة الكاكاو الدولية إلى زيادة صادرات الكاكاو من المناطق الأخرى من أفريقيا والعالم تبعاً لزيادة إنتاج نيجيريا وساحل العاج وفرناندوبو والكاميرون . وعموماً نجد دولة غانة تنتج ما يزيد عن ثلث إنتاج العالم ، وأقل قليلاً من نصف إنتاج أفريقيا .

ويقوم ( مكتب تسويق الكاكاو ) بشراء إنتاج المزارعين بثمن ثابت مهما انخفض السعر العالمى للكاكاو حتى يضمن كل مزارع الحصول على مقابل دائم عن عمله في مختلف السنوات يضمن له حياة مستقرة . ويعبأ المحصول في أجولة زنة ٦٠ رطلاً وتحمل إلى أقرب مركز تجميع لاختبار البذور وتقييم درجة جودتها . وتقوم اتحادات أوربية وأمريكية وجمعيات تعاونية بشراء البذور وتخزينها في مراكز الكاكاو الكبرى التي تنقل منها بالسيارات والسكك الحديدية إلى تاكوراى أو أكرا لتشحن بها السفن المسافرة إلى أوروبا أو أمريكا . ونجد أن أكثر فصول التصدير ازدحاماً هو نوفمبر وأبريل ، وفيه يشحن نحو

ألف طن يوميا .

ويعتبر ميناء تاكوراى ، ميناء الكاكاو بحق فالسى  
جانبا أنه يصدر عن طريقه جانب ضخ من انتاج غانة نجده يدين  
بوجوده الى انتاجه . فلقد أدت الحاجة الى ميناء صالح لرسو  
السفن فى ساحل غانة غير الملائم لشهور الموائى الطبيعية  
والذى تحف به المبتنقعات والسدود الرملية الى حفر قناة  
تمتد فى الشطوط البحرية تقوم الكراكات بتطهيرها باستمرار  
من الرواسب التى قد تتجمع فيها وتقلل من غاطسها وبذلك  
يتسنى للسفن المحيطية ان تصل الى تاكوراى على الشاطئ  
مباشرة حيث تشحن بالكاكاو . وقبل حفر هذه القناة كانت  
السفن تضطر الى التوقف فى عرض البحر على بعد ميل من  
الساحل ويقوم الأهالى بالخوض فى المياه الساحلية حاملين  
أكياس الكاكاو المكومة على الشاطئ الى الاطراف التى تنقلها  
الى السفن .

وقد كان لزراعة الكاكاو فى ساحل الذهب ( غانة حاليا )  
آثار بعيدة المدى على حياتها الاقتصادية وحياة سكانها تجمل  
فيما يلى :

١ - محادث زراعته والتوسع فيها بأثار طيبة على  
الشعب الفانى حيث تحولت الدخول الكبيرة التى ولت السى

أيدى الافراد الى بلع استهلاكية وظيفيات عملت على رفع مستوى معيشتهم بصورة ليس ليها مثيل في أى مكان آخر من أفريقيا المدارية .

٢ - يكون الكافور من قيمة صادرات الدولت فهي بذلك تعتمد عليه اعتمادا كبيرا كمحمول نقدي تدفع به ثمن حاجياتها من البضائع الاجنبية والمواد الغذائية كما تحصل عن طريقه على حاجتها من العملات الصعبة .

٣ - اصبح نطاق الكاكاو منطقة جذب للسكان حيث تتوافر به فرص العمل والكسب تولد اليه الناس من انحاء مختلفة منها ومن اراضي غرب أفريقيا المحيطة . ومن هنا اصبح عدد سكان اشانتى سنة ١٩٤٨ ، ٨٢٤٠٠٠ نسمة بعد ان كان ٤٠٦٠٠٠ نسمة سنة ١٩٢٦ . و زاد ضغط السكان على اراضيها التي تقدر مساحتها بنحو ٢٤٠٢٧٩ ميلا مربعا فتضاعف عدد ساكني الميل المربع الواحد بها فأصبح ٣٤ نسمة بعد ان كان ١٧ نسمة فقط وذلك في نفس الفترة سالفة الذكر . كما ارتفع عدد سكان المدن زيادة كبيرة فنجد عدد سكان " كوماي " التي تقع في قلب نطاق الكاكاو في اشانتى يصل الى ٢٨٠٠٠ نسمة سنة ١٩٦٢ بعد ان كانوا ٣٥٨٠٠ سنة ١٩٤٦ .

٤ - أدت الى التوسع في انشاء طرق المواصلات وكما حددت اتجاهاتها . فنجد ان المستعمر البريطاني قد عمل على مد

شبكة من الطرق الحديثة تخترق نطاق الكاكاو كما مدت شلاخ خطوط حديدية بداياتها عند أكرا وتاكورادي على الساحل وتلتقى عند كوماسي وقد ساعد ذلك على سرعة نقل الكاكاو وتسويقه والمحافظة عليه من التلف .

مما تقدم يتضح لنا بجلاه أن الكاكاو هو محصول ثانوية الأول الذي اعتمد عليه اقتصادها بالدرجة الأولى ، وأن زراعته قد امتدت بصورة قللت المساحات المخصصة لإنتاج المواد الغذائية مومن هنا تحتم عليها أن تستورد ما يسد حاجات السكان من الغذاء ، والواقع أن اعتماد الاقتصاد الوطنى على محصول واحد يتضمن مخاطر كبيرة خاصة وأن إنتاج الكاكاو وأسعاره ترتبط بعدد من العوامل الطبيعية والاقتصادية التى لا تستطيع هيئة أن تتحكم فيها . فالكاكاو يتعرض لبعض الأفات التى لم يتوصل العلم بعد إلى مبيد حشرى يقضى عليها وكانت السبب فى القضاء على اشجار بعض المناطق بها . كما ان الكاكاو يعتبر من السلع الكسالية التى تستهلكها الشعوب والطبقات الغنية وعلى ذلك فإن الأقبال عليها وعلى منتجاتها يعتمد على الرضاء الاقتصادى للمناطق المستهلكة وبالتالي تتحدد الكميات المصدرة والأسعار العالمية . معنى ذلك أن الكميات المنتجة غير مطمونه كما أن . أسعاره ، العالمية قابلة للتذبذب والتغير . فأى انخفاض فى الكميات المنتجة وأى صعود للأسعار لها آثار بالغة الضرر على اقتصاد الدولة

وعلى مستوى معينة أهلها حيث أنه يعنى قلة فى الكيفيات  
التي تستطيع غانة تعديرها ، كما يعنى انخفاض المقابل  
النقدى لهذه الكيفيات المنمذرة وبالتالي يتفذر علينا الحصول  
على ما تحتاجه من .. غائج الأجنبيه والمواد الغذائية  
والعملات الصعبة عيث انيا تدفع ثمن واداتها عن طريق  
الكاكاو بنسبة ٧٠٪ .

وقد انقسم المسئولون فى غانة تجاه هذه المشكلة  
فريقين . أولهما وتمثله الحكومة يسندها المزارعون الذين  
لمسوا الرفاهية السريعة التي عادت عليهم من زراعة  
الكاكاو وقد أنفق اتجاه هذا الفريق مع سلطات الاستعمار  
فى ساحل الذهب ، وكان يرى التوسع فى انتاج الكاكاو  
والتخصى فى انتاجها لأقصى مدى تسمح به الظروف الطبيعية  
وقد انتصر هذا الفريق ايان أن كان النفوذ السياسى فيها  
لبريطانيا . وبذلك انتشرت زراعة الكاكاو انتشارا كبيرا .  
والفريق الثانى وكان يمثل مجلس اشانتي الاتحادى وهو السلطة  
الأفريقية العليا بالمقاطعة وكان يعلن مخاوفه من مخاطر  
اقتصاد المحصول الواحد وما قد ينتج عنه من أضرار بالغة  
لكل اقتصاديات البلد والعاملين به اذا ما تعرضى لأي طارئ  
يؤثر فى الانتاج او يحد من التصريف أو يقلل فى الأسعار  
ولذلك فجو يرى ضرورة البحث عن نواح أخرى للانتاج الى جانب  
الكاكاو وتقلل ولو الى حد ما من الاعتماد شبه الكامى

عليه حتى تتخلص الدولة من مخاطر الاعتماد على محصول واحد وحتى تضمن انتاج ما يكفى حاجات السكان المتزايدين من المواد الغذائية .

### نخيل الزيت

يؤثر زيت النخيل احتياج السكان فى المناطق الاستوائية من القارة- وتنمو الاشجار على طول امتداد المناطق المنخفضة من افريقيا الاستوائية الى الغرب من الوادى الاخدودى العظيم وحتى ارتفاع ألف متر . الا أن أهم مناطق التركيز هي الاراضى السهلية الساحلية لخليج غانة وتمتد جنوبا الى زائير .

وهو مادة غذائية معاشية مهمة . وتملك كل اسرة ريفية على الأقل شجرة نخيل زيت لتوفير احتياجاتها .

وعلى طول امتداد الساحل النيجيرى وفى قرى دلتاه توجد تجمعات لنخيل الزيت وتمثل غلة نقدية رئيسية . ويتم انتاج الزيت فى القرى العديدة الموجودة وبيع للتجار تمهيدا لتجهيزه للتصدير . ويتم تجهيز ثمار الاشجار بالطرق التقليدية ويقوم بها النساء فى القرى . كما أن بذور الثمار تحف وتباع ومنها ينتج زيت البذور .

وقد انتشرت زراعته فى مزارع علمية . ويوجد منها مزارع ضخمة ترب الساحل فى زائير . ويوجد ٨٠ ألف هكتار من نخيل الزيت فى كوت دافوار تجعل لها الصدارة بين دول القارة .

كما توجد مزارع مبنية له في غانا ونيجيريا . ويعانى انتاج  
غانا من نقص الایدی العاملة من ذلك انه لم يتسن جنى محصول  
مزرعة الحكومة الكبيرة عام ١٩٨٢ وشرك نحو ٢٥ ألف آكسر  
بدون جنى .

### البن

يعتقد ان هضبة الحبشة هي موطن الشجرة وبها لازالت  
تنمو برياً . وينتج في دول عديدة من أهمها انجولا وأثيوبيا  
واوغندا والكاميرون وكينيا وزائير وتتمدركوت دافواردول القارة  
في الانتاج . ويملك الافارقة معظم المزارع .

ويتمد اليه في معظم المناطق الاستوائية من القارة -  
وتملك افريقيا ميزة خلوها من الضيق وهو العائق الرئيسي  
امام توسع زراعة البن في مثل تلك المناطق وكان عاملاً  
قلل من انتاج البرازيل منه .

وينمو في المناطق الجارة الرطبة من جنوب كوت دافوار  
ويزرع نوعان العربي ورايوتا . وزراعة النوع الاخير اكثر  
انتشاراً في افريقيا ويوجد دائماً على ارتفاعات تقل عن  
١٥٠٠ متر . وبذلك فكل انتاج ساحل العاج من رايوتا وكذلك  
انتاج المناطق المنخفضة من الكاميرون وزائير وانجولا فهي  
لا تنتج الا هذا النوع - وهو النوع السائد في أوغندا .

ويختلف النوع العربي عن ذلك وهو في افريقيا غلة استوائية على المرتفعات بين ١٤٠٠ - ٢٠٠٠ متر. فهو لا يحتاج للامطار الغزيرة مثل نوع رابوستا وينفخ في حرارة تلك المناطق المناسب الأبرد. ويزرع البن العربي في معظم افريقيا على منحدرات الجبال. وتتمثل اجود المناطق في التربات البركانية الضميمة لجبال كمنجارو وكينيا والجون وابردير في كينيا أمثلة مختاره في شرق افريقيا .

ويزرع النوع العربي في زائير في الجبال على جوانب بحيرات ادوارد وكو وتنجانيقا وتربتها أيضا بركانية. وتسقط الامطار في كل الشهور في اراض زراعة البن وتتراوح الكمية بين ١٠٠٠ - ١٧٥٠ مم في اراض دافئة لاتعسر البروده . ولما كانت زراعته سهلة يمكن معرفتها بسرعة كما ان التأخير البسيط بين جمع المحمول وتجهيزه لا يضر الانتاج . ونتج عن ذلك ان أصبح غلة مثالية للحيازات الصغيرة للمزارعين الذين يرغبون اضافة انتاج نقدي الى غلاتهم المعاشية . ولقى مثل هؤلاء المزارعين كل تشجيع في كوت دافوار وشرق افريقيا . لذلك تنتشر زراعته في الحيازات الصغيرة وليس في المزارع الكبيرة التي تشتسرى انتاج هؤلاء المزارعين لتسريده .

## الشاي

يزرع في جبال عديدة من افريقيا . وكان غلة نقدية تهتم المزارع الصغيرة بزراعتها . وهو ليس فقط غلة استوائية بل يمتد نطاقه الى دائرة عرض ٢٧<sup>٥</sup> شمالا في الهند . وزرع أولا في مالوي لدا فانبا واحدة من اكبر المنتجين في افريقيا . وتنتشر زراعته في موزمبيق وزيمبابوي وزائير وجزيرة موريشوس . الا أن اغلب الانتاج الافريقي يوجد قريبا من خط الاستواء في شرق افريقيا . وتمثل كينيا اكبر المنتجين وهي تنتج مع دول شرق افريقيا - اكثر من ٥٨ ٪ من انتاج افريقيا .

وتحتاج زراعته في افريقيا الاستوائية الى مطر في كل شهر مهما كان قليلا . وتمتد زراعته الى منسوب ٢١٥٠ مترا في المناطق الاستوائية من شرق افريقيا . ويفضل له تربيات حمضية خفيفة ويناسبه بعض تربيات شرق افريقيا البركانية . وهو يزرع على السفوح المنخفضة الهشة الانحدار للجبال والاراضي التلية المموجة حيث التربات خصبة جيدة الصرف .

وتوجد اراضي الشاي في اوغندا بين كيبالا وجنجا وانحدارها من ، وهي فن كينيا وتنزانيا حافات شديدة الانحدار واراضي وادية كذلك حاليا في جبال ابردير وجبل كينيا .

ويزرع الشاي فى مالاوى فى مزارع كبيرة فى منطقة جبل مولانج Mulange وجنوب بلاتتير . وتوجد أهم مزارعه فى الارض حول ليمورو Limuru وتلال ناندى Nandi وكذلك فى كريشو Kericho . وتشجع الحكومة مجهودات المزارعين الصغار وبخاصة فى كينيا . وينتشرون حول المزارع الكبيرة ويبيعون انتاجهم لمعاملها . وهم يمثلون الغالبية فى مناطق ابردير وجبل كينيا وفيها يزرع نحو  $\frac{1}{4}$  هكتار بالشاي . واقامت هيئة تنمية الشاي فى كينيا معامل فى مواقع متوسطة تقوم بتجميع انتاج الشاي لتجهيزه من المزارعين الصغار . وبها يوجد اكثر من ٩٠ الف مزرعة صغيرة تنتج ليس اقل من نصف انتاج كينيا من الشاي . وهناك توسع سنوى بمشات الهكتارات فى زراعة الشاي .

### لقصب السكر .

تنتج عديد من دول القارة كثيرا او قليلا من القصب . وينمو جيدا على طول سواحل الرياح التجارية فى افريقيا . وتوجد له مزرعة كبيرة فى باكيتا Bacita قرب جيبا على نهر النيجر وهى توفر ربع احتياجات نيجيريا من السكر . وقد استفادت فى توفير احتياجاتها الفائية من سد كاينجى Kainji . ويزرع اغلب القصب فى زائير فى زائير فى مزارع تنتشر على طول خط السكة الحديد

فيما بين كنشاسا وما تادي . كذلك حال أنجولا التي يزرع أغلب القصب بها قرب الساحل فيما بين لواندا وزاشير . وان كانت كلتا المنطقتين تستقبل امطارا على مدار السنة الا ان الامر يتطلب بعض الري في انجولا .

وتزرع مساحات كبيرة حول جنجا في أوغندا . وفي سهل كافوا قرب كيسومو في كينيا توجد آلي اليكتسارات تنتشر بها المزارع الكبيرة والحيارات الصغيرة لقصب السكر . وينتج القصب في وادي كيلومبيرو Kilombero وكذلك مناطق متيليموا Mtibwa وأوشا تشيني Arusha و Chini وكاجيرا في تنزانيا .

وتتركز منطقة زراعة القصب في زامبيا على جانبي نها كانيو Kafue عند التقائه بالزمبيزي قرب مازابيوكا Mazabuka . ويستخدم الري في زراعته بسبب عدم كفاية وانتظام الأمطار .

و كانت زراعة القصب في افريقيا في بداية على اراضي و جزر الساحل الغربي و في جزر كناري واسبان فرد . و تمثل ناتال خارج مدار الجدي اهم منطقة لانتاج القصب في افريقيا و كانت بداية زراعته عام ١٨٥١ . ورغم أن ناتال اكثر بعدا عن خط الاستواء من المناسب لزراعة

تعب السكر الا أن هناك عاملين ساعدا على نجاح زراعته بهما .  
وهما الاتجاه الجنوبي لتيار توزمبيق الدافئ والرياح التي  
تهب الى الساحل حاملة الدفء والرطوبة . ويزرع أغلب القصب  
بالمنطقة الساحلية السهلية فيما بين مارجيت Margate  
وبحيرة سانت لوتشيا مسافة ٤٠٠ كيلو مترا . وهي تمتد الى  
الداخل مسافة ٢٥ كيلو مترا و تصل الى ارتفاع ٧٥٠ مترا في  
بعض المواضع . و تبلغ مساحة القصب بها ٣٦٢ الف هكتار يحصد  
تقريبا نصفها سنويا . ويوجد عدد من المزارع الضخمة يملكها  
أفراد كما توجد ليس أقل من ٢٥ اقطاعية للقصب تملكها  
شركات ضخمة . ومع ذلك هناك ٦٥٠٠ مزرعة اصغر تنتج حوالي  
١٠ ٪ من جملة انتاج القصب بالمنطقة . و تنتشر معامل السكر  
بالمنطقة ويوجد منها ٢٠ معملا اكبرها في تونغات Toangoat  
و تنتج ٢٠٩ الف طن من السكر الخام . ويوجد معمل ضخمتكرين  
السكر في دربان تزيد طاقته عن نصف مليون طن وهي ميناء  
رئيسي لتخزين و تعديير السكر .

وتتم الزراعة بمنطقة ناتال باستخدام الآليات العلمية

مع التوسع في استخدام الميكنة في العمليات الزراعية

المختلفة

## القطن

تتم زراعته في مزارع صغيرة في أنحاء القارة بواسطة العمل اليدوي . وان كانت المشروعات الكبيرة تشمل الجزيرة والرهدي في السودان تختلف عن ذلك . و في عديد من البلدان لاينتج قطن كاف لاحتياجات مصانع الغزل وبذلك يتم استيراد الاقطان بينما يتحقق انتاج كبير في بعضها الاخر ويمثل بالنسبة لها غلة نقدية .

وهناك عديد من الاسباب لهذه الظاهرة ليس من اقلها أن زراعة القطن عملية مجهده من بدايتها الى نهايتها . وللتغلب على مشكلات انتاج القطن وتشجيع الزراعة على الاستمرار والتوسع في زراعته عملت حكومة كينيا منذ عام ١٩٨٣ على زيادة اسعار القطن للمزارعين مع تقديم بعض البذور مجانا الى جانب تحسين ظروف النقل و التخزين والحليج . والهدف هو توفير احتياجات المصانع محليا دون حاجة الى استيراد الاقطان من الخارج .

ويعد القطن في عديد من بلدان افريقيا احد المنتجات الزراعية الرئيسية . ولامكان زراعته دون رى نجده في مناطق بعيدة الفانا مثل شمال غرب اوغندا و شمال نيجيريا و جنوب تشاد . و هناك اكثر من ٢٠٠ الف هكتار من اراضي القطن في بحول جنوب تشاد .

ويمثل انخفاض دخل المزارع من القطن عاملاً خطيراً  
تعجزه عن الرضاء بارتفاع تكلفة التسييد . و يتغلب بمسض  
المزارعين جزئياً على هذه المشكلة عن طريق رعى المشاشية فى  
الأراضى بعد جنى القطن و هى عملية متفشرة فى مناطق تسمى تس.  
و تحدث هذه الظاهرة فى أراضى سوكونمولاند فى شمال تنزانيا.  
و تكون الأراضى التى يمكن للمزارع أن يخصصها للقطن من المخر  
بـحيث أنه يمكن نقل المحصول كله على ذراجة الى المحالـج .  
و يمكن لأوغندا استعادة مكانتها الإنتاجية فارتفع الإنتاج من  
٢٠ الف بالة فى السنة الى ٢٠٠ الف بالة عام ١٩٨٢ .

وتقريباً ينتج القطن فى كل بلدان نطاق السفانا  
لمناسبة المناخ لزراعته . و تنتج زائير فى الجنوب فيما.  
بين نهري زائير و كاساى . وهو عنصر تصدير هام فى موزمبيق.  
و تنتج كميات كبيرة من القطن فى مناطق عديدة من السودان  
خمساً قرب جبال نوبا حيث يزرع على المطر

#### المطاط

غلة شجرية تزرع فى مزارع علنية واسعة خمساً فى  
ليبيريا وزائير. و يملك نصف الأرض المزروعة بأشجار المطاط  
فى ليبيريا مزارعون يملكون مساحات صغيرة .



و تبلغ مساحتها اكثر من ٢٤ الف هكتار الا انها تنتج تقريبا  
ضعف انتاج كل المزارع الاخرى مجتمعة . و هي تضم نحو ١٢  
مليون شجرة مطاط يعمل في تزييتها حوالي ١٥ الف عامـل  
ويجاورها تديد من المزارع المغيرة التي سبعا انتاجيا  
من المطاط . وهناك مزرعة اخرى تابعة لنفس الشركة تقع قرب  
الحدود مع سيراليون مساحتها ٤٥٠٠ هكتارا .

### السيسال

هو نبات اليان تتركز زراعته كلية في تنزانيا وكينيا  
من شرق افريقيا . ولسنوات طويلة كان هو الغلة النقدية  
الرئيسية في تنزانيا و على رأس صادراتها . وكانت قد  
نقلت زراعته اليها من المكسيك بواسطة الالمان . و يسزرع  
في مساحات كبيرة من الاجزاء الاجنـب من السهل الساحلي في كل  
من الدولتين . الا أنه توجد مساحات كبيرة مماثلة في الداخل  
و على ارتفاعات اكبر . الا انها تتشابه جميعا في مهولسة  
الزول اليها بواسطة السكك الحديدية . ولايتملك الانسة بيغلة  
من الانتاج ويتعين تعدير غالبية الانتاج . ولذلك فان مناطقه  
على اتمال بالسكك الحديدية بأحد موانئ التعديروهي مناسباً  
تانجا ، متوارا . Mtwara .

### خامسا : الثروة المعدنية والطاقة والصناعة :

أفريقيا قارة غنية بالمعادن وموارد الطاقة رغم وجود مساحات كبيرة لم تتكشف بعد . ورغم ان المعادن قد عرفت منذ زمن بعيد حيث استخدم المصريون القدماء وعرفوا الذهب والنحاس فان الكشف عن الثروة المعدنية قد تم ببطء شديد . وقد بدأ تعدين كل من الحديد والفوسفات في الجزائر منذ اموام ١٨٦٥ ، ١٨٨٦ على التوالي بينما لم تبدأ صناعات التعدين الاخرى الكبيره الا في القرن الحالى . وانتظر انتاج البترول الخمسينيات من هذا القرن .

وقد لعبت المعادن دورا كبيرا في تاريخ القاره . فكنسان لاكتشاف الذهب حقول الراند عام ١٨٨٦ بعد اقل من عشرين عاما من استغلال الماس في كمبرلى . ادت الى اندفاع المغامريين والاستثمارات الأوربيه للبحث واستغلال هذه المعادن الثمينه .

وتركز الاهتمام في البدايه في هذه المعادن . ولكن شهد القرن الحالى زياده في النقيب والاستثمارات من المعادن الاساسية . فاكشفت رواسب النحاس في كاتنجا عام ١٨٩٢ وبدأ استغلالها عام ١٩٢٠ عندما وصلت السكك الحديدية من بيرا الى لوبومباشي ( اليزابيث فيل ) . وتوالي اكتشاف موارد القارة المعدنية منذ اوائل القرن الحالى .

ومنذ عام ١٩٣٩ شهدت القارة تطورات اساسيه فى صناعات التعدين بها حيث اتجهت استثمارات هائلة الى موارد غير مستغلة منها فى القارة الى جانب التوسع فى بعضها الاقدم فى عديد من انحاءها . مثال ذلك التوسع فى استغلال مواردالزيت والغاز الطبيعى فى الصحراء الكبرى والحديد فى موريتانيا منذ عام ١٩٦٣ ، والبوكسيت فى غانا .

واضيفت استثمارات جديده فى مناجم النحاس فى زامبيا ومناجم الذهب وماس الصناعات فى جنوب افريقيا . ومنذ فترة الحرب اجتذبت الثروة المعدنية الاستثمارات الاجنبية .

وتمثلت اكبر مشاكل استغلال المعادن فى افريقيا  
المدارية فى أمرين :

أولهما هى مشكلة الايدى العاملة ، وشانيهما هوالنقل .  
ولثلة اعداد السكان فى القارة فان الاحتياجات من الايدى العاملة تنأتى من مسافات بعيدة . فتجذب مناجم الراند العمال من موزمبيق ومناطق المرتفعات . وتجذب حزام انحاس ومناجم روديسيا العمال من موزمبيق وانجولا ومالاوى .

ولا يتوفر عنمر النقل الا لمناطق قليلة قريبه من البحر .  
والى عدم توفره يعزى السبب فى عدم استغلال بعض مناطق  
التراسب المعدنية مثل خامات الحديد فى جبل باتسى  
Mount Patta . قرب لوكونجا فى نيجيريا . وقد قدم

بناء خطوط النقل العابره للقارة حزام النحاس في كاتانجا - زامبيا، وهو يعد احد الأمثلة الناجمة على مدى تأثير المعادن فالمعدن ينقل على خط مفرد مسافة ١٥٠٠ ميلا - اما الى بيرا او لوبيتو .

وادي التفكير في تنقية الخامات وتركيز المعادن نسي مناطق المناجم توفيراً لنفقات النقل الى ظهور مشكلة جديدة هي مشكلة الطاقة والوقود مما حتم بناء مشروعات للطاقة الكهربائية المائية والحرارية .

وكان استغلال المعادن هو الدافع للنمو الصناعى والتجارى فى القارة . بل ان بناء خطوط النقل فى القارة ارتبط بتقدم الاستغلال المعدنى بها . فانه باستثناء بعض خطوط السكك الحديدية الاستراتيجية مثل خط مبابا - بحيرة فيكتوريا فان خطوط السكك الحديدية الاطول فى القارة انشئت لخدمة استغلال المعادن . ويكون استغلال الذهب والماس فى جنوب افريقيا الاساسى فى بنساء شبكتها من السكك الحديدية . واجتذب تعدين الذهب والفحم والنحاس فى روديسيا الخطوط الحديدية الينا . وامتدت منها الى ومالات الى انجولا وموزمبيق حيث مد خط لورنسو ماركيز كدسا ادى الاستغلال المعدنى ايضا الى بناء عديد من محطات القوى .

ويتم باستغلال المعادن فى القارة شركات اجنبية كبرى . ولا زالت اليعناصر غير الافريقية هى التى تشغل اغلب المناصب

الإدارية والفنية رغم أن أعداد الأفارقة في ازدياد، ويؤثر التعدين في القارة العمل لنحو أكثر من مليون شخص يعمل حوالى نصفهم في جنوب أفريقيا حيث يعدن كثير من المعادن هي الأورانيوم ، الفحم الأزيستوس ، خام الحديد، الالتيمنون، النحاس ، النيكل ، الكروم الى جانب الذهب والماس، وفيها يتركز نحو نصف انتاج المعدن بالقارة .

وتعد منطقة النحاس في كاتانجا-زامبيا هي المنطقة الرئيسية الثانية في الانتاج المعدن بالقارة. وهي تحتوى ايضا على الكوبالت والأورانيوم والفضة والذهب والكاديوم والبلايوس والذاساديوم والزنك وغيرها . كما أن دولة زائير غنية بمعادنها من المنجنيز والتنديروالذهب .

ومن المناطق المهمة في الانتاج نجد المغرب ( خام الحديد - الفوسفات - الرصاص ) ، وجنوب غرب أفريقيا ( الماس - الرصاص ) وزيمبابوي ( الذهب ، الأزيستوس الفحم ) وغانا ( الذهب - الماس النجيز ) ونيجيريا وسرلانجا واندول وتنزانيا وليبيريا وموريتانيا .

وقبل أن يتم التوسع في انتاج البترول بعد عام ١٩٥٦ كان الذهب والنحاس والماس تكون معا ٦٠ ٪ من الانتاج المعدن بالقارة . وتوجد اغلب المعادن في مخزرات القاعدة المعقدة بينها

تتركز احتياطات البترول في الاحواض الرسوبية وبخاصة في شمال الصحراء الكبرى ومناطق الغابات الساحلية والدايات كما في نيجيريا .

وللقارة الافريقية مداره في انتاج حديد من المعادن الرئيسية كما تنتج كميات ملحوظة من انواع اخرى كما تملك احتياطات كبيرة منها . وتشكل المعادن نسبة كبيرة من الدخل القومي واغلب الانتاج للتصدير والذي يكون نحو ٥٠ ٪ من صادرات القارة . ولاشك ان اجراء بعض العمليات التحويلية على هذه الخامات المعدنية بتركيزها مثلا ستلعب دورا كبيرا في توفير فرص عمل جديدة كما ستخلق فرصا جديدة للتصنيع .

ويمكن ان نتبين مدى أهمية الانتاج المعدني للقارة من نسبة انتاجها الى الانتاج العالمي فهي تنتج ٩٢ ٪ من الماس بما في ذلك ماس الصناعة . ٧٥ ٪ من الكوبالت ، ٦٧ ٪ من الذهب ٤٣ ٪ من الكولومبيوم والتنتاليوم ، ٣٩ ٪ من الكروم ، ٣٠ ٪ من الفاناديوم ٢٥ ٪ من اللبلاتين ومثلها من المنجنيز ونحوهسا من الفوسفات وكذلك اكثر من خمس انتاج النحاس في العالم بالاضافة الى مجموعة كبيرة من المعادن الأخرى مثل القصدير والزنك والانتيمون والبيريل والبوكسيت وغيرها .

ورغم ان افريقيا اغنى قارات العالم في الحديد الا أن انتاجها من بيت بسبب عدم تقدم الصناعات المرتبطة به .

الا ان هناك اتجاهات كبيرة نحو التوسع في اقامة مصانع الحديد في القارة .

### مصادر الطاقة

يحتاج التقدم الاقتصادي سواء للزراعة أو للتعددين أو

الصناعة الى كميات متزايدة من الطاقة . ولا زالت اغلب دول القارة من بين افقر الدول فيها . ويتوفر للقارة بعض الموارد للطاقة . ففي الجنوب توجد حقول للفحم في جنوب افريقيا وروديسيا وكان وجودها من عوامل التقدم الصناعي والتوسع في استغلال المعادن بها . وفي الوسط يتوفر احتياطات هائلة من القوى المائية غير المستغلة . بينما في الشمال تمت استكشافات كبيرة لاحتياطات من البترول والغاز الطبيعي في شمال النطاق الصحراوي . وتتركز اكبر احتياطات في ليبيا وليبيا نيجيريا ثم الجزائر .

ويتركز انتاج الفحم بالقارة في جنوب افريقيا (٢٢٣ مليون

طن ) وزينابابواي ( ٢ مليون طن ) . وتوجد مناجم صغيرة للفحم في نيجيريا والمغرب والجزائر وموزمبيق وجمهورية الكونغو . وبإستثناء الموارد البترولية في الصحراء الكبرى وشبه جزيرة سيناء فان افريقيا تفتقر الى موارده . والمناطق الوحيدة له في افريقيا المدارية هي انجولا وجابون ونيجيريا وجمهورية الكونغو وهي بإستثناء نيجيريا لا تنتج الا كميات بسيطة .

ويتوزع حجم الطاقة المستخدمة في القارة بين البترول بـ ٤٠ ٪ والفحم بنسبة ٥٠ ٪ وتوفر الطاقة الكهربائية النية الباقية-ولكن اتجه الاهتمام الى التوسع في استغلال الطاقة الكهربائية بسبب الافتقار الى مصادر الطاقة الاخرى. وتملك القارة منها موارد هائلة تجعل لها مركز المداير بين القارات وبخاصة في المنطقة الاستوائية وفي حوض الكنفو فسي اماكن بعيدة عن مراكز الصناعة والسكان . ومن المعروف ان نقل الكهرباء لمسافات بعيدة عن مواقع انتاجها يزيـد من تكلفتها، وبذلك فانه لاينتظر ان يتم التوسع الا في استغلال جزء من هذه الموارد العاشية للطاقة .

وانشئت بعض المشروعات الهامة ولكنها في معظمها خارج المنطقة الاستوائية تعتمد على خزانات الماء مثل مشروعات سد كاريبا ومشروع نهر الفولتا وسد كويلو Koulou في جمهورية الكنفو ومشروعات اصغر في الكنفو وانجولا واوغندا وتيجيريا

وقد بنى سد الفولتا ومحطة الكهرباء عام ١٩٦٥ وكسون بحيرة كبيره تمتد مسافة ٣٠٠ ميل وتم بناء معمل الالونيوم عام ١٩٦٧. اما سد كاريبا على الزمبيزي فقد تم بناؤه عام ١٩٥٩ على اساس انتاج ٦٠٠ ميجاوات تزداد بعد ذلك الى ١٥٠٠ ميجاوات تنقسمها كل من زامبيا وزيمبابوي حيث يقع على الحدود بيننا .

ويبدو انه سيحدث تقدم ملحوظ في انتاج الكوبريساء  
الذرية في الفترات القادمة ولكن اغلبها مشروقات مقيسة  
لتوفير الاحتياجات المحلية . اذ الى ذلك ان هناك امكان  
لاستخدام الطاقة النووية ايضا وعليه ان نتذكر ان مناجم  
كاتنجا والراندي من المنتجين الرئيسيين لليورانيوم .

### الصناعات

تنتشر الصناعات الحرفية في مختلف انحاء القارة بينما  
الصناعات الحديثة لم تنشأ في القارة الا مؤخرا .

وتقوم قبائل معينة و تخصص مجموعات اخرى باكملها في  
صناعات حرفية خاصة مثل سهر المعادن او النسيج و عمل  
الحصر والسجاجيد و صناعة الفخار والادوات - والمصنوعات  
الجلدية و بناء القوارب وعمل الآلات الموسيقية و غيرها من  
المنتجات التي تحتاجها المعيشة .

و اغلب المعامل الصناعية في القارة تهتم بتجهيز  
المعادن والمنتجات الزراعية . و هي ترتبط في توطنها بتوزيع  
المواد الخام ودرجة تأثير الاوربيين . و تظهر هذه الصناعات  
بصورة متقدمة في المدن الرئيسية في السنغال و مصر و جنوب  
افريقيا و زامبيا وزيمبابوي وزانير ، اما في المناطق الاخرى  
فالصناعة محدودة صغيرة الحجم .

وللسوق المحلي تأثير كبير على الصناعة . وتشهد القارة نمواً سريعاً لبعض الصناعات الابتلاكية التي تفولجا الاستثمارات الأجنبية . و من أهمها صناعات الصابون والجاير والبيرة والمواد الغذائية والمنسوجات . ويشجع اقبال اغلب مناطق افريقيا على هذا الاتجاه التصنيعى لارتباط الرفاهية فى الازهان بالتنمية الصناعية . لذلك نجد انه بينما اعتمدت السلطات الاستعمارية على استثمارات غير افريقية فان السنوات الاخيرة شهدت زيادة فى مساهمة الحكومات فى التصنيع كنا هو الحال فى مصر والجزائر و غانا و جمهورية جنوب افريقيا . ومع التوسع فى اكتشاف الموارد البترولية بالقارة وزيادة استهلاك المكررات البترولية فلقد شهدنا زيادة فى طاقات التكرير فى كثير من الدول الافريقية سواء المنتجة للبتروال الخام او غيرها . و يعشل البترول نحو ٤٠ ٪ من حجم الطاقة المستخدمة فى القارة مقابل ٥٠ ٪ للفحم و توفر الطاقة الكبريائية النسبة الباقية .

ويوجد فى القارة نحو ٣٣ مصملا لتكرير البترول تتوزع بين حوالى نصف دول القارة بينما لاتوجد معامل تكرير فى النصف الاخر و تقوم باستيراد المكررات البترولية . وتتوزع الطاقة الانتاجية لهذه المعامل وقدرها ٦٥ مليون طن ( عام ١٩٧٤ ) بين جنوب افريقيا ( ١٩٦٦ مليون طن ) ، مصر ( ٩ مليون طن ) والغرب ( ٢٩٦ مليون طن ) و نيجيريا ( ٣ مليون طن )

وكوت دافوان ( ٢ مليون طن ) وانجولا ( ٧ ر١ مليون طن )  
وفانا ( ١٣ ر١ ) وزامبيا (١٢ر١) الجابون (واحد). وكذلك فى  
الدول العربية الاخرى على ساحل البحر المتوسط والسودان  
وفى اثيوبيا و كينيا و تزانيا و موزمبيق و فى زيمبابوى  
و فى السنغال و غينيا و ليبريا و الكنفو الديمقراطية  
وزائير. و تقل طاقة التكرير فى كل منها عن مليون طن فى  
السنة .

و من المنتظر ان تتحقق زيادة كبيرة فى امكانيات  
التكرير فى القارة الافريقية مع نهاية العقد الحالى. فهناك  
معامل جديدة فى مرحلة الانشاء او الدراسة فابان عامسى  
١٩٧٥، ١٩٧٦ زادت هذه الطاقة الانتاجية بنحو ١٤ مليون طن  
بالسنة . و جارى انشاء معامل فى ( نواديبو) فى موريتانيا /  
( لومى ) فى توجو طاقة كل منها نحو مليون طن فى السنة  
و كذلك فى كوتونو ( فى بنين ) و مضاعفة طاقة التكرير فى  
ساحل العاج .

وبشم جنوب افريقيا و حده معظم الانتاج الصناعى الثقيل  
فى افريقيا . وهو اكثر تقدما من بقية القارة الا ان الدول  
العربية الخمسة المطلة على البحر المتوسط تشاركه فى هذا  
التقدم .



## النقل في افريقيا

### النقل في افريقيا

كانت وسائل النقل السائدة طوال الفترات السابقة على القرن العشرين هي اما الانسان او نواب الحمل بالاضافة الى استعمال القوارب في انهار القارة وعلى بعض سواحلها . وان كانت قد ادخلت بعض وسائل وطرق النقل الحديثة الى بعض انحاءها منذ النصف الثاني من القرن التاسع عشر . ولم يزل يشارك الوسائل والطرق الحديثة التي انتشرت في انحاءها ما كان مستخدما من قبل في انحاء القارة من وسائل وطرق . فلا زالت البغال تستخدم كحيوانات للنقل كما كان حالها من قبل - في الاجزاء الشمالية من القارة . وان كانت قوافل الجمال قد قل استخدامها عبر الصحراء الكبرى فقد كان لها الفضل الاول في اماكن اختراق هذه الصحراء وتوفير وسيلة للربط بين مناطق البحر المتوسط الواقعة الى الشمال منها وبين الاقليم السوداني الممتد الى جنوبها ، كما ربطت بين وادي النيل الادنى والسودان .

وقد شهدت العصور الوسطى طرقا هامة للقوافل كانت تجتاز الصحراء الكبرى مستخدمة حيوان الجمل . وكان منها طرقا عرضية للحج تقطع الصحراء ما بين الغرب والشرق ، واخرى للتجارة تمتد بمئة عامة - بين الشمال والجنوب .

وكان طريق الاربعين ما بين مصر وغربي السودان في دار فزر وكردفان من اشهر الطرق المحراوية فجزئيا الشرقي .

وكانت الرحلة عبره تستغرق نحو أربعين يوماً ما بين اسسيوط وكوبى عاصمة دارفور القديمة وهى مسافة تبلغ نحو ١٨٠٠ كيلومتر (١١٠٠ ميل) . وكانت القوافل التى تعبره ضخمه وتكونت من نحو الفى جمل . وفى اتجاهها نحو الجنوب كانت تتحمل بالمعـسـدن والملابس والمرايا والاسلحة ، وتعود شمالا محملة بالصاج ورييش النعام وقرون الخزيت والابنوس والقرده الحية والطيور السى جانب الرقيق . وكانت كل تجارة هذا الجانب الشمالى الشرقى من القارة مع السودان وامتداداته الغربية تستخدم هـذا الطريق المرعب - كما وصف . وكان الدرب عبارة عن امتدادات صحراوية صخرية عريضة ومسطحة ينتشر فوقها مائه مسلك - تبعاً لانتشار الحيوانات - ترتبط او تتوزع بدون ( نظام ) . واستمر استخدام هذا الطريق فى النقل والتجارة لفترات طويلة امتدت من العصور الوسطى وما قبلها حتى العصر الحديث حين قفت حرب السودان - الى جانب عوامل أخرى - على التجارة المارة بسـه فاضحل شأنه وقضى عليه . وكانت بعضى اجزائه فى مصر تستخدم فى التعامل التجارى بين وادى النيل والواحات ولكن نافستها سكة حديد الواحات الخارجة والطرق البرية الحديثة التى انشئت .

اما الى الغرب من ذلك فكان هناك ممالك صحراوية اخرى ما بين سواحل بلاد المغرب والبحر المتوسط فى الشمال وبين تخوم

المعبراء والمنطاق السودانى فى الجنوب . وكانت لها ثور هسسا  
البحرية والحدودية المحرقة التى منها تبدأ واليهما تنتمى .  
وكان أهم هذه الطرق :

١ - طريق من جنوب مراكش الى تنبكتو عند شبة النيجر ويمر  
بتافاسا وملاحات تاوندى .

٢ - طريق حداسر - الفات - العير - كانو وبلاد الهوسا وهو  
الطريق الأوسط .

٣ - الطريق الشرقى ويمتد بين فزان وبورنوا .

وتد اشتهرت هذه الطرق باسم ( طرق الملح ) لان الملح  
كان من أهم المواد التى كانت تنقلها لشدة الطلب عليه .

وكان الطريق الغربى هو أهمها ، وكانت بدايته فى الاحوال  
الصادية من تندوف فى جنوب مراكش او من تافيليت . ثم تتجه  
القوافل الى تاوندى حيث كان يستخرج الملح الذى تنقله الى  
السودان . واشتهر هذا الطريق بما كان ينقل عليه من اللحسب  
ما بين تنبكتو ومراكش .

وكان الطريق الثانى تحت سيطرة جماعات الطوارق حتى  
منتصف القرن ١٩ . وكان الملح ايضا هو المادة الرئيسية التى  
تنقلها قوافله . ولم يكن الطريق يمل الى مناطق الملاحات  
فى بلغا مباشرة . بل كانت تتجه اليهما من العير تافلسة

كبيرة فى الخريف لنقل الملح منها . وكانت تتجه اليها محملة بالحبوب والأقمشة وبكميات كبيرة من العلف ، وتعود محملة بالملح المخزى لتنقله الى سوكونتو وكانوا .

اما الطريق الشرقى فكان طريق البضائع الاوربية التى تاتى عن طريق بنغازى . وكانت القوافل تحمل المنسوجات والادوات الزجاجية والمرايا والابر والسيوف نحو الجنوب وتعود الى الشمال محملة بجوز الكولا والعبيد من كانوا .

وكان لهذه الطرق اهمية كبرى فى الصلات التجارية والثقافية . ابان تلك الفترات من التاريخ ، وانتقلت بواسطتها المؤثرات العربية والاسلامية الى غرب القارة وناذت الى انتشار الاسلام بكثير من هذه المناطق . وقد نقلت عليها كميات من المتاجر تعدد فحمة طبقا لطاقة وسائل النقل الاخرى والاحتياجات من السلع المختلفة فى تلك الفترات . فكان يتحرك عليها سنويا . حوالى ١٥ - ٢٠ ألف جمل حاملة الفى طن من مختلف البضائع عبر الصحراء وكان ذلك فى وقت لم تكن تزد حمولة السفينة ( القرن ١٦ م ) عن ٤٠٠ - ٥٠٠ طن من البضائع ، ولم تكن تقوم باكثر من رحلة واحدة فى العام .

ولا نجد فى اثريتها جنوب الصحراء وحيث ينتشر ذبباب تسي تسي حيوانا للحمل او للجر . لذلك يمكن القول بان العجلة

لم تكن مستعملة حتى قدوم الأوربيين . لهذا ينتشر استخدام  
الحمالين من البشر في افريقيا المدارية وبخاصة في الأجزاء  
التي لا توجد بها مجارى مائية. ولهذا السبب نجد ان الطرق، التي  
تربط بين كل قرية وأخرى، وفيما بينها وبين مناطق التجمعات  
القبلية في الغابات قد شقتها الأقدام البشرية التي تسير في  
شريط مفرد. وكان هذا احد العوامل في ان الطرق في الغابات  
وفي مناطق السافانا الشجرية القريبة منها لم تزد عن كونها  
مسار بسيطة ضعتها أقدام البشر. وكان السبب وسيلة حديثة للنقل  
يمكن ان تستخدم على مثل هذه الدروب هي الدراجة لذلك اختفت  
ملايين الدراجات المصنوعة في أوروبا واليابان منذ السنوات  
المبكرة من القرن الحالي في غابات القارة .

أما في مناطق السافانا المكشوفة والفلد فقد أمكن  
استخدام عربات ذات أكثر من عجلتين . ففي الجنوب حيث لا يوجد  
ذباب تسي تسي يعصق استخدام الحيوانات الخيل الهولنديون في  
مرحلة مبكرة العربة الخشبية التي تجرها الشيران واستخدمت  
العربة المغطاة في الطرق الرئيسية . ولم تزل مثل هذه  
العربات تشاهد حتى الان في مناطق جنوب افريقيا وروديسيا .

وكانت عربة النقل في شرق افريقيا هي التضاريس واستغرقت  
رحلة قام بها ( لورد لوجارد ) من ساحل شرق افريقيا الى أوغندا

قبل ان تنشأ به طرق - مدة شهرين من الزمان لتقطع المسافة بينهما وتقدر بنحو ٧٠٠ ميل قطعت في معظمها سيراً على الاقدام مع حمل الامتعة والاغذية والادوية وغيرها على رؤوس الحماليين الافارقة، وتقطعها القطارات حالياً في مدة تقل عن ثلاثة ايام، ولا يستغرق قطع هذه المسافة اكثر من ساعات قليلة بالطائرة بعد ما كانت تستغرق شهرين من المخاطر والرعب .

وتمثلت الصوبات الرئيسية للتوغل في القارة في عدم وجود الطرق الضالحة ، او حيوان الحمل المطلوب بالاضافة الى تعقد التضاريس والظروف المناخية القاسية . كما كان عسداً القبائل عقبه اخرى يتعين ان توضع في الحسبان . اذ الى ذلك ان الاعتماد الافريقي استمر لثرة طويلة حتى القرن العشرين اساسه الاكتفاء الذاتي المحلي المحدود بالقرية أو بالقبيلة ولم يكن في حاجة الى الاستيراد من الخارج . وكان التبادل فيما بين القبائل يتم في اضيقت الحدود . الا ان التجارة التي كان يقوم بها تجار العرب مع قلب افريقيا العارء على طول طرق محدودة انت الى ازدهار وشيرة عديد من الثغور الساحلية والصحراوية . وكانت وسيلتها للنقل هم الحمالون وحيوانات النقل في المناطق التي سمحت ظروفها الطبيعية باستخدامها . وقد اعتمدت التجارة على الفائض المطى الذي يفرى التجار العرب اصحابه ببيعه .

وتديما كانت طرق التجارة تنحى بتجارة القارة من المناطق الداخلية الى موانئ التصدير في الاطراف وبخاصة في الشمال والشرق . اما القسم الغربى فكان محدود الطرق محدود الانتاج قليل التجارة الى ان انفتح على ساحل غانة الذى كان طريقا لاستنزاف ثروة القارة من البشر وذلك في القرون الثلاثة التى اعقبت الكشوف الجغرافية لسواحلها .

#### العوامل المتحكمة فى النقل

يتحكم فى النقل فى القارة عدد من العوامل بعضها طبيعى وبعضها الآخر بشرى . ويضاف اليها الاستعمار كعامل مستقل تحكم فى تحديد اتجاهات خطوط النقل بما يخدم مصالحه واهدافه قبل كل شيء . وكان مؤتمر برلين هو نقطة البداية التى حددت ملكية الدول الاستعمارية لانحاء القارة ويعد نقطة البداية الحقيقية لتخطيط وتوجيه النقل فى القارة ايضا .

لقد خططت شبكة النقل اولا لتحقيق الاهداف الاستعمارية العسكرية الصاجلة من اجل بسط النفوذ واحكام السيطرة على السكان ، كما رسمت للاستغلال المحدود فلا تتوغل من العوانس الا بالقدر الذى ينحى احتياجات استغلال منطقة الظهير القريب . وينطبق هذا على خطوط النقل التى انشأتها القوى الاستعمارية المختلفة بالقارة . فعد الخطوط الحديدية كان يهدف الى السيطرة العسكرية والسياسية بالاضافة الى توسيع نطاق النفوذ الاستعماري

وتجميع اكبر قدر ممكن من ثروات القارة ونقلها الى موانئ الساحل حيث السفن تنتظر .

وترتب على تعدد القوى الاستعمارية وتجاور مناطق نفوذها وانفراد كل منها باستنزاف موارد المناطق التي خضعت لها وتخطيطها للنقل بما يخدم ذلك الغرض ان ظهر النقل بالقارة على هيئة اشربة وليس فى صورة شبكات متكاملة. وتتضح هذه الحقيقة لو نظرنا الى خريطة السكك الحديدية فى غرب افريقيا. كما كان لهذا التعدد ايضا اثره فى انفصال النقل فى المناطق المختلفة بعضها عن البعض الآخر مما يودى الى تفكك انحاء القارة ويقلل من الروابط النقلية بينهما. ومما يزيد من تعقيد هذه المشكلة ويوضح اثر الاستعمار كعامل مؤثر فى النقل فى القارة ان اتساعات الخطوط فى السكك الحديدية تختلف من منطقة الى اخرى ويزيد هذا من صعوبات الاتصال بين الدول الافريقية المتجاورة .

ويضاف الى ذلك عوامل بشرية اخرى كان لها اثرها فى تطوير المواطنين احيانا وغلقتها فى احيان اخرى وتجهيزها وتشغيلها. وكانت قلة موارد الفحم والتي تتركز بصورة رئيسية فى كل من جنوب افريقيا وروديسيا عقبه فى سبيل انتشار السكك الحديدية . اما بشأن البترول فكما تعلم يتركز انتاجه فى شمالي القارة وكذلك فى نيجيريا ولا شك ان التوسع فى انتاجه

سيساعد على تحويل القطارات الى استخدام الديزل وهذا يؤدي الى التوسع فى مد شبكات السكك الحديدية .

واثرت انماط الاقتصاد الافريقى فى تحديد انماط النقل السائدة . فالاقتصاد الافريقى التقليدى المحلى لم يكن فى حاجة الى شبكات متقدمة لوسائل نقل متنوعة . وهذا حدد طرق ووسائل النقل المطلوبة فيما توفره الطبيعة وتحركات البشر فسوق مسالك خاصة على الارض . الا ان الاقتصاديات الاوربية الحديثة كان لها اثرها البارز فى تخطيط وانشاء وتوجيه شبكات النقل فى القارة . ووجهتها من الجزر الاقتصادية الحديثة ذات المنتجات النقدية التجارية من زراعية او معدنية وغيرها الى موانئ التصدير مباشرة . وبذلك يسود فى القارة الانماط الشريطية للنقل بين مراكز الانتاج والموانئ على السواحل بدون ان تكون هناك وصلات بينها تخدم الاقتصاديات الداخلية وتخدم المناطق المختلفة داخل القارة عامة وداخل كل من دولها . وتتضح لنا هذه الحقيقة من دراسة خطوط السكك الحديدية فى غرب افريقيا بصفة عامة والخطوط التى تخرج بانتاج نطاق النحاس من اقليم كاتنجاسا التى كل من الساحلين الشرقى والغربى .

وتعمل السلطات الحكومية للدول الافريقية التى استقلت

حديثا على تطوير نظم النقل الموروثة عن الفترة الاستعمارية

ضمن مخططاتها العامة لتنمية موارد كل منيا . كما شيدت الاتجاهات التكاملية في نظم النقل بين انحاء القارة مؤتمرات لتوفير الروابط النقلية بين الدول والمناطق بعضها والبعض الآخر ، ولاشك انه سيكون لهذه الاتجاهات اثرها في تغير صورة النقل في القارة اذا ما توفرت الاعتمادات المالية اللازمة والخبرات الفنية المطلوبة .

وتتمثل العوامل الطبيعية التي أثرت في النقل في اربع عوامل هي موقع القارة وامتدادها وطبيعة السواحل وظاهرات السطح والظروف المناخية السائدة .

ان سواحل القارة الافريقية قصيرة بالنسبة لمساحتها وبمقارنتها بالقارات الأخرى . وهي تفتقر كثيرا الى التفرجات والخلجان المحمية التي توفر المرافئ الطبيعية التي تساعد على نشأة ونمو الموانئ .

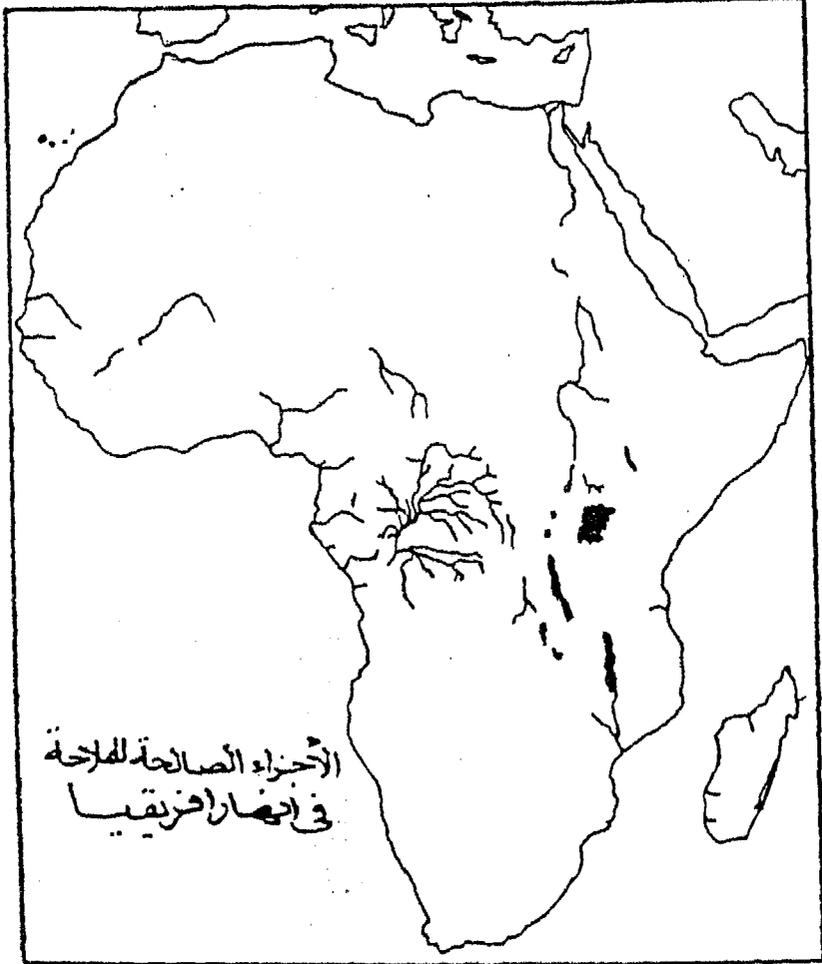
وكان لهذا العامل اثره في ان سواحل افريقيا من اكثر السواحل ازحاما بالاتعمال الصناعية التي تقام لخلق المرافئ الصناعية من اجل انشاء الموانئ. ونذكر على سبيل المثال أن الاسكندرية وهي ميناء جهورية يمر الاولى ميناء صناعي أنشئ عن طريق اقامة جسر ارضي من الصخور يمل ما بين تلبي اليابس عند تريبزانوده القديمة وبين جزيرة فاروس . كما ان ميناء

تاكورادى وحوض ميناء الكاكاو فى دولة غانا والذى يصدر عن طريقه جانب ضخ من انتاجها ميناء صناعى . فلقد اذت الحاجة الى ميناء صالح لرسو السفن فى ساحل غانة الفير ملائم لظهور الموانى الطبيعية والذى تحف به المستنقعات والسدود الرملية الى حفر قناة تمتد فى الشطوط البحرية تقوم الكراكات بتطهيرها باستمرار من الرواسب التى قد تتجمع فيها وتقلل من غاطسها حتى يتسنى للسفن المحيطيية ان تصل الى تاكورادى على الشاطئ مباشرة لتشحن بالكاكاو . وقبل حفر هذه القناة كانت السفن تضطر الى التوقف فى عرض البحر على بعد ميل من الساحل ويقوم الاهالى بالخوض فى المياه الساحلية حاملين اكياس الكاكاو والمكومة على الشاطئ الى الاطواف التى تنقلها الى السفن . وتوضح هذه الامثلة صعوبات وأهمية النقل للاقتصاد الافريقى . وعموما نجد ان سواحل القارة لاتصلح او لا تسجيب استجابة تامة لقيام موانع على مستوى يعاثل الموانع على السواحل فى القارات الاخرى مثل أوروبا .

ولقد كانت مظاهر السطح فى افريقيا عقبه هى الاخرى فى سبيل تقدم طرق النقل والمواصلات بينا- فافريقيا عبارة حضبة عالية عظمى تشرفعلى سهول ساحلية ضيقة وتتميز سطحها العظمى بانها يتكون من عدد كبير من الاحواض الداخلية ذات الصرى الداخلى .

ويتميز في سطحها بتوطين علوى يشغل الاجزاء الجنوبية والشرقية الى الجنوب و الشرق والشمال الشرقي من حوض الكونغو و سفلى يشغل الاجزاء الباقية في الشمال و الغرب باستثناء منطقة جبال اطلس في المغرب العربي حيث يميز الجغرافيون هذا القسم عن باقى افريقيا باسم افريقيا الصغرى تبعا لاختلاف تركيبها الجيولوجى و نشاته عن باقى انحاء القارة. ولقد كان لامتداد سلاسل جبال اطلس المذكورة ما بين الشرق و الغرب اثره فى التخطيط العام لمد و سائل المواطلات بها بما يتفق و صفة ارتفاعها و امتدادها و احتضانها لخط الساحل. كما ان عبورها لها تحتتم عليه استخدام خطوط اقل مقاومة حيث يقل الارتفاع و يعتدل الانحدار. وتتميز افريقيا السفلى باستواء السطح نسبيا الا انه تتناثر بها بعض التلال و المرتفعات و يؤثر فى امتداد خطوط النقل به عوامل اخرى خلاف مظاهر السطح و التضاريس .

وتتميز افريقيا العليا بعدد كبير من الفيضانات تبدأ فى الشمال بفيضنة الحبشة فيفيض البحرات الاثوائية ثم هضاب شرق و جنوب افريقيا. و هي تعتمد امتدادا كبيرا طوليا و عرضيا و تطل على المحيطات بحافات عالية مرتفعة شديدة الانحدار تقف و تتحكم او على الاقل تؤثر فى مرور الاتصال و المرور و وسائل و طرقه .



شكل رقم ( ٤٩ )

وقد تأثرت انهار القارة بهذا الوبح التضاريس، فنجدنا  
رغم طولها العبير تنحدر على سطح الشباب العالية انحداراً  
شديداً يعوق مرور السفن بها ويقلل من قيمتها في خدمة النقل  
النهرى. حيث تظهر في مناطق الانتقال بين الأجزاء المرتفعة  
و تلك الأقل ارتفاعاً عقبات طبيعية تتمثل في اندفاع الماء بشدة  
و ظهور الجنادل والمناطق المائية والمدافع في مسافات طويلة  
تتعذر فيها الملاحة. و بذلك فبدلاً من أن تكون انهار القارة  
هى البوابات الطبيعية للدخول الى قلب القارة كما فى انهار  
غيرها من القارات نجد ما يعترضها من عقبات بالانفاة التى  
العوامل الأخرى قد جعل الدخول الى أفريقيا من الخارج من  
الامور المعصية لفترات طويلة استمرت منذ بداية الكشوف  
الجغرافية حتى القرن التاسع عشر .

وإلى هذا العامل الى انشاء بعض الخطوط القصيرة للسكك  
الحديدية تمثل وملاّت مكتملة لطريق النقل العائى للتغلب على  
هذه العقبة النهرية فى النقل .

وللمناخ ايضاً اشارة للمتعددة على النقل . من ذلك  
المساحات المحراوية التى تقتصر الى المياه ، ومساحات  
الغابات الاستوائية المظلمة الذخرة بالنباتات الفخمة  
والمتلقة والنمو التحتى والمناطق الناتجة عن الاطمار

الغزيرة و هي كلها عوائق امام سيولة و تقدم النقل . وتعمل الامطار الغزيرة على سرعة النمو النباتى فى مناطق الطرق. كما انها تؤدى الى تحول الطرق الشرايية الى طبقة لزجة تفوق النقل بالسيارات او تعطله تماما خلال فصل الامطار. ويؤدى الجفاف و قلة المطر فى بعض المناطق الى جفاف التربة و تطاير التكوينات السطحية للطرق و تكون زوايح من الفبار مع الحركة عليها تهايق مستخدميهها .

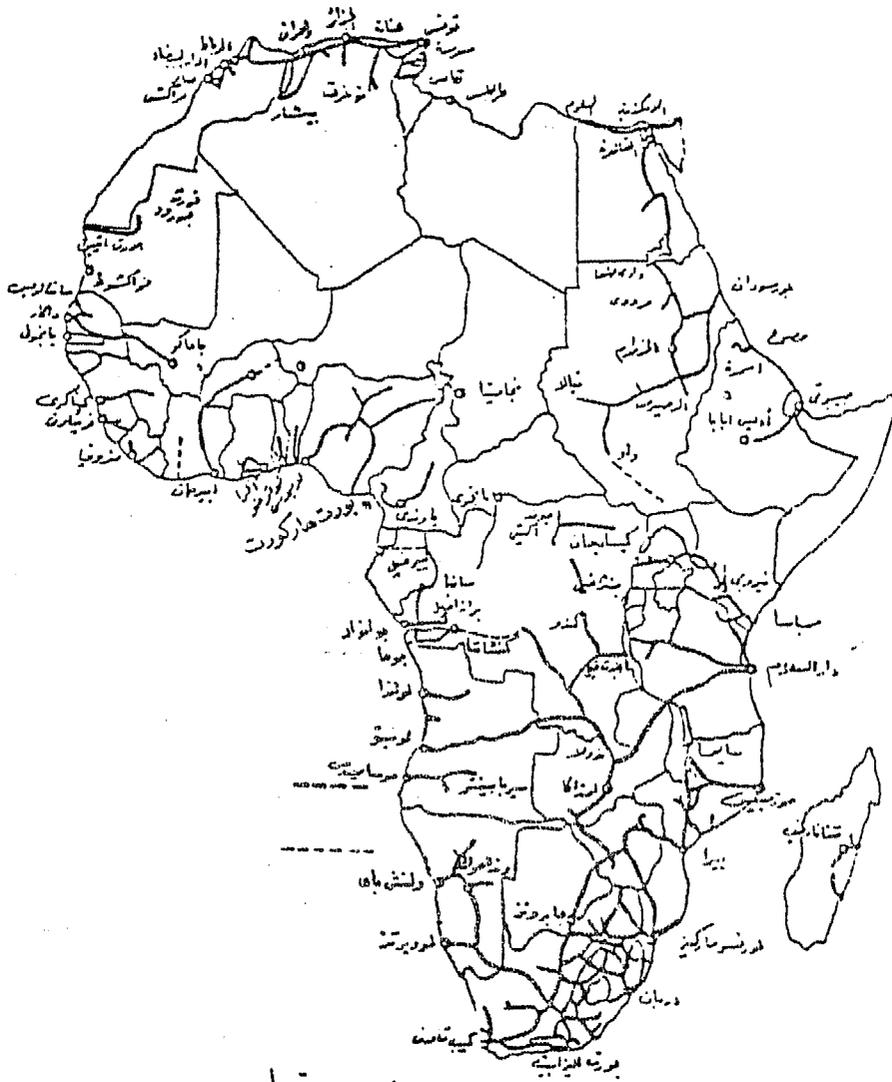
و تمثل المياه احدى مشاكل النقل فى القارة لان كثيرا من انحاءها تعاني الجفاف اما بصورة دائمة او فملية . كما ان مواردها متغيرة و متذبذبة على مدار السنة . ويؤثر هذا العامل فى ذبذبة مستويات المياه فى الانهار . الا أن تولد القوى المائية فى المناطق المدارية يعكن ان يكون احد العوامل الهامة للتوسع فى استخدام الكهرباء فى تسيير وسائل النقل مثل الناطرات . كما تعاني القارة من قلة وجود المياه المالحة لمرجل القلنترات و هو عامل هام نظرا لان معظم المستخدمين منها لازال من النوع البخارى .

وللخبرات المدارية اشارها فى الاخرى على النقل فقد صنعت ذبابة تسمى استخدام الدواب فى النقل فى مناطق انتشارها . و ترتب على هذا انتشار استخدام الانسان فى عمليات

النمل . ويلتهم النمل الابيض الذي ينتشر ايضا في كثير من  
مناطقها اى مادة عضوية و ينخرها و يستثنى من ذلك الانواع  
شديدة الملاحة من الاخشاب والمواد غير العضوية كالحديد  
والاسمنت والحجارة . وقد حدد هذا العامل نوع الفلنكات التى  
يمكن استخدامها عند مد خطوط السكك الحديدية .

### السكك الحديدية ..

ولقد بدأ مد الخطوط الحديدية فى شمالى القارة وجنوبها  
مبكرا عن الاجزاء الاخرى . وفى الجنوب بدأ انشاء الخط من  
كابتاون عام ١٨٥٩ وانتهى الى ويلنجتون عام ١٨٦٣ . الا انه  
لم يصل الى مناجم الماس فى كمبرلى حتى عام ١٨٨٥ وجوهانس-  
بيرج فى الراند حتى عام ١٨٩٢ ويولاوايو حتى ١٨٩٧ . والملاحظ  
ان معظم السكك الحديدية اشئت بعد مؤتمر برلين ( ١٨٨٤ -  
١٨٨٥ ) وهو المؤتمر الذى اتفقت فيه الدول الاستعمارية  
الاوروبية على توزيع مناطق النفوذ فى القارة . ولقد ربطت سانت  
لويس مع داكار عام ١٨٨٥ ورغم ان الخط الذى يربط نهرالنفال  
بكاپس على النيجر قد بدأ عام ١٨٨٢ الا انه لم يصل الى  
كوليكورو على النيجر حتى عام ١٩٠٦ . والخط من لورنو ماركيز  
الى بريتموريا بنته شركة الاراضى المنخفضة وانتهى عام ١٨٩٥ .  
و فى شرق افريقيا بدأت المانيا فى مد الخط الحديدى من



شكل رقم ٥٠ - السكك الحديدية في إفريقيا

كاتنجا نحو الداخل في ١٨٩١ و قامت الحكومة البريطانية عام ١٨٩٦ بتمويل الخط الحديدي من مابا الى بحيرة فيكتوريا و في عام ١٨٩٤ حصل الفرنسيون على امتياز انشاء السكة الحديد من ميناء جيبوتي الى اديس ابابا و هي لم تنزل الولاية الحديدية الوحيدة ما بين هذبة اثيوبيا والبحر .

و في مدى الامر كانت العوامل الاستراتيجية هي المتحكمة والمسيطرة والموجهة للخطوط الحديدية وليس العوامل الاقتصادية. و حتى الحرب العالمية الاولى كان انشاء الخطوط الحديدية يسير بدون خطة منظمة او مقاييس موحدة في انحاء القارة بل كانت خطوات الانشاء تتسم بالانتشار والبطء والفوضى في اتجاهات الخطوط ومقاييسها تبعاً لان كان للاهواء الاستعمارية والافراض الاحتكارية الخاصة الكلمة العليا في شئونهما وباستقرار مناطق النفوذ الاوربية حلت الاعتبارات الاقتصادية محل العوامل الاستراتيجية كعوامل محددة لاتجاهات الخطوط الحديدية وبخاصة بعد اكتشاف الرواسب المعدنية القيمة .

و تقسم خطوط القارة الحديدية الى نوعين :-

- ١ - خطوط من الداخل الى الموانئ البحرية .
- ٢ - حلقات من خطوط حديدية لوصول الاجزاء الملاحية من الانبار، و اوضح الامثلة علينا المولات الحديدية في حوض الكنفو .

وتتضح من دراستنا لخريطة الخطوط الحديدية في القارة  
الحقائق التالية والتي تعد ابرز مشكلاتها النكالية الحديدية  
وهي :-

١ - ليس للقارة نظام دولي للنقل بمعنى انه ليس بها خطوط  
حديدية عبر القارة تخترق اكثر من دولة كالخطوط التي  
تخترق اوربا مثل اكسبريس الشرق السريع . فتتفصل شبكات  
وخطوط السكة الحديد في اغلب الدول الافريقية بعضها  
عن البعض الاخر. وتعزى هذه الظاهرة الى السياسة الاستعمارية  
التي عملت على فصل اهالي افريقيا بعضهم عن البعض  
والتفريق بينهم . و تظهر لنا هذه الظاهرة بوضوح في  
اقليم غرب افريقيا حيث يمتد خطوط السكة الحديد الخامة  
بكل دولة من دوله منفصلة عن بعضها و تبدأ من ميناء على  
الساحل نحو الداخل بدون ان يكون بينها خط حديدي مستعرض  
يربط هذه الدول ببعضها .

ويمكننا ان نعتبر خطوط السكة الحديد التي تربط  
نطاق النحاس في كاتانجا وزامبيا بسواحل كل من المحيط  
الاطلس والهندي من قبيل الخطوط الدولية عبر القارة  
لانها تعبر في ثمرعها من الاقليم اكثر من وحدة سياسية  
سواء في اتجاه الشرق او الغرب او الجنوب . ويعزى انشاء  
هذه الخطوط الحديدية الى الرغبة في نقل انتاج الاقليم

من النحاس واليورانيوم والماس وغيرها من المعادن ذات الأهمية الصناعية والاستراتيجية إلى الأسواق الخارجية، وكان من المتعذر التوسع في استغلال هذه الموارد المعدنية بدون إنشاء هذه الخطوط الحديدية للنقل .

٢ - تباين اتساعات خطوط السكة الحديد في بلدان القارة المختلفة. بل أننا نجد نفس الظاهرة في الدولة الواحدة. و تتوزع خطوط السكة الحديد حسب اتساعاتها كالتالي :-

أ - النظام المعياري أو الدولي ( ٤ قدم ، ٨ بوصة )  
و نسبه ١٠ ٪ في خطوط القارة وهو يوجد في الخطوط الطويلة .

ب - نظام ( ٣ قدم ، ٦ بوصة ) و نسبه ٥٧ ٪ و يوجد في جنوب افريقيا كما يوجد في هضبة شرق افريقيا و نسبة خطوطها نحو ٤ ٪ .

ج - نظام ( ٢ قدم ، ٧ بوصة ) و نسبه ٢٢ ٪ و يوجد في جبال متفرقة من ساحل غانسه .

د - نظام ( ٢ قدم ) و نسبه ٦ ٪ و هو يتعمثل في خطوط التعدين .

ويقلل هذا التنوع والتباين في نظم الخطوط الحديدية بين انحاء القارة و في داخل الدولة من مرونة حركة النقل. ويؤدي إلى نوع من التعطيل والبطء لا يتفق وضرورة

السرعة التي يتطلبها الانتاج الاتعمادي الحديث . كما ان هذه الصورة للخطوط الحديدية لا يمكن ان تعبر عن الترابط والتكامل المطلوب للتطوير والتنمية الاقتصادية للقارة الامر الذي يحتم العمل على تعديله .

٣ - تستقل كل وحدة سياسية افريقية - بمفئة عامة - بنظامها الخاص للسكة الحديد ، بمعنى ان وظيفتها محلية لخدمة اقليم مفرد منفزل عما يجاوره من اراضى . و تتضح لنا هذه الحقيقة بجلاء من خريطة توزيع السكك الحديدية - لغرب افريقيا ، و من عدم وجود وملت للسكة الحديد بين مصر و السودان مثلا . و تعكس هذه الصورة لخطوط السكة الحديد الطريقة الاستعمارية في تخطيط وادارة النقل في القارة حيث روعى في مدنها خدمة مستعمر بدون مراعاة لضرورات الربط والاتصال بين اجزاء الاقليم الواحد بالاضافة الى تعمسدد القوى الاستعمارية . فخط سكة حديد نيجيريا المتجد شماليا لم يصل الى نجامينا في تشاد ( فورت لامى سابقاً ) لان الاولى كانت خانعة لبريطانيا والثانية كانت ضمن النفوذ الاستعماري الفرنسى بالرغم من اعتماد تشاد في جوانب من حركسة تجارتها الخارجية على خطوط السكة الحديد النيجيرية . و تعمل الدول الافريقية بعد ان حملت على استقلالها السياسى على تلاكى كثير من هذه الظواهر الشاذة .

٤ - تفتقر القارة الى خطوط السكة الحديدية حيث اطوال العرود

منها تبلغ نحو ٨٠ الف كيلومترا موزعة بين ارجائها

المترامية توزيعا غير عادل . ويضم جنوب افريقيا وحده

نحو ٣٠ ٪ من هذه الخطوط وهذا يدل على ان انشاء

الخطوط لم يكن يسير بمعدل واحد في جميع انحاء القارة.

و يعزى ذلك الى تباين الموارد والسكان بين الدول

الافريقية واختلاف درجة التقدم في الاستغلال الاقتمسادی

للموارد و بينها .

٥ - تتباين اطوال خطوط السكة الحديد بين دول القارة ، كما

تختلف مدى خدمتها للمساحة والسكان في كل منها . و تعد

جمهورية جنوب افريقيا هي اكثر الدول الافريقية المخدومة.

بهذه و هي تملك نحو ٣٣٤ الف كيلومترا من السكة

الحديدية ويخت كل ١٠٠ كم من مساحتها نحو ٢٧ كيلومترا

من السكة ، بينما يخفى كل ٢٠ الالف نسمة من السكان نحو ١٥

كيلومترا من السكة وللمقارنة فان نصيب هذا الواحدات

من المساحة وعدد السكان في مصر تبلغ مره . كم ، ١٢ كم لكل

منها على التوالي . و تبلغ مره . كم لكل من وحدتي المساحة

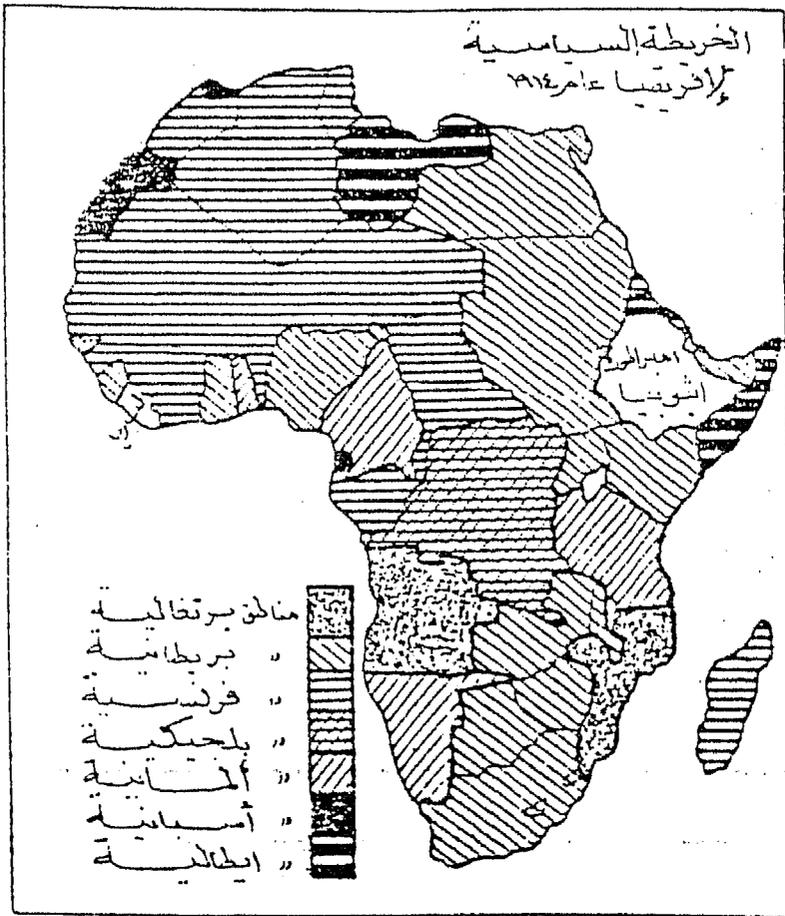
والسكان في اتحاد نيجيريا وهي اكبر دول افريقيا من

حيث عدد السكان ( انظر الجدول ) .

جدول رقم - - السكك الحديدية في بعض الدول الإفريقية

الدولة	اطوال الخطوط بالمفرد (كم)	نصيب المساحة والسكان من السكك الحديدية كم سكة لكل ١٠ كم	كم سكة لكل ١٠ الاف نسمة
جمهورية			
جنوب افريقيا	٣٣٣٦٣	٢٧٣٠	١٥٧٩٠
زامبيا	٩٧٤	١٢٩	٢٠٥٠
موزمبيق	٣٧٣٣	٤٧٥	٤٧٥٠
انجولا	٣٠٤٩	٢٤٠	٥٣٧٧
زائير	٥٢٣٠	١٢٠	٢١٠٨
اتحاد			
نيجيريا	٤٠٢٠	٤٣٠	٧٠٠
السودان	٤٧٥٣	١٩٠	٣٨٣٣
تونس	٢٠٨٩	١٢٧٠	٣٩٦٣
الجزائر	٣٩٥١	١٧٠	٢٤٢٠
المغرب	٢٠٧١	٤٥٠	١٢٧٠
مصر	٤٨٨٢	٤٨٨	١٢٩٨

و في سبيل تقدم النقل بالسكك الحديدية بالتجارة  
و ترشيح الروابط بين نظمها في الدول المختلفة عقدت عدة  
مؤتمرات للسكك الحديدية الإفريقية .



شكل رقم (٥١)

## الشمال العاشر

### الجغرافيا السياسية لافريقيا

#### الاشكال السياسية القديمة :-

شهدت الاطراف الشمالية منها اول الاشكال السياسية المنظمة و ذلك من اقدم عصور التاريخ البشرى. وفى وادى النيل الاضى ازدهرت الحضارة المصرية و فيها تبلورت وحدات سياسية وكانت عملية التوحيد السياسى بين مملكتى الشمال ( الدلتا ) و الجنوب ( الصعيد ) التى تمت فى اواخر الالف الرابع قبل الميلاد هى العلامة على بداية التاريخ المصرى القديم .

و على طول هذه السواحل الشمالية انتشرت المستعمرات اليونانية واليونانية بطابعها السياسى المتميز . فكانت دول مدن لها استقلاليتها . ودخلت هذه السواحل ايضا ضمن واحدة من اندم الدول العالمية وهى الدولة الرومانية. و قد تلاها فى القرون الوسطى ظهور دولة اخرى عالمية هى الدولة العربية الاسلامية التى امتد نفوذها على طول السواحل الشمالية و عبر وادى النيل والمحراة الكبرى الى السودان

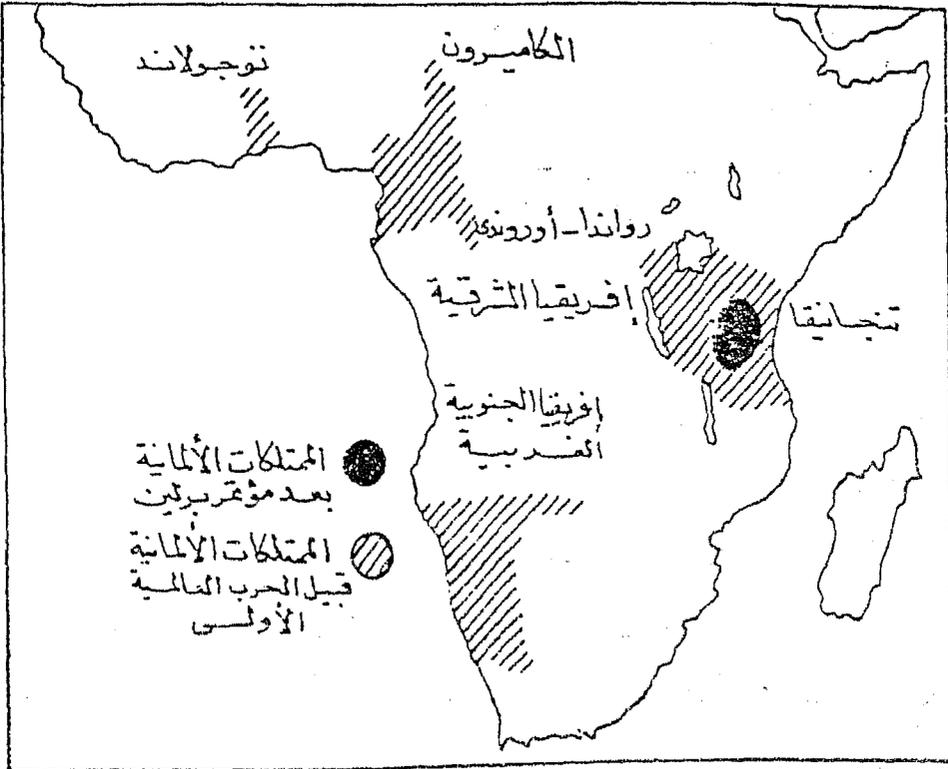
فى فترة القرون الوسطى من تاريخ العالم شهدت القارة تكون عديد من الدول والممالك المستقلة . وكانت الدولة العربية فى الشمال وما انبثق منها من وحدات سابقة ابرز هذه الوحدات . وفى غرب افريقيا وجدنا ممالك عديدة مثل مالي وبورنو، و فسى

الحيثة كانت هناك مملكة قديمة استمرت طويلا . وقد انتشر في  
انحاءها المسلمون حاملين لواء دينهم الى غرب وشرق القارة  
انطلاقا من شمالها و عبر المحيط الهندي . و من هنا تصددت  
الممالك الاسلامية المستقلة الزاهرة في الغرب وعلى طول  
السواحل الشرقية في مالندي ، ممباسا ، مقدشيو ، سفاله ، كاسوا  
زنبار و بمبا وغيرها .

اما في جنوب القارة و في داخلتيها الهضبي والغابي فقط  
انتشرت تشكيلات سياسية قبلية كان لبعضها القوة والاهمية  
والانتشار . ومن ابرزها جماعات الزولو في شرق و جنوب  
القارة واليوروبا في نيجيريا و غيرها . وقد استمرت هذه  
الوضع السياسية متمثلة في الممالك الاسلامية و الاشكال  
القبلية حتى العصر الحديث عندما اخذت تظهر اشكال سياسية  
جديدة . ففي القرن الخامس عشر مع الانتشار الكشفي البرتغالي  
وماتلاه من سراع للقوى على سواحل القارة باعتبارها الطريق  
الى شروات الشرق و مواطن ثروات العبيد و الذهب والعاج  
ظهرت محضات ومراكز تابعة للاوربيين انفصلت عن الافريقية و كان  
لها نظامها الخاص . وسيطرت عليها قوى اوروبية متعددة ، وكانت  
وظيفةها تامين السفن و عمرتها وراحة البحارة و فيها تتجمع  
البيوارد العظيمة من داخلية افريقية قبيل تقليها . الى خارج  
القارة .

وقد نخل الشمال الاثريقى ضمن اراضى الدولة العثمانية  
مع بداية العصر الحديث حيث انتصرت جيوشها وانتقلت اليها  
الخلافة الاسلامية. اما السواحل الغربية وكذلك السواحل الشرقية  
على المحيط الهندى فقد خضعت للسيطرة السياسية الاوربية  
حيث انتشرت بها مراكزهم ومجتمعاتهم وقلاعهم . و فى داخليتها  
كانت الممالك الاسلامية فى الشمال السودانى و التنظيمات  
القبلية الزنجية فى المناطق الغابية والفضية من غرب وجنوب  
القارة .

وكان للقارة الافريقية انذاك وضعين . اولهما يرتبط  
بالشروات الشرقية وحرب المسلمين حيث كانت هى اهداف الحملات  
البرتغالية . فقد خرجت للوصول الى الممالك المسيحية التى  
سعوا عنها فى افريقيا و تكوين تحالف لعمار وحرب المسلمين .  
كما خرجت للسيطرة على تجارة وشروات الشرق لحرمان المسلمين  
منها لضعفهم . اما ثانيهما فارتبط بالملكية حيث كانت افريقيا  
قد اصبحت فى جانب الممتلكات البرتغالية طبقا للاعلان البابوى  
عام ١٤٩٣ بتقسيم العالم بين اكبر قوتين كاثوليكيين تابعيتين  
له وهما : اسبانيا والبرتغال . و تاكدت هذه الملكية فى معاهدة  
تورد وزيلاس عام ١٤٩٤ التى عقدتها الباب اسكندر الخامس بينهما  
واتفق فيها على ان يكون خط القسمة للعالم بينهما يقع غربى  
جزر الازور فى المحيط الاطلسى بحوالى ٢٢ درجة وهو يتفق مع



شكل رقم (٥٤) المستعمرات الألمانية في أفريقيا

خط طول ٤٨ غربيا . وبذلك اصبحت كل الجزر والاراضى التى تكتسبت فى البحار الى الشرق من هذا الخط المتفق عليه من حق البرتغال . كما تاكدت ايضا فى التمريح البابوى عام ١٥٠٢ واصبحت الحبشة وبلاد العرب والهند منطقة نفوذ لملك البرتغال والذى منح لقب ( سيد البحار والحاكم والتاجر ) لهذه المناطق .

واصبحت المراكز الساحلية على اليابس الاثريقى و على بعض الجزر مناطق سياسية بالاضافة الى ماكان موجودا فداخليتهما ، واسس البرتغاليون فى السنوات التالية التى اعقبت رحلة فاسكوداجاماسا (١٤٩٧) والتى اوصلته الى الهند عديدا من المراكز التجارية العسكرية على طول طريق راس الرجاء المالح الى الهند . وكان الهدف منها تأمين الملاحة على هذا الطريق من جانب واتخاذها مراكز تجميع للشروات من العبيد والمعادن النفيسة و غير ذلك من جانب اخر . و ظهرت مراكز ساحلية طوال القرون الثلاث التالية خفعت لسدول الاوربية اخرى خلاف البرتغال .

و نافسهم على طريق الشرق وامتلاك محطات على امتداده عديد من القوى الاوربية الاخرى اهمها الانجليز والهولنديين والفرنسيين . وظهرت لهم مراكز لخدمة طريق الملاحة و عقد الصلات التجارية مع الانارقة الوطنيين . و اقام الهولنديون عام ١٦٥٨ عديدا من القواعد والمستعمرات الساحلية فى اقمى جنوب القارة لتكون محطات فى منتصف الطريق الى الشرق الذى كانت قد تأسست

به الشركة المتحدة البولندية للهند الشرقية عام ١٦٠٢.

ويمكن تصنيف هذه الوراق التي تأسست على السواحل الغربية والجنوبية الشرقية من القارة منذ تعرف الأوروبيون عليها بدءاً من القرن ١٥ الى نوعين :-

١ - موانئ تخدم طريق التجارة مع الهند والشرق مثل تلك التي اسسها وامتلكها البرتغاليون ثم البولنديون في جنوب القارة .

٢ - محلات التجارة وهي تقع سياسية اوروبية تركزت على طول ساحل الاطلنطي وبخاصة على شواطئ خليج غانا . بينما كانت السواحل الشرقية في ايدي العرب ولم يكن من السهل اختراقها .

ورغم ما يذكر من أن الجزر الافريقية لم تلعب دوراً في تاريخ القارة يعاثر الدور الذي لعبته الجزر في الهيمنة السياسية بكل من قارتي آسيا وامريكا الا ان هناك عدداً من الجزر هي القواعد الاستعمارية الرئيسية للانطلاق والهيمنة بالوثوب الى الساحل ثم التوغل للداخل .

وباستثناء مدغشقر فان اغلب الجزر الافريقية مغير الحجم وقد كانت اسهل منالا للمستعمرين وأيسر في الاحتلال منهن

الساحل حيث تؤثر الحماية للغزاة . ومن هذه الجزر أزور وماديرا  
وكيارد وارجوين و من الجزر الهامة أيضا فرناندوبو  
وبرنسيبوساوتوتى .

وانتقلت إليها مركز تجارة جواتو ( تاسس ١٤٨٦)البرتغال  
ووفد إليها المزارعون البرتغاليون والاقطاعيون وكانت مركز  
تجميع للرقيق الانريقى واستولى الفرنسيون عام ١٤٦٠ على  
جزيرتي ارجوبين وجورى قرب كاب فرد. واصبحت الاخيرة فى القرن  
١٧ اهم قواعد فرنسا البحرية فى غرب افريقيا ومنها انتشر  
النفوذ الفرنسى على طول نهر السنغال بالتجارة والتبشير  
وقد انشئت كهناكرى على جزيرة تومبو المواجهة لساحل غينيا  
و تحميها بدورها جزيرة اخرى هى ايل دى لوى

الا ان لما كانت جزر فرناندوبو وزنجبار و بنينا  
ومايا تبعد عن الساحل المجاور لكل منها باكثر من عشرين ميلا  
لذلك كانت قيمتها كمحطات للتجارة مع الاهالى محدودة، وتحولت  
الى مخازن لتجميع السلع ،ومراكز لمناطق ممتدة على السواحل  
المواجهة . ومنها انطلق النفوذ الاوربى الى السواحل الافريقية.  
من ذلك امتداد النفوذ الاسبانى الى ديو بونسى بعد قسرن  
من الزمان. كذلك الحال زنجبار التى تقربت نينا بريطانيا سن  
سلطانيا مدة نصف قرن من الزمان قبل ان تلمح عن الماعيسا  
فى شرق افريقيا . ومن جزر كنارى التى سيطرت عليها اسبانيا

مدة طويلة امتد نفوذها الى المنطقة العواجبية لها وهي ريودي أورو  
او الصحراء الاسبانية جنوبى مراكش . واستمر خفوع موزمبيق  
للبرتغال منذ ١٧٣٠ حيث تحكمت فى بعض الجزر الساحلية مثل  
بازاروتو جنوبى بيرا .

واستمر خفوع هذه الجزر للقوى التى هيمنت عليها الفترات  
اطول بعد ماتغيرت التسمية السياسية للمناطق الساحلية  
المواجبية . من ذلك خفوع ايل دى لوس لبريطانيا رغم تنازليها  
عن الساحل العواجه لفرنسا ، كذلك حال زنجبار وبمبا التى خضعت  
للطائها رغم تنازله من المنطقة الساحلية لكل من المانيا  
وبريطانيا . واستمرت سيطرة البرتغال على فرناندوبو وبرنسيب  
وماوقومد لأكثر من قرن من الزمان رغم فقدها للمتتمسرات  
الساحلية العواجبية .

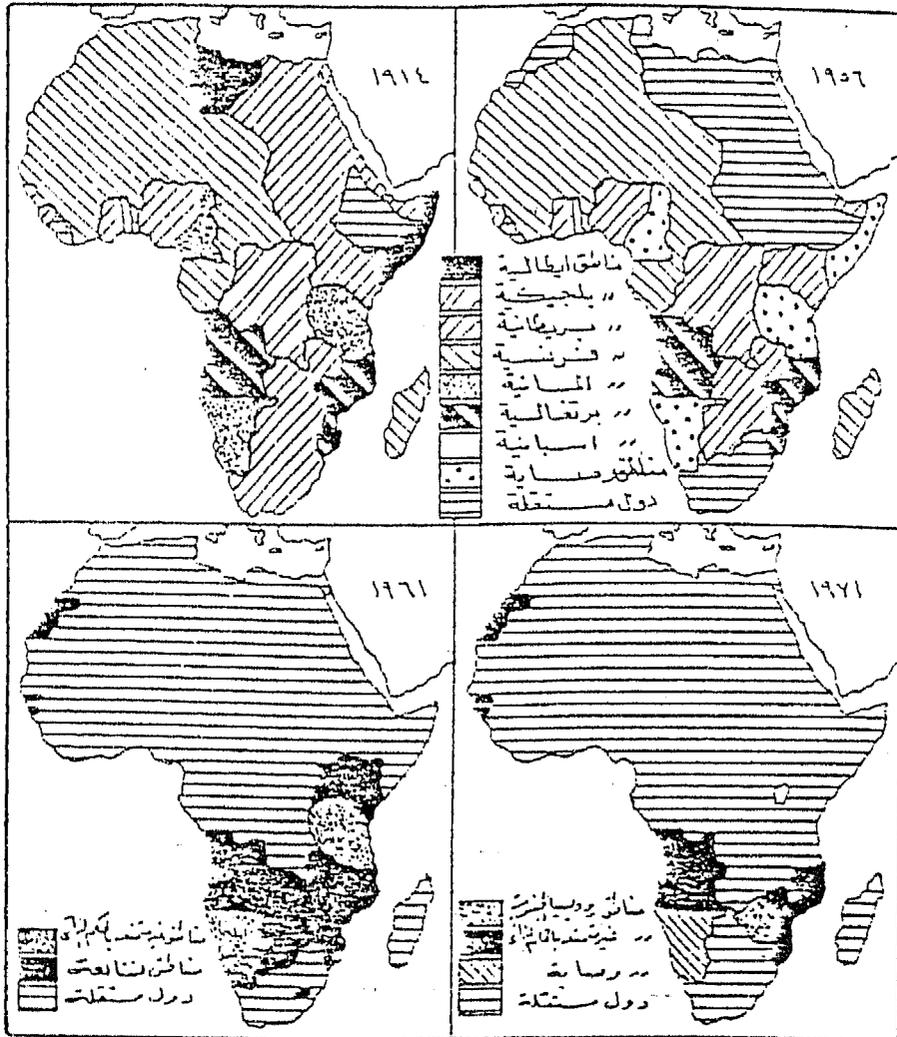
وبذلك فان افريقيا قارة فريدة فى تاريخها وتطورها  
السياسى . فقد وصفت بانها القارة المثلثة وانها القارة السوداء  
او انها قارة الالغاز وانها قارة بدون تاريخ . وفى الواقع  
فان هذه الأوصاف قد تعدق جميعا على احوال القارة الافريقية  
الا انها لاتدل على الحقيقة كاملة . فان كثيرا من الحقائق  
عن طبيعة القارة ومواردها الطبيعية غير معروفة تماما لعدم  
اكتمال الدراسات حولها . كما ان التعرف الحديث على القارة

حديث لا يرجع الى ابعد من القرن ١٩، وقبلها لم تكن افريقيا سوى مرحلة على الطريق بين اوربا والشرق . وقد حملت من اشار هذه الفترة اسماء لبعض الاماكن على سواحلها تذكرنا بوظيفتها الاصلية المبكرة مثل :-

ديلاجوا . اى من جوا فى الهند ، الجوا اى الى جوا فى الهند . ثم سادت بها قرون تجارة الرقيق و نهب العنصر البشرى وايمالم يكن ليتسنى للنخاسين الاوربيين التوغل فى القارة بسبب عداوة القبائل الافريقية ولعدم توفر الادلاء لهم . وبذلك استمرت القارة لغرا و غامضة لفترات طويلة رغم انبعاث اقرب القارات الى اوربا .

ولانجد للقارة تاريخا مترابطا بل ان اجزاها تنفصل عن بعضها فى تطوراتها التاريخية والسياسية . فالاجزاء الشمالية من افريقيا يفصلها عن المناطق المدارية الصحراوية الكبرى . ومن هنا انقسمت القارة الى جزأين لكل مشاكله الخاصة وخليفته التاريخية . وتفاوتت ظروف المناخ المعتدل لاتمن الطرف الجنوبى من القارة خارج المنطقة المدارية مع الظروف التاريخية طوال مدة القرون الاربعة الاخيرة وميزت بتاريخ خاص عن بقية القارة .

ويتعلم تاريخ المناطق الشمالية بعالم البحر المتوسط بعيدا عن افريقيا . وارتبطت مع شمال افريقيا جيرانها الاسيبيين ، و بعالم البحر المتوسط وفى الغرب كانت جزر اورور .



شكل رقم ٥٢- تراjectories الاستثمار في أفريقيا (١٩١٤-١٩٧١)

وراس فرد محطات على طريق الاطلنطى عنها جزرا افريقية . وكانت السواحل الشرقية من القارة لفترات طويلة جزءا من عالم المحيط الهندى واليهما عبرت جماعات الهونفا الى مدغشقر قادمة من جنوب شرق اسيا و كونت طبقة حاكمة فى هذه الجزيرة الكبيرة . وارتادتها ايضا جماعات تجار العرب والمسلمين لقرون عديدة . وتوغلوا لمسافات بعيدة فى الداخل . وهم يمثلون حلقة وصل مع عالم المحيط الهندى وعملوا على نشر الاسلام فى هذه المناطق وتأسست لذلك عديد من الدويلات الاسلامية .

وبذلك كانت افريقيا الحقيقية التى ارتبطت طـوال تاريخها بالارض الافريقية هى المنطقة الواقعة بين الدارين الى الجنوب من الصحراء الكبرى و بعيدا عن السواحل . وهى موطن ومجال الجماعات الزنجية و هى التى يمكن ان يطلق عليها مع التجاوز اسم افريقيا السوداء تبعا للون البشرة السائد . و يتميز القلب الافريقى الزنجى بوحدة ملحوظة نفسى خصائصه السكانية بنسبة عامة . من ابرز خصائصه ذات الأهمية السياسية البارزة و التى سيستمر عليها مستقبلا الحالة القبلية المنتشرة . فالكان الإفريقية ينقسمون الى قبائل يتفاوت عددها حسب معيار تحديد مصطلح ( قبيلة ) ما بين بضع مئات وحوالى ٦٠٠٠ قبيلة . ولايزيد متوسط عدد أفراد كل من هذه الألاف من القبائل عن ٣٠ ألف نسمة يعيشون فى مجتمعات ريفية يوجد فيها مالا يتعدى عن ربع المليون فى القارة .

وتمثل كل من هذه القبائل وحدة سياسية قائمة بذاتها منخلة من غيرها. ولها أرضها وشعبها ورئاستها. و مع تعددها الكبير. تضم أيضا من التنوعات الثقافية والاقتصادية كما تتباين فيما بينها من حيث مدى القوة والنفوذ الذي تتمتع به.

وباستثناء الممالك التي ظهرت في النطاق السوداني الشمال واثيوبيا و ممالك المدن الساحلية الشرقية فانسه كان لهذه القبلية السيادة السياسية على طول امتداد الاراضى الافريقية جنوبى الصحراء حتى اطرافها الجنوبية . واستمر لهذا هذا الوضع. حين انتشار النفوذ الأوربي . المتنوع على اراضى القارة بالاتفاقيات مع رؤساء هذه القبائل او بالهيفنة المسلحة وبالوسائل الثقافية المتنوعة. وتتوزع هذه القبائل المختلفة الاتجاهات داخل الوحدات السياسية المستقلة حديثا ، و على حدودها التي قد تقم القبيلة الواحدة بين اكثر من دولة . وبذلك تمثل خطرا كامنا يهدد وحدة ارض الاقليم السياسى ويهدد الخريطة السيادة الحديثة لافريقيا بالتفجير الكبير الواسع  
(١) المدى

---

(١) - انظر : دكتور محمد مرسى الحريرى - دراسات الجغرافيا السياسية  
١٩٦٨ - الفصل الرابع .

## التسم الثاني

---

الاتليم الجرافية و السياسية

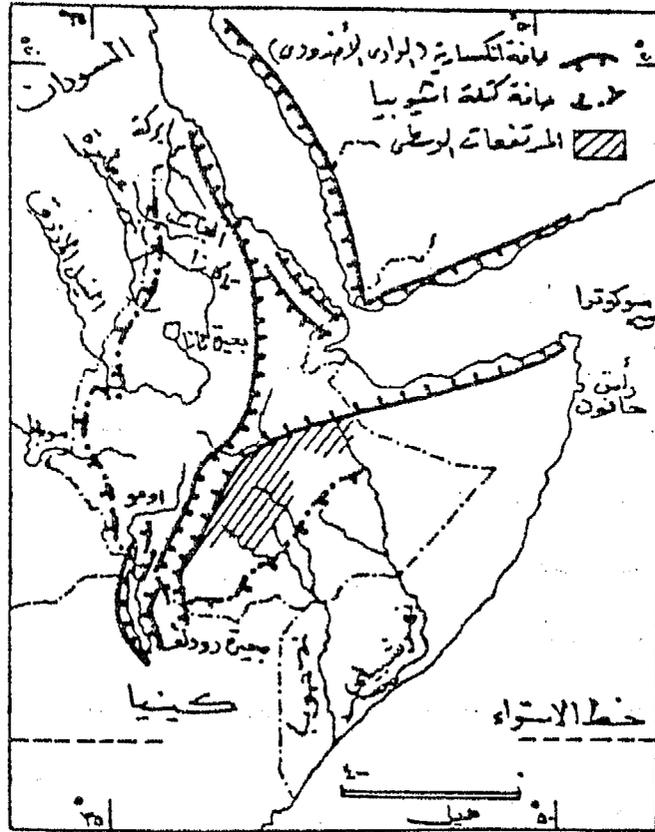


## المنزل الحادى عشر

### القرن الأفريقى

يعرف هذا الاقليم الذى يتخذ شكل ( القرن ) ريمرز من يابس شرق افريقا فى اتجاه المحيط الهندى باسم القرن الشرقى Eastern Horn ويحده من الشرق الاجزاء الجنوبية من البحر الاحمر وخليج عدن والمحيط الهندى حتى دائرة عرض ٢ جنوبا. بينما تتمثل حدوده الارضية بالحدود الشرقية للسودان والحدود الشمالية من كينيا الى الشرق من بحيرة رودلف. ويمثل راس حواردانوى طرف منطقة القرن وهو يرتفع الى نحو ٣٠٠ متر. بينما تكون جزيرة سوكونترا - الكبيرة نسبيا جزءا متصلا عن صلب المنطقة . ويمثل راس حافون على مسافة ١٦٠ كيلومترا جنوبى راس جوردانوى ابعد اجزاء القارة الافريقية نحو الشرق . ولموقع الاقليم اهمية جغرافية واستراتيجية كبيرة حيث يتحكم فى المدخل الجنوبى للبحر الاحمر وتناة السويس ومضيق تيران ، وكذلك فى خليج عدن والمحيط الهندى .

و من الوجهة السياسية يتكون من اثيوبيا التى تشمل منطقة المرتفعات الوسطى مع بعض الاراضى المنخفضة التى تحيط بها و اراضى ساحلية بسيطة و كذلك من جمهورية الصومال التى تكونت من اتحاد كل من الصومال البريطانى والصومال الايطالى



شكل رقم ٥٤ - منطقة القرن الأفريقي:  
المباني والأنهار

وهي دولة ساحلية كبيرة. وكذلك من جمهورية جيبوتي التركات خاضعة قبل استقلالها لفرنسا وعرفت باسم " اقليم عيس وعفر الفرنس " وكانت اريتريا مستعمرة ايطالية ولكنها تكون حاليا جزءا من اثيوبيا .

و تحف به اراض صحراوية ويفصله عن بقية افريقيا و اراض الوطن العربى الهضبة الاثيوبية المرتفعة والتي تمتد من البحر الاحمر حتى هضبة افريقيا الشرقية حول بحيرة رودلف. و قد ساهمت هذه الظروف الطبيعية المناخية والمورفولوجية فى عزله هذه الاراضى و تفردتها بخمائص مميزة عن المناطق المجاورة لها وجعلت الوصول اليها ودخولها صعبا . فالمصعود الى مرتفعاتها من سهول السودان ليس امرا سهلا ويصعب على الحيوانات ارتقاء المرتفعات. وعملت السهول التى تفصل بين مرتفعات شرق افريقيا واثيوبيا كحاجز امام الحركة لانها حارة واكثر جفافا . و كان لهذا اثره فى عزله هذا الاقليم و انفصاله الارض عن بقية اجزاء الوطن العربى ففى افريقيا بواسطة دوله اثيوبيا التى تمتد من ساحل البحر الاحمر حتى الحدود الشرقية للسودان .

وقد كونت اثيوبيا مع القرن الانترى اتليما واضحا من القارة الافريقية ظل فى عزلة عن المؤثرات الخارجية

لفتحات طويلة ، ولم يتسرب اليه الاعداد قليلة من زئبق .  
البانتو كما لم يتسرب النفوذ الاوربي او المصروف الى هذه  
البقاع الابعاد . انتاج قناة السويس عام ١٨٦٩ . وقد اشتهر  
بعد ذلك كل من ايطاليا و فرنسا بريطانيا والحشة وحسرو  
الاسم الذى كانت تعرف به اثيوبيا من قبل . ورغم ان اثيوبيا  
بقيادة الامبراطور منليك الثانى قاومت الغزوات الاجنبية  
وحافظت على استقلالها الا انه لم يكن من الممكن ان تستمر فى  
عزلتها . ففى عام ١٨٩٤ عقدت اتفاقا لمد خط للسك الحديد  
من جيبوتى فى الصومال الفرنسى الى اديس ابابا العاصمة  
الاثيوبية الجديدة وكانت قد تأسست عام ١٨٧٨ . واحتل الايطاليين  
جزءا من الصومال عام ١٨٨٩ ثم احتلوا اثيوبيا عام ١٩٣٦ فى  
عهد الامبراطور هيلاسيلاس - وحكموها كمستعمرة الى ان تسم  
تحرير شرق افريقيا الاينالى عام ١٩٤١ . ومنذ ذلك الحين دخلت  
ارتيبيا - المستعمرة الايطالية السابقة - ضمن اثيوبيا واتحدت  
معها عام ١٩٥٢ ثم ادمجت فى الدولة عام ١٩٦٢ . و اخضعت  
بريطانيا جزءا من الصومال عام ١٨٨٣ وقامت بادارة الصومال  
الاينالى الذى اضح تحت وصاية الامم المتحدة بين عامى ١٩٤١ ،  
١٩٥٠ . وحلت كل من الصومال البريطانى والجزء من الصومال  
الذى كان تابعا لايطاليا على الاستقلال واتحدتا على هيئة  
جمهورية الصومال عام ١٩٦٠ و حصل اقليم عفر و عين الفرنسى

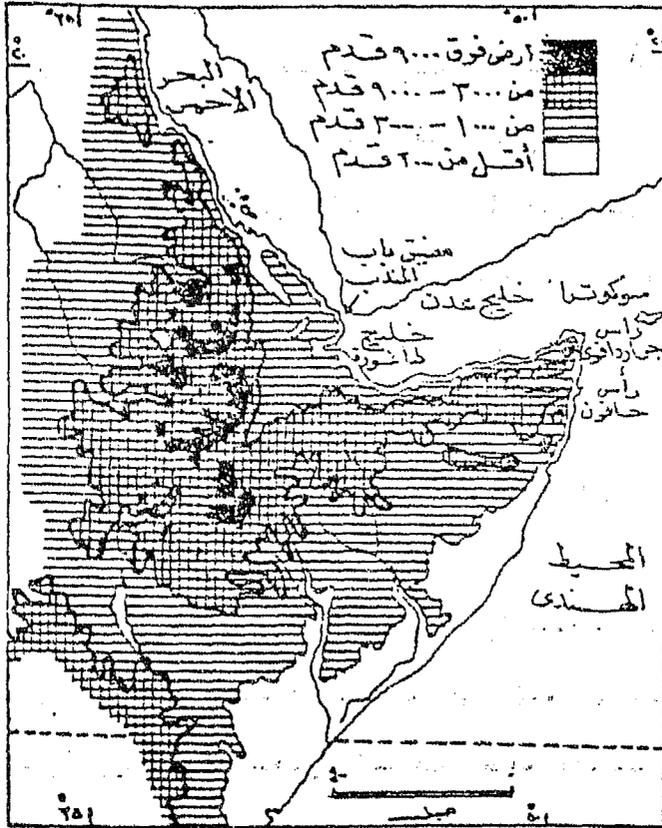
على استقلاله في يونيو ١٩٧٧ على هيئة جمهورية جيوتسى .

و تظهر تضاريس المنطقة على هيئة معقدة نظرا لان

المناطق الداخلية تتكون من هضبة كبيرة تتباين مناسبتها من منطقة الى اخرى وان كان متوسط ارتفاعها نحو ٢١٠٠ متر. كما ان هناك مناطق تقع دون منسوب سطح البحر وذلك قـرب حدود اريتريا . و ترتفع بعض القمم الجبلية الى اكثر من ٤٠٠٠ متر مع بعض جبال بركانية و هضاب متقطعة وسهول. و يمتد الاخدود الافريقي عبر المنطقة من الشمال الشرقى الى الجنوب الغربى. و تأثرت الاجزاء الشمالية والغربية بالنشاط البركانى والتعرية المائية على نطاق واسع . ولذلك يرتفع فوق سطحها تمم بركانية عديدة لارتفاعات كبيرة ، كما قطعت الانهار مجاريها و عمقتها كثيرا . فانهار هذا الجزء لها جوانب قائمة قد تتعمق الى ١٥٠٠ مترا و تنحدر مياهها فى اتجاه سهول السودان وبحيرة رودلف و هى بحيرة اخدودية ضيقة وطويلة تقع فى الوادى الاخدودى و معظمها داخل حدود كينيا .

و تقع المرتفعات الوسطى الى الشرق من الوادى

الاخدودى فى مقاطعات جالا وهررويقع معظمها على ارتفاع ٢٠٠٠ متر ولكن يقل بالاتجاه شرقا وهى اقل تقطعا من الجبال الشمالية والغربية رغم انه توجد عليها جبال بعضها متدير



شكل رقم ٥٥ - تضاريس القرن الإفريقي

القمة وبعضها الآخر مديبها . وتتقطعا وديان بعضها عميق ولكن  
عديد منها اعرضو تشرف منحدراتها الشمالية على الاجزاء  
الجنوبية من سهول الدناقل والوادي الاخدودي بينما تنحدر  
تدرجيا فى اتجاه هضبة الجومال. ويتوفر فى هذه المنطقة  
بيئة صالحة للانتاج الزراعى واستقرار الزراع. فالحرارة مناسبة  
والشمس مشرقه والرياح ليست مدمرة والامطار كافية لزراعة  
الحبوب. ورغم ذلك فهناك كثير من العقبات امام الزراعة من  
ابرزها ان نسبة كبيرة من الاراضى منحدره و تحد من النشاط  
الزراعى و تجعل النقل صعبا. كما ان سقوط الامطار يكون بصورة  
عاصفة قوية فى فترة محدودة يترتب عليه سرعد جريانها مما  
تهدد التربة على هذه الاراضى المنحدرة باخطار التعريسة.  
وبسبب صعوبة تجميع المياه فانه يتم اقله سدود اثناء سقوط  
الامطار بهدف تكوين خزانات محلية للاستفادة من مياه هذه الامطار.  
الا انه فى الغل الجاف يتعين الاستعانة بالابار للوصول الى  
الماء الباطنى .

و تمثل هضبة هرر وجمبيرية الصومال امتدادات شرقية  
للمرتفعات الوسطى . وهى ليست مناطق بركانية ولكنيا- اجزاء  
من الهضبة الافريقية تتغطى فى معظمها بمخور الحجر الرملى  
و غيره من المخور الرسوبية. وهى ترتفع بحده من سهل ساحل  
ضيق فى الشمال ولكنها تنحدر بعمرة تدرجيا عبر سلسلة

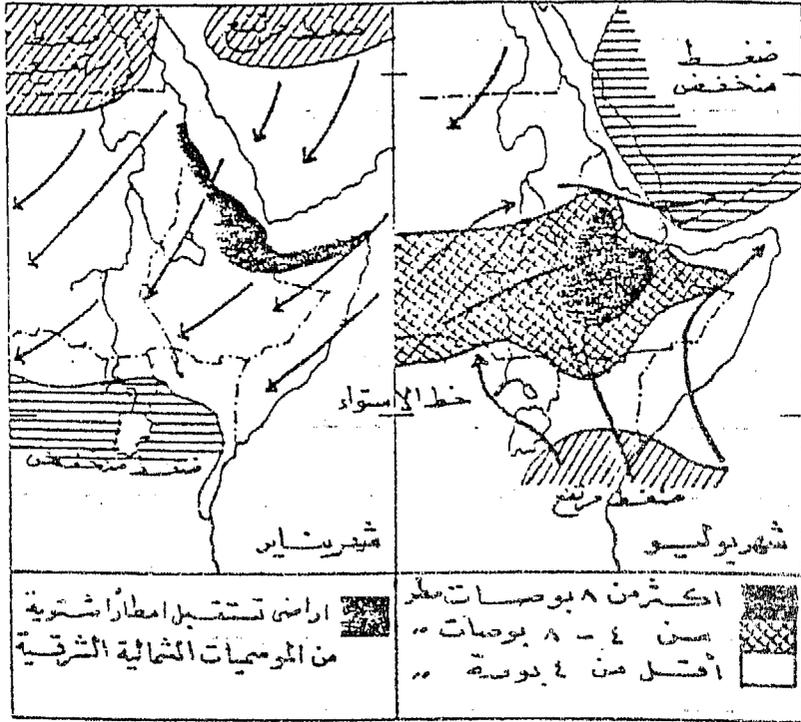
من الدرجات الى هضاب اوجادن والصومال الجنوبي المنخفضة .  
و الى الجنوب من هذه الهضبة يقع سهل ساحلى مثلثى  
الشكل ويتسع فى الغرب فى اراضى جوبا ويضيق فى اتجاه الشرق  
حتى يختفى تماما الى الجنوب من راس حافون . والى الشمال  
تد تطل الهضبة على الساحل مباشرة كما هو الحال فى منطقة  
راس جوردا فوى ، وتتميز الاجزاء الجنوبية من السهل الساحلى  
بالكشبان الرملية والمناخ الجاف وهو يواصل امتداده غربا  
فى اراضى شمال شرقى كينيا الجافة .

ويقطع جزء من الوادى الاخدودى منطقة القرن الافريقي  
من الشمال الشرقى الى الجنوب الغربى . ويمتد عبر الجزء  
الجنوبى من المرتفعات فيما بين نهر اواش Awach  
وبحيرة رودلف على الحدود الكينية . وهو عبارة عن وادى ضخم  
يقسم قاعه بروزات بركانية الى عدد من الاغراض المنفصلة  
يضم بينهما بحيرات مثل بحيرة استيفانسى Stephanie  
والى الشمال من بحيرة رودلف يمتد فرع من الاخدود الى اعلى  
نهر سوباو ويشغل نهر اومو Omo معظم امتداده . ويشغل  
نهر اواش الجزء الشمالى من القسم المرتفع من الاخدود وهو  
ينتهى فى سهول الدناقل الجافة .

و تتفرج جوانب الاخدود العالية فجاة تسرب مدينة اواش  
و يتجه احدها شمالا تقريبا على طول امتداد خط طول ٤٠ شرقا  
حتى ساحل ارتريا قرب مصوع وهو عبارة عن حافة انكسارية.  
و تمتد الحافة الانكسارية الاخرى في اتجاه الشرق على طول  
امتداد دائرة عرض ٩ شمالا تقريبا مكونا حافة شمالية شديدة  
الانحدار من كتله هرر - الصومال . وقد تكون هذا الانفراج  
في الوادي الاخدودي بسبب ثلاثي اخدوديين عظيمين هما اخدود  
البحر الاحمر من الشمال واخدود خليج عدن من الشرق .

و تتكون المنطقة المثلثة ( المحصورة بين الحافات  
الانكسارية في الغرب و الجنوب وسواحل البحر الاحمر و خليج  
عدن من الشمال الشرقي ) في معظمها من سهول منخفضة يقل  
منسوب بعضها عن سطح البحر ويتخللها مخاريط بركانية متفرقة.  
و تعرف الاجزاء الشمالية من هذا المثلث بسهول الدناقل  
( او سيول غفر ) و هي تفتح جنوبا على ساحل البحر الاحمر  
جنوبي مصوع ولكن يغطيها عن الساحل في جنوب ارتريا سلسلة  
جبلية منخفضة تمتد جنوبا في ارض جيبوتي حتى خليج طاغورة وهي  
تعرف باسم ( هورست الدناقل ) .

وهناك اختلافات مناخية متعددة بين انحاء اقليم



شكل رقم ٥٦ - مناخ القرن الإفريقي

القرن الأفريقي بسبب امتداده الكبير من ٥٠ جنوبيا حتى ١٧ شمالا،  
و بسبب تباين تضاريس اجزائه المختلفة، فالمرتفعات يسقط  
عليها كميات اكبر من الأمطار بينما لا تستقبل المنخفضات  
الأمطارا قليلا . ويصدق هذا بوضوح على السهول الشرقية حيث  
تنح في ظل المطر، كما تتباين أيضا درجات الحرارة بسبب  
ارتفاع الأرض . كما يتأثر مناخ المنطقة بحالة الضغط وتغيره  
على صحارى جنوب غرب آسيا والصحراء الكبرى . فالرياح السائدة  
في الشتاء شمالية شرقية ولكن يسود القرن الأفريقي رياح  
جنوبية غربية في فصل الصيف وذلك بتأثير تغير درجات  
الحرارة والضغط الجوي على المناطق الصحراوية المجاورة .

ولا يسقط على المنطقة الا كميات بسيطة من الأمطار  
بإستثناء الاجزاء المرتفعة . و بذلك تقل البحارى المائية  
بالمنطقة بصفة عامة بإستثناء الموجود منها في هضبة اثيوبيا  
و اهمها النيل الأزرق و نهر موباط و تكازي والتي تنساب الى  
سهول السودان و كذلك نهر اواش الداخلى . اما في المنطقة  
الشرقية الجافة فلا نجد انهارا دائمة سوى جوبا و شيليس .  
ويكاد النهر الاخير يصب في البحر قرب مقديشو ولكنه يفيض  
مجراه على بعد ١٢ كيلو مترا من الساحل في اتجاه الجنوب  
الغربي بتأثير تلال الكثبان الرملية و يجرى لمسافة ٤٠٠ كيلو  
مترا موازيا للساحل حتى تغيب مياهه في منطقة مستنقعات

قبيل وصوله الى نيجرجوبا. ويتب نيجرجوبا فى المحيط الهندى  
ترب كساىو على بعد اميال قليلة جنوبى خط الاستواء .

و يتنوع النبات الطبيعى بمنطقة القرن الانريقى تبعا  
للامطار. و يغطى نوع من السفانا الجافة منطقة الميضاب  
المنخفضة و هو يتدرج الى منطقة شبه صحراوية او صحراء فى  
المنطقة الساحلية . و فى الاجزاء الرطبة من مرتفعات اشويبيا  
نجد حياة نباتية غنية . وتوجد الغابات الحدارية فى الودية  
العميقة و على المنحدرات السفلى . وعلى المناسيب الاكثر  
ارتفاعا تقل الغابات و تحل محلها الاعشاب .

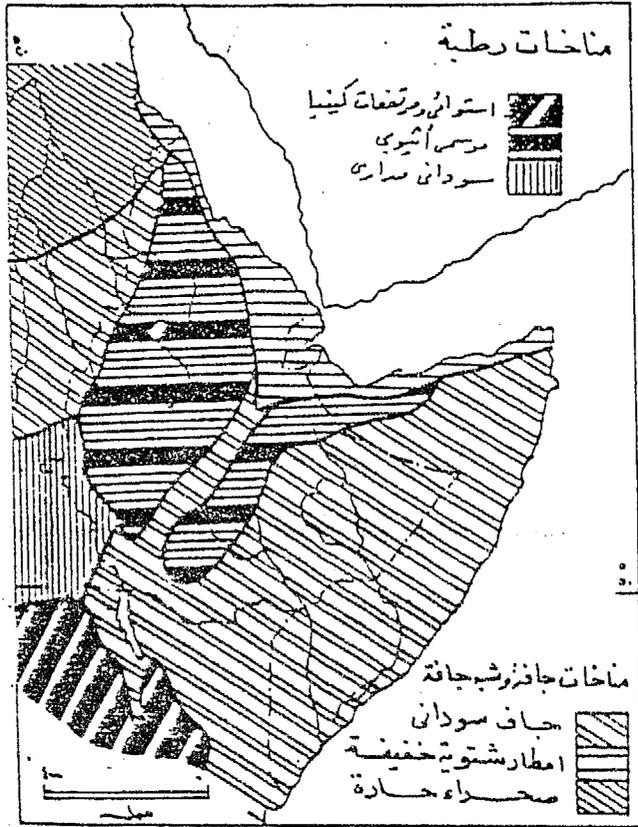
ولسكان المنطقة اصول شديدة الاختلاط ، فالعناصر  
الحامية والسامية قدمت من الشمال ، كما ان الدماء الزنجية  
واضة وبخامة فى الجنوب . وقد عملت صحارى شمال كينييا  
و جنوب الصومال كحاجز امام الهجرات الواسعة للزنج من  
الجنوب . واصل الاشويبيين الذين يكتون المنطقة المرتفعة  
الرئيسية شديدة الاختلاط بين الحاميين والساميين والزنجوج .  
اما الجالا الذين اعتلوا اسيم للجزء الجنوبى من المرتفعات  
فيم عناصر حامية ورغم ان بعضهم يدين بالاسلام او المسيحية  
الا ان الفالسية و شنيون و يعيى المتأثرون بالزنجوج و بخامة  
النير فى الجنوب الغربى قرب الحدود السودانية كما توجد  
بعض عناصر تجارية من العرب و الهنود

والصوماليون البدو الرعاة عظمى حامية وتكون قبائلهم وحدة جنسية واضحة. ويرجع الصوماليون في اصولهم الجينية والحضارية الى الحاميين الشرقيين وهم يدينون بالاسلام. وينقسم الصوماليون الى اربع قبائل رئيسية هي : الديسر اسحق ، الهويبا ، والدارود ، و هي كلها قبائل رعوية . فالامة الصومالية يسودها النظام القبلى و تنقسم الى قبائل وعشائر لذلك تتحدد مكانه الفرد بانتماكه القبلى وبالحره التى يمارسها. ويقع الرعاه على قمة هذا التنظيم بينما ادنى الفئات فهى التى تمارس الحرف الاخرى مثل الصيد وجمع الجلود وتخليجها. وقد تأثر السكان ببعض الدماء العربية السامية وكذلك بالزنج . والى جانب القبائل الصومالية التى تكون غالبية السكان فى الصومال توجد اقلية عربية فى المدن الساحلية تعمل بالتجارة و غالبيتهم من جنوب الجزيرة العربية وبخاصة من جمهورية اليمن الديمقراطية . كما توجد بعض عناصر من زنج البانتو يزرعون الارض فى وديان الانهار.

و توجد اقلية اوربية واسيوية ييمشون فى الصومال الجنوبى . و تدين غالبية افراد الجاليات الهندية والباكستانية بالاسلام و تعمل بالتجارة . أما العناصر الاوربية فهم بنيايا الفترة الاستعمارية السابقة ويعملون

بالتجارة والزراعة الا ان اعدادهم تتناقص .

وتنتشر العناصر الصومالية بين جمهورية الصومال  
و في جيبوتي واثيوبيا و كينيا . فيم ينتشرون بذلك خارج  
الحدود السياسية لدولة صوماليا . ويوجد منهم نحو مليون  
فرد في منطقة اوجادين في اثيوبيا ، وحوالى ١٠٠ الف في شمال  
كينيا و كذلك ٤٠ الف في جمهورية جيبوتي . و تمثل مطالبة  
صوماليا يضم الاراض التى ينتشر فيها الصوماليون الى حدودها  
السياسية احدى عناصر الاضطراب فى المنطقة ترتب عليها  
حروب وصراعات تزيد من المشاكل السياسية للاقليم .



شكل رقم ٥٤ - الأقاليم المناخية في القرن الأفريقي

### جمهورية اثيوبيا الديمقراطية

تتكون الدولة من تسمين هما الحبشة واريتريا . وبعدها كان للاقليم الاخير نوع من الاستقلالية والحكم الذاتى منذ تكوين الاتحاد الاثيوبى الاربترى عام ١٩٥٢ فقد ضمت نهائيا الى الدولة كاحدى مقاطعاتها منذ عام ١٩٦٢ . وقد تحولت الى النظام الجمهورى منذ عام ١٩٨٧ .

وتبلغ مساحتها نحو ١٢٢ مليون كم تقع بين دائرتى عرضى ٤ ، ١٨ شمالا وبين خطى طول ٣٣ ، ٤٨ شرقا . ويحدها البحر الاحمر من الشمال . وجيبوتى من الشرق ، والصومال من الشرق و الجنوب وكينيا من الجنوب . وتقع السودان الى الغرب منها واليهما تنساب اهم روافد النيل . وسبق ان عقدت مع بريطانيا عام ١٩٥٤ اتفقا لتنظيم المناطق الرعوية قرب الحدود الصومالية وهى مناطق متنازع عليها . وقد اشتد النزاع منذ عام ١٩٦٠ على منطقة اوجادن التى يطلق عليها اسم الصومال الحشى .

وتتكون فى معظمها من هضبة ضخمة يتكون اساسها مسن القادمة العخرية الاركية تعد اعلا هضاب القارة . تعلوها طبقات من الحجر الرملى ( خراسان أو جرات ) فوقها فى بعضى المواقع طبقات من الحجر الجيرى ( طبقات انتالو ) ترجع الى العصر الجوراسى . وتتغضى هذه التكوينات بطبقات مسيكة مسن مخير البازلت تكسو الهضبة وتنتشر فى مساحات كبيرة ، و تغطى صخور طفحية من اللافا اجزاء حول بحيرة تانا وتوجد فى النصف الشرقى من الهضبة وفى المنخفض الكبير بينها وبين البحر

الاحمر • ويدل وجود البراكين الحديثة والزلازل والينابيع الحارة على عدم ثبات المنطقة .

وكان عديد من بحيرات المنطقة ابان الفترة المطيرة فسي البلايستوسين اوسع مما هي عليه الان . وقد تكونت في الخوانق العديدة التي تقطع للمضفة . وقد ترسبت كميات ضخمة من الرواسب على حوافها ابان هذه الفترات .

ويتراوح ارتفاع المضفة بين الفين والفين وخمسائه مترا فوقها قمم عالية قد يصل ارتفاعها الى اكثر من اربعة آلاف متر وهي أعلا ما تكون في الشمال والشرق . ويحيط بالمضفة مناطق منخفضة يفصلها عنها انكسارات طويلة . وحافتها الشرقية هي الحافة الغربية للاخدود الانريقي .

ويقطعها عديد من الاودية النهرية وبخاصة رواند النيل والنظام النهري لخور الجاش . ويعد خانق اعالي النيل الاندق اكسر وأعمق هذه الخوانق ويصل عمقه الى ١٥٠٠ مترا تحت سطح المضفة . وبذلك تنقسم الى عدة هضبات عالية من اودحها كتلة حوجام وهي تنحدر بشدة الى خانق الاباي . وتوجد كتلة الامهيرة الى الشمال والشرق من بحيرة تانا وتنحدر ببطء نحو سبيل البطنة ويصرفها نهر العظيرة بالاعلى وروانده . وتوجد كتلة تيجره الى الشمال من نهر تكازا وهي تضيّق في الشمال وتتمل بحال البحر الاحمر وانحدارها حين نحو سبيل اريتريا الغربية .

ويرجع ارتفاع الهضبة الى حركة رفع تأثرت بها هذه الكتلة مع حركة هبوط للمناطق المحيطة بالانفاة الى سائر اكم على سطحها من صخور بركانية . وتعد صخور البازلت اهم صخور الهضبة حيث تكون القسم الاعظم منها . وتتكون معظم القسم الجبلية فوقها من تلك الصخور . وارتبط تكوين هذه الطبقات الصخرية بتكوين الاخدود الانريتي وهي من نوعين : قديم يرجع الى اواخر العصر الكريتاس يعرف بطبقات اشانجى ، وبازلت حديث وبازلت حديث يرجع الى الزمن الثالث يعرف بطبقات مجسد الا . ولايزيد سمك الطبقات القديمة عن ٧٠٠ مترا بينما يصل سمك الاحدث منها الى ١٦٠٠ مترا . وتعزى اهمية هذه الطبقات الى جانب انتشارها وعظم سمكها بالهضبة الى أن تذكها وتفنتها يكون تربة حمراء عالية الخصوبة هي السائدة في هضبة الحبشة وهي التي حملتها روافد النيل الحبشية الى أرض مصر والسودان . ويقع الوادى الاخدودى الهضبة الى قسمين : المرتفعات والهضاب الغربية وتنحدر الى سهول السودان ، والمرتفعات والهضاب الشرقية وتنحدر نحو المحيط الهندي . وكل منهما ذو تركيب جيولوجى معقد وقد تأثر بالانكسارات ويقع الاخدود الانريتي على ارتفاع ١٥٢٠ مترا . ويقع على قاعه عديد من البحيرات . ويتكون قسمه الشمالى من منطقة صرف داخلى تتمثل فى حوض نهر اواش الذى ينتهى الى بحيرة آب . ويتفتح الوادى الاخدودى

في الشمال الى سهول الدناقل والعفرو ومنخفض كويار الحوضي  
ويقع تحت منسوب البحر ومرتفعات العفر . ويتراوح ارتفاع هضبة  
اوجادن بين ٦٠٠ - ٩٠٠ مترا وتنحدر نحو المحيط الهندي حيث تجرى  
انهار جوبا وشبيلي .

و تطير المنحدرات الشرقية للهضبة نحو سهول الدناقل  
و منخفض كويار والبحر الاحمر على هيئة حائل كبير شديد الوعورة .  
وتقع سهول الدناقل الصحراوية الى الشرق و هي ذات سطح طفحسي .  
ويبلغ متوسط ارتفاعها ٦٠٠ مترا وتنتشر بها جبال بركانية  
منفردة . تفصل بين منخفضات تشغليها بحيرات ملحية . وقد تكونت  
لانخفاض سطحها عن منسوب البحر وتغمرها المياه في موسم الامطار  
وتتحول الى برك ومستنقعات في فترات الجفاف . وينخفض سطح  
السهول في الشمال ويرتفع تدريجيا نحو الجنوب ويفصلها تلال  
ارتيريا عن البحر الاحمر ومرتفعات هرر عن هضبة اوجادن . ويظهر  
ساحل البحر الاحمر في ارتيريا كمطقة جبلية لها سهل ساحلي  
ضييق . وتضم المنطقة الساحلية اكثر من ١٢٠ جزيرة مرجانية  
التكوين معظمها غير مأهول اهمها جزر دهلوك ويعتقد وجود البترول  
بها .

ويعد نهر اباي اكبر انهار الهضبة وهو يصرف مع نهر  
تغازي ( العظيرة ) وبارو نحو سفن الجريان السطحي بها . وتنصرف  
مجموعة نهر اومو نحو الجنوب الى بحيرة رودلف التي يقع جزء  
مفير منها في اثيوبيا .

ونهر السوبات حوض متسع حيث يستمد مياهه من منطقة متعصنة تمتد الى هضبة البحيرات ومرتفعات شمال بحيرة رودلف بالافانسة الى هضبة الحبشة. وله رافدهن رئيسيين هما البيجور والبنارو. وتنتشر منابع نهر البيجور في شمال هضبة البحيرات وجنوب غرب هضبة الحبشة. الا ان روافده قليلة المياه كما انها بطيئة الجريان بسبب طول المسافة وقلة انحدار الارض مما ياتد على تكوين المستنقعات والسدود. وينبع نهر بارو من الجانب الغربى من هضبة الحبشة في اقليم غزير الامطار يطول فيه موسمها على ارتفاع الفى متر فوق منسوب البحر. ويندفع منها النهر اندفاعا شديدا حتى يبلغ سطح الهضبة. وعند اقليم غمبيل يتحول النهر من المجرى الجبلى الشديد الانحدار الى المجرى السهل الانحدار ولا يتم هذا التحول تدريجيا فليس بين منابع النيل الحبشية من ينقصر من مجراه الاعلى الى مجراه الاسفل بمثل تلك السرعة. فنهر بارو يهبط من مجراه الجبلى من ارتفاع الفى متر الى ارتفاع نحو ٥٠٠ متر في مسافة تقدر بنحو ٢٠٠ كم. وهذا الكسب النهر توه وسرعه تظهر في مجرى نهر السوبات كله وفي النيل الابيض كذلك. بالتقاء الرافدين بارو وبيجور بعد غمبيل بنحو ٢٥٠ كم يتكون نهر السوبات ويخرج من اثيوبيا الى السودان. ويقتصر تسميه النهر بالسوبات عن المسافة من التقاء الرافدين حتى التقاءه بالنيل الابيض و هي مسافة تبلغ نحو ٢٠٠ كم.

ويعتبر النيل الازرق اهم روافد النيل الحبشية بطولسه ووفرة مياهه وكثرة الغرين الذى يحمله. و هو يخترق وروانسه مساحة كبيرة من الحبشة وشرق السودان وينبع من بحيرة تانسا على منسوب ١٧٦٠ مترا. وينتفى في النيل الابيض عند الخرطوم على منسوب ٣٧٥ مترا فوق منسوب البحر ويبلغ طوله ١٦١٧ كم. ويعتبر البعض ان نجر اياى الاعلى الذى يصب في بحيرة تانسا من الجنوب هو المنبع الاول للنيل الازرق الذى يخرج من خليج مقيبر

يقع في الطرف الجنوبي للبحيرة يعرف باسم بحر دار جرجس ويسمى الجزء الاعلى منه باسم نهر آباى الاثنى. ويتجه نحو الجنوب الشرقى ثم يمتنع توجسا كبيرا يتجه بعده في اتجاه عام نحو الغرب ثم نحو الشمال الغربى حتى الخرطوم . ويفسر تغير اتجاهات مجرى النهر بانه نتيجة لعدة عوامل منها الاسر النهري . واعتراض بعض القمم والكتل البركانية المتعددة التي تنتشر في الهضبة لمجرى النهر بالاضافة الى سلوك النهر لبعض الانكسارات في اجزاء من مجراه على الهضبة .

ويعترض للنيل الازرق بعد خروجه من البحيرة بعض الجزر والجنادل ويفيق مجراه عندها حتى يصل احيانا الى ١٠٠ مترينما يتسع فيما بينها حتى يصل الى حوالي ٣٠٠ متر . والمجرى في هذا الجزء قليل العمق ثم يزداد عمقه كما يزداد عمق وادية تدريجيا حتى بلده الرصيرص ويصل في بعض الجهات الى اكثر من ١٠٠٠ متر ولكنه يتراوح عامه بين ٣٠٠ - ١٠٠٠ متر. ويأخذ وادى النهر في هذا الجزء شكل حرف ٧ و يفيق عرضه وتكثر به الجنادل والثلالات وتشتد سرعه تياره حيث يببط في مسافة ٩٧٥ كم نحو ١٣١٤ وفى فرق المنسوب بين بحيرة تسانا وبلده الرصيرص لذلك تجده غيصر صالح للملاحة .

ويتمثل بالنيل الازرق في هذا الجزء من مجراه عدة ووافد لها اهمية كبيرة في تزويده بالمياه وبكميات كبيرة من الضرين . وعند الرصيرص يخرج النهر من هضبة الحيشة الى سهول السودان

يتحول الى نهر هادئ التيار صالح للملاحة ويتميز بكثوره  
انحناءاته ويوجد الكثير من البحيرات المتقطعة، ويتصل به فسى  
هذا الجزء ايضا عدة روافد اهمها من الجانب الايمن رهدودندن  
ويتملان به بالقرب من وادى مدنى، ولجذيين الرافدين سهلان فيفيان  
تغمرهما المياه بسبب انخفاض جوانبيهما .

اما نهر العظيرة فهو الرافد الاخير من الروافد المهمة  
التي تتصل بالنيل عند العظيرة. وينبع من شمال غرب بحيرة تانا  
عند منسوب ٢٠٠٠ متر، ويعرف الجزء الاعلى منه باسم نهر جندوها  
وهو يمتد حتى بلدة القلبيات ( الجليات ) وهى اهم محطة للقوافل  
بين السودان والحبشة . والنهر فى جزئه الاعلى سريع التيار كثير  
العقبات غير صالح للملاحة يشبه اعلى النيل الازرق تماما. ويستمر  
على هذا الحال حتى بلده خشم القرية عند منسوب ٤٧٠ مترا  
أى لمصافة ٤٧٠ كم .

ويتمل بالعظيرة الى الجنوب من خشم القرية بنحو ٦٥ كم  
رافد كبير هو نهر ستيت ( اوتكازه ) . ويعتبر البعض ان النهر  
الاخير هو المنبع الرئيس لنهر العظيرة اذ يبلغ طول الاضافية  
الى الجزء الادنى من نهر العظيرة حوالى ١٢٧٠ كم بينما يبلغ  
طول العظيرة نفسه من منابعه حتى التقائه بالنيل ٨٣٠ كم. وتعلو  
منابع نهر ستيت ( اوتكازه ) عن منابع نهر العظيرة حيث ينبع  
من منسوب ٣٠٠٠ متر لهذا كانت إنحداره اشد كما ان مياهه اغزر

ورؤاسه اكثر ويزيد اتساع مجراه عن العطبرة ويجرى في اجزائه العليا في اخاديد عميقة يمل عمق بعضها الى ٩٠٠ متر. ويقع النهر كله تقريبا في ارض الحبشة عدا جزء صغير يقع في ارض السودان قبيل ان يلتقي بالعطبره .

وبعد خشم القرية يخرج نهر العطبرة الى سهول السودان بطيء التيار عريض المجرى يمتد في سهل فيض كونه لنفسه . والنهر في هذا الجزء نجده ايضا اسرع من النيل الازرق حيث ينحدر ١٢٦ مترا في مسافة ٤٤٠ كم بين خشم القرية وبلده العطبره عند منسوب ٣٤٤ متر . وتجري مياه العطبرة لمدة ثلاثة او اربعة اشهر اثناء الفيض وتتدفق بشده في النيل ويتحول في بقية السنة الى بئر متقطع .

وينبع خور الجاشي من الحافة الشرقية لهضبة الحبشة في ارتريا عند منسوب حوالي ٢٠٠٠ متر. ويبلغ طول مجراه في ارض ارتريا ٥٣٥ كم ويسير في اتجاه نحو الشمال الغربي . ويتفسق مجراه مع الحد بين الحبشة وارتريا . والنهر في جزئه الاعلى سريع التيار غير صالح للملاحة يعتمد في اخاديد ضيقة وتعترض مجراه الجنادل والعقبات . وعندما يهبط الى ارض السودان عند كسلا يهبط هبوطا شديدا من اعلى الهضبة الى السهول ليمنع دلتا مروحية عظيمه المساحة خصبة تعد من اهم المناطق الزراعية في السودان وهو يجف لمدة ٩ شهور من السنة .

ويلطف الارتفاع من درجة الحرارة التي ترتفع كثيرا فسي المنخفضات . وتبلغ ١٤م في أديس أبابا تصل الى ١٧م صيفا . وتصل الى مادون التجمد على القمم العالية حيث تتراكم الثلوج طول العام . وتقع النهاية العظمى للحرارة قبل فصل الامطار بين مارس ومايو وبينها النهاية الصغرى لينا بين نوفمبر ويناير . ولا يتجاوز المدى الحرارى النهلى اربع درجات في أديس أبابا ودرجتان في هرر . الا أن المدى الحرارى اليومى اكثر وضوحا خاصة في فصل الجفاف . وترتفع الحرارة في المناطق الساحلية ولا تقل عن ٣٢م في الفترة يونيو - أغسطس ويقل فيها المدى الحرارى اليومى والسنوى . ويتضح هذا المدى ويزيد في الداخل حيث تزيد القارية .

و تنقسم السنة الى فصلين متميزين ، فصل مومى رطب او فصل الامطار الغزيرة ويمتد عامة بين منتصف يونيو حتى منتصف سبتمبر ويتبعه فصل جاف تتخلله غالبا فترة نظيرة بسيطة في فبراير ومارس .

ففي الشتاء تهب رياح شمالية شرقية وجنوبية شرقية تسقط العطر على الحانب الشرقى من البضة ومنطقة الاخدود يبلغ اتصاد في شهر مارس وبخامة في شرقيا وفي اقليم تانا . وتظهر بعدد فترة حفاف نسبى الى أن يبدأ فصل المطر الرئيس في منتصف مايو . ويعتد هذا الفصل بين شهر ابريل او مايو حتى اكتوبر بسبب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية . ويعتد فترة حفاف

تهب فيها الرياح الشمالية والشمالية الشرقية الجافة فينايين  
سبتمبر وفبراير .

و تختلف كمية ومدة الامطار بين انحاء الاقليم . ففي منطقة  
الاخدود يقل المطر وهو يقل في الشمال الشرقى والشرق والجنوب  
وتشهد الهضبة الوسطى فصلين مطيرين . أولهما شتوي قصير قليل  
الكمية على السفوح الشرقية بينما فترة المطر الرئيسية تقع بين  
شهرى يونيو وسبتمبر . أما في الغرب فهو ان كان يشبه الهضبة  
الا ان امطاره تتركز في الفترة الصيفية . وتظهر الطبيعة  
المحراوية في سهل الدناقل ويقل المطر في شمال الهضبة وشرقها .  
ويمكننا ان نميز ثلاثة انماط مناخية ليس على أساس

دائرة العرض ولكن على أساس الارتفاع هى :-

#### ١- نطاق القلعة :

ويوجد حتى منسوب ١٨٣٠ مترا ويبلغ متوسط حرارته ٢٦ درجة  
مئوية وهو اقليم جاف يقل فيه المطر السنوي عن ٢٠ بوصة . وتسوده  
المحارى والشجيرات الشوكية او السفانا . ولايسكنه الا بدو رعاة  
ستناشرون وينتقلون مع قطعانهم من الاغنام والابل . وهو يشمل سهول  
الدناقل ووادي اواش والمنحدرات السفلى من هضبة العوسمال  
والوديان العميقة للاودية النهرية .

#### ٢ - نطاق وينا ديجا :

ويوجد على منسوب يتراوح بين ١٨٣٠ ٢٤٤٠٠ مترا . وهى  
منطقة دون مدارية تبلغ حرارتها ٢٢ درجة مئوية . وهى رطبة

تتراوح امطارها بين ٢٠ - ٦٠ بوصة . ويخلق عليها اسم خشساق او مرتضعات الكروم ويشمل معظم المنطقة الريغيبية . ويتتركس في هذا النطاق اكثف المناطق سكانا واهم الاراضي الزراعية . وقد استهلك اشجار المنطقة لثليهما من جانب واستخدامها كمواد وقود من جانب آخر ولاستخدام الارض في الزراعة . وأهم المحروعات هي البن و القطن والدخن والرغوم للاستهلاك المحلي و كذلك بعضى فواكه البحر المتوسط وتشمل الكروم والزيتون .

### ٣ - نطاق ديجا :

ويقع فوق منسوب ٢٤٤٠ مترا ومتوسط حرارته ١٦ درجة مئوية وهو اقليم رطب يتراوح مطرد بين ٥٠ - ٧٠ بوصة . ويتفظس بالحشائش مع بعض الشجيرات وتظهر الاشجار الباردة والنباتات الالبية على المرتفعات . لذلك تنتشر به تربية الحيوانات ويزرع به الحبوب ومن اهمها القمح والشعير في بعض المحواقع وكذلك بعض انواع الفاكهة المعتدلة .

ونج عن التوزيع الفصلى للامطار قلة المساحة الغابيسية في اثيوبيا . وهي لاتغطي سوى ٧ ٪ من مساحتها . ويشاركنه في تقليل مساحتهما القطع غير المحدود لهما الى جانب عدم المحافظة عليهما وتتركز منطقة الغابات في الجنوب الغربي وهي دائمة الخضرة ذات اوراق عريضة تد ترتفع الى ٤٠ - ٥٠ مترا . كما توجد ثلثات مناطق أخرى صغيرة للغابات . ففي القسم الجنوبي من النيل الازرق وحوجام وشونجد اكثر المناطق اهمية من ناحية الاستغلال الاقتصادي

لتوفر عامل النقل بالكاف الحديد والخرق ، وتوجد في وسط  
اشيوبيا غابات الصنوبر ترتفع اتحارها الى ٤٠ مترا ، وقد استغلت  
بكثافة للحاجة الى أخشابها في اغراض البناء وصناعة الاثاث.  
وتجد اشجار السنط والشجيرات الشوكية وهي غابات مكثوفة في  
المنطقة الجافة واشجارها تصيرة حتى ١٠ أمتار .

والتربة بالمنطقة مشاكلها العديدة . فهي معرفة للتعرية  
الكثيفة بسبب اماليب الزراعة السيئة مع الاطار الموسمية  
القوية الى جانب القفاء على الغطاء النباتي في كثير من  
الاجزاء ، وترتب على ذلك ازالته من بعض المرتفعات . وتوجد  
تربة حمضية قليلة الخصوبة في المناطق المخربة المتبلورة . أما  
التربة البركانية فهي اكثر خصوبة .

و تتباين أعداد السكان في المصادر المختلفة . وكان قند  
وهم الايطاليون بحوالي ٧ مليون نسمة وقد روا عام ١٩٤٩ بحوالي  
٩٠ مليون نسمة . وان كان تقدير الامم المتحدة لهم عام ١٩٧٤ بنحو  
٣٠ مليون نسمة فقد اوردتهم بعض المصادر ٣٣ مليونا ( عام ١٩٨٣ )  
وأخرى ٤٢٣ مليونا عام ١٩٨٥ . والواقع ان هناك عقبات كبيرة  
في سبيل تعداد السكان والدقة المتاحة في عمليات الحصر . منها  
تعدد العناصر والقبائل وتوزيعهم وانعزالهم في انحاء الدولة  
وصعوبة المواصلة وسيادة الجيل وضعف امكانيات الاجهزة الادارية  
والانظريبات والعراشات المحلية .

وحسب التقديرات المختلفة نجد ان الكثافة العامة يندرج  
أن تتراوح بين ٢٠، ٢٧ نسمة / كم<sup>٢</sup> . ومن الطبيعي ان يتأثر  
تجمع السكان بمدى الغنى او الفقر الذى يسود المناطق المختلفة  
وحسب نوع الحرفة التى يمارسها السكان ، كما يختلف التوزيع  
من منطقة الى أخرى حسب الارتفاع ، كما يتأثرون فى توزيعهم  
بمدى توفر تسهيلات النقل التى تيسر الحركة الى الاسواق .

وهى تفرم مناطق يزيد فيها التجمعات السكانية مثل شوا  
( ٥ مليون نسمة ) وهاراج ( ٣ مليون ) ، وتزيد عن مليون نسمة  
بكل من مناطق سيدامو ، تيجره ، ووليجا ، وولو ، اريتريا ، جوجام  
وغندار . الا أن عدد المدن بها قليل وسكانها قليلون - واكبرها  
العاصمة أديس أبابا . وسكانها ٣ مليون نسمة وهى سوق  
رئيسية وتقع فى منطقة زراعية غنية وتتمتع بمواصلات جيدة  
وتملها سكة حديد جيوتى . تليها اسرة عامجة ارتيرينا  
ويكثفها اقل من نصف مليون نسمة . اما المحلات الحضرية الأخرى  
وعوامم المناطق نعل الرغم من أن بعضها مدن تاريخية ويقع  
فى مناطق شيرة بانتاجها ومواصلاتها الا انها عامة قليلة  
السكان وتتراوح بين اقل من ١٠ الاف نسمة ، ٧٥ الف نسمة .

ويتكون السكان من مجموعة مختلطة من عدة سلالات تتحدث  
عددا كبيرا من اللغات واللجات يصل الى الخمسين . وأهم  
الجماعات الاثيوبية هى الامهرة وتوطن القسم الاوسط من المنطقة  
تليها التيجرية نحو الشمال . اما أهم القبائل الجنوبية

في الجبال وتكون نحو ٤٠ ٪ من كل السكان . والواجدين والعيس  
بينما يكون العفر اهم قبائل اريتريسا .

ورغم زيادة اعداد المسلمين بين السكان الا ان للكنيسة  
نفوذ كبير . كما يوجد عدد هائل من رجال الدين يقدر بحوالي  
٢٠ ٪ من عدد الذكور في اثيوبيا . وينتشر نفوذها في القسرى  
التي يعيش فيها غالبية السكان .

وقد أدى تفقد السطح وقلة الاتصال مع العالم الخارجى  
الى عزلة العناصر المختلفة وانتشار انواع الاقتصاد المعيشى  
للكفاية الحاجات المحلية . كما تنتشر الخرافات والامية التى  
يقدر انها تبلغ ٩٠ ٪ من السكان . والزراعة حرفة الغالبية  
وهى مصدر الثروة القومية ويخصها نسبة عالية من التجسار  
الا انها متأخرة ولا تشغل الانسبة بسيطة من اجمالى المساحة . وهى  
من النوع المعيشى فى معظمها وتعتمد على اساليب وادوات بسيطة .  
وتنتشر الزراعة المختلطة على المرتفعات بينما فى المناطق  
الجافة وشبه الجافة يزيد الاعتماد على البى . وتعانى الزراعة  
كثيرا من المشكلات من أهمها تعرية التربة وموسمية المطر  
وعدم كفاية النقل . وقد تمت سيطرة الدولة على الارض الزراعية  
عام ١٩٧٥ وبدا بها الاصلاح الزراعى والراديكال .

واهم الحبوب المزروعة تنشل فى انواع من الدخن والذره  
والقمح والشعير . وتزيد اهمية زراعة البن من نوع مخا باعتباره  
ثلة نقدية تكون ٧٠ ٪ من اجمالى الصادرات ويصدر معظمه الى  
الولايات المتحدة . وتزرع فى مزارع حديثة لد فى الجنبسوب

الغربي وتنمو شحيرات البن ايضا بعزرة برية وهناك امكانيات كبيرة لمضاعفة الانتاج . وتبشر ظروف التربة والمناخ في مناطق عديدة باطراد التوسع في زراعة القطن وان كانت احتياجاتها شاملة في اسرة وديرداوا واديس ابابا يتم استيرادها حتى الان من الخارج . وتوقف استيراد السكر بسبب التوسع الكبير في الانتاج وبكميات كبيرة في مزارعه ومصنعه في ونجي على مسافة ١٠ كم الى الجنوب الشرقي من اديس ابابا . ويتزايد انتاج الفاكيفة والخضروات على اساس تجازي وبخاصة في ارتريسا . وتنتج كميات كبيرة من البذور الزيتية تحتل المركز الثاني بين عناصر صادرات الدولة . كما يزرع المانجو في مزارع واسعة في هرر وجما ، ويزرع الموز في الجنوب الغربي في سيدامو قرب هرر .

ولازالت الحيوانات علامة على الثروة وبخاصة بين الجماعات المتنقلة في الاراض الجافة والرعاة المستقرون عند اقصاد التلال . وتنتشر الماشية في المناطق المرتفعة كما تمتلك اثيوبيا قطعانا كبيرة من الضأن والماعز والجمال . ونتج عن الرعي الزائد في المناطق الاجف مشكلة كبيرة هي تعرية التربة الا ان نوع وكميات اللحوم والالبان المنتجة غير جيدة كما تصاب الحيوانات بكثير من الامراض التي تقضى على اعداد كبيرة منها سنويا . لذلك لاتقبل اسواق اوربا او الشرق الاوسط على اللحوم الانثيوبية . ولكن تحتل صادرات الجلود المركز الثالث بين صادراتها

ويعدر اغلبها الى الولايات المتحدة وايطاليا والمانيا الاتحادية، وبلغت ثروتها الحيوانية ٢٦ مليون راسا من الماشية اهمها الابقار من نوع الزيبرو الى جانب ٢٣ر٢ مليون راس من الاعمام و١٧ر٢ مليون راس من الماعز .

ومما يذكر عن الزراعة الاثيوبية انها يمكن ان تكون ( سلة الخبز ) للشرق الاوسط ولكن يعوزها حتى يتحقق هذا الهدف توفير استثمارات هائلة وثورة اجتماعية شاملة .

وليس للصناعة اوالتعدين دور هام فى اقتصاديات الدولة وتنحصر صناعاتها فى بضع مئات قليلة من منشآت صغيرة تقوم بصناعات غذائية او استهلاكية بسيطة ويتركز اغلبها فى اقرب اديس ابابا واسمره . وتملك انهار الدولة قوى مائية كبيرة غير مستغلة فى معظمها وانشئت اول محطة فى كوكا  $403 \alpha$  على نهر اواش عام ١٩٦١ . وتتمثل ابرز عوائق التوسع فى الاستقلال المعدنى وتقدم الصناعة فى صعوبة النقل وقلّة الاموال ونقص الخبرة وعدم توفر الوقود والطاقة وان كان قد اكتشف البترول فى جزيرة دهلك . وبسبب وعورة السطح لم تكن تتوفر لها الطرق المناسبة واقتصر النقل على الحمير والبغال فى المناطق الجبلية والجمال فى الجنوب والشرق وكانت هى حيوانات الحمل المستخدمة فى انحاء الدولة . وقد عملت ايطاليا على تنمية الطرق بها و تبلغ حاليا ٣٠ الف كيلو مترا . وترتبط اديس ابابا بنىروبي فى كينيا

بطريق برى سريع . ومنها تتفرع الطرق الى كل من ارتيريا  
والى اعلى سوبان والى الجنوب فى يدامو والى بربرة فى  
الشرق عن طريق ديرادوا وهرر والى اتليم جوجام عن طريق دبرا  
مرقى . وتعتمد مواصلاتها الخارجية على نظامين للسكة الحديد  
احدهما فى ارتيريا من أغوردات الى مصوع مارا بأسمرة ويتكون  
من سكة مفردة تعبر ٣٥ نفقا جبليا . والاخر يربط اديس أبابا  
بميناء جيبوتى وطولها ٧٨٢ كيلو مترا وهو الأهم .

## الشرق الإفريقي

### شرق إفريقيا

يتكون شرق إفريقيا من هضبة شرق إفريقيا وكذلك يسول موزمبيق . و هي منطقة تكون وحدة اقليلية واضحة حيث هي جزء من إفريقيا العليا و تتم بدايات وتفرعات الاخدود الإفريقي العظيم الذى كان وجوده وما ارتبط به من ظاهرات من عوامل تشكل ارض الاقليم . كما أن هناك ترابطا بين الدول الحبيسة الداخلية به وبين دوله الساحلية . كما شهد صراما على الارض والاستقرار فى بعض اجزائه بين المواطنين والمستوطنين .

### جمهورية كينيا

تقع كينيا فى شرق إفريقيا مطلة على المحيط الهندي بساحل طوله ٥٥٠ كم . ويخترقها خط الاستواء حيث تقع بين دائرتي عرض ٢ شمالا ، ٤ جنوبا . وتبلغ مساحتها ٥٨٢ الف كم<sup>٢</sup> . ويعنى لفظ كينيا فى لغة البانتو ( النعام ) التى ترمز الى تعاقب المخور السوداء والشلوج البيضاء .

و تتكون ارضها من منطقة هضبية ارتفاعها نحو ١٢٠٠ مترا هي جزء من هضبة شرق إفريقيا . وتتميز باستواء السطح عامسة الا انه يعلوها بعض القمم البركانية بعضها مشهور مثل جبل كينيا ( ٥٢٠٠ متر ) والجون ( ٤٣٠٠ مترا ) وتقع فى الغرب على حافة الاخدود فى منطقة الحدود مع أوغندا . وتقدر بعدرجات وانحسة نحو السيول الساحلية الضيقة فى الشرق بينما انحدارها شديدة



نحو بحيرة فيكتوريا ويكون تدريجيا نحو المناطق الشمالية  
ويخترقها الفرع الشرقي من الإخدود الأفريقي . ويظهر بصورة  
واضحة في جنوبها الغربي حيث يقع قاعه في أماكن على عمق يزيد  
على ألف متر أسفل الهضاب العالية التي تظهر على جانبيه كحافاً  
شديدة الانحدار . ويبلغ اتساعه نحو ٧٠ كم ويستمر شمالاً نحو  
بحيرة رودلف التي تقع على قاعه . وهي تضم بعض الامتدادات المائية  
متمثلة في الأجزاء الجنوبية من بحيرة رودلف في الشمال والأجزاء  
الشمالية الشرقية من بحيرة فيكتوريا في الغرب .

و بسبب الارتفاع أصبحت المناطق الجبلية الداخلية منطقة  
جذب صالحة لاستقرار العناصر الأوربية في تلك المنطقة الاستوائية.  
و أدى استقرارهم بها إلى طرد العناصر الوطنية إلى المناطق  
الأنقر حيث تركزوا في المناطق حول نيروبي العاصمة . كما كانت  
المناطق الجبلية خاصة جبال إرداري عند الجافة الشمالية من  
الهضبة أحد معاقل حركة ماو ماو الثورية تبعاً لوعورتها  
وكثافة الحياة النباتية بها .

ورغم أنها تقع في المنطقة الاستوائية إلا أن مناخ الهضبة  
يتم بالاعتدال تبعاً لارتفاع الأرض . وبذلك تختلف خصائص المناخ  
بين الساحل المنخفض والداخل المرتفع وبين الشمال شبه الصحراوي  
والجنوب . وتبلغ حرارة مباسا ٢٧٫٢م في يناير وهي في يوليو  
٢٤٫٤م . أما في نيروبي فالنهاییة العظمى للحرارة تبلغ ٢٥م  
بينما النهاییة الصغرى ١٤م . ومتوسط الحرارة السنوي بين ١٩٫٢م ،

وهي تنخفض في بعض الليالي الى ٢ م<sup>٢</sup> . وبذلك فان المدى الحراري السنوي مغير على حين ان المدى اليومي كبير .

وهي رغم توقعها فان اكثر من ثلثها وبخاصة في الاجزاء الشمالية والشمالية الشرقية عبارة عن مناطق صحراوية او شبه صحراوية . اما الاجزاء الاخرى متشعبة في الشريط الساحلي الجنوبي الشرقي ومنطقة المرتفعات في الجنوب الغربي فانها اوفر مطرا . وتتسم الامطار بالتذبذب الكبير وهي تزيد على السطح الجبلية والمناطق الغربية والقبضة . وتقل امطار الاجزاء الشمالية والشمالية الشرقية عن ٣٠ بوصة وبذلك تفتقر الى السكان . بينما تبلغ امطار الاجزاء الباقية نحو ١٠٠ بوصة و على المرتفعات ولكنها تقل في بعض المناطق والسنوات عن نصف هذه الكمية . وتبلغ على الساحل ٥٠ بوصة وفي نيروبي نحو ٤٠ بوصة وتبلغ في منطقة الماساي والكيكوير نحو ٧٠ بوصة .

ولتوزيع المطر أهمية كبيرة في تعمير كينيا حيث يتركز السكان في مناطق المطر الاكبر . ويقع اهم الاجزاء المعمورة في المناطق المرتفعة التي تستقبل مطرا كافيا . وكان لانخفاض درجة حرارتها بما يلائم توطن الاوربيين اثره في تعميرها . وقد عرفت منطلق المرتفعات باسم المرتفعات البيضاء حيث تركزت المزارع الاوربية الكبيرة في مساحة ١١ الف ميل<sup>٢</sup> ، مقابل ٤٧ الف ميل<sup>٢</sup> ، لكل الوطنيين . وتوجد هذه المزارع الاوربية في تاكورو والدوريت

ويخترتبا خط السكة الحديد. بينما توجد مزارع الوثنيين نسي  
المقاطعات الوسطى ونيانزا .

وقد ترتب على الارتفاع تغير صورة الحياة النباتية التي  
كان ينتظر وجودها وهي الغابة المطيرة . لذلك تنتشر الاعشاب  
المدرائية التي تتخللها الاشجار على البضة . ولايستم هذا  
المظهر النباتي الا حتى ارتفاع الذي متر تتحول بعدها الى غابة  
معتدلة ثم حشائش البية الى أن تصل الى خط الثلج الدائم على  
حوانب الجون وكينيا . ويختلف طول الاعشاب من مكان الى آخر  
حسب كمية المطر . وعلى الساحل جنوبي ممباسا نجد غابسات  
المانجروف بينما شمالها نجد شجيرات واشجار السنط واشجار  
شوكية في الجهات شبه الجافة . وتظهر النباتات المحراوية  
وشبه المحراوية في الشمال .

ويبلغ سكانها ٢٠٤ مليون نسمة . وكان معدل زيادتهم  
السوى ٤.٤ فيما بين ١٩٧٣ ، ١٩٨٥ . ويتكون غالبية السكان من  
العناصر الافريقية وهي تنقسم الى عدد من القبائل المختلفة .  
ويمثل البانتو نحو ٧٠ ٪ من السكان وهم زراع واكبر قبائلهم  
الكيكويو . ويكون اقسام الحامبون المجموعة الثانية الرئيسية  
وهم رعاة وأهم قبائلهم الحاساي و.الناندى وتنتمي قبيلة  
الليو الى الجماعات النيلوتية . وبينما عمل الكيكويو والليو  
بمزارع الاوربيين فان الجماعات النيلوتية حافظت على تقالدها .

أما المجموعات الصومالية فهي تشعر بارتباط قوى مع الصومال وترغب في الانضمام إليها، ويكون الآسيويون نحو ٢ ٪ من السكان وغالبيتهم من الهنود الذين يتركز أغلبهم في المدن الساحلية والداخلية ويعملون بالتجارة وبعض المين الراقية ، وتوجد أقلية عربية كبيرة تقدر ببضعة عشرات من الآلاف تتركز في المنطقة الساحلية وبخامة قرب ممباسا . وبعدما كان عدد الأوربيين نحو ١٦٦ ألفا فقد قلت أعدادهم إلى أقل من الربع بعد استقلال كينيا .

هناك ارتباط بين الأمطار وتوزيع الكثافة السكانية. وبذلك يتركز السكان في الربع الرطب الذي تزيد أمطاره عن ٣٠ بوصة، وتمثل اكثف المناطق حول خليج كافرندو، وفي هضبة الكيكويو إلى الجنوب الشرقي من جبال ابرديري وعلى المنحدرات السفلى من جبل كينيا .

و تمثل الزراعة الحرفة الرئيسية للسكان . وتنتشر حيازات السويين الصغيرة في المرتفعات الغربية ومنطقة نيانرا الوسطى وهي لا تتعدى ١٠ فداناً . وانتشرت المزارع الأوربية الضخمة وتزيد عن ٢٠ الف فدان في ناكورو والدوريت حيث التربة البركانية الخصبه ويخذيها خط السكة الحديد .

وتباين انواع الانتاج الزراعي من منطقة إلى أخرى . ففي المنطقة الجنوبية من السهل الساحلي تسود الزراعة المعاشية لغلات غذائية أهمها الذرة والكافا كما زرع بينا القطن

وحوز الهند وتوسعت في زراعة السيزال وبخاصة على امتداد خط  
السكة الحديد من مبابسا الى الداخل . ويحتد نطاق زراعة السيزال  
مسافة ٤٥٠ كم نحو الداخل وتركزت زراعته حول قوا على الخط  
الحديدي . أما في المناطق الشمالية فينتشر الرعى البدوي بسبب  
الجفاف ووجود قبائل رعوية .

و نمثل الهضبة الاثليم الزراعى الرئيسى . وساعد خط  
السكة الحديد على التوسع في زراعة الغلات النقدية وبخاصة  
البن والشاى والسيزال كما يزرع القمح . وتقع المزارع الاوربية  
بها على ارتفاعات ١٥٤٠ - ٢٧٧٠ مترا . وقد بدأت بها زراعة  
السيزال ومنها انتشرت الى الوطنيين ، ويزرع الشاى حتى منسوب  
الذى متر في منطقة ليورو غربى نيروبي وفي منطقة كيرتشيرو .  
وبدأت زراعة البن في منطقة مرتفعات كيس عام ١٩٢٥ ويزرع شرق  
الخدود في المزارع الاوربية .

وتتركز الزراعة الافريقية في اقليم نيازا شرقى فيكتوريا  
وتربثها رملية سوداء خصبة ترتفع بها نسبة الحديد . وهى تهتم  
بزراعة الغلات الغذائية الا انها توسعت في الزراعات النقدية  
بتأثير التشجيع الحكومى وتقليد الاوربيين وارتفاع اسعار  
الحاصلات وتوفر النقل بالسكة الحديد . ويمثل الذرة المحصول  
الغذائى الاساسى لدى الافارقة كما يزرع في المزارع الاوربية  
ايضا ولكن لاستخدام علفا للحيوانات .

ورغم عدم توفر موارد الطاقة والمواد فبني اكثر بلدان شرق افريقيا نصيحتها . وتحمل على الكهرباء من المحطات الحرارية وبشراؤها من جارتها اوغندا وتنزانيا التي ترتبط بها بشبكة لنقل الكهرباء . وتتركز الصناعات في مدينتي نيروبي وممباسا . وهي تقوم اساسا على الخامات الزراعية وأهم الصناعات هي حلج القطن والسكر وعصر الزيوت وحفظ الفاكهة والخضراوات وتوجد في كيسومو صناعات تقليب وتجميد الاسماك من بحيرة فيكتوريا وورهي لاصلاح السفن العاملة بالبحيرة .

ويمتد عبرها خط للسكة الحديد من ممباسا الى كمبالا في اوغندا ويمر بنيروبي العاصمة وكمايو ويبلغ طوله ١٤٠٠ كيلو مترا ويتفرع منه فروع قصيرة . ويمتد فرع الى منطقة مجسادى حيث تستخرج الصودا ( ١٠٠ الف طن ) والى منطقة جبل كينييما الزراعية الغنية . وقد مدت بها شبكة جيدة من الطرق البرية ماون الاسرى الايطاليون على مدها ابان الحرب العالمية الثانية تخدم خط السكة الحديد و ممباسا هي الميناء الرئيسى وتقوم على جزيرة وتعتت عليها اوغندا في تجارتها الخارجية .



## جمهورية تنزانيا المتحدة

تكونت من اتحاد تنجانيقا وزنجبار في أكتوبر عام ١٩٦٤ .  
وتبلغ مساحتها ٩٤٥ ألف كم<sup>٢</sup> تقع الى الجنوب من خط الاستواء في  
شرق افريقيا فيما بين دائرتي عرض ١° ٤٥' ١١ جنوبا وبين  
خطي طول ٢٩ ٤٠٤ شرقا . وتقع زنجبار وبنبا على مسافة ٤٠ كم  
من ساحلها . وتحيطها ثمان دول افريقية يعتمد بعض الحبيس  
منها على موانئها في علاقاتها الخارجية وبخاصة بوروندي  
ثم زامبيا . وتضم اراضيها مساحات مائية كبيرة تبلغ ٤٣٤ ألف كم<sup>٢</sup>  
او نحو ٧٥٪ من اجمالي المساحة .

وباستثناء شريط ساحلي سهل ضيق يتراوح عرضه بين ١٥ -  
٦٥ كيلو مترا فان الوسط والغرب عبارة عن منطقة هضبية يتراوح  
ارتفاعها بين ٣ ، ٥٠٤ الف قدم . وهي تزيد عن خمسة الان تقدم  
في الشمال الشرقي حيث جبال بيرو اوسابارا و في الجنوب  
الغربي حيث جبال ليفنجتون والجبال الجنوبية . ويوجد جبل  
كليما نجارو في الشمال وارتفاعه ١٩٥٦٥ قدما . وهو أعلا جبال  
افريقيا و تغلغل قممه بالجليد الدائم في تلخد المنطقة الاستوائية  
والهضبة عامة متوية و متعرة وهي كما توجد بها مناطق جبلية  
فانها تضم ايضا بعض المنخفضات التي تشغلها بعض البحيرات كجزء  
من الفرع الشرقي من الأخدود العظيم . وهي تشمل بحيرات نظرون  
اياس ، ماتيارا ، ريوكوا . ويوجد على الحدود ثلاث كبرى تشمل  
كل منها بأحد المجموعات النهرية الثلاثة الرئيسية التي تنبع

من هذه المنطقة الوسطى من افريقيا . وهي بحيرات فيكتوريا،  
تنجانيقا و ملاوى . الا أنه ليس بها الا انهار دائمة قليلة.  
ففي نصف السنة الجاف ( الشتاء ) لا يكون هنا ماء جار على  
الهضبة عكس الحال في الفصل المطير حيث يمثل جريان المياه  
احدى المشكلات . واهم انهارها التي تصرف الهضبة هي بانجاني  
وينبع من كليمانجارو ، روفيجي ورونوما . أما النهرات الاخر  
فانها تجرى الى بحيرتي ملاوى وتنجانيقا . وتملح اجزاء من نيدري  
روفيجي وكاجيرا الذي يصب غربى بحيرة فيكتوريا للملاحق واقامت  
سدود على بعض الانهار .

وبحكم موقعها فان درجة الحرارة تبلغ ٢٠م<sup>٢</sup> وتسقط  
الامطار في معظمها في فصل واحد، وتتميز المناطق المرتفعة بوفرة  
امطارها الا انها تقل على الهضبة الى ٢٥ بوصة . ويمتد موسم  
المطر من نوفمبر الى ابريل لذلك تجف الكثير من المجاري  
المائية في فترة الجفاف مما تطلب ضرورة استخدام الري حتى  
تقوم الزراعة .

وفي المنطقة الساحلية لاتقل درجة الحرارة عن ٢٦م<sup>٢</sup> حيث  
تسود الاحوال المدارية وتتراوح امطارها بين ٤٠ ، ٧٠ بوصة وترتفع  
نسبة الرطوبة . لذا فهي غير صحيحة في فصل المطر فيما بين  
اكتوبر ومايو . والخصاب على الهضبة اكثر احتمالا حيث متوسط  
الحرارة ٢٢م<sup>٢</sup> مع اختلافات ملحوظة يومية و فصلية وهي اقل مطرا  
والذى يتراوح بين ٤٠ بوصة عند ظهير الساحل الى نحو ٢٠ بوصة .

ومناخ الجبال شديد معتدل لذلك احدثت الاوربيين للاستقرار  
قبل الحرب العالمية الاول بسبب مناخها الملائم لهم . وتختلف  
امطارها من منطقة الى أخرى وقد تصل الى ٨٠ بوصة . وهنالك  
منطقة مضيئة شمالي بحيرة كالاري تتقبل ١٠٠ بوصة مطر .

والظهير النباتي السائد هو اشجار السافانا حتى منسوب  
٤٠٠٠ قدم . وهي خشنة في الوسط مع شجيرات جافة وتنتشر اراضي  
الحشائش الشجرية، وعلى المرتفعات نجد اشجارا للرعى ونوعيين  
من الغابات ادهضا مداري أخشابها صلبة على المناسيب الادنى  
والاخر معتدل اخشابها ليينة تعلوها . وينتشر المانجروف وغابات  
جوز الهند على الساحل تتدرج في ظهيره الى شجيرات وادغال .  
وتضم ارضها اعدادا كبيرة من انواع الثدييات البرية وتشمل  
افرادا من ٤٣٠ نوع حيواني . ونجد بها الوعول و الحمر الوحشية  
والفيلة و فرس النهر والخرتيت والزراف والاسد والفهد وانواع  
من العائلة القرزية . ويعد ذباب تسي تسي لعنة تنجانيا حيث  
ينتشر في حوالي ٨٠ ٪ من المساحة . وتسبب اضرارا بالغة . و كانت  
سببا في نقص السكان في المنطقة البضية بين دودوما وطابوره  
وقامت استخدام الاعشاب في تربية الحيوانات . وبذلك وجدنا  
الرعى مركزا لدى الماساي في الشمال وحول اوشا بسبب خلوها  
من الذبابة .

ويتخذ سكانها حوالي ١٩٧٧ مليون نسمة ولا يتركزون  
الا في ١٠ ٪ من المساحة بسبب نقص المياه وتأثير ذباب تسي تسي .

وتختلف الكثافة السكانية بين اجزاء الدولة ففي مرتفعة نسبي الشمال حيث الجبال والبحيرة وبلغت ٤٧ نسمة / ميل<sup>٢</sup> ، تقل نسبي المنطقة الغربية الى ١٢ نسمة / ميل<sup>٢</sup> وتوجد اكد المناطق في المرتفعات خاصة في جبال اوامبارا وحول كليمنجارو وسيرو وعلى سواحل فيكتوريا وفي المرتفعات الجنوبية . كما ان هناك تركيز السكان في بعض المناطق الحضرية . ويسكن اقليم زنجبار نحو نصف مليون نسمة أو اقل من ٣ ٪ من السكان . واكبر المدن دار السلام وسكانها نحو  $\frac{٣}{٤}$  مليون نسمة كما ان مدن موانزا ومدينة زنجبار وتانجايزيد سكان كل منها عن ١٠٠ الف نسمة . ولايسكن العاصمة الجديدة دودوما الا نحو ٥٠ الف نسمة .

ويتكون ٩٥ ٪ من السكان من جماعات البانتو . وينقسمون الى نحو ١٢٠ قبيلة واهمها السوكوما ، والنياكوزا و الماساي والواشاجا . والسوكوما من اكبر القبائل وتعدادها نحو ٣ مليون فرد تنتشر في اجزاء من الشمال والى الجنوب والشرق من فيكتوريا . وتعتمد حياتها على الزراعة وتربية الماشية ويوجد باراضيهما حقول واسعة وعديد من مراكز الاستقرار وتعيش النياكوزا في المناطق المرتفعة من الجنوب في ارض خصبة وفييرة المطر . ويعد الموز والبطاطا الغذاء الرئيسي ويزرعون الارز الذي ادخله العرب والبانتو الذي ادخلته الجماعات التبشيرية الالمانب الى مروج التلال بالمنطقة . وتكن قبائل الواشاجا وعددهم نحو ٢٥٠ الف ارضي كليما نجارو ويزرعون

البن وبعضهم يعمل بالتجارة . وينتشر الماساي في مساحة ٢٤ الف ميل في منطقة جبل كليمانجارو وهي من اشير وأتوي القبائل الرعوية وبخامة للاغنام .

ويتميز اقتصاد الدولة بالتنوع حيث لا يعتمد على محصول ندى واحد. والزراعة هي النشاط الرئيسي ويخفيها ٦٥ ٪ من الدخل القومي . ويزرع بها القمح والذرة والبطيخ والكاشوفات والذبول الرذائي والطباق والشاي والقصب . وادخل الالمان زراعة السيزال عام ١٨٩٢ وانتشرت زراعته حتى ساهم عام ١٩٣٧ بنحو نصف قيمة الصادرات ولم تكن لزراعة البن اهمية قبل عام ١٩٥٠ وتزايدت بحيث اصح يكون ثلث قيمة الصادرات في الخمسينات . وتزايدت اهمية القطن منذ الخمسينات وزادت مساحته وهناك اهتمام بمقاومة افاتة . وبعدها كانت زنجبار تحتكر اكثر من ٨٠ ٪ من تموين العالم من القرنفل وكان المحصول المحتكر لاقتصادها فنجد ان سياسة تنوع الانتاج قللت الاعتماد عليه وتوسعت في زراعة حوز الهند والكاكاو وميد الاسماك وتتركز الزراعة في مناطق الساحل المنخفض ومنحدرات بعض الجبال في الشمال والجنوب وتتقوم في البنية على السرى .

وبلغت ثروتها الحيوانية ١٣٢ مليون راس من الماشية، ٩٤ مليون راس من الماعز الى جانب ٣٩٩ مليون من الاغنام . وعلى منتجاتها قامت صناعة تعليب اللحوم في دار السلام والجلود من عناصر صادراتها المهمة . ويتم ميد الاسماك بحررة معيشة بيا

الا انه قد تكونت شركة لصيد السردين و التونة من نياحيها الساحية .

وليس للتعدين والصناعة الادور محدود في اقتصادياتها .

فالدولة تملك موارد فنية من المعادن الا ان اغلبها غير مستغل

لعدم توفر الاستثمارات والخبرة والنقل . واهم المعادن: الماس

والرصاص والنيكا والملح والذهب وبدا بها البحث عن اليورانيوم،

واكتشف بها احتياطات من الفحم رحقول للبتترول . وهي تظم بعضا

من أغنى رواسب الماس في العالم توجد قريبة من منح الارض بما

يقلل من تكلفة الانتاج ويكون اهم عناصر صادراتها من المعادن .

واكتشف مؤخرا موارد للفحم والحديد في الجنوب ،وموارد للنحاس

والكوبالت والنيكل والقصدير في الشرب .

و أغلب الصناعات استهلاكية . من أهمها صناعات

السواد الغذائية والسبيرة والسجاير والاشاك والزيوت والجلود

والصابون وحنظ اللحم . كما توجد صناعات تكرير البترول والاسمنت

لتوفير احتياجات السوق المحلية . وهناك اهتمام كبير يوجهه

الى الصناعة في خطط التنمية .

وبها شبكة محدودة من السكة الحديد توامها ٢٦٠٠ كيلومتر

متر تشمل الترم من مكة تانزام في اراضيها وطولك ٩٦٩ كيلومترا .

وهي ترتبط بمكك حديد كينيا التي تعمل الى اوغندا ، كما تصل الى

بحيرتي تنجانيقا وفيكتوريا . وللدولة اربعة موانئ رئيسية هي:

دار السلام و تانجا ، وهي موانئ بحرية والاخرى بحرية ، موانزا

على بحيرة فيكتوريا وكيجوما على بحيرة تنجانيقا . وتخدم موانئها

والسكك الحديدية الدول الحبيسة المجاورة وبخاصة بوروندي وزامبيا .

## جمهورية أوغندا

تقع أوغندا في معظمها على هضبة شرق إفريقيا فيما بين دائرتي عرض ١° ٤' جنوباً ، ٤° شمالاً وتتجمع عندها منابع النيل الاستوائية قبل أن يتجدد النهر إلى جنوب السودان . وهي دولة حبيسة يحيط بها خمس دول إفريقية هي السودان من الشمال ، زائير من الغرب ، رواندا من الجنوب الغربي ، تنزانيا من الجنوب ، ويقع المحيط الهندي على مسافة ٨٠٠ كم إلى الشرق عبر كينيا .

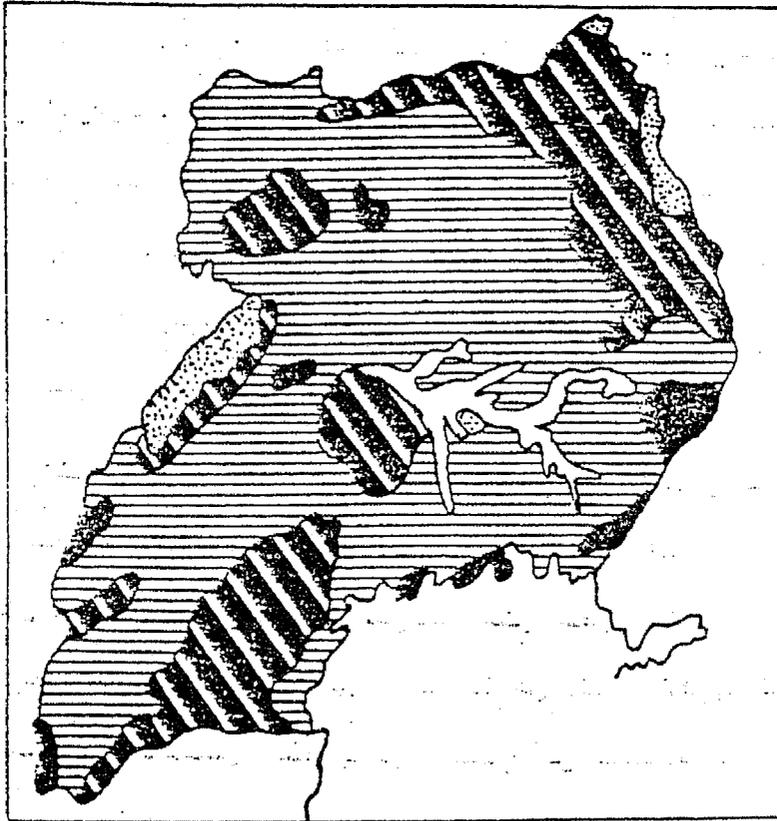
وتبلغ مساحتها نحو ٢٣٦٩ الف كيلو متراً مربعاً منها ٣٩٠ الف كم<sup>٢</sup> من مناطق البحيرات والمستنقعات . فيدخل ضمن حدودها بحيرات كيوجا وجورج بأكملهما إلى جانب أجزاء من بحيرات فيكتوريا والبرت وادوارد وكلها من بحيرات نهر النيل (١) لذلك توصف أوغندا بأنها أرض البحيرات .

وتشغل في معظمها منطقة هضبية عالية يزيد ارتفاعها عن ٩٠٠ متر فوق منسوب البحر تحفها مرتفعات في الغرب وسلسلة من الحافات البركانية في الشرق . وتتعدد بها البحيرات والمناطق المستنقعية التي تتصل أساساً بنهر النيل .

وتتند المرتفعات الغربية في اتجاه جنوبي من بحيرة البرت

---

(١) أطلق على بحيرتي البرت وادوارد أسماء إفريقية هي تلسي التوالى ( موبوتو ) ، ( أمين ) .



أكثر من ٦٠ بوصة      من ٤٠ - ٦٠ بوصة  
من ٢٩ - ٤٠ بوصة      أقل من ٢٠ بوصة

شكل رقم ٦٠ - متوسط المطر السنوي في أوغندا

الى براكين فيرونجا ( منجيسرو) . ولينا بينينا ترتفع كتلة  
روززورى فيما بين بحيرتي ادوارد والبرت ويصل ارتفاع قمته  
الى ١١٩١ مترا وهى اعلا القمم الغير بركانية فى الريشيا وتمتد  
جبال منجيسرو على الحدود مع زائير فى الجنوب الغربى . وقد  
تكررت بعوامل الرفع والانكسار والنشاط البركانى . ومنهها  
تنحدر الارض بشدة نحو قاع الأخدود الغربى ، وتقع على ارتفاع  
٤٥٠ - ٩٠٠ مترا فوق منسوب البحر . ويشغل بعض اجزائه بحيرات  
البرت وادوارد على الحدود مع زائير . وامطار المنطقة غزيرة  
بصفة عامة مع وجود فترتى جفاف نسبى فيما بين ( ديسمبر - فبراير )  
وفيما بين ( يونيو - يوليو ) .

وتظهر الهضبة الوسطى كممنطقة صرف حوض مستنقعى تنتشر  
بها التلال وذلك فى مقاطعة يوغندا والمقاطعات الشرقية . والى  
الشمال من بحيرة فيكتوريا الحوضية التى تشغل القسم الجنوبى  
من الهضبة يوجد عدد من التلال المسطحة هى بقايا بحرية قديمة  
فى السهل التحاتسى الذى يفصل البحيرة عن مستنقعات بحيرة  
كوجا . وترتفع الارض فى هضبة شمال اوغندا عنيا فى الجنوب .  
وتوجد هضبة انكولى فى الجنوب الغربى . وتنحدر الهضبة بمسلة  
عامة نحو الشمال نحو سيول السودان . والمطر عامة غزير يصل  
الى ٦٠ بوصة فى يوليو . ولا يظهر فى نمط المطر قنة فعلية  
حقيقية قرب البحيرة ، اما فى الشمال فيتضح كل من الفصل الجاف  
والنمل الرطب .

يستأنم الأرض القريبة من كينيا ملحة من الحامضات  
اسركانية التي تنحدر نحو بحيرة فيكتوريا وأعلىها جبل الجين  
( ١٤١٧٨ قدم ) . وإلى الشمال منه تكون محور القاعدة هضبة  
واحدة ترتفع إلى ١٢٢٠ مترا تعلوها بعض القمم التي ترتفع إلى  
أكثر من ٣ آلاف قدم في قمة موزوتو وقمة ديباسين . وأمطار  
الجنوب غزيرة إلا أنها قليلة في الشمال الشرقي .

ويصير أرضها نهر النيل . وتتكون منابعه العليا من  
مجموعتين يقع معظمها في أرض أوغندا . وهي تشمل :

- (١) مجموعة فيكتوريا وكيوجا والمجاري المائية التي تتصل بها
- (٢) مجموعة ادوارد والبرت ونهر السليكي والمجاري المائية  
التي تنصرف إليها .

والأمطار على الهضبة دائمة طول السنة . وبذلك لا يخلو نهر  
النيل من الماء في أي وقت من اوقات السنة ولا ينقص مستواه من  
شهر إلى آخر . ويشارك في تنظيم الماء عاملان هما انتظام الأمطار  
ووجود بحيرة فيكتوريا .

والبحيرة حوضية ينصرف إليها عديد من الأنهار التي تنبع  
جوانبها عدا الجهة الشمالية . وأهمها نهر كاجيرا ولد طبيعة  
مركبة توحى أنه تكون من اتصالات عدة مجموعات نهريّة بتأثير  
الانكسارات والتعرية النهريّة . ومزاجها الشمالية كثيرة التعاريف  
بعكس مزاجها الغربية التي تتسم بالتأقتامة . وفي الشمال نجد  
خلجان من نيل نابليون وكافرنديو وسبيك وغيرها يبدو أنها تكونت

بعامل ضبط الارضى رافضان مياه البحيرة وطينها.

ويخرج نيل فيكتوريا من خليج نابليون بالبحيرة حيث تقع بلدة جنجا ويعرضه بعد ١٥ كم شلالات ريبون وارتفاعها خمسة أمتار ،وبعدها بمسافة ٦ كم شلالات أوين وارتفاعها أقل . بعدها يدخل مستنقعات بحيرة كيوجا وله فيها من مدخله الى مخرجه مخرى واضح لمسافة ٦٠ كيلومترا . وهي بحيرة ضحلة وتزداد ضوحتها بما يرسب بها من حمولة النهر . وتكثر بها المستنقعات التى تعمل الحكومة على تجفيفها للاستفادة من الارضى الزراعيّة . ولها شكل غير منتظم يتسع ويضيق حسب كميات المياه .

ويتحد النهر نحو الغرب ثم الشمال والشمال الشرقى حيث يلتقى براند كافر ثم ينحرف غربا حيث يشتد تياره قبيل شلالات كاروبا ومرتشيرون التى تعترض مجراه وارتفاعها ٤٤ مترا . وبعدها ينحدر الى باطن الاخدود ليمصب فى بحيرة البرت بدلتا صغيرة .

وتتكون مجموعة الفرع الغربى من الاخدود من ثلاث بحيرات ونهر سمليكى . وبحيرة البرت اكبرها ومساحتها ٣٥٠٠ كم<sup>٢</sup> ولها شكل مستطيل وتقترب من الحافة الغربية للاخدود الذى يشرف عليها من ارتفاع الفى متر . ويمصب فى جنوبها نهر سمليكى بدلتا صغيرة وطوله ٢٦٠ كيلو متر وهو ينبع من بحيرة ادوارد الصغيرة الضحلة التى تتصل بحيرة جورج ويمصب فيها عدد كبير من النجيرات السريعة من مرتفعات مفجيرو ورونزورى .

ويخرج النيل من بحيرة البرت باسم نيل البرت ، ويحرق  
نوع السيفية ويتدفق بقرى المجرى وتقل الانحدار وبطاء الجريان.  
وقد يتسح بدرجة أشبه بالبحيرات كما هو الحال فى بحيرة رويس  
الى الشمال من البرت بحوالى ٣٠ كيلو متر حيث يصل عرض المجرى  
الى حوالى ٦٠ كيلو مترا . وعند نيمولى ينحرف النهر نحو  
الشمال الغربى ويبسط الى سبزل السودان .

ويندر ان ترتفع الحرارة بها عن ٨٥ ° ف أو تنخفض عن ٦٠ ° ف.  
وتزيد الامطار فى الجنوب والجنوب الغربى وتبلغ ٦٠ بوصة فى  
منطقة كيوجا وكذلك فى الشرق . وتقل الامطار وينتشر الجفاف  
بالاتجاه شمالا وشمالا بشرق حيث تتراوح بين ٢٠ - ٤٠ بوصة ويسود  
المناخ شبه الصحراوى فى الشمال الشرقى .

وبلغ سكانيا مره ١٥ مليون نسمة ( ١٩٨٥ ) وكان عددهم فى  
تعداد ١٩٦٩ نحو ٩ مليون . ويبلغ المعدل السنوى للزيادة  
٢٣٢٪ ( للفترة ٧٣ - ١٩٨٥ ) . ويعزى ذلك الى انخفاض وفيات  
الاطفال الى جانب الهجرة الخارجية من الدول المجاورة وبخاصة  
من السودان وزائير ورواندا بسبب الأحداث السياسية فى تلك  
المناطق وللبحث عن فرص العمل المتوفرة بها . وهى من اكثف  
مناطق القارة سكانا حيث بلغت الكثافة العامة نحو ٢٣٢ نسمة /  
كم<sup>٢</sup> وهى تزيد باستبعاد المناطق المائية من بحيرات ومستنقعات  
الى اكثر من ٧٥ نسمة / كم<sup>٢</sup> . واغلب سكانها من الانارقة حيث  
تقل الجماعات العربية والاسبوية عن نصف اجماليه عن السكان ونقل

عدد الاوربيين عن عشر هذا الرقم. وتوزر ثلثة العناصر الأوربية الى عدم ملاءمة جوها لتعيشتهم بسبب الحرارة والرطوبة العالية بالاضافة الى تحريم تملك الارض لغير الانارقة منذ عام ١٩٢٢ . ويتركز الأوربيون في اقليم توزر وبعض مناطق بيوغندا . وقد قل عدد العناصر الاسيوية فيما بعدنا طلبت من المملكة المتحدة التصرف مع من يحصل منهم جوازات سفر انجليزية حيث غادرها نحو ٢٧٢ الفا منهم منذ عام ١٩٧٢ .

وقد كانت ملتقى لسلاسل مختلفة عبرتها أو استقرت فيها . لذلك يوجد بها نحو ٢٨ قبيلة لا يقل عدد كل منها عن ١٠ آلاف نسمة تنتمى الى البانتو والى المجموعات الحامية والنيلوتية والسودانية . وتعد الباجندا وهى مجموعة من البانتو اقدم القبائل الموجودة ويزيد عددهم من مليون فرد بنسبة ٦٧٪ من اجمالى السكان . ويشعرون بأنهم تمييزين عن بقية جماعات السكان نظرا لأنهم ارقى نسبا فى النواحى الحضارية والرفاهية ولهم مكانة اجتماعية بارزة وأعطوا اسمهم الى الدولة . وتعيش مجموعة صغيرة من الأقزام قرب نجر سميكي . وكان قد لجأ اليها عام ١٩٦٦ نحو ٦٨ الف من جناعات التوتس من رواندا، ونحو ٥٥ ألف لاجيء سوداني ، ٢٣ ألف لاجيء من الكنفو .

وهى دولة زراعية . أساسا حيث تشغل فلاحه الحقول ورعى الحيوانات غالبية السكان . ولازالت الزراعة المعيشية والرعى البدوى انشطة شائعة فى مساحات كبيرة . والزراعة بعلية فى المناطق

التي تزيد إنتاجها من ٣٠ بومة بينما تتطلب الري في المناطق  
الأخرى . وتنتشر الغلات الغذائية في القسم الشمالي ذو الفصل  
الجاف في الدخن والذرة . أما في القسم الجنوبي فتنتشر زراعة  
غلات شجرية وجذرية . لذا نجد السيلانتين والموز والكافسكا  
والبطاطس الحلوة والدخن جو أكثر الحبوب أهمية وينمو في كل  
مناطقها .

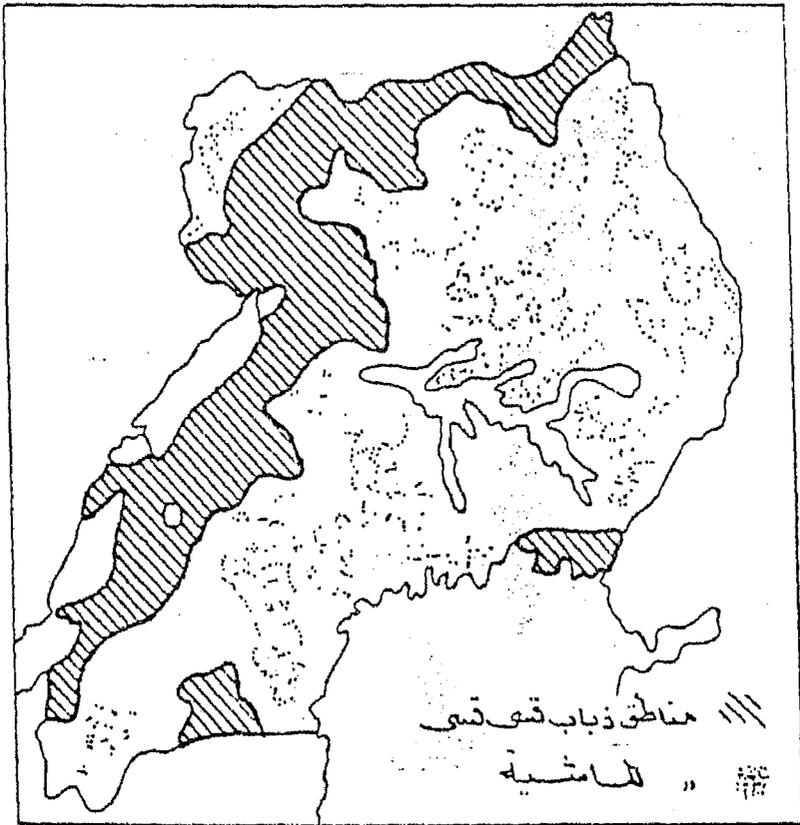
وقد تأثرت اقتصاديات الدولة بموقعها الداخلي بعيدا عن البحر  
حيث تبعد العاصمة عن الساحل بحوالى ١٤٤٠ كيلومترا . وبذلك  
يمكن القول بأن بداية تقدمها الاقتصادية ترجع الى عام ١٩٠١  
عندما وصلت السكة الحديدية من محبسا الى السواحل  
الشرقية من بحيرة فيكتوريا وهي تنتهى عند كيسومو قرب قمة  
خليج كافيرونندو في كينيا . وبعدها بدأت صادراتها تتوسع  
عندما امكن نقل منتجاتها من العاج والجلود والفول السوداني  
عبر البحيرة بالسفن الى قمة السكة الحديد بدلا من أن تتم في رحلة  
طويلة مكلفة على رؤوس الحمالين . وساعد ذلك على تشجيع زراعة  
الغلات النقدية للتمدير وهي تشمل حاليا : البن والقطن والشاي  
والفول السوداني والطباق والسكر .

وساعد بناء خط بويوجا وهو أول سكة حديدية تبني داخل  
أوغندا عام ١٩١٢ بين تاما سيجالي الى جنجا على تقدم زراعة  
القطن جنوبى كيوجا . وتوالى من الخط الحديدى الرئيسى من  
محبسا الى شاكورو عام ١٩٢٨ وانشأ حمر على النيل عند

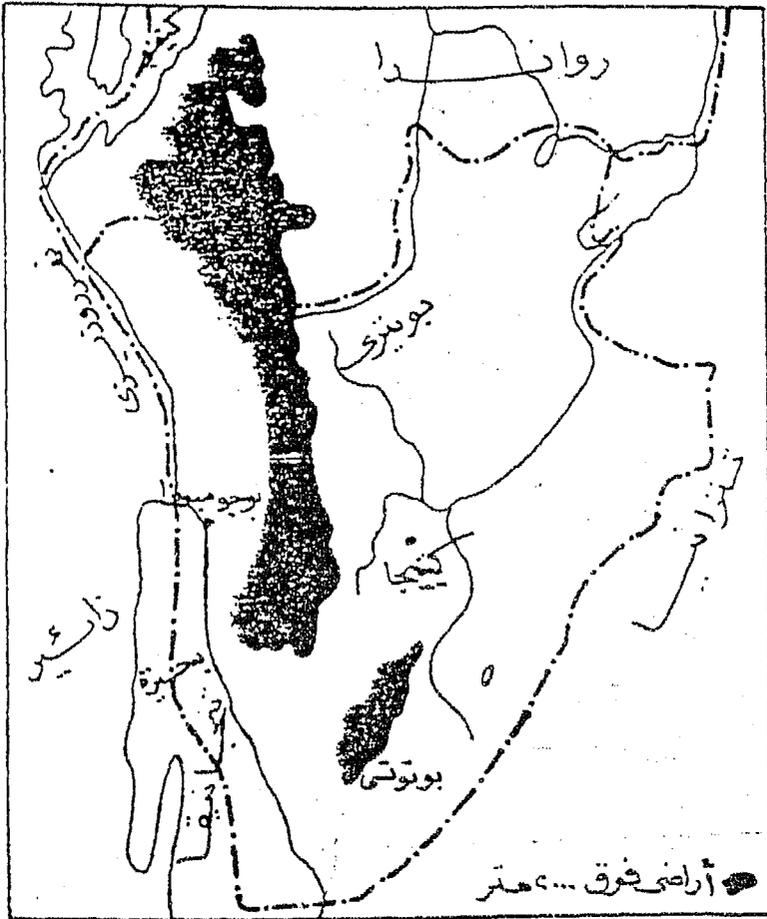
جنبا عام ١٩٣٠ والى جويليو عام ١٩٦٣ . وساعدت السكك الحديدية على امكانية الاستغلال المعدنى فى منطقة رورونزورى وكذلك تصدير انتاج البن فى شرقى زاشير عن طريق محباسا وعبسر اوغندا . كما ستعمل السكك الحديدية عبر جويلو الى اوروا فى مقاطعة غرب النيل على تنمية ذلك الجزء من البلاد الذى عانى كثيرا من العزلة . وادى التقدم الاقتصادى الى التوسع فى بناء شبكة جيدة مرصوفة من الطرق الى اغلب الاقاليم .

ويتصدر البن والتطن اهم الفلات النقدية بها . ويأتى اغلب الانتاج من حيازات صغيرة يحدد بها بن روبتا نفسى بومندا وقرب بحيرة فيكتوريا بينما تنتج كميات بسيطة من النوع العربى على سفوح جبل الجون فى المقاطعة الشرقية وبلغ انتاجها نحو ١٣٥٢ ألف طن .

ويزرع التطن فى مناطق عديدة منها ولكنه يوجد نفس المناطق التى لاتملك لزراعة البن والترتتميز بظملى جاف ويأتى نحو نصف الانتاج من المقاطعة الشرقية والربع من بومندا والباقى من المقاطعات الشمالية والغربية . وهو يزرع فى مساحات صغيرة وبخاصة من النوع الامريكى . فالمرزعة التقليدية فى الجنوب تشملى جزء اللوزون تمنى به الزوجة وجزءا للتطن هو مسؤولية المزارع نفسه وتظل ماحتها من خمسة أقدنة . وكان أكثر الخسرات



شكل رقم - ٦١ -  
توزيع لاشيه و ذياب قسى قسى فى اوعندا



شکل رقم ۶۴ - جمهوری برونڈی

النقدية انتشارا ووصل ذروته عام ١٩٥٦ عندما زاد انتشار زراعة البن . وادخلت اليها امان امريكية وبخرية منسند عام ١٩٥٣ بعد بناء مكة حديد كيمروى التي يمرت بمهمة التمديد الكبير . ويزرع على المطنى بدون زى لذلك يتذبذب الانتاج مع تغيرات الامطار . وقد ظنرت عديد من المحالج لفصل البذرة التى يتم عصرها واستخلاص الزيت محليا . وانشأ مصنع للنسيج فى جنجا يسوق انتاجه فى شرق افريقيا .

ويزرع الشاى فى مناطق تورو وبوغندا فى اليازراع العلمية للاوربيين وان كان الاهالى يشاركونهم حاليا فى الانتاج . وبلغ الانتاج نحو ١٥٠ ألف طن يتم تسويقها تعاونيا وتنتج حوالى ٣ آلاف طن من الطباق فى مزارع الاهالى . وتتمثل مناطقه الرئيسية فى بنيورو واتشولى و كيجيزى والمرتفعات الغربية ،ويستخدم بعض الانتاج فى صناعة السجاير فى جنجنا و يعدر بعضه .

وتتركز زراعة القصب فى ثلاثاطاعات كبيرة قرب البحيرة حيث الامطار منتظمة . وتلكيا عناصر اسوية تستخدم القرى لزيادة المحمول . ولكل منيا معملها الخاص لانتاج الكر الذى يتتلك معظمه داخليا ويعدر الفائض الى كينيا .

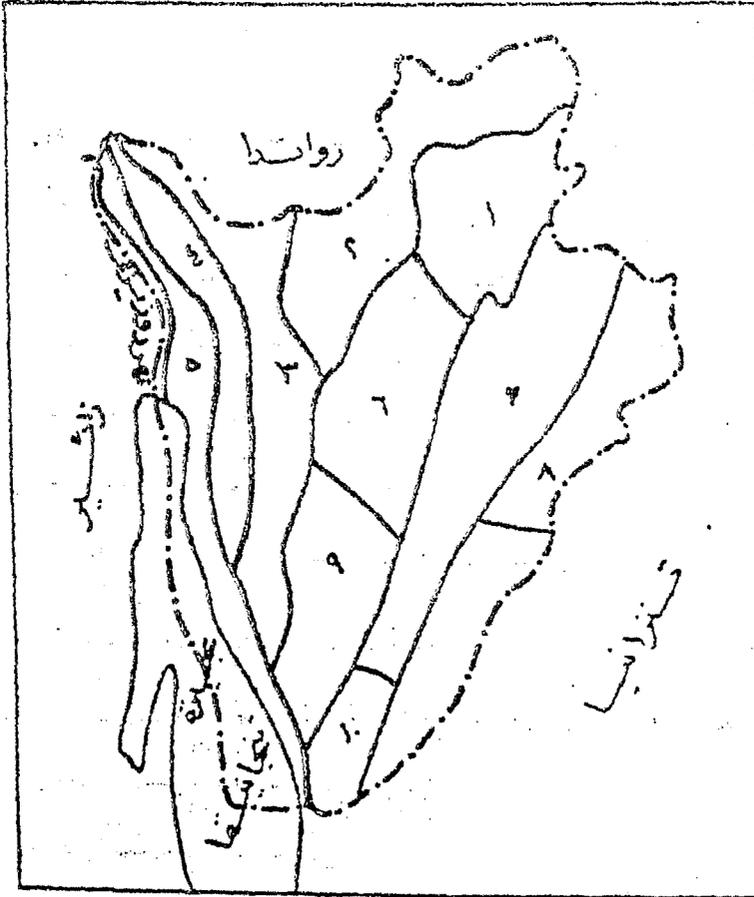
و تملك ثروة من الحيرانات تقدر بحوالى ٥ مليون رأس من العناشية ، ٢٢٠٠٠ رأس من الاغنام والحصان ٢٦٠٠ الف خنزير . و تشغل المراعى نحو ربع الساحة وهى تتركز فى الاجسرا .

الشرقية حيث توجد اكبر القطعان في تيسو الى الشمال الشرقى  
والشرق من بحيرة كيوجا . ويتم نقل الحيوانات بالكسفة  
الحديد الى محاسيس حيث المناطق الاكثف سكانا في بوغندا  
وبوسوجا . وأغلب الماشية من نوع الزيغو و معظمها هزيل .  
وأدى وجود ذباب تسي تسي الى الحد من تربية الماشية فـ  
المناطق المنخفضة .

و تملك اوغندا واحدة من اكبر موارد اسماك المياة  
العذبة في العالم من السحيرات والانهار وبلغ انتاجها نحو  
٢٢٤ الف طن من الاسماك . أضف الى ذلك أن هناك توسعا فـ  
المزارع السمكية . ويستهلك جانب منها محليا كما يصدر البعض  
الى المناطق المجاورة .

و ثروتها المعدنية محدودة وموزعه في أنحاء البلاد  
و احتياطياتها صغيرة واهمها النحاس في كيلمبي ، والفوسفات  
من تورو . كما تنتج القصدير والحديد والكوبالت و الـ  
والبيزموت والبيريليوم من أنحاء متفرقة . الا لانها لا تملك  
وقودا معدنيا وتعتمد في استغلال ثروتها المعدنية والصناعة  
على الطاقة الكهربائية التي تملك منها موارد كبيرة . ورغم  
وفرة موارد المعدنية المتنومة الا ان قلة النقل تعوق  
استغلالها .

وقد بدأ انتاج النحاس عند افتتاح الخط الحديدي من  
كمبالا وطوله ٢٣٠ كيلو مترا . ورغم قلة احتياطيات المنجم



شكلاً رقم ٦٢- للمناطق الزراعية في جمهورية بوروندي

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| ١- منطقة بويرو | ٦- منطقة كيريميرو |
| ٢- " بويترى    | ٧- " بويجرما      |
| ٣- " هوجامبا   | ٨- " هوسير        |
| ٤- " موميروا   | ٩- " بوتوتسى      |
| ٥- " مسو       | ١٠- " بوراجان     |

وانخفاض نسبة المعادن في الخام الا أنه أصبح في الامكان تطوير نحاس كيلمبي بعد الانتشاء من انشاء معمل التكمير والتركيز في كيلمبي ،ومعمل النهر في جنجا باستخدام الكبرياء وتوفر محطة الكبرياء في مبركو الطاقة اللازمة للمناجم .

ويعتمد التقدم الصناعي على توليد الكبرياء وبخاصة من سد أوين وطاقته ١٥٠ الف كيلو وات / ساعة . وافتحت محطة صغيرة للكبرياء عام ١٩٦١ عند كيكاجاتي في أعالي كاجيرا .بالإضافة الى محطة مبركو . وهناك امكانات اخرى تتضمن مشروعا ضخما على مياقث مرتشيزون .و هي تفوق أريسن وتوفر نحو مليون وات دون بناء سد حيث تسقط اولا ٨٠ تدمسا قبل ان تدفع ثانية الى أعلا لتسقط سقوطا راسيا ١٠٠ قدم أخرى .

و تتمثل اهم الصناعات في حلج القطن والسكر والزيوت وتجهيز البن والشاي في مناطق الانتاج الزراعي .وقد نمت جنجا مريعا بالقرب من سد أوين واستفادت من الكهرباء المنتجة في جعلها اهم مركز صناعي في البلاد كما انها مركز للطرق . وهي المدينة الصناعية الرئيسية واجتذبت عديدا من الصناعات الجديدة التي أخذت تنتشر على الجانب الغربي من النيل . واهم صناعاتها ، الصناعات الغذائية والنسيج وتكرير السكر والورق والتبغ ومهر النحاس . وتوجد صناعات خفيفة في كنبالا وبورت بل وتورو وميالي لتوفير فرص العمل للدياجرين من الريف الى الممدن .

### جمهورية بوروندى

هى احدى الدول الصغيرة الحية فى شرق افريقيا .  
و كانت تكون مع جارتها الشمالية رواندا منطقة واحدة خضعت  
للاستعمار الالمانى ثم للانتداب البلجيكى عقب الحرب العالمية  
الاولى . و حلت على استقلالها كدولتين منفصلتين فى يوليو  
عام ١٩٦٢ .

و تقع بوروندى وماحتها نحو ٢٧٨ الف كم<sup>٢</sup> على منطقة  
تقسيم المياه بين نهري النيل والكنغو . وتمتد اراضيها  
جنوبى خط الاستواء بين دائرتى عرض ٢٠' ٢٨' ٤' جنوبا وفيما  
بين خطى طول ٢٩' ٥٠' ٣٠' شرقا . و تحدها تنزانيا من الشرق  
والجنوب و جمهورية زائير فى الغرب .

و تضم اراضيها اجزاء من هضبة شرق افريقيا والفرع  
الغربى من الاخدود الافريقى . و هى فى معظمها عبارة عن هضبة  
متوسط ارتفاعها نحو ٥ الاف قدم . تنحدر تدريجيا نحو الشرق  
الى تنزانيا ووادى نهر سالاجاريزى و تشرف بحافة ترتفع الى  
٦ - ٧ الاف قدم على منطقة الاخدود فى الغرب . و تتسوزع  
الامطار الساقطة عليها ومقدارها ٥٧ بوصة فى السنة بواسطة  
العديد من الشهيرات حسب الانحدار اما الى نهر النيل اوالى  
روافد نهر الكونغو بالمنطقة . وتقع اراضى الاخدود على  
منسوب ٥٠٠ قدما فوق مستوى سطح البحر ويجرى بها نهـر  
رونيزى وله سهل ضيق خصب فيما بين بحيرة كيفو فى الشمال



وبحيرة تنجانيقا التي يصب فيها في الجنوب ، ويحف بها شريط  
سهلي ضيق. و تتعدد بها الانهار التي تقطع الهضبة وتمتد  
بمناطق حدودها. ويفعلها انهار اكانيارو و كاجيرا من رواندا،  
و تتكون اغلب حدودها الجنوبية من نهر مالاجاريزي، وينصرف  
نهر روزيزي الى بحيرة تنجانيقا و يكونان معا الحدود  
المشتركة مع زائير، و من جنوبها ينبع نهر لونيرونزا وهو  
أبعد منابع النيل الجنوبية .

و مناخها من النوع المداري المرتفع الان درجات  
الحرارة تتباين من منطقة الى اخرى حسب الارتفاع . فمناخ  
الهضبة معتدل و تبلغ حرارته ٢٠°م الا انها تزيد الى ٢٢°م في  
سهل روزيزي و حول بحيرة تنجانيقا وان كانت تنخفض الى ٢°م  
في منطقة التقسيم المرتفعة . و تتميز امطارها بعدم الانتظام  
و بتفاوت كميتها من منطقة الى اخرى. و تقع الغزر جياتيسا  
مطرا في الركن الشمالي الغربي و على طول خط تقسيم  
المياه. و تبلغ ٥٧ بوصة . الا ان امطار بوجومبورا في سهل  
تنجانيقا تقل الى ٢١ بوصة مطر في السنة . ويمتد موسم  
المطر بين شهري فبراير و مايو . بينما تمتد الفترة الجافة  
بين شهري يونيو و أغسطس . و قد تشهد بعض انحاءها فترات  
جفاف طويلة نسبيا .

وتتغذى معظم ارض الدولة بحشائش السافانا وان كان هناك بقايا قليلة للغابات . وتشتمل انواع الاشجار الموجودة فى الكافور والسنط ونخيل الزيت ، ويعزى تنوعها الى تنوع بيئاتها من حيث الرطوبة والجفاف . و كانت حياتها الحيوانية البرية وفيرة قبل ان تزداد كثافة السكان وتزاحم على موارد الارض والتوسع فى صيد الحيوانات . ولم يزل بها فرس النهر والتمساح والخنزير البرى و كذلك الوعول و الفهود بالاضافة الى الليمور الطائر . كما توجد بها انواع من الطيور البرية مثل دواجن غينيا والبط وغيرها الا انها اخذت فى القلة . وتعد بوروندى من اكثر المناطق الافريقية التى عانت من تعريسة التربة بسبب القضاء على الحياة الشجرية والرعى الزائد خدام الاغصان والاعشاب الجافة والاشباب كمواد للوقود .

وهى واحدة من اكثف مناطق افريقيا سكانا . وبلغ نحو ٥ر٤ مليون نسمة عام ١٩٨٢ بعدما كانوا ٣ر٦ مليوناً عام ١٩٦٠ . والسبب ارتفاع معدل النمو السكانى الذى بلغ لفترة ٧٣ - ١٩٨٢ . و مع ارتفاع معدلات وفيات الاطفال من ١٢٣ فى الالفان امد الحياه تبلغ ٤٧ سنة للفرد وان كانت الكثافة العامة تبلغ ١٦٠ نسمة / كم<sup>٢</sup> فانبساطها على المنحدرات و المناطق شديدة الارتفاع و فى منطقة التقسيم واجزاء من الاخدود و مناطق المستنقعات فى القسم الشرقى . ويتركز النسبة الاكبر من السكان على مناسيب تتراوح

بين ١٥٠٠، ٢٠٠٠ مترا في نطاق يمتد من الشمال الغرب السى الجنوب و فيها تزيد الكثافة الى اكثر من ٢٠٠ نسمة/كم<sup>٢</sup> بل والى اكثر من ضعف هذا المتوسط . و توجد أعلى الكثافات في منطقة بوينزي في الشمال تليها منطقة لمبو في الغرب وشواطيء بحيرة تنجانيفا ثم منطقتى كيريميرو وموجامبا . في الوسط ويتوزع السكان بين ثلاث مجموعات عنصرية اقليمية

اجتماعية هى :-

#### ١ - الهوتو ( باهوتو )

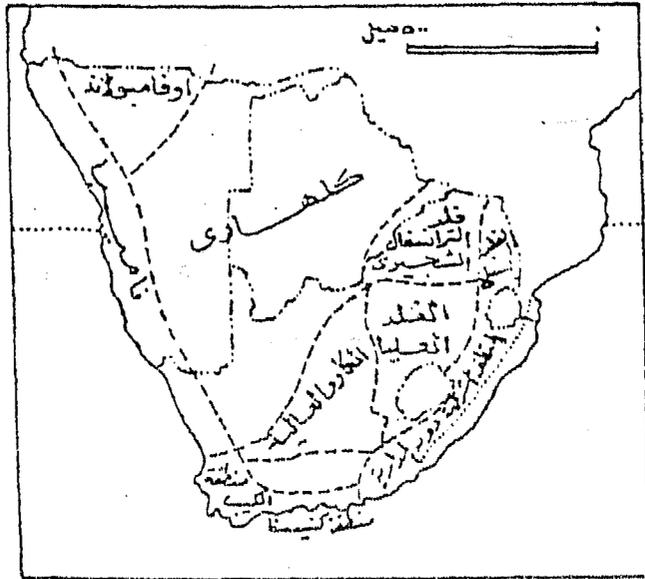
و تنتمى الى زنج البانتو ويكونون ٨٦ ٪ من السكان وحرفتهم الاساسية هى الزراعة الى جانب رعاية الحيوانات .

#### ٢ - التوتسى ( باتوتسى )

و كانوا يگرونون الطبقة المسيطرة الحاكمة وفسدوا الى المنطقة قبل القرن ١٥ م . وهم جماعة طويلة القامة محاربة تنتمى الى الجماعات النيلوتية ويگرونون نحو ١٢ ٪ من السكان وهم اساسا من الرعاة ويملكون قطعان الماشية .

#### ٣ - التوا ( باتوا )

هى جماعة من الاقزام كانت اول من سكن المنطقة . لانها لاتكون الا اقل من ١ ٪ من السكان . وعانت كثيرا من فقن الجماعات الاخرى الاحدث و الاتسوى



شكل رقم ٥٠ - الأقاليم الطبيعية في جنوب إفريقيا

منها لذلك يعيشون في مناطق العزلة الشديدة من الأودية  
الانريقى . وهى جماعات متأخرة تعيش على الجمع والالتقاط  
وكذلك القنص . كما أنها منبوذة لاحترانها لمين حقيرة  
ولاكلها لحوم الحيوانات التى يعدها الآخرون من المحرمات

وتمثل الزراعة المستقرة النشاط الاقتصادى الرئيسى .  
ويعيش فى المناطق الريفية نحو ٩٥ ٪ من السكان ، وتساهم الزراعة  
بنحو ٨٠ ٪ من الصادرات . والجانب الأكبر من الانتاج الزراعى  
يهدف الى اشباع حاجات الاستهلاك المحلى لذا يتركز أغلبه فى  
الغلات الغذائية . وأهم هذه الغلات هى البطاطس الحلو والذرة  
والكاسافا والموز والرفوم والذول والفاصولياء . الا أن المنطقه  
توسعت فى انتاج الغلات النقدية بتأثير الادارة البلجيكية فى  
البداية . ويمثل البن المحصول النقدى الرئيسى وبخاصة النوع  
العربى ، يليه القطن فى المركز الثانى . ويزرع الذول السودانى  
حسب حالة المطر والجو ، وأدخلت زراعة الشاي حديثا وله اربع  
مزارع كبيرة مساحة كل منها ٥٠٠ فدانا ، كما أن هناك محاولات  
لادخال زراعة الطباق أيضا .

وتستأثر الحبوب بنحو ٣٠ ٪ من المساحة المنزوعة بينما  
يخص كل من البقول والدرنبيات ٢٨ ٪ منها والموز ١٤ ٪ . وتقتصر  
زراعة الذرة على منغلة بوتوتس الزراعيه ، ويزرع الذول السودانى  
فى منطقتى موسو وكيريجيرو . وينتج القطن فى سهول روزيزى وقرب  
بحيرة تنهانيقا التى توجد حول شواطئها مزارع علمية لتخيسل

الزيت . اما الخبثاق والشحير والقمح فتزرع فى المناطق  
المرتفعة . والبلاد متممة الى عشر مناطق زراعية توضحها  
الخريطة .

وتلعب الماشية وبخاصة البقر دورا تقليديا هاما ،  
وهي تضم اعدادا كبيرة نسبيا من حيوانات رديئة السلالات . وتمثل  
شروتها الحيوانية فى حوالى ٨٩٠ الف رأس من الماشية ، ٧٢٣ الف رأس من  
الأغنام ونحو ٣٥ الف خنزير . وهناك محاولات محلية لتحسين  
سلالات هذه الحيوانات .

ويصاد من بحيرة تنجائيقا كميات متدهورة من الاسماك .  
وبعد ما كان الانتاج السمكى نحو ٧٩٩ الف طن على ١٩٧٣ الم تنتج  
الا ارء الف طن عام ١٩٨١ . كما أن التعدين بها محدود وان كانت  
قد اكتشف بها موارد هامة للنيكل . أما الصناعة فهي محدودة  
ويوجد فى بوجومبورا العاصمة صناعات تجهيز اللبن والمنتجات  
القطنية والبيرة والصابون والأحذية وبعض الورش المفيصرة  
لأعمال الإصلاح والمعادن .

وتتمثل أهم مشكلات الانتاج والتنمية الاقتصادية فى  
بوروندى فيما يلى :

- ١ - فترات الجفاف الطويلة التى تتعرض لها البلاد . وينتج  
عنها أضرار جسيمة للأحوال المعيشية والاقتصادية .
- ٢ - الانتقار الى الأراضى الخصبة ، وصعوبة تطوير الانتاج  
الحيوانى لمواجهة الزيادة السكانية . المطردة .

٢ - وبعد انتقال الى النقل الجيد أكبر معوقات التقدم  
الاقتصادي .

ورغم أن بوروندى دولة داخلية الا أنه ليس بها سكك  
حديدية . وأغلب طرقها المحلية والتي تربطها بالدول المجاورة  
لها عبارة عن طرق ممهدة وليس من بين اجمالى طولها وهو يبلغ  
٦٤٠٠ كيلو مترا سوى ٣١٠ كيلو مترا مبنية بطريقة مكشوفة .  
لهذا كان الانتقال على هذه الطرق ابان الفصل المطير من الأمور  
المعيبة لكثرة أحوالها .

وتعتمد بوروندى على النقل البحري فى تجارتها  
الخارجية . وهناك حركة ملاحية كبيرة بين بوجومبورا وميناء  
كيجوما البحري فى تنزانيا . وتنقل الصادرات بعد ذلك بالسكك  
الحديد الى دار السلام على المحيط الهندى . وبعد هذا الطريق  
المختلط أهم الطرق لحركة الواردات والصادرات . كما تستخدم  
بحيرة تنجانيقا أيضا كحلقة للربط بينها وبين الكونغو . ومن  
طريقها يمكن أن تصل محافظاتها الخارجية عبر زائير الى كينشاسا  
وماتادى أو عبر شابا الى أنجولا وموانينها على المحيط الأطلنسى  
وان كان هذا الطريق طويلا ويتطلب أكثر من عملية للشحن  
وتفريغ البضائع المنقولة . ويوجد فى بوجومبورا مطارا دولى  
يشهد حركة منتظمة مع أوروبا وشرق إفريقيا وزائير .

وتتمثل أهم صادراتها في البن ثم الفلفل والشاي والتجسود  
الخام والمعدبوقة. أما أهم الواردات فهي المنتجات القطنية  
والمنسوجات والحريمات والمنتجات البترولية. ويعدان يسيطر البن  
على صادراتها حيث يخدم أكثر من ٨٥٪ من قيمتها مقابل نحو ٢٪  
للقطن، و ٧٩٪ للشاي.

## الفصل الثالث عشر

### جنوب افريقيا

يتكون جنوب افريقيا من الاراضى الهضبية الواقعة الى الجنوب من خط نهري الزمبيزي وكيونن . وتشغل دول افريقيا الوسطى مالوى وزاسيا وزيمبابوى اجزاء من أحواضها . وكان استعمارها وارتباطها مع الجماعات الاوربية فى جنوب افريقيا وهى اراضى هضبية عدلت حراريا عقبات توطن العناصر السيفاء فى المناطق المدارية . كما تمتد اراضيها الى الاجزاء المعتدلة الجنوبية من القارة . وتضم بعضا من اهم الموارد المعدنية ومناطق التعدين فى افريقيا . وشهدت ولا زالت تشهد مراععا على الارض والنفوذ بين المواطنين والمستوطنين البيض . وتضم المنطقة دولا ساحلية واخرى جبيسة و تشهد تكوين وحدات ممطنعة جديدة بقرارات استقلال من جمهورية جنوب افريقيا .

## جزيرة جنوب افريقيا ونايبيا

### جزيرة جنوب افريقيا

تحتل القسم الجنوبي من القارة ومساحتها نحو ١٣ مليون كم<sup>٢</sup> . وتقع بين دائرتي عرض ٣٢°، ٣٥° جنوبا وبين خطي طول ١٧°، ٣٢° شرقا. وتتكون من أربع ولايات هي الكيب، الترانسفال، الأورانج وناتال .

وتتكون أرضها من هضبة قديمة متوسطة ارتفاعاتها نحو ٣ الاف قدم تحفها الجبال من الشرق والجنوب والغرب. وساحلها منتظم الى حد كبير لاسيما الشرقى والغربى بينما يوجد عديد من الخلجان الصغيرة والرؤوس الصخرية البارزة وبخامة السى الغربى من ايبست لندن . ومن اهم الخلجان : الجوا ، موصل ، وفولس . ويعد رأس اجولباس اهم الرؤوس الصخرية ويمثل ابعد امتداد جنوبى للقارة . وكذلك رأس الرجاء الصالح وهو عبارة عن شبه جزيرة طولها نحو ٤٥ كيلو مترا بين خليج فولس وتابل .

واساس الارض هو الصخور الاركية القديمة التى قاومت حركات القشرة الارضية . ولم يقطع البحر على الهضبة خلال التاريخ الجيولوجى باستثناء الشريط الساحلى الشرقى . وتظهر الصخور النارية كثيرا على السطح . وتضم مخور البروتوزوى السابقة على العصر الكمبرى بصفى المعادن الهامة كالذهب والنحاسى الترانسفال والنحاسى ناماكولاند . وتندر مخور النفط الاول من الزمن الاول الا اندضى النفط الثانى منه طقى البحر على الساحل

تصرف بطبقات الكارو تكونت فى الفترة من العصر الكريشى الى  
العصر الجوراس من الزمن الثانى . واليها تنتمى تكوينات الفحم  
فى ناتال ، زولولاند ، الذلد العليا ، الترانسفال وشمال الاورانج .  
واخذت جبال دراكنوبرج فى الارتفاع فى اواخر الزمن الاول . وفى  
بعض فترات الزمن الثانى طغى البحر على الساحل الشرقى لناتال  
وشرق الكيب . وتكونت فى اواخر الكريشاسى العديد من المسدوع  
وتدخلت اعمدة بازلتية فى صخور القشرة الارضية يحمل بعضها الماس  
كما فى جنوب غرب الترانسفال . وتنتمى بعض الرواب البحرية  
بالمناطق الساحلية الى عصر الايوسينى والبلايوسين .

وارض المنطقة تمثل جزء ١٦ من الهضبة الافريقية الجنوبية  
وهى تتكون من مجموعة من الهضاب تقع على مناسيب مختلفة - تحيط  
بمنطقة كليبارى الحوضية قليلة الارتفاع . وتقع هضبة جنوب افريقيا  
داخل القوس الجبلى الذى تمثله الحافة العظمى الشرقية ومرتفعات  
الكاب فى الجنوب . وهى تنحدر بصفة عامة فى اتجاه الغرب والشمال  
الغربى والشمال . ويتراوح ارتفاعها بين ٣ ، ٦ آلاف قدم . وتنقسم  
حسب الارتفاع الى عدد من الاقسام هى : هضبة الذلد العليا  
وارتفاعها ٤ - ٦ آلاف قدم ، والكارو العليا ( ٢ - ٦ الف قدم )  
وهضبة الكاب شمال العجوى الاوسط من نهر اورانج وارتفاعها  
نحو ٦ الف قدم .

وتنقسم الذلد الى قسمين : العليا فى الجنوب والسفلى  
فى الشمال ، ويمثل نهر الخال حدا تقريبا بينهما . ويتدرج الارتفاع

من ٣ آلاف قدم في الشمال ، ٦ آلاف قدم في اقليم الترانسفال والخلد  
الميا . وهي تنتهي في الشرق بحافة جبلية قوسية مرتفعة طولها  
نحو ٢٢٥٠ كم بدءا من نهر اللنبوبو . ويطلق عليها اسماء مختلفة  
على طول امتدادها اشهرها جبال دراكنز برج ويزيد ارتفاعها  
عن ١٠ الاف قدم ، وهي تزيد في الشرق عنها في الجنوب والغرب ،  
وتنبع منها عديد من النيرات القصيرة سريعة الجريان والتي تتجه  
شرقا حيث الانحدار الاشد . كما ينبع منها نهر الاورانج والفسال  
ويتجهان نحو الداخل على الانحدار الاقل شدة . وتمثل هذه الحافة  
العظمى الجبال الانكسارية بالمنطقة .

و في الشرق يتكون اقليم ناتال من نطاق من الهضاب  
يتمد لمسافة اكثر من ٣٠٠ كيلو مترا من ساحل المحيط الهندي .  
ويتكون سطحه من درجتين ترتفع الاولى الى نحو الف قدم وتصل  
الثانية الداخلية الى نحو خمسة آلاف قدم وتشرقا عليها جبال  
دراكنز برج من ارتفاع اكثر من ٨ آلاف قدم . وبذلك فان المجارى  
المائية التي تخترقه نحو المحيط تلتقيها الجنادل والشلالات .

وتوجد جبال الكاب الالتوائية في الجنوب والجنوب الغربي  
وتتمد مسافة ٨ الاف كيلو متر فيما بين كيب تاون وبورت اليزابيث .  
وتكون من عدة سلاسل تتلاقى في عقدة دور مستر من أهمها جبال  
اوليفانتس على الساحل الغربي ، ولانج برج ، وزنارت بيرج . وتمتد  
في اتجاه شرقي غربي وتحتصر بينها هضبة الكارو العفري .

وتتح هضبة الكارو العظى الى الشمال منها . وتتكون  
من صخور رملية تنحدر تدريجيا نحو حوض كلبهارى . وتظهر فسى  
الجنوب على هيئة حافة قد يمل ارتفاعها الى ٨ آلاف قدم . وقد  
حفر فيها نهر اورانج خانقا عميقا فى طريقه الى المحيط الاطلسى  
عبر سلسلة شلالات او غرابسى .

و بذلك فقد تشكلت ارض المنطقة بعاملين هما: الحركات  
التكتونية والتعرية السطحية . وتمثل تأثير العامل الاول بمرتضات  
الكاب الالتوائية القديمة والانكسارات وارتفاع سطحها . وكان  
للعامل الثانى اثره فى الجبال التحاتية التى تنتشر على سطح  
الهضبة والمجارى المائية بها .

وتضيق السهول الساحلية فى الشرق والجنوب بل يختفى  
فى الاجزاء التى تشرف فيها جبال لانج برج على البحر مباشرة .  
وتتسع نسبيا فى زولولاند فى الشرق الى ٨٠ كيلو مترا وتصل فسى  
اجزاء من ساحلها الاطلسى الى نحو ٦٠ كيلو مترا . وهى ممتدة  
يتراوح اتساعها بين ١٥ ٣٠٠ كيلو مترا .

ويعرف حواف الهضبة عديد من النيبيرات القصيرة سريعة  
الجريان . ونجد ان انيار الجانب الشرقى السطير اغزر ماء وتصريثا  
من تلك التى تنصرف الى الغرب كما تكثر بها الماطط . وتكون  
احوانها على الهضبة كبيرة ومنتعة بينما تسقط بشدة عندما  
تترك الهضبة . والانيار التى تنصرف نحو الشمال ثم الشرق فسى

أقل سرعة لتدرج الانحدار نسبيا مثل روائد نهر لسبوز . انما  
الانهار الى تتجه غربا نهر طويلة واهمها نهر اورانج ودوانسده .  
الا أنه بسبب طولها واختراقها منطقة شبة صحراوية فأنها تجسفي  
قبل ان تغل الى المحيط . وتبع من جبال الكاب انهار : ساندي ،  
جورثز واتجاهها نحو الجنوب الشرقى . كما توجد مجارى نهريسة  
اخرى صغيرة منها نهر جريت برج و بريد وينجان من منطقة  
تولياغ ويصب الاول في المحيط الاطلسي اما الاخر فيصب في خليج  
سان سباستيان في الجنوب . أما نهر اوليفانتس . فينبع من عقدة  
دور ستر واتحاهه نحو الشمال الغربى ويصب في المحيط الاطلسي .  
وتتصرف بعض المجارى المائية في المنخفضات داخل البضبة متمثلة  
في عدد من البحيرات الصغيرة و منخفض جروت فلور . الا ان معظم  
مجارى القسم الغربى غير دائمة الجريان . وبذلك فان الانهار  
لا تملح للملاحة وذات مصبات صغيرة لا تملح كرافىء كما ان معظمها  
مغلق بواسطة السدود الرملية . لذلك لم يلعب النقل العائسى  
اي دور في تقدم المنطقة .

و تضم جميع انواع المناخات الانريقية عدا المناخ  
الاستوائى كما تنفرد بالمناخ المعتدل في شرق القارات ( النوع  
المينى ) . وتتباين درجة الحرارة تبعا للارتفاع وخط العرض الا ان  
الاختلافات الفعلية الحقيقية فتظهر في حالة العطر .

ويبلغ متوسط حرارة ساحل ناتال ٢٠°م ثقلى الى ١٦°م

شتاء ، أما منطقة الكيب ثمناخيا شيد بنظام البحر المتوسط

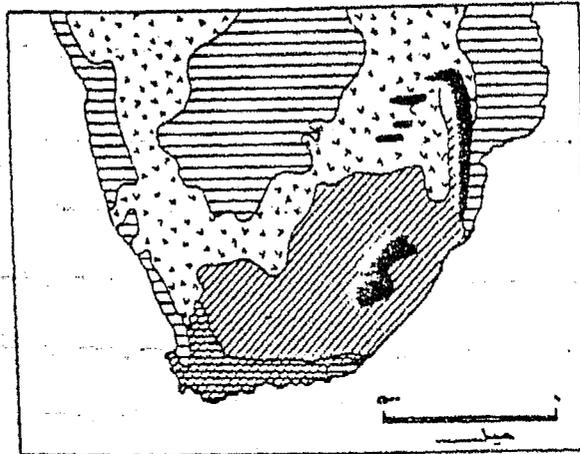
وتبلغ حرارتها ٢١°م في يناير ( الصيف ) ونقل الى ١٣°م في  
يوليو ( الشتاء ) . وقد تقل عن ذلك بتأثير الانخفاضات الجوية  
التي تتعرض لها المنطقة وتيار بنجويلا البارد اذا انخفضت الداخلية  
فانما منطقة قارية حيث حرارة الصيف ٢٣°م بينما تنخفض حرارة  
الشتاء الى ٨°م . وهي تقل من ذلك في المناطق الجبلية .

وأغزر المناطق مطرا هي المناطق الساحلية في الجنوب  
والشرق . وهي تتفق مع مناطق التضرس التي تنج امطر التضاريس  
وتهب على اجزاء من الرياح التجارية عمودية من المحيط طول  
السنة ، كما تتأثر بالانخفاضات الجوية الشتوية . وبذلك فان  
النطاق الساحلي ما بين راس اجولهاس وايست لندن هي المنطقة  
الوحيدة ذات التوزيع السنوي المنتظم للامطار و تستقبل نحو  
٤٠ - ٦٠ ل من امطارها في اشهر الصيف الممتدة من اكتوبر اللى  
مارس . ونجد ان متوسط المطر الزائد عن ١٢٠٠ مم ( ٤٧٢ بوصة )  
يقتصر على مناطق ساحلية قليلة مثل الحافة العظمى على الجانب  
الشرقي والاجزاء الأكثر ارتفاعا من سلاسل الكيب الغربية . وفي  
الجنوب الغربي توجد المنطقة الوحيدة ذات القصر الشتوي الا أن  
متوسط المطر يقل في الوديان الرئيسية في جنوب شرق الكيب .  
وتعد الامتدادات الكبيرة للمناخات الجافة في الغرب ابهر  
الانماط المناخية السائدة . فالى لشمال من الكيب فان الامطار  
من التلة بحيث ان توزيعها المنتظم ليس له أى أهمية عملية .  
وهي تستقبل امطارا تبلغ ٥٠٠ مم في السنة بمتوسط اكثر من ٨٠ ل منها

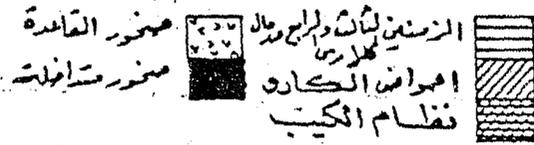
في أشهر الصيف . وفي هذا المناطق (١٩٧٧ بوصة ) تشمل مسـاوره  
المياه مشكلة للمحاصيل والحيوانات وللإنسان ، كما أن سـقوطها  
في الفصل الدفء يجعل الفاقد بالسـخـر كبيراً . إلا أن نفس  
المشاكل توجد على نطاق واسع ايضاً في المناطق ذات الامطار  
الاغزر تبعاً للتوزيع الفصلي للامطار .

وأغلب امطار المنطقة غير ثابتة او منتظمة . وينشأ  
الجفاف اكبر تهديد للمزارعين وبخاصة في المناطق التي يقل فيها  
متوسط المطر . وتتراوح نسبة التذبذب بين ١٥ ٪ على طول الساحل  
الجنوبي الى اكثر من ٨٠ ٪ على ساحل ناميب . وفي الاجزاء الجافة  
فإن متوسط الحظر السنوي ليس له الا اهمية قليلة لان المعـسر  
في أى سنة قد لا يكون كافياً للزراعة وقد لا يستقط منه شيء في بعض  
السنوات . وبذلك يتعين توفير المياه وموارد اضافية من مواد  
العلف للقطعان . ولايتسنى زراعة المحاصيل الاحيث يتوفر الري .

والحائش هي الاشكال النباتية السائدة بالمنطقة . ففي  
مناطق الاوراج والترانيفال توجد الاعشاب المعتدلة على القلـد  
العليا . وفي الشمال تـظـير الاعشاب المدارية تبعاً لانخفاض  
السطح . وفي مناطق الكارو وكلمباري ينتشر الاعشاب الجافة  
والاستبس الغثير . وتوجد مناطق الغابات بالمناطق الساحلية  
و الجبلية . فنجد غابات دون مدارية دائمة الخضرة على ساحل  
ناتال وغابات واجراش البحر المتوسط في منطقة الكيب . وقد  
انتشرت الزراعة في مناطق الغابات المعتدلة وبذلك نجدها



جيولوجية جنوب افريقيا



شكل رقم - ٦٦ - الملاح الجيولوجية  
لجنوب إفريقيا

محدودة النطاق الجبلى ويعمل الاشراف الحكومى عليهما على زراعة بعض الانواع المنتوردة . ويزرع السنط الاتزالى على سفوح الهضبة فى ناتال والترانسفال لاستخلاص مادة الدباغة . وتربى السلايين من الحيوانات بمناطق الاعشاب خاصة بمنطقة النلد حيث نجد الناشية والاعظام والناعسز والخانيسر .

ويبلغ سكان جنوب افريقيا نحو ٣٢ر٤ مليون نسمة (١٩٨٥) وكانوا ٢٤ر٩ مليوناً عام ١٩٨٠. وبينما تتكون العناصر البيضاء من ٤ مليون نسمة نسبتها ١٨ر٢ ٪ فان الجماعات غير البيضاء من البانتو والملونين والاسويين تكون شالبية السكان ونسبتهم ٨١ر٨ ٪ من جملةهم .

وتتبني وجهه النظر الرسمية هناك فكرة ان السكان لا يكونون امة او شعبا واحدا بل تعتبر الدولة متعددة العناصر البشرية . وتطبيقا لذلك تتعامل مع السكان على اساسين هما :  
التصنيف العنصرى حسب الجنس ، و الفصل الجغرافى او الاقليمى .  
وبذلك يمتد السكان الى مجموعات هى :-

- ١ - العناصر البيضاء ونسبتها ١٨ر٢ ٪ من السكان . وهى تتكون من العناصر الانجليزية الاصل وتكن المناطق الحضرية ، وجماعات البوير ( الافريكاز ) وتتركز فى المناطق الريفية .
- ٢ - الملونون ونسبتهم ١٠ر٥ ٪ من السكان ويتركزون فى القسم الغربى وهم خليط بشرى ناجم عن اختلاط لعدة ثلاثة قرون بين

الأوربيير والبرتشوت والزنج والايويين.

٣ - زنج البانتو ونسبتهم ٦٨ ٪ من السكان . ويتركزون في القسم الشرقى حيث يعيشون في محازل مضممة لهم في هذا القسم الارضى يأخذ شكل حدوة حصان تمتد عبر ناتال والترانسفال الى شمال مقاطعة الكيب . ويمكن تقسيمهم وثانيا واجتماعيا الى : قبائل المخصبات ، العمال في المدن ، افراد انطلقوا عن المجتمع القبلى وعمال مبعثرون في المزارع الاوربية .

٤ - العناصر الايوية ونسبتهم ٢٣ ٪ من السكان . وأغلبهم من البورد ويتركزون في ناتال وان كان هناك بعض الملايو . وقدم البورد بعقود منذ عام ١٨٦٠ للعمل في مزارع القصب في ناتال ومزارع الشاي وبناء السكك الحديدية وغيرها من الاعمال . وكانوا يأتون بعقود مع متعددين من البند لنسبة خمس سنوات بعدها يصبحون احرارا في اختيار الاعمال بأنفسهم . الا أنه لم يعد منيهم الى البند الا القليل وتحولوا باستقرارهم الى تجار ومزارعين . وقد اوقفت هجراتهم منذ عام ١٩١١ . و تزيد اعدادهم في ناتال عامه وحول دريبان بنسبة خاصة ، وأصبح عديد منهم من الاثرياء ذوي النفوذ .

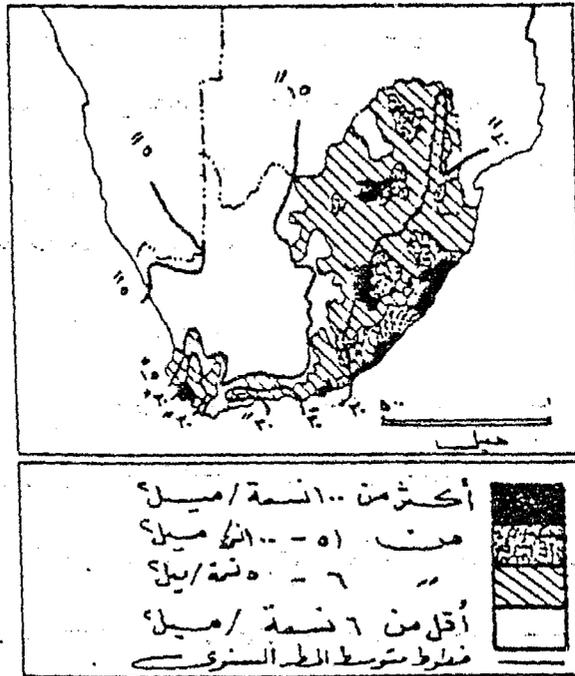
وقد ان البولنديين اول المستعمرين الذين في منطقتهم الشيب ثم انتشروا الى الداخل بتأثير ضغط الجماعات الانجليزية . وبذلك ينتشرون في مناطق الغلد . وقد اتخذت امراء انجليزية منسقة

ناتال مكانا للاتامه ، بينما يتجد الانجليز الى سكنى المسكن .  
ويتحدث اللغة الافريكانية ٦٠ ٪ من السكان البيض مقابل ٢٦ ٪  
للانجليزية . أما النسبة الباقية فتتحدث لغات أخرى منها  
الالمانية والهولندية .

وينتظم الافارقة فى حياة قبلية ويعيشون فى قرى يقوم  
فيها الرجال برعى الاغنام والصيد بينما تقوم النسوة بزراعة  
الارض وجمع الثمار البرية والجذور الصالحة للاكل . وتدار القرية  
بواسطة رئيس له سلطة القانون القبلى العرفى . ولكن التغيير  
الاقتصادى كان له دوره فى تحلل النظام القبلى وذلك بتأثير  
حاجة المصانع والمناجم والمزارع الى الايدى العاملة . و أدى  
ذلك الى اجتذاب الشباب القادر على العمل من القرى الى حياة  
المدينة .

وبذلك ينقسم الافارقة الى أربع مجموعات هى :-

- (١) القبائل الافريقية . وتعيش فى معظمها فى المخصصات واكبرها  
ترانسكاي وبوندو لاند فى شرق الكيب كما يوجد غيرها فى ارض  
الزولو . وقد بدأ انشاء المخصصات عام ١٩١٣ . ورغم أنها  
تقع فى أوفر المناطق مطرا الا أن اجمالى مساحتها ١٤٥٦ الف  
كم<sup>٢</sup> . ويستقبل ربيعيا اكثر من ٢٠ بوصة مطر فى السنة الا أن  
بعضها مفرس لايسمح للزراعة . ولذلك فهى تشمل بعضا من  
أحسن الاراضى للمزراعة ، وظلت مناطق زراعه معيشية اساسا .



شكل رقم ٦٧ - الكثافة السكانية والأطراف الجنوبية أفريقيا

إلا أنها لا تتخلى إن تحول كل السكان البانر لذا كان عليهم أن يحملوا كأجراء • وقد رتب هذه المخيمات على أساس عرقى ، ولا يمح بها بالاندماج على أساس جغرافى • ولما كانت متودعات للعمال فقد ظهرت حولها بعض الصناعات •

(٢) سكان المدن • يعيش الآلاف من الأفرقة فى المدن خارج حياة القبيلة بل وانفصلوا عنها • وبذلك فقدوا جذورهم فى المجتمع القبلى ويجدون صعوبة فى إيجاد مكان لهم فى المجتمعات الجديدة •

(٣) العمال الزراعيون • وهم عبارة عن الأفرقة الذين يعملون فى مزارع البولنديين • ويشبهون النوع الثانى حيث ارتباطهم بالمزارع التى يعملون ويقيمون فيها •

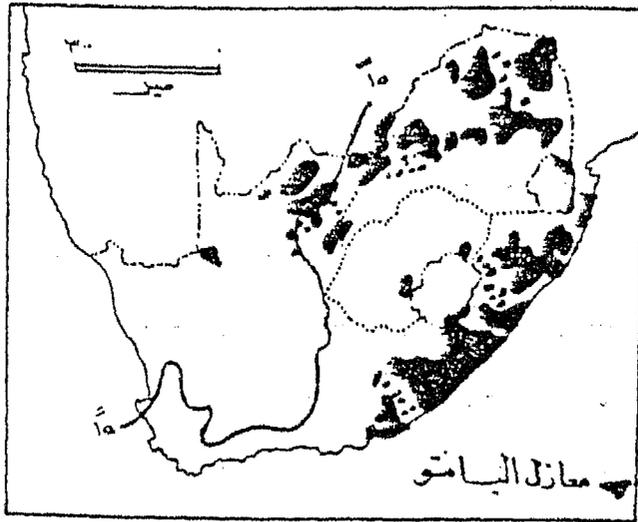
(٤) المهاجرون الأفرقة • وقد قدم هؤلاء من موزمبيق وسواى لاند ، ليوتوتوتوانا وزائير • وكان دخولهم للعمل بالمناجم • وكان يتمين عليهم العودة الى مواطنهم بعد ترك العمل •

ويتأثر توزيع السكان بالامطار بسبب أهوية النياه فى هذه المنطقة التى تمتد اليها • وبذلك لا يوجد فى الغرب انجاب الاقليل من السكان باستثناء منطقة مناخ البحر المتوسط فى الجنوب • ويعيش أغلب السكان فى الشرق الرطب وكذلك فى مناطق الراد • اما المناطق الرطبة فى متاشرة الكان •

وتتبنى السلطات الرسمية سياسة الفصل العنصري  
ويمنح علينا دستور الدولة . واساسها انه السكان يكتون مجموعته  
من الشعوب وينبغي ان يكون لكل شعب اقليمه الخاص، وأن ينمو  
نموا منمعدلا . الا أن هذه السياسة تؤكد حقوقنا وامتيازاتنا  
للعناصر البيضاء سياسيا واقتصاديا واجتماعيا تفوق مايشكلونه  
من اجمالي سكان الدولة . وينظر العالم الى هذه السياسة  
وتطبيقاتها باعتبارها فعلا عنصريا لحرمان غالبية الشعب من  
حقوقه .

ولاشك ان اساسها يكمن في مجموعه من العوامل النفسية  
مغلقة بعوامل بيانية واقتصادية . فالاحساس بالتفوق لدى البيض  
يجعلها حريصة على استمرار هيمنتها على السلطة والموارد والتسلط .  
يضاف الى ذلك احساس العميق بعدم الامان وبخاصة وان نسبتهم  
الى مجموع السكان كانت منذ بداية القرن الحالي حول الخمس  
وان اخذت تقل من الخمسينات بما يهدد بتغلب حجمهم الى مجموع  
الافارقة الذين أخذت تنتشر بينهم القومية الافريقية . وبينما  
معدل الزيادة يبلغ ٢٧ ٪ للسود فانه يبلغ ٥١ ٪ فقط للبيض . وفي  
العقابيل يبلغ هذا المعدل ٢ ٪ للملونين ، ٢٤ ٪ للاسيويين .

لذلك اتبعت الحكومت مجموعه من الاجراءات تمثل عوامل  
اساسية في الطريقة التي يتوزع بها السكان ونشاناتهم بالمنطقة .



شكل رقم ٦٨ - المناطق المخصصة للمناصم الوطنية  
في جنوب أفريقيا

وكان أبرزها حصر الانفارقة في معازل خاصة وأجبارهم على ألا يبرجروا . وبذلك قمت الدولة إلى منحة بيضاء ومصايل ايريقية ( بانو ستانات ) تكون ١٢ ٪ من جلة المساحة بينما يسكنها غالبية ٦٨ ٪ من السكان. ومن هنا يعد الضل العنصرى أبرز عوامل تباين التوزيع السكانى والكثافة .

و تنفيذاً لهذه السياسة ، وردا على الفوط الدولية المعارف لهذه السياسة العنصرية نجدنا تمنح بعض المناطق استقلالاً . وقد منحت أربع مناطق قومية للبانو استقلالاً ذاتياً أعقبه منحها استقلالاً كاملاً من قبل حكومه جنوب افريقيا .

جدول رقم ( ) المناطق التى منحت استقلالاً

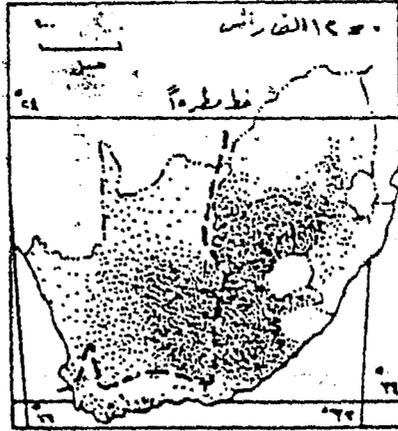
من جنوب افريقيا

المنطقة	تاريخ منح الاستقلال	المساحة كم <sup>٢</sup>	الشعب	الكسان بالمنطقة	فى خارجها
تراشكاي	١٩٧٦	٤٣٨٠٠	الاسوسا	٢٥٠٠	١٥٠٠
بوفوثاتسوانا	١٩٧٧	٤٤٠٠٠	التسوانا غيرهم	٧٣٦ ٣٠٠	١٦٠٠
			جملة	١٠٣٦	
بيندا	١٩٧٩	٦٥٠٠	فياليندا	٣٤٣٥	١٢٠٤
سيكاي	١٩٨١	٧٧٠٠	اكوسا	٦٦٠	١٤٤٠

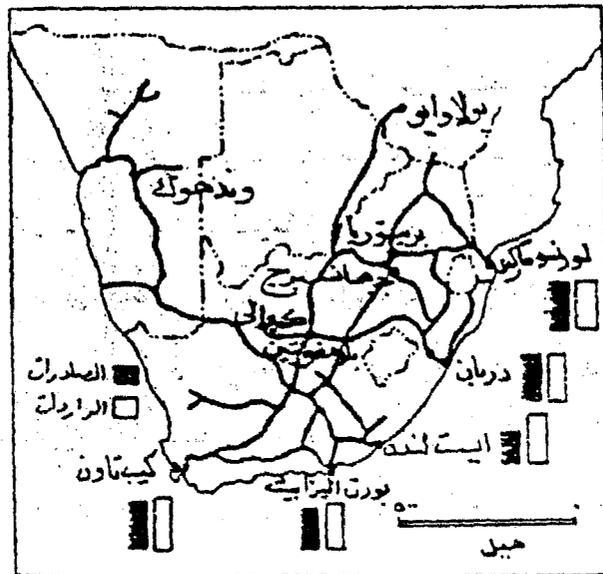
وتتمثل الزراعة والرعى الحرف الأساسية في الريف  
ومناخ المعازل. وتتركز الأنشطة التحويلية والخدمات في المدن.  
وتوجد صناعات عديدة هامة كانت هي الأساس الاقتصادي للدولة  
حتى الحرب العالمية الأولى . أضف الى ذلك صيد الاسماك والحيثان  
على سواحلها . ومازالت الوسائل التقليدية هي المستخدمة في  
مزارع الانارقة ، وتقوم النسوة عادة بالزراعة بينما يعمل  
الرجال خارج المعازل في المناجم والمصانع .

ونتيجة لتنوع المناخ والتربة وعناصر السكان نجد  
تنوعا في طبيعه الاستغلال الزراعي وانواع الغلات . ويتم انتاج  
مجموعة من الغلات المدارية ودون المدارية والمعتدلة .

ويتركز القمح في مناطق المطر الشتوي في الجنوب  
الغربي وبعض مناطق الاوراج . ويتركز الذرة في مناطق المطر  
البيضي في شرق الدولة . وهو يكون الغذاء الاساسي للانارقة بينما  
يستخدمه البيض فذاء للحيوانات . ويبلغ الانتاج نحو ٥ ملايين  
طن تمتلك اغلبها محليا خاصة بعد اتباع نظام الزراعة المختلطة  
في شمال الاوراج وجنوب الترانسفال . وينزع الشعير والشيلم  
لتغذية الحيوانات . وتتركز زراعة القمح على هيئة نطاق ساحلي  
ضيق عرضه نحو ٥٥ كم من حدود ناتال الشمالية .



شكل رقم - ٦٩ - منطقة تربية اقطام الصوف  
في جنوب افريقيا



شكل رقم - ٧ - السكك الحديدية والمدن الرئيسية  
في جنوب افريقيا

وتزرع انواع عديدة من الفاكهة المدارية والمعتادة مما جعلها احدى الدول الياقة فى انتاج الفاكهة وتصديرها . ويزرع التفاح فى اودية جبال الكيب وكذلك الكمثرى بينما يزرع الخوخ والشمش فى التارو الصغرى . اما الموالح فىوجد فى المناطق التى لاتتعرض للصقيع . ويكون البرتقال ٩٠ ٪ بينمسا الباقى من الليمون والجريب فروت . واهم مناطقه اودية الترانسفال وفى شرق وشمال الكيب . ويزرع الكروم فى مناسخ البحر المتوسط بينمسا يزرع الموز والاناناس فى ناتال وشرق الكيب . وتوجد زراعات الطباق والخضروات فى الترانسفال وشمال شرق شبه جزيرة الكيب .

وللماشية والاعنام أهمية كبيرة فى اقتصادات المنطقة واغلبها من الاعنام والماعز ويزيد عددها عن ٣٧ مليون رأسا . وتنتشر تربيتها فى كل انحاء الدولة عدا شمال الترانسفال . وتظهر اعنام وماعز الموف فى الكارو وشرق الكيب لصلاحية المناطق شبه الجافة لتربيتها عن المناطق المعطرة . وتملك نحو مليون رأس من ماعز انجورا المشهورة . وتملك نحو ١٢٢ مليون رأس من الماشية، وحوالى ١٢ مليون رأس من الخنازير . وتربى ماشية الحوالب فى الشرق، وتتركز ابقار اللبن فى الترانسفال الاوسط حيث توجد سوق ضخمة فى جوشا نسرج . وتوجد منطقة ابقار اللحم فى وسط وجنوب الترانسفال وفى ناتال وشرق الكاب والاورانج . واشتهرت جنوب افريقيا بتربية النعام من اجل الريش .

وتعد المعادن دعامة هامة لاقتصاديات الدولة حيث أنها  
الثروة الرئيسية للبلاد . وهي أكبر منتج ومصدر للمعادن  
في أفريقيا . ويصل في صناعة التعدين أكثر من نصف مليون  
عامل . وتتعدد بها أنواع المعادن من فلزية ولا فلزية  
ونقبية وشعبة وكذلك موارد الطاقة باستثناء البترول .

والذهب كان أقدم المعادن المصرونة . وبدأ إنتاجه  
في عام ١٨٨٦ وكان أحد العوامل الرئيسية لاندفاع السكان  
والتعجير . ويتركز الإنتاج في منطقة الراند في الترانسفال  
ويتركز ٩٥ ٪ من الإنتاج من حقول وتواتر شراند وتتوسطه مدينة  
جوهانسبرج . وتتمثل أهم مشكلات الإنتاج في زيادة عمق المناجم  
بحلول الاستقلال وارتفاع درجة الحرارة ومشكلة المياه .

وبدأ الاستغلال الاقتصادي للماس عام ١٩٠٨ . وينتج في  
الترانسفال والأورانج من عروق بركانية في منطقة كمبرلسي  
كما ينتج من تكوينات ليفية في مناطق الفال وجنوب ماسب  
الأورانج في ناماكالاند . وأغلبه من ماس الصناعة ولايكون  
ماس الينة الا حوالى خمس الإنتاج .

والفحم هو المصدر الرئيس للطاقة . وتوجد حقول الفحم  
في الشاغلانات عدا الكاب . وأغلب من النوع البيتومين الا أن  
بعض فحم ناتال من نوع الانشراست . ولانتاج مزية قرب التكوينات  
الفحمية من السلع . وهو يستخدم أيضا في الصناعات الكيماوية

وانتاج المواد البترولية والغاز . كما يوجد من الحديد انواع  
عدة . وتعد بريتوريا ونيوكامل في ناتال أهم مراكز صناعة  
الحديد والصلب .

وينتج جنوب افريقيا أيضا عديد من أنواع المعادن . من  
أهمها اليورانيوم والنحاس والكروم والمنجنيز والبلاطين  
والاسبتوس .

وهي تعد الدولة الصناعية الكبرى في القارة الافريقية  
ويتوفر بها عديد من مقومات تقدم الصناعة . وكانت الحروب  
العالمية الثانية أحد العوامل الرئيسية في دفع الصناعة  
التحويلية والتوسع فيها . وهي تتركز في أربع مواطن رئيسية  
ثلاثة منها ترتبط بموانئ الدولة : دربان ، وبورت اليزابيث  
ايسر لندن وكيب تاون . ويوجد بها صاعات معدنية وميكانيكية  
الى جانب صناعات نسجية وغذائية . ويقم تكرير البترول المستورد  
في منطقة دربان . اما المناطق الداخلية للصناعة فتوجد حول  
بريتوريا وجوهانسبرج وبها توجد صناعات الحديد والصلب والآلات  
والورق وانتاج المواد البترولية من الفحم .

## جنوب غرب افريقيا

ظلت المنطقة حتى قرب نهاية القرن الماضي منطقتين منفصلة لم تطأها قدم أجنبية بعكس حال المناطق المحيطة التي يرجح تاريخ استعمارها الى قرون تمل الى ثلاثة في جنوب افريقيا واربعه في انجولا . ويعزى ذلك ليس فقط الى عزلتها بصحراء كلبهاري بل الى اشغال المستعمرين البيض في المناطق المحيطة في استغلال مواردها المتعددة . كما لم تكن ارشها قد أفصحت عن دفين ثرواتها .

وكان الالمان هم أول من حطم هذه العزلة عام ١٨٨٩ ، واستمرت لهم السيادة حتى هزمت ألمانيا في الحرب العالمية الاولى فوضعت المنطقة تحت نظام الانتداب الدولي . وظلت تدار منذ ذلك الحين بواسطة حكومة جنوب افريقيا دون أن تتغير أوضاعها السياسية سواء الى نظام الرماية أو الى الاستقلال .

و تمتد أراضيها فيما بين دائرتي عرض ١٢° ٢٥' جنوبا و بين خطي طول ١٧° ٢٩' شرقا وذلك الى الشمال الغربي من جنوب افريقيا . ويبرز من أرضها مستطيلة الشكل ذراع أرضي نحو الشرق هو عنق كابريفي طوله حوالي ٥٠٠ كيلو مترا وبتراوح عرضه بين ٢٥ ، ١٠٠ كيلو متر . ويقع في الركن الشمالي الشرقي و كان يشمل مناطق النفوذ البريطانية في بتشوانالاند عن مناطق النفوذ البرتغالية في أنجولا وفرنسا ل لمنطقة طريقا الى نهر الزمبيزي فالمحيط الهندي . وسلف ساحليا ٨٢٤٣ كلم كيلو متر مربع .

وتصرف المنطقة الساحلية منها باسم ساحل أوسميسراة  
ناميبيا . وهي منطقة غير مأهولة باستثناء ثلاث مراكز  
لتصدير الخامات وميد البنك المتوفر في مياها الساحلية  
وهي : ولغش باي ، لوزيرتز و وراكو بموند . وتوجد منطقة  
رابعة عند مصب نهر اورانج في الجنوب يستخرج منها الماس .  
و أرضها عبارة عن هضبة متوسط ارتفاعها ٣٦٠٠ قدما  
يتناشر فوقها كتل جبلية انفرادية. كما يوجد في الشمال  
و الشرق بعض المناطق الملحية اكبرها مستنقع اتوشا السى  
جانب الكشبان الرملية . ورغم أنها جزء من الهضبة الافريقية  
الجنوبية الا أن حافتها بالمنطقة ليست واضحة و تكون مخريسة  
او رملية وتعرف باسم ناما كولاند العظمى . ويقتطعها عديد  
من الاودية الجافة ولا تجرى فيها المياه الا بعد سقوط الامطار  
بل ان نهر اورانج نفسه في جنوبها قد لا تقو مياحه على الوصول  
الى المحيط في بعض السنوات . وفي شمالها توجد انهيار  
كيونن و أو كافانجو . اما الساحل فهو عبارة عن نطاق رملى  
يرتفع تدريجيا الى الهضبة ويتراوح اتانده بين ١٠٠ ، ١٦٠  
كيلو مترا . ويعتبر ولغش باي من أهم الحوائج الطبيعية  
في انريشيا رغم فقره .

و مناخها حار وشديد الجفاف . وتشهد دورات يثتد في  
بعضها الجفاف بينما تفرز الامطار في فترات اخرى . وينتشر  
الغبار الدائم على طول الساحل بتأثير تيار بنجويلا البارد .

ويعتمد فصل الصيف الممطر من أكتوبر الى أبريل ويسود الجفاف فترة الشهور الأخرى إلا أن تأثير الانخفاضات الجوية مسنن منطقة الكيب قد يعل إلى جنوبيا . وبذلك كان الحياة مشكلة رئيسية بالمنطقة لعدم وجود الأنهار ونسرة المطر. لذلك يعتمد غالبية المزارعين على آبار شديدة العنق للحصول على الماء . والساحل جاف شبه صحراوي وغالبا ليس به نباتات على الاطلاق ، وتوجد احراش جافة على حافة ناماكولاند . أما كليارى فى الاجزاء الشمالية والشرقية فهي تفتقر الى النباتات باستثناء بعض الحشائش الفقيرة والشجيرات .

و ينقسم السكان الى اوروبيين وعناصر مخلطة الى جانب الجماعات الافريقية وتتكون من سبع مجموعات رئيسية . وتتمثل هذه المجموعات فى : الهيريرو ، الناما ، البيرج ، دامبارا ، الاوفامبو ، الهوتنتون والبوشمن . وتبلغ نسبة البيض الى الاهالى ١ : ٧٠٠ . بلغ سكانها عام ١٩٨٥ نحو ١١ مليون نسمة . وقد فملت الحدود مع انجولا الاسرات والقرى والقبيلة الى قسمين . لذلك لزال الانامبو يعبرون اراضى المنطقة كما كانوا يفعلون لاجيال عديدة .

ويكن البوشمن فى اكثر المناطق جديا فى الشرق وحرفتهم الجمع والالتقاط والصيد وقيمون اكواخيم بجوار موارد المياه ويعيش البوتنتوت الرعاة فى الجنوب واختلطوا بالمزارعين من الجماعات البيضاء ، وتكن الجماعات المخلطة جنوبي وندولوا العاصمة . وجماعة الدامبار من السانتو تعيش موزعة

في انحاء عديدة . واكبر المجنوتات هي الپيريرو والنامبا  
وكان بينهما صراع وحروب قبلية طويلة شرسة . فكانت كسل  
منهما تغير على اراضى وتطعمان الاخرى في مراعيهم للسيطرة على  
مكان في المنطقة الوسطى . وكان مراعيهم حاجزا حصى الرجل  
الابيض من قوتهم . الا أنه تم التصالح بينهما واصبحوا حلفاء  
في مراعيهم ضد الاجنبى ومن أجل الحقوق السياسية . ويعتقد  
الپيريرو أنهم اصحاب المنطقة . وهى جماعة رعوية تملك  
تطعانا جيدة تحرض عليها وعلى رعايتها وهم من أنشط الجماعات  
الافريقية واطهروا مقدرة في صناعة الالبان وعملوا في المناطق  
التي يتوفر فيها الماء بالزراعة الى جانب تربية الماشية .  
ويتوزع الپيريرو وبمعدل الثلثين في جنوب غرب افريقيا  
بينما يوجد الثلث في بتسوانا يمثلون بقايا الفارين من  
قوة البطش الالمانى . ويعيشون حاليا في مخيمات  
عددها أحد عشرة في القسم الاوسط الشمالى الشرقى وغيبر  
مرضى بانتقال الثرد منهم من مخصى الى آخر الابترخى . وبلغ  
عدد الازناسو نحو ٢٠٠ الف فيكون مخصصا لهم في ارض باسمهم  
في الشمال هى أكشف المناطق كانا يقومون بزراعة السذرة  
والبطاطس والذول السودانى .

وبسبب قلت المياه اصبحت الزراعة غير ممكنة بييتل  
ومستحيل الا في الشمال والشمال الشرقى . لذلك نبي أساسا  
منطقة رعى ويعمل غالبية السكان في تربية الحيوانات وتتركز

الاشنام والسامز في الجنوب والوسط بينما تربي العاشية في الشمال . وبلغت ثروتها الحيوانية ٢ مليون رأس من العاشية ٢٨٨ مليوناً من الاغنام ، ٢١٢ مليوناً من العازر . وتنتج اغنام كمارا كول التي أدخلها الالمان من التركستان لحم فأن جيد. الا ان قيمتها الاساسية تتمثل في جلود الحملان حديثة الولادة التي تنتج جلود الحملان الفارسية وهي تكون واحداً من أهم عناصر الصادرات الى جانب الحيوانات الحية واللحوم . ويمثل صيد الابنماك نشاطاً رئيسياً على طول السواحل . وتوجد مراكزه الرئيسية في ولفش باى ولوديرتز . وبلغ انتاجها عام ١٩٨٢ نحو ٢١٧ الف طن يتم تجهيزها و تعليبها للتصدير . وتملك موارد معدنية كبيرة وواسعة الانتشار . وقد اكتشف الماس عام ١٩٠٨ في منطقة ناميب ويوجد امتداد فيفي كبيرة على طول ٦٠ ميلاً من الساحل الى الشمال من نجر اورانج للماس . ويقوم بانتاج الماس للزينة وللصناعة اساساً شركتين كبيرتين من جنوب افريقيا . وتنتج منطقة تسومبي معادن الرصاص والزنك والنحاس وهي اكبر مصدر وحيد في العالم للجرمانيزوم . وتوجد كميات مغيرة من معادن اخرى تشمل الثاناديوم من اوتانى والتندير من كارييب في القسم الشمالى . ويجمع الجوانو من جزيرة اتشابو وبعض الجزر الاخرى القريبة من ولفش باى . والبحث جارى عن البترول على طول الساحل وقرب حدود انجولا .

ويخدم النواحي ومناطق التعدين والعاصمة شبكة مسن  
السكك الحديدية اجنالى نولها ٢٣٤٠ كيلومترا باتساع  
١٠٦٥ مم تتصل بكة حديد جنوب افريقيا عندى آر . ويجرى  
القطار الذى يربط المنطقة بجنوب افريقيا فى منطقة حجرية  
تأخذ فى الجنوب .

وقررت الامم المتحدة عام ١٩٦٨ انما تشير الى المنطقة  
فى المستقبل باسم ناميبيا .

أهم المراجع

- ١ - اديبوجو ، ادرناتي - السياات الكائنة فى افريقيا -  
مشكلات واحتمالات ترجية د . محمد عبد  
الغنى سعودى - نشرة الجمعية الجغرافية  
الكويتية (٨) - ١٩٧٩ .
- ٢ - تشيرش ، هاريسون - الاستعمار الحديث  
٣ - جاد طه - تطور تجارة تنجانيقا الخارجية -  
نيفة افريقيا - العدد الثانى ١٩٦٣  
ص ٣٨ - ٤٠
- ٤ - جمال حمدان - الخريطة السياسية لافريقيا الجديدة  
نيفة افريقيا - العدد ٦٩ - ١٩٦٣ ص -  
ص ١٠ - ١٧
- ٥ - " " - الخريطة السياسية لافريقيا الجديدة -  
نيفة افريقيا - العدد ٧٠ - ١٩٦٣ -  
ص ١٣ - ٢١
- ٦ - جودة حنين جودة - اصول مفهوم الاقليم - المجلة الجغرافية  
العربية - المجلد الخامس - ١٩٧٢ .
- ٧ - " " - جغرافية افريقيا الاقليمية - الاسكندرية  
١٩٨٠ .
- ٨ - حافظ مصطفى محمد - مدغشقر الجزيرة الايسوية الافريقية  
كتاب سياسية ١٩٥٤ .

٩ - سليمان محمود سليمان - شروة افريقيا المعدنية بالقاهرة

٠١٩٦١

١٠ - عبد الفتاح فرج - الزراعة في جمهورية بوروندى -

المحيفة الزراعية - يناير ١٩٦٨ -

ص ٢٣ - ٥٩

١١ - فتحى محمد ابو عيانه - جغرافية افريقيا - الاسكندرية -

٠١٩٨١

١٢ - فؤاد محمد المقار - التفرقة العنصرية في افريقيا -

الاسكندرية - ١٩٦٢ -

١٣ - محمد السيد غلاب - تطور الجنس البشرى - الاسكندرية -

٠١٩٥٤

١٤ - محمد رياض، كوثر عبد الرسول - افريقيا : دراسة -

لمقومات القارة - بيروت - ١٩٦٦ -

١٥ - محمد عبد الغنى سعودى - افريقيا - القاهرة ١٩٨٥ -

١٦ - محمد عوض محمد - نهر النيل - القاهرة ١٩٥٦ -

١٧ - الشعوب والسلالات الافريقية - القاهرة -

٠١٩٦٥

١٨ - محمد يحيى الدين شتا - الزراعة في زامبيا - المحيفة

الزراعية - مارس ١٩٦٧ - ص ٣٦ - ٤١

١٩ - محمد مرس الحريرى - الكاكاو في افريقيا - نينسنة

افريقيا - يوليو ١٩٦٣ - ص ٩٣ - ٩٧ -

- ٢٠ - محمد مدرس الحريري - زنجبار والقرنفل - نيفة افريقيا -  
ديسمبر ١٩٦٢ - ص ٤٩ - ٥٢
- ٢١ - " " - الشريف الادريسي ودور الرحلة في  
جغرائيته - الاسكندرية - ١٩٨٥.
- ٢٢ - " " - جغرافية نحل العسل ومنتجاته في مصر -  
الاسكندرية - ١٩٨٥.
- 23 - Adams, S.T.; A Ghana geography, 1960.
- 24 - A.T. Sharaf; A Short history of geographical  
discovery, 1965.
- 25 - Baker, J.N.L.; A History of geographical  
discovery and explorarion, 1931.
- 26 - Bishler, W. ; Cattle in Africa, Geographical  
Review, Jan., PP. 52 - 58.
- 27 - Brendon, J.A.; Gear navigators and discoverers,  
1929.
- 28 - Buchanan ; Land and people of Nigeria, 1961
- 29 - Church, R.J.H. et al ; Africa and the islands,  
1973.
- 30 - Cole, S. ; The prehistory of East Africa,  
1954.

- 31 - Toge, J.D. (ed.) ; An Atlas of African history, 1962.
- 32 - First, R. ; South west Africa, 1963.
- 33 - Fitzgerald, W., Africa, 1957.
- 34 - Fordham, P.; The geography of African affairs, 1974.
- 35 - Frankel, S.H.; Capital investment in Africa, 1938.
- 36 - Githen, S. & Wood, C.E.; Food resources of Africa, 1948.
- 37 - Haines, Grove (ed.) ; Africa to - day, 1955.
- 38 - Jarrett, H.R., Africa, 1970.
- 39 - Legum, C. ; Africa, a handbook of the Continent, 1962.
- 40 - Maguet, J. ; The premise of inequality in Ruanda, 1961.
- 41 - Minns, W.T.; A Geogrophy of Africa, 1984.
- 42 - Montjoy, A.B. & Embleton, C.; Africa, a geographical study, 1968.
- 43 - Newton, A.P. (ed.); Travels and travellers of the Middle Ages, 1930

- 44 - Paxton, J. (ed.); The Statesman's year-Book,  
1984 - 85, 1984 .
- 45 - Stamp., L.D.; Africa, a study in tropical  
development, 1960.
- 46 - Skelton, R.A.; Explorer's maps, 1960.
- 47 - Sykes, Sir Percy ; A History of exploration,  
1935.
- 48 - U.N. Statistical Year- book, 1981 .
- 49 - U.N. ( FAO) Production year- book, 1986.
- 50 - Worthington, E.B.; Science in Africa, 1938.





