

عنوان الكتاب : حسن البراعة فى علم الزراعة ( الجزء الأول)

المؤلف : فيجربى بك

سنة النشر : ١٨٦٤

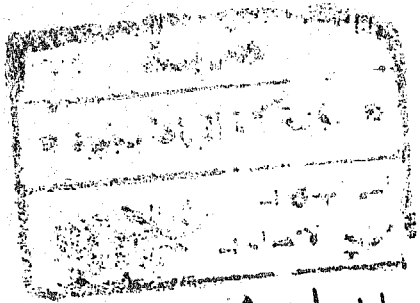
رقم العهدة : ٢٥٧٩٢

الـ ACC : ١٥١٥٨

عدد الصفحات : ٢٥٨

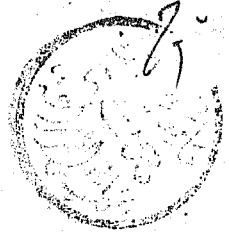
رقم الفيـم : ١

الخريف الوفاة محمد البراءة و علم الزراعة



سجل السجل  
عدد الفصول  
سنة إصداره ١٩٦٤

حن البراءة



١٩٦٤

سجل

١٥١٥١٥٨

١٥١٤  
٥/٥٥٥٥٥

السيد محمد البراءة

محمد البراءة و علم الزراعة

١٨٦٤

## \* فهرسة الجزء الاول من حسن البراعة في علم الزراعة \*

صحيفة	
٢	الكلام على التركيب الطبيعي الجيولوجي لحوض بلاد النوبة وبلاد السودان
٣	الكلام على القطر الاستوائى للعوض السودانى
٥	الكلام على ارتفاع جبال الحوض السودانى
٥	الكلام على حوض بلاد النوبة
٦	الكلام على الترتيب الجيولوجي للعوض النوبى السودانى
١٠	الكلام على زمن الامطار
١١	الكلام على برلك الحوض الكبير النوبى السودانى وبطائمه ومستنقعاته
١٧	الكلام على شلالات بلاد النوبة السفلى وعلى مجرى نهر النيل العتيق
٢٠	الكلام على أعلى درجة الحرارة وأنزل درجة البرودة لبلاد السودان على الدرجة الثالثة عشرة من خطوط العرض الشمالية
٢٠	الكلام على الرياح ببلاد النوبة السودانية
٢١	الكلام على الفصول في بلاد النوبة السودانية
٢٢	الكلام على أحوال اقليم بلاد النوبة السودانية
٢٣	الكلام على نباتات أودية بلاد النوبة السودانية
٢٥	الكلام على الهيئة المتنوعة العجائب للوادي النوبى السودانى
٢٩	الكلام على المينات والمراسى
٢٩	الكلام على ميني بلاد الحبشة
٢٩	الكلام على مينات بلاد النوبة ومن اسمها
٣٠	الكلام على الانسان
٣٠	الكلام على البربر
٣٢	الكلام على الفجيين أو السودان العرب
٣٣	الكلام على السودان الذين يسكنون المغارات الطبيعية
٣٥	الكلام على العرب أو لادسام

## صحيفة

٣٦	الكلام على العرب أو لادسام وهم سكان بلاد النوبة
٣٩	الكلام على القطر المصرى
٤٢	الكلام على نخب الرواسب النيلية
٤٤	الكلام على الفيضان
٤٥	الكلام على ارتفاع وانخفاض وادى النيل وارتفاع وانخفاض شاطئيه
٤٦	الكلام على تيارات الهواء أى الرياح
٤٧	الكلام على الخمسين
٤٨	الكلام على درجة الحرارة ودرجة البرودة
٥٠	الكلام على الامطار فى القطر المصرى
٥٥	الكلام على الفصول
٥١	الكلام على النباتات البرية وفصولها
٥٢	الكلام على زمن التزهير أى يتسام الازهار
٥٣	الباب الاول فى التركيب الطبيعى للقطر المصرى
٥٣	الفصل الاول فى حدود القطر المصرى
٥٤	الكلام على زمن المياه
٥٦	الفصل الثانى فى التعرف الجيولوجى للاحواض المختلفة للقطر المصرى
٥٦	الاول الحوض الجيولوجى لاسوان
٥٩	الثانى الحوض الجيولوجى لادفو
٦٤	الحوض الثالث الجيولوجى وهو من اسنا الى قنا
٦٨	الحوض الرابع الجيولوجى وهو الكائن بين قنا واسيوط
٦٨	الكلام على وادى قنا وما يتعلق به
٧٧	الحوض الخامس الجيولوجى وهو الكائن بين المنية وبنى سويف
٨٦	الحوض السادس الجيولوجى وهو السفلى
٨٩	الحوض السابع الجيولوجى (أى وادى النيل المنخفض) وصحراء رأس السويس

٩١	الكلام على رأس السويس
٩٢	الحوض الثامن الجيولوجي وهو الدلتا الحقيقي
٩٢	الكلام على الشاطئ المغربي للقطر المصري
٩٢	الصحراء المغربية
٩٥	الكلام على النباتات البرية والمستنبطة في تلك الاودية
٩٧	الكلام على وادي مدينة الفيوم
٩٩	الكلام على وادي بركة النظرون الكائنة على موازاة الطرائة
١٠٠	ينابيع المياه المحيطة الكائنة بالصحراء المشرقية للقطر المصري
١٠١	الكلام على الامطار الخريفية
١٠٢	الفصل الثالث البلد النيل
١٠٤	الكلام على شاطئ النيل وسهله
١٠٥	الكلام على نهر النيل
١٠٥	الكلام على فرش النيل
١٠٦	الكلام على الفيضان
١٠٩	الكلام على بحر يوسف
١١٠	الكلام على ترعة المنجودية
١١٠	الكلام على أزمان الزراعة
١١٢	جدول درجة الحرارة المتوسطة الناتجة من ملاحظات تيرمومترية متينيه مددة عشر سنوات
١١٤	الكلام على الرياح أي تيارات الهواء
١١٤	تأثير الخسفين في الانبات
١١٥	الكلام على مقابلة الأقطار الثلاثة لبر مصر ببعضها
١١٥	الكلام على اقليم البحيرة
١١٧	الكلام على اقليم بر مصر المتوسط
١١٩	الكلام على فلاح القطر المصري
١٢٠	الكلام على صعيد مصر

١٢٢	الباب الثاني
١٢٢	الفصل الاول جيولوجيا القطر المصري
١٢٢	الكلام على التكوينات اليومية غير المنتظمة
١٢٢	الاراضي النباتية والرواسب النيوية المعاصرة للانسان
١٢٣	الكلام على الجسور البحرية
١٢٤	الكلام على التجمعات
١٢٥	الكلام على المساكن الاخطبوطية الحفرية وهي المعروفة بالشعوب
١٢٦	الكلام على الجزائر المكورة من المساكن الاخطبوطية الكائنة بالبحر الاحمر وتعرف بالشعوب أيضا
١٢٦	الكلام على ينابيع القصار السائل المسمى بزيت الحجر
١٢٨	الكلام على الكبريت وعلى كبريتات الجير الحضي
١٢٨	الكلام على ينابيع الملح
١٢٩	الكلام على الملاحات
١٢٩	الكلام على ملح البارود
١٣١	الكلام على الاراضي الطوفانية
١٣٢	الكلام على الصخور الضخالة المنسوبة للارض الطوفانية
١٣٣	الكلام على تكوين رأس السويس
١٣٣	التكوينات المنتظمة المنسوبة للازمان الجيولوجية التي قبل التاريخ
١٢٣	الكلام على الارض الثالثة
١٣٣	الكلام على الارض الثالثة العليا المسماة بليونين
١٣٤	الكلام على الارض الثالثة المتوسطة المسماة ميوسين
١٣٥	الكلام على الارض الثالثة السفلى المسماة اوسين
١٣٥	الدبش وهو المسمى مولاس
١٣٨	الكلام على الحجر الجيري القرشي
١٣٩	الكلام على الارض الثانية العليا
١٣٩	الارض الطباشيرية

١٤٠	الحجر الجيري الامونيتي أي المحتوى على الصوان
١٤٢	المجموع الثاني المارن الاخضر أي المجموع المتوسط للارض الثانية العليا
١٤٢	المارن والطفل الاخضر
١٤٣	المجموع الثالث وهو الرمل الاخضر والكوريتي
١٤٤	الكلام على الارض الثانية المتوسطة المسماة بالارض الجوراوية
١٤٤	الحجر الجيري الملبسي
١٤٤	الحجر الجيري اللياسي
١٤٦	الكلام على الارض الثانية السفلى
١٤٦	الدور العلوي أي الحجارة الرملية والمارن المتلونة بألوان قوس قزح وهو المنسوب الى كوپر
١٤٧	الدور المتوسط أي الحجر الجيري القوي المسمى موشيل كالك
١٤٨	الدور السفلي أي الحجر الرملي الجليدي المنقش والمارن المنقش
١٥١	الكلام على اراضى التباور النارية أي اراضى التبريد
١٥٣	الكلام على مجموع الصخور الطلق شيسية
١٥٥	الكلام على الصخور المسماة استيمات أي الحجارة الصابونية
١٦٠	الكلام على الصخور الاورثيمية
١٦٠	الصخرة الاسوانية أي الصخرة الامغيبولية
١٦٠	الكلام على الصخور الجبوية
١٦١	الكلام على الميكاشيست
١٦١	النيسس
١٦٤	تذييل
١٦٤	الكلام على الصخور البازلتية
١٦٥	الكلام على حجر الاختبار والبازلت
١٦٦	الفصل الثاني
١٦٦	الكلام على الصخور باعتبار استعمالها في الصنائع

١٦٦	الكلام على الحجارة الجيرية
١٦٦	الثاني والثالث الحجر الجيري المسمى بالديش والحجر الجيري المعدل بحجارة تحت
١٦٧	الرابع الحجر الجيري المعدل لصناعة الجير
١٦٧	الخامس الحجر الجيري القرشي
١٦٧	السادس حجر البلاط
١٦٧	السابع الحجارة الجبسية
١٦٧	حجر الجبس ذوات التجاويف
١٦٨	الثامن حجر الجبس المرآتي وهو المسمى مروا
١٦٨	التاسع الحجر الرملي
١٦٨	العاشر حجر الطواحين
١٦٩	الكلام على أنواع الرخام الكائنة بالقطر المصري
١٦٩	أنواع الرخام المرمرى أي المرمر
١٧١	الكلام على أنواع الرخام الجبوية والبورفيرية والبريش الاخضر المصري
١٧٣	الكلام على الطفل والمارن
١٧٤	الكلام على حجر الزند
١٧٤	الكلام على الرمل الكوارسي
١٧٤	الكلام على حجر القطر المصري ولعله الجزع الياباني
١٧٥	الكلام على الزلط المصري
١٧٥	الكلام على اليشب الدموي
١٧٥	الكلام على الكوارس الشفاف المنسوب الى اسوان وهو المسمى بالبلور الصغرى
١٧٦	الكلام على الكورنالين أي العميق الاصفر
١٧٦	الكلام على الزمرذ
١٧٦	الكلام على الزبرجد

صحيفة

١٧٧ الكلام على حجر السيلان والياستت اسمى بالزيركونا والتورمالين الاسود

١٧٧ الكلام على اللازورد والقيروزج

١٧٧ الكلام على العروق المعدنية

١٧٨ الكوارس الذهبى

١٧٩ الكلام على معدن الرصاص

١٨٠ الكلام على معادن النحاس

١٨١ الكلام على معدن الخارصين

١٨١ الكلام على معادن الحديد

١٨٢ الكلام على معدن الكبريت

١٨٣ الباب الثالث

١٨٣ الفصل الاول فى الجغرافية النباتية بملاحظات عامة

١٨٣ الاقليم

١٨٥ الكلام على زمن تيقظ الانبات

١٨٥ الكلام على زمن الانبات

١٨٦ الكلام على زمن نمو الازرار

١٨٦ الكلام على زمن ابتسام الازهار

١٨٧ الكلام على زمن نضج الثمار

١٨٨ الكلام على زمن سقوط الاوراق

١٨٩ الفصل الثانى الاقطار النباتية المصرية

١٩٠ الكلام على القطر الاول وهو قطر طيموة العلوى

١٩٠ القسم الاول الانحدار المشرقى

١٩١ القسم الثانى الانحدار المغربى

١٩٢ القسم الثالث الارض النيلية من القطر الاول

١٩٢ الكلام على القطر الثانى أى قطر طيموة السفلى

١٩٨ القسم الثالث الارض النيلية لقطر طيموة السفلى ونهرها

صحيفة

٢٠٢ الكلام على القطر الثالث وهو بر مصر السفلى أى الجهة البحرية

٢٠٣ القسم الاول صحراء السويس

٢٠٦ القسم الثانى الدلتا

٢٠٩ القسم الثالث بحيرة الطرانة

٢١٠ القسم الرابع الشاطئ البحرى للقطر المصرى

٢١٢ الفصل الثانى تربية النباتات الغربية ونوع يدها على وادى القطر المصرى

٢٢٠ تجارب تقابلية فى استنبات النباتات

٢٢٣ الفصل الثالث فى امراض النباتات بالقطر المصرى

٢٢٣ الامراض الناشئة عن الضعف فى البنية

٢٢٤ تذييل تابع لامراض النباتات

٢٣١ الوسائط التى يلزم نهلها فى الاراضى المستوية على قليل من المواد المغذية

٢٣١ الكلام على الاسجة

٢٤٥ الاسجة المعدنية

٢٤٥ الجير الحى

٢٤٦ حجر الجبس

٢٤٦ فوسفات الحير

٢٥٠ الباب الرابع

٢٥٠ الفصل الاول فى الحيوانات البرية المصرية بزراعة الغيطان

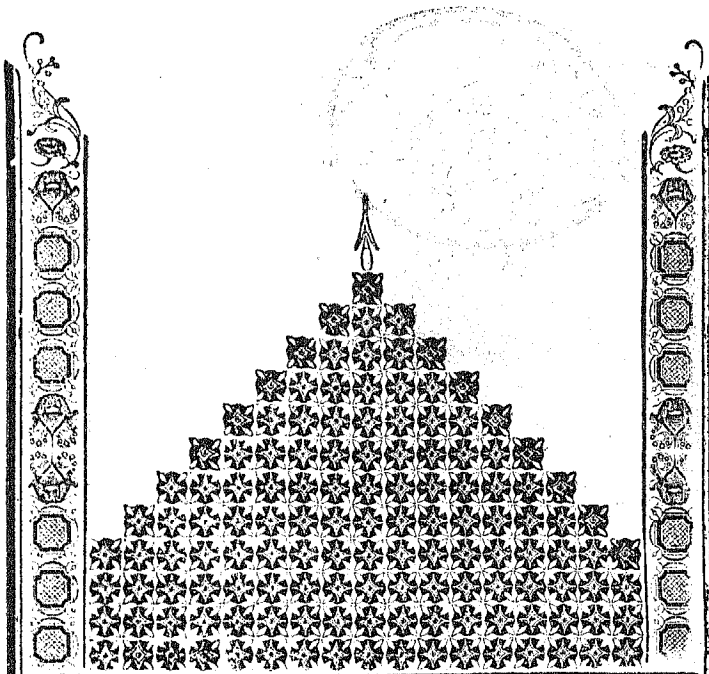
٢٥٥ الطيور التى توجد فى الصحراء المشرقية والمغربية من وادى النيل التى ينبغى ذكرها هنا

٢٥٧ أسماء النهر النيل



الى الله بالقطب الحقيقي ابراهيم عبد الغفار الدسوقي لما كان واسطة عقد  
العدالة سمي تخدم من سلت عليه الغزاة صاحب القدم الميمونة والطلعة التي  
هي بالسعد مقرونة رب السيرة العادلة المرصية خامس الدولة المحمدية  
العلوية ذوالمناقب الفاخرة والاعمال المدخرة للاخرة من علافي الخافقين  
مجده واشتهرين البرية بتجده اشتهر الشمس الضاحية أو القمر في السماء  
الصاحبة مجهول على الاهتمام بتدين ايلة مصر المشهورة وتقدمها بين دول  
المعمورة متعلما بأحسن التدبير في اخراجها من حضيض التدمير الى أوج  
بهجة التعمير ساعيا في تضلعها من المعارف مجددا في احتوائها على أنواع  
اللغات مع عملا فكريه فيما يعظم عند العقلاء ووقعه ويعود على الاهالي نفعه  
انجز ما كان فيه صادق الوعد مما يحل تلك الايالة في منازل السعد فانه منذ  
شرف مسندا للحكومة ولا يحب البصيرة أنه ماضى العزيمة كان وعدي  
في مجلس خاص بحضوره خاص بأركان دولته

كانه البدر فيهم أو هو الملك \* أو شمس فضل بدا والمجلس الفلك  
أن يبذل الطاقة في رفاهية الاهالي و يذيقهم لذات العدل الخالي وان يكشف  
عنهم بحجاب الجهل بنشر المعارف والفضل وقد تدين أنه صادق الوعد كسميه  
الجليل نبي الله اسمعيل بن ابراهيم الخليل أصدر أمره الشاهاني الى  
رئيس مدرسة الطب الانساني صاحب القرحة الرائقة والآراء الفريدة  
القائقة والمساغى الناجحة والمعارف الفاضحة الواضحة من أحرز قصب  
السبق في سائر الفنون الطبية وما يعين على تقويم أو تدعير يها من الفنون  
الادبية خصوصا في أعماله الجراحية الناجحة كل حين المزرية بجذاق  
الجراحين ذي المنقبة والفخر الجلي حضرة محمد بك علي بانجاز تصحيح  
ما ترجم من كتب الفنون العديدة المؤلفعة على طبق الاعمال الجديدة  
فقابل أمره الواجب الامتثال بجمع الكتب المذكورة في الحال وعين  
جماعة من أفاضل العلماء ذوي فضل ومهارة وذكاء لتصحيح عبارات هذه  
الكتب الحديثة المشتقة على ما ليس في غيرها من الكتب الرثينة وكان  
من جملة تلك الكتب المحبذة ذات المنافع المعتبرة كتاب حسن البراعة في فن  
الزراعة تأليف الماهر ذي الذكاء والجنان الجري حضرة البيك الشهير



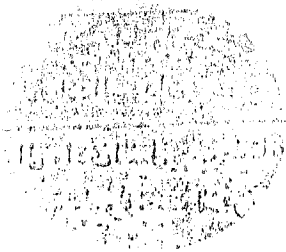
(بسم الله الرحمن الرحيم) \*

سبحان من دبر الافلاك بحكمته ومد الارض بياهر قدرته فجعل لكل فلك  
مدارا وجعل فيها رواسي وأنهارا وحالف فيها بين صنات الاقوات وجعلها  
منتظمة الاوقات وخص من شاه من سكان الاودية بما شاء من الاقوات  
والادوية كما خالف بين اصناف النوع الانساني مع كمال شكله الخيماني  
فهدى من شاء الى سبيل الرشاد وأضل عن الرشاد من أراد ومن يضل  
الله فاله من هاد ان في ذلك لعبرة لاولى الالباب ودليلا هاديا الى  
طريق الصواب فسبحانه لا اله غيره ولا معبود سواه لارادنا منع ولا مانع  
لما أعطاه يؤتى الحكمة من يراه جاديرا ومن يؤتى الحكمة فقد آتوق  
خيرا كثيرا (نعمه) على ما أنعم به من انكشاف المجهولات وصيرورتها في  
رتبة المعلومات الواضحات ونسبته هبه من فيضه العميم أجل الصلاة وأتم  
التسليم على حرثومة الكرم منبع الفضل والحكم سيدنا محمد النبي الهادي  
المفعم باللسان الضادى كل مضادى صلى الله عليه وعلى آله وكل ناسج  
على منواله ما ظهرت الدادى وترن الحمام الشادى (وبعد) فيقول المتوسل



بفيجري رئيس الاجزائية على الاطلاق وأتقنهم لفنونهم بالاتفاق  
وترجمة صاب المعارف المهمة والمزايا الكثيرة الجملة من ثنى عليه محاسن  
الاخلاق في كل مستدى حضرة المعلم الاول الماهر أجدأ فندى ندى فلقد  
أجاد كل الاجادة بقسطه الذكيه الوقادة في ترجمة كثير من العلوم لعرقته  
بهاحق المعرفة ووقفه على فنون المستظرفة وتصحيح الفاضل أبي  
الخير الشيخ محمد خضير وتنقيح المتوسل الى مولاه بالتقطب الحق في ابراهيم  
الدسوقي وهو كتاب جليل في باب نافع لعامة طلابه فالحمد لله على انجاز  
ونفعه العام مع ايجازه والمرجوه من الله الكريم المنان انما هو وعموم نفعه  
سائر البلدان انه على ما يشاء قدير وبالااجاه جدير

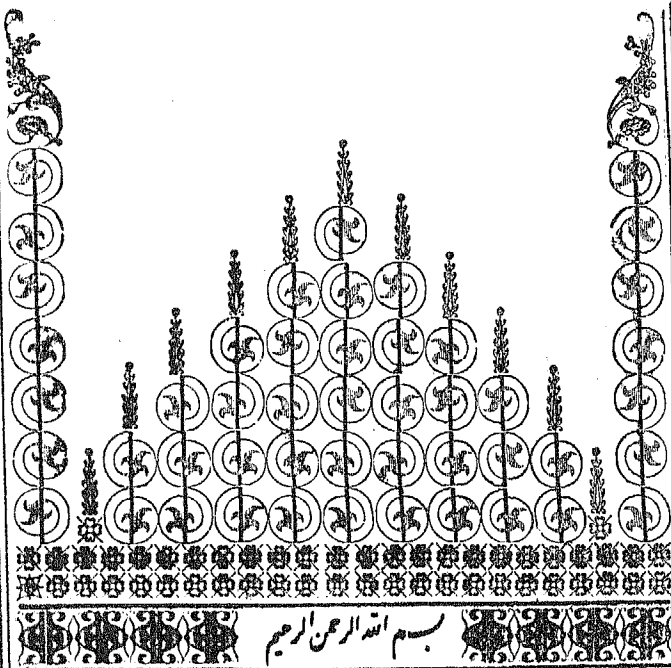
الجزء الاول من كتاب  
حسن البراعة في علم  
الزراعة



وهذا القطر الكبير يشغل نحو اثنين وعشرون درجة من خطوط الطول  
المشرقية (أى من الدرجة الثامنة عشر الى الدرجة الاربعين بالنسبة لخط  
الزوال الارضى المدينة باريس ويشغل نحو سبعة وعشرون درجة من  
خطوط العرض (أى من الدرجة الثالثة من خطوط العرض الجنوبية  
أى التى تحت خط الاستواء الى الدرجة الرابعة والعشرين من خطوط  
العرض الشمالية أى تحت مدار السرطان

\* (الكلام على القطر الاستوائى للحوض السودانى) \*

اعلم أنه يوجد بين الدرجة الثالثة من خطوط العرض الجنوبية وخط  
الاستواء جملة جبال مرتفعة مجتمعة ببعضها موضوعة أمام الحوض  
السودانى العظيم جهة الجنوب (والاودية الاستوائية تأخذ منشأها  
من هذه الجبال (أى ان هذه الاودية محدودة بهذه الجبال وتكون  
شاهقة للمسافة الكائنة بين الجبال المذكورة (والحوض السودانى  
والبرك الكبيرة التى يتكون منها نهر النيل توجد فى تلك الاودية لان هذه  
البرك يجتمع فيها جميع تيارات مياه الامطار الاستوائية وكذا المياه المتحصلة  
من ذوبان الجليد المتكون على قمم هذه الجبال المرتفعة (أى رؤسها)  
فى امثلاث تلك البرك وفاضت تصب مياهها التى تجبسه من الجنوب الى  
الشمال وتقر على شلالات عديدة فتحدث ازدياد فى مياه فروع الانهار  
المتفرقة الموجودة فى الحوض السودانى ومتى وصلت نحو مركز الحوض  
السودانى تضعف سرعة جريانها فبدأت خذ طينها فى الرسوب وبذلك يرتفع  
على التوالى فرش تلك الانهار التى تفرقها هذه المياه وبقيضا على  
الارضى الجاورة لها يرتفع سطح الارض التى تفرقها تلك المياه هناك وجميع  
هذه الفروع النهرية متى اجتمعت مع بعضها من الجنوب الى الشمال يتكون  
عنها الفرع الكبير المسمى بالبحر الابيض الذى متى اتجه نحو الشمال يتربط  
فى المحلات المنخفضة مسافة مسافة بر كقليله العمق ومستنقعات وبطائح  
ملوأة بكثير من نباتات بركية ويوجد على شاطئها أنواع خيزران وغاب  
وعبوس (وهو نوع من الغاب تستخدمه قناة الرشح) ويوجد بعيدا عن هذه البرك  
من الجانبين فى الاجزاء المرتفعة التى لاتصل اليها مياهها الا بواسطة



بسم الله الرحمن الرحيم

الكلام على التركيب الطبيعى الجيولوجى لحوض بلاد النوبة  
وبلاد السودان

لاجل سهولة بيان أحوال وادى النيل يجب علينا أن نبدي أول ما يذكر  
كلام كل فى الحالة الطبيعية الجيولوجية للافر يقيا المركزية أى الجزء  
الذى يكون قطر بلاد النوبة وبلاد السودان مع بيان سير أنهار الافريقيا  
المركزية وأصل هذه الانهار ورسوباتها الرملية الطينية وسلاسل جبالها  
وارتفاعها بالنسبة لسطح البحر واتجاهها وميلها (أى المنحدراتها)  
وكما نتاج الحقوية ونباتاتها وحيواناتها وجميع ما يتكون منه إقليم  
هذا القطر (والافريقيا المركزية التى سنتكلم عليها محدودة من جهة  
الجنوب بجملة جبال استوائية (أى موضوعة على خط الاستواء) مجتمعة  
مع بعضها ومن جهة الشمال بصعيد مصر ومن جهة المشرق بمحدود جزيرة  
الريفيار وبالجزء العلوى (أى الجنوبي) نخلج العرب المسمى بالبحر الاحمر  
وببحر القسزم ومن جهة المغرب بجبال قطر بورنو (أى بلاد السكوروب)

الارتشاح غابات عظيمة متسعة اشجارها متراكمة جداً تمنع العبور منها  
 بأوىبهم ازم من الامطار كثير من الاقبال وقليل من الخريف (وهو الحيوان  
 المسمى بذي القرن الاثني) والرافة والجيرا لوحشية والزند (يسكون الراء  
 وهو نوع آخر من الحمار الوحشية) والاسد والامويار الذي هو نوع من الثور  
 وقط الزباد وغير ذلك) وأما التمساح فبأوى في المستنقعات حالة خدره  
 فاذا استيقظ من خدره ألقى نفسه في مياه الفيضان وتبع تيارها وكذلك  
 يأتي جاموس البحر الذي كان أيازم من الحرت تحت ظل اشجار الغابات  
 ويلقى نفسه في مياه الفيضان أيضا مع حيوانات برية بحرية مخصوصة  
 بهذا القطر الذي بين المدارين

ثم ان الجبال التي تقدم الكلام عليها هي

أولا سلسلة جبال كومبيرات التي يوجد لها محور وانحداران) أحدهما  
 متجه نحو المشرق كثيرا وأقله لا والاتخر متجه نحو المغرب والادوية  
 الكائنة بين جبال هذه السلسلة لها انحداران أحدهما يمشى باه وواج  
 من الجنوب الى الجنوب الشرقي ثم الى الشرق وهو يحيط بجميع البقعة  
 المسماة جهلا (بفتح الجيم واللام) وهي التي تشغل مسافة من خط  
 الاستواء الى الدرجة الرابعة من خطوط العرض الشمالية وقد ذلك نحو  
 مائة فرسخ وهي مسكونة بأعراب) وثانيهما مصدر من الجنوب الى الجنوب  
 الغربي ومنه طف الى الغرب في الصحراء الكبيرة للأفريقيين المركزية  
 أي في بلاد بورنو (وهي بلاد التكرور) كما تقدم

ثانيا مجموع جبال أخرى يوجد على نحو الدرجة الثامنة من خطوط  
 العرض الشمالية ويسمى بجبال القمر بالضم فالسكون وهي تشغل مسافة  
 عظيمة من الحوض السوداني من المشرق الى المغرب وتكون سلسلة  
 كالمقدمة على خط متفاوت الانخفاض أحد طرفيها وهو المشرقي يتصدر  
 من الجنوب الشرقي الى المشرق فيجتمع مع مجموع جبال الحبشة والطرف  
 الاخر وهو المغرب يتصدر من الجنوب الغربي الى الغرب ويجتمع مع جبال  
 قمار بلاد التكرور

ثالثا مجموع آخر من جبال توجد موضوعة نحو الدرجة العاشرة من خطوط

الارض الشمالية وأحد طرفيها وهو المشرقي يجمع مع جبال فازا وغلو  
 والطرف الاخر وهو المغربي يجمع مع مجموع جبال تسكلة (بفتح التاء المثناة  
 فوق والكاف واللام) وجبال كردفان وهذه الجبال تحدد الحوض  
 السوداني من الجهة الشمالية والشرقية والغربية

• (الكلام على ارتفاع جبال الحوض السوداني) •

والجبال الاستوائية الكثيرة الارتفاع يكون ارتفاعها بالنسبة لسطح البحر  
 على حسب ما ذكره السواحون من عشرة آلاف قدم الى اثني عشر ألف  
 قدم وهو تقريبا لا يبعد عن الحقيقة بكثير والذي ثبت ذلك وجود الجبل  
 على قمة ما ومن المعروف ان الجبل لا يتكون الا في الارتفاع الذي ذكرناه

ومنى التجهنا نحو الشمال نجد ان جبال القمر موضوعة تحت الدرجة  
 الثامنة من خطوط العرض ارتفاعها بالنسبة لسطح البحر من ثمانية آلاف  
 قدم الى عشرة آلاف قدم

ومنى التجهنا نحو الشمال شيئا فشيئا الى الدرجة الرابعة عشر نجد ان الجبال  
 يأخذ ارتفاعها عن سطح البحر في التناقص وارتفاعها من سبعة آلاف قدم  
 الى ثمانية آلاف قدم بجبال تسكلة وجبال فازا وغلو ويستثنى من ذلك جبال  
 الحبشة فان أكثرها ارتفاعها يصل الى عشرة آلاف قدم

رابعا سلسلة جبال اسوان وتوجد تحت مدار السرطان وارتفاعها  
 عن سطح البحر لا يزيد عن خمسة آلاف قدم أو ستة آلاف قدم) والمسافة  
 السكائنة بين مجموع جبال مجموع آخر متسعة جدا وهكوتة لاودية توجد  
 فيها برلك ويطاخ ومستنقعات ليست متعلقة بقرش النهر السوداني (وهو  
 البحر الابيض)

• (الكلام على حوض بلاد النوبة) •

مجموع جبال الحوض الحبشي جزآن أحدهما شرقي ويكون مجموع جبال  
 الحبشة وثانيها مغربي يكون مجموع جبال تسكلة وبلاد النوبة وهذان  
 الوجهان موضعان أمام الحوض النوبي الكبير من جهة الجنوب والنهر  
 الابيض مع خرائط المسماة لاول مرة بين هذين الوجهين وتياره يثنى على