

ج لا يظهر من سير التمدن الغربي أنه يمكن ان يزول ويحل العنجية محله ولكن يحصل او يرجح ان الاقطار الاوروبية تبرد كثيراً لاسباب فلكية فلا يعود الانسان قادراً على السكن فيها فيعبرها فتقرب مدنها وتضي آثار معالمها . اما الشرقيون او اهالي الاقاليم الحارة والقريبة منها فلا بد من ان يقتنوا خطوات الاوربيين في اقتباس اساليب العمران ويجارهم فيها . هذا ما تدل عليه الدلائل الحاضرة ولكن قد تطرأ على الارض ونوع الانسان طوارئ كثيرة تغير ما يرى من سير العمران وتفضي الى ما لا ينتظر من مصير الانسان

الروم في اعصابه واعضائه عموماً ويكون حاله حينئذ حال من نومي التنويم المتطبيع وقيل له انك عميد الرجلين فيصير يرسف رسماً كالقيد بقيد من حديد او قيل له ان يده عساة يابسة لا تتحرك فيصير يحاول تحريكها وهي لا تتحرك . الا ان هذا النوع من الوم لا يؤثر الا في البسطاء الجاهلاء او من يصدق الاوهام ولا يقدر على التمييز بينها وبين الحقائق

(٢٤) رمان المدينة الاوربية

ومدة . ينتظر ان تتحول مدينة الغربيين الى هجينة وهجينة الشرقيين الى مدينة وان كان الامر كذلك فيأذا تعلوئة

باب الإحصاء العلمي

انتقاء الحي الملاربية

اذا قدر لمائة عملية ان يكون لها تقع لدى الاغنياء ورجال السياسة فلا تس عن مقدار اهتمامهم بها وانفاقهم على تحقيقها كما حدث في مسألة الملاربية اخيراً فانه لم يكذب بضح ان نوعاً من البعوض ينقل عدواها من شخص الى آخر وانها اذا استقر هذا البعوض من مكان مشهور بانتشار الحي الملاربية فيوزالت

تلك الحي منه حتى قام تجار الانكليز للاغنياء وقالوا اذا وجدنا طريقاً لاستئصال الحميات من البلدان الاجبية في افريقية وغيرها صار السكن فيها ممكناً للاوربيين واستثار خيراتها ميسوراً لهم وفي ذلك من الرجحان في وانشاؤا مدرستين في لندن ولنربول لتعليم طب الامراض التي تنشئ في البلدان الاستوائية واوفدوا وفدتين الى غربي افريقية واواسطها ووفداً ثالثاً الى آسام رومية المشهورة بحمياتها

انكبتا اذا طرحت في الماء لم يعد بعوض الحى
يتولد فيه . اما هو فينكر ذلك ويقول ان
استئصال البعوض من الآجام امر متعذر
او ضرب من الحال

والحق عليه الآن عموماً استعمال
التكلاآت (اناموسيات) والمعالجة بانكبتا
زمتاً طويلاً فاذا نرض احد بالحقى المملارية
بحوط سريره بناموسية تمنع دخول البعوض
اليه لكي لا يتنص شيئاً من دموفضل العدوى
منه الى غيره ويعطى انكبتا علاجاً له . واذا
نزل انسان بلاداً مملارية وجب عليه ان يضع
حول فراشه ناموسية تمنع دخول البعوض
اليه لئلاً فاذا وقع نسة من البعوض ليلاً
سلم من الحى . وما يؤيد ذلك ان الدكتور
ماسون اشار منذ مدة ان بينى بيت صغير
في آجام رومية يكنه اناس من شهر مايو
الى شهر اكتوبر ويكون حول امرته ناموسيات
تمنع دخول البعوض اليها ويجب على سكانه
ان يدخلوا الناموسيات عند الغروب فيلما
يظلم البعوض في البيت ومضى اليه الدكتور
لو والدكتور سامبون من مدينة لندن وسكناه
من شهر يونيو الماهي وحتى الآن لم يصابا
بالحقى المملارية وذلك يؤيد ما اثبتت عبد الله
عندي جبور في صفحات المتخطف منذ نحو
سبع عشرة سنة في الصفحة ٤٣٤ من المجلد
الثامن حيث قال " من اراد ان يقي نفسه من
الحى المملارية فليضع لسريره كلة (ناموسية)

ويشت المانيا بالدكتور كوخ الشهير الى
اماكن مختلفة لبعث والتنقيب عن علة الحيات
المملارية وعن طريقة انتقالها واقترنت على انشاء
مدرسة في مدينة همبرج لتعليم طب الامراض
التي تشر في البلدان الحارة

ومعا يكن غرض الاوربيين من الالتهام
بالبعث عن هذه الامراض وطرق علاجها
لا يبع احداً ما انكار التوائد التي نالها
نحن وكل سكان البلدان الحارة من هذا
البعث . فقد ثبت الآن ان بعوض الحى
المملارية الذي رسمنا صورته في جزء منضمير
نماضي ينقل العدوى من المريض الى السليم .
واخر دليل على ذلك ان الاستاذ باستياني
الايطالي بعث الى الدكتور مانسون الانكليزي
بعوضاً من هذا البعوض من رومية بعد ان
ثبت له انه لسع انساناً مصاباً بالحقى المملارية
فوصل البعوض الى مدينة لندن سالماً حياً
شهر يوليو الماهي والدكتور مانسون ولد لم
يعض الى بلاد مملارية في حياته فعرض نفسه
لهذا البعوض حتى لسع وللعال اصيب بالحقى
المملارية وظهرت جراثيمها في دمه

وقد اختلف آراء العلماء الباحثين في
كيفية الوقاية من هذه الحى فاشدوا اولاً
بفتح المياه من المستنقعات التي يتولد فيها هذا
البعوض او بطرح شيء فيها من قاتلات
البعوض واخر شيء قرأناه من هذا التبيين
ان الدكتور كوخ صنع مادة مركبة من

- منع دخول البعوض اليه في بلاد المستنقعات“
 وذلك بعد ان قال “ انه شاهد امتداد الحى
 الملاريدى في راسيا مرتين في خريف سنة ١٨٧٨
 وسنة ١٨٨٢ وعلم ان من الاسباب الكبرى
 التى تحمل سم هذه الحى من نبات المستنقعات
 البعوض فاشخص الذى تمكن البعوض من
 لسعه اصابة الحى الملاريدى ومن وقى نفسه من
 لسعه سلم من هذا الداء وهذا الامر لا يكره
 عاقل في قضاء راسيا“

دمجوع ذلك ٣٠٥١٩٥١٠

هؤلاء خمسة عشر ملكاً يخضع لهم أكثر
 من ثلاثة مليون نفس في أوروبا وأكثر من
 اربع مئة مليون نفس في اسيا واقريقية ودخلهم
 السنوي لا يزيد على دخل رجل واحد من
 اغنياء اميركا. ولولا ثروة قيصر الروس الطائلة
 لتصر دخلهم السنوي عن دخل هذا الغني
 الاميركي كثيراً وصار دخل المتمر كارنجي
 السنوي وهو ٣٥ مليون ريال أكثر من دخلهم.
 ومعلوم ان كارنجي انشا ثروته يده ولم يربح
 منها غرماً واحداً

أكبر الحجارة المقطوعة

أكبرها حجر الجبل في بليك طولها ٧١
 قدماً وعرضها ١٣ قدماً، وعرضها ١٤ قدماً
 ومساحتها تنكبة ١٢٩٢٣ قدماً وبناؤها
 الحجارة الثلاثة المبنية في قبعة بليك ثم
 حجر قطع في بلاد الانكايز طولها ٨٠ قدماً

هذا والتظاهر ان الحى الملاريدى انتك
 الامراض نوع الانسان ولاسيا في البلدان
 الحارة حيث يموت أكثر الناس بها

ثروة ركفلر وملك اوربا

بعل قرأه المنتظف اسم ركفلر الغني
 الاميركي الشهير من ذكرنا نكرم الحائقي
 والاموال الطائلة التي وهبها للمدارس وثروة
 هذا الرجل من زيت البترول ويقدر دخله
 السنوي بثلاثين مليوناً من الريالات او ستة
 ملايين من الجنيهات فهو يساوي راتب ملك اوربا
 كلهم كما ترى مما يلي

- (١) راتب قيصر روسيا ١٢٠٠٠٠٠٠٠٠ ريال
 (٢) " " " النمسا ٣٨٧٥٠٠٠٠٠
 (٣) " امبراطور ألمانيا ٣٨٥٢٧٧٠
 (٤) " ملك ايطاليا ٢٨٥٨٠٠٠٠
 (٥) " " اسبانيا ٢٠٠٠٠٠٠٠
 (٦) " ملكة الانكايز ١٩٢٥٠٠٠٠٠

وثقته ٥٠٠٠ حن ومساحته المكعبة ٦٠٠٠ قدم . ثم حفر قطع في اميركا طوله ٦٤ قدماً وثقله ٣١٠ اطنان ومساحته المكعبة ٣٥٨٤ قدماً

بنيت أكثرية الاحرار ١٨٦٠ . وبنيت الاكثرية مرة شخفاً واحداً وذلك في وزارة اللورد جون رسل سنة ١٨٤٧ ولكن وزارته دامت خمس سنوات ونصف سنة . وقد تولى اللورد سلبيري رئاسة الوزارة اربع مرات فصار مثل غلادستون الذي تولاها اربع مرات ولم يتولها احد في هذا القرن رئاسة الوزارة الا بالكلية اربع مرات غيرها

فهرس المتحف البريطاني

تم الآن فهرس المتحف التي في المتحف البريطاني فبلغ اربع مئة مجلد وسبعين معلقاً وبنيت نقات جميع اربعين الما من الجنبيات وقضى العطاء في كتابه عشرين سنة

الطعام وهواة المناجم

رادوم نعيم من المناجم ثم فتح ثانية بعد ان بقي مردوماً سنة وثلاثة اشهر فاذا ٨٤ في المئة من موافق نيتروجين وما بني اكسيد الكربون وهيدروجين مكرين . ولم تؤثر هذه الغازات بما ترك فيه من الطعام وسائر المواد بخفاً اعجز ولكنه بقي سليماً وكذلك بقي اللحم على حاله وبني الماء في مساقى الدواب لم يتغير منه شيء . وبقيت الثياب جافة سليمة واللحاف بقي على حاله فاكتشف الدواب حالما فندم لها . وترك هذا النجم مفتوحاً ثلاثة اشهر فبقي مما فيه اكثر مما بقي منه في خمسة عشر شهراً وهو مسدود

البارلنت الانكليزي

ويؤلف البارلنت الانكليزي الآن من ٦٧٠ عضواً ٤٦٥ منهم من انكلترا و١٠٣ من ايرلندا و٧٢ من اسكتلندا و٣٠ من ويلس . وكان في البارلنت الماضي ٤١١ من حزب الوزارة اي حزب المحافظين وم ٣٤٩ من انكلترا ٣٣ من اسكتلندا و٢١ من ايرلندا و٨ من ويلس وفيه الآن ٤٠٢ من حزب المحافظين و٢٦٨ من الاحزاب المضادة لهم . وقد تجددت الانتخابات للبارلنت في عهد جلالة الملكة ١٤ مرة قبل الآن وهذه هي المرة الخامسة عشرة وعدد الاهالي في البلاد الانكليزية الآن نحو اربعين مليوناً وعدد المنتخبين منهم نحو ٦٢٠٠٠٠٠٠ نفس اي ثلث المذكور منهم فهم اكثر من نصف البالغين . واحول مدة بقي فيها البارلنت في عهد جلالة الملكة من غير ان يعاد انتخاب اعضائه كان في وزارة بامرستون ذاته دام حينئذ ست سنوات و١٤ يوماً . وقد بنيت اكثرية المحافظين الآن ١٣٤ وكانت في البارلنت الماضي ١٥٢ ولم تزد على ذلك في عهد جلالة الملكة الا سنة ١٨٨٠ حينما

وربما لها فتقر كان لها كل اموالها من غير شرط

زراعة الارض في ايطاليا

انستت زراعة الارض في ايطاليا فكانت

غنته سنة ١٨٩٦ اقل من اربعة ملايين

هكتوترا (نحو مليون ارب) فبلت في

العام الماضي اكثر من ستة ملايين ونصف

مليون هكتوتراي نحو ثلاثة ملايين ونصف

مليون ارب

تلفراف مركوبي

ثبت بالتجارب الحديثة انه يمكن وضع

تلفراف مركوبي في السفن فيخاطب بعضها

بعضاً او يخاطب البرطل بعد ستين ميلاً او

اكثر قليلاً وعدد الكلمات التي يمكن ارسالها

في الدقيقة نحو عشرين كلمة . فاذا لم ترد

سرعة هذا التلفراف عن ذلك كثيراً بقي

استعماله محصوراً في السفن وميادين الحرب

حيث يتعد رمد الاسلاك المعدنية

المدافع والبرد

شاع منذ مدة انه يمكن ان يمنع ونوع

البرد باطلاق المدافع على السحب التي يقع

البرد منها . وقد امتحت وزارة الزراعة في

بلاد النمسا بهذا الامر وامتنعت فوجدت ان

فعل هذه المدافع لا يعمل اكثر من اربع مئة

متر في الجو فلا يؤثر في السحب التي فيها برد

الا اذا كانت اوط من ذلك وهذا نادراً

ووجدت ان البرد سقط مراراً كثيرة رغمًا

المسير الى القطب الشمالي

عزم المستر وليم زجلر احد اغنياء فيربورك

ان يرسل سفينتين ووقفاً كبيراً الى القطب

الشمالي ويسمير هذا الوفد في اوائن العام المقبل

الجبن والحضم

وضع احد عملاء الالمان انواعاً مختلفة من

الجبن في سائل حاضم مثل سائل المعدة فلم

لبعضها ثمان ساعات او اكثر حتى هضم وتلك

عد الجبن من اصعب المواد هضماً وفاته ان في

المعدة والامعاء مواد حية تساعد السوائل

الكيمائية على هضم الطعام وهي ليست موجودة

في عمل الكفاوي

اسرة شينة

ذكرنا في بعض الاجزاء الماضية ما انفقه

احد الامريكين على السرير الذي بنام فيه وقد

قرأنا الآن ان احد ملوك الهند صنع سريرته

من الذهب ورضعته بسبع مئة حجر من الحجاره

الكريمة فبلغ ما انفقه عليه سبعين الف جنيه .

ويقال ان السرير الذي تمام فيه ساوه برقارد

المثله الشهيرة في دارها ياريس باوسيه

اربع مئة جنيه

جزاء الشجاعة

لما حلت بالاقطنجراول بادن بول في الدفاع

عن مدينه مفكر في حرب الترنسفال بشت

اليه اثنتان من السيدات الانكليزيات

الفتيات تعرضن عليه ان يقبل بان يكون

الحديد	١٠٠٠٠٠٠٠٠	جنيه
الذهب	٥٧٥٠٠٠٠٠	"
النفضة	٢٤٠٠٠٠٠٠	"
النحاس	٢١٧٥٠٠٠٠	"
الزجاج	١٠٠٠٠٠٠٠٠	"
التوتيا	٩٩٥٠٠٠٠٠	"
القصدير	٨٠٠٠٠٠٠٠	"
الانتيمون	١٠٠٠٠٠٠٠٠	"
الزئبق	٨١٥٠٠٠٠	"
الكحل	٧٣٥٠٠٠٠	"
الاليوتوم	٤٤٠٠٠٠٠	"

ومقدار المعادن التي تستخرج من الارض
يزيد سنة بعد سنة وكاد يتضاعف في السنوات
العشر الاخيرة كما ترى في هذا الجدول وقد ذكرنا
فيه مقدارها سنة ١٨٨٩ وسنة ١٨٩٨ بالطن

الحديد	١٨٨٩	١٨٩٨
الذهب	٢٦٠٠٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠٠٠
النفضة	١٨٢	٤٣٠
النحاس	٣٩٠٠	٦٠٠٠
الزجاج	٢٦٦٠٠٠	٤٣١٠٠٠
التوتيا	٥٤٩٠٠٠	٧٧٠٠٠٠
القصدير	٣٣٥٠٠٠	٤٦٨٠٠٠
الانتيمون	١٠٥٥٠٠٠	٠٧٧٠٠٠
الزئبق	١١٠٠٠	٠٢٨٠٠٠
الكحل	٣٨٣٨	٠٤١٠٠
الاليوتوم	١٨٣٠	٦٢٠٠
	٧٠	٤٠٠٠

عن اطلاق المدافع المتبوالي عليه فان كانت قد
منعت وثقوة او تكوئة مراراً فليلة فهي لم
تنتج وثقوة مراراً كثيرة

دوق ابروزي ورحلته

عاد دوق ابروزي الايطالي من رحلته
القطبية بعد ان بلغ في سفينه الى ابعد مما
وصلت اليه سفينة نسن وبلغ رجاله في سيرهم
الى ابعد مما وصل اليه نسن ورجاله فان
سفينته بلغت الدرجة ٨٣ والدقيقة ٤ من
العرض الشمالي ورجاله بلغوا الدرجة ٨٦
والدقيقة ١٤ من العرض . وسننا ما لقيه
من المشاق في الجزء الثاني كما وصننا ما لقيه
نسن . اما نسن فرجع سالماً . عاقى واما دوق
ابروزي فاضطر ان يقطع الثلج من الامام
لان البرد مرأها

زلزلة قرقاس

حدثت زلزلة عنيفة في قرقاس عامرة
فنزويلا في الثلاثين من شهر اكتوبر تغربت
مدينة غواروتاس

معادن الدنيا

الحديد ارض معادن كلها ولكن
يستخرج منه كل سنة ما يكاد ثمنه يساوي
ثمن كل المعادن الاخرى التي تستخرج سنوياً
كما ترى من هذا الجدول وقد ذكر فيه ثمن
كل من المعادن التي استخرجت من الارض
سنة ١٨٩٨

نحو ٣٦ مليون طن اي زاد ستة اضعاف في
٤٤ سنة ثلثها من الولايات المتحدة الاميركية
وربعها من بلاد الانكليز وخمسها من المانيا
وسبعة في المئة فقط من فرنسا

اما النحاس المستخرج سنة ١٨٩٨ فخمسة
وخمسون في المئة من الولايات المتحدة
الاميركية وثلاثة من اسبانيا والبرتغال وستة في
اللمة من بلاد اليابان ونحو ستة في المئة من
شيلي وخمسة في المئة من المانيا

بالون زبلن

وصفنا هذا البالون في جزء يوليو الماضي
قبل ان تم عمله . وقد تم بعد ذلك وجرب
فطار وسار في الهواء حسب مشيئة الذهب
فيه . قال ايمن ولف الذي طار فيه في ١٦
اكتوبر " انه دام في الجو ساعة وعشرين
دقيقة وكان ارتفاعه عن الارض ثلثة متر
وسار ضد الريح وبقي ثابتاً ثابتاً واذا
مال الى جهة من الجهات امال من فيه ثقلاً
فعاد الى الوضع الافقي وسرعة سيف سيره
شديدة حتى انه سبق السفن الماخرة في البحيرة
تحت مع انه كان يسير ضد الريح . وبلغت
سرعة في الهواء انما كان ثمانية امتار في الثانية
من الزمان . وكان ملك وادميرال والملكة
يرقبان سيره من ساحة بحارية "

عمر اشجار كليفورنيا

في بلاد كليفورنيا باميركا اشجار كبيرة

والانكليز اكثر الناس اشتغالا باستخراج
المعادن ولم الجانب الاكبر من معادن الارض
وقد بلغت قيمة المعادن المستخرجة من بلادهم
في العام الماضي ثمانين مليوناً من الجنيئات .
ويبلغ عدد الشركات التي تالت في بلادهم في
العام الماضي ٥٥٩ شركة رأس نحو ٧٢ مليون
جنيء واكثرها لاستخراج المعادن من البلاد
الانكليزية والبلدان التابعة لها

وكانت قيمة الذهب المستخرج من الدنيا
بين سنة ١٨٦٠ وسنة ١٨٩٠ لا تزيد على
٢٥ مليون جنيء كل سنة وقد تبلغ عشرين
مليوناً فقط ثم زاد الذهب المستخرج زيادة بالغة
في السنوات العشر الاخيرة فبلغ سنة ١٨٩٨
سبعة وخمسين مليوناً ونصف مليون كما تقدم
نصفها من فرنسا واسبانيا واكثر من
خمسها من الولايات المتحدة الاميركية ونحو
عشرها من روسيا . وبلغ الذهب المستخرج في
العام الماضي ٦٢ مليوناً و ٧٠٠ الف جنيء مع
توقف مناجم فرنسا

اما النقص التي استخرجت سنة ١٨٩٨
فاربعة وثلاثون في المئة منها من بلاد انكبيك
و ٣٣ في المئة من الولايات المتحدة الاميركية
وانما امر ان اهتمام الناس باستخراج الحديد
يفوق كل اهتمام فقد كان المستخرج منه سنة
١٨٥٤ نحو ستة ملايين طن نصفها من بلاد
الانكليز وثلاثة من فرنسا وثلاثة من الولايات
اتحدة الاميركية فبلغ المستخرج سنة ١٨٩٨

تحت الماء نحو ساعتين ثم عادت بهم الى سطح الماء وتناول المدعوون الضياء وهم في قلب البحر. وقد طلبنا من الحواجه حداد ان يعصف نقراء المنتظف ما لقيه وهو في قلب البحر وما كان يشعر به حينئذ وما نشر ذلك مع صورة هذه السفينة في الجزء التالي

التبغ في اميركا

جاء في كتاب ديوان الزراعة باميركا عن سنة ١٨٩٩ انه صنع فيها تلك السنة اكثر من ٤٥٤٣ مليون سيكار واكثر من ٤٥٩٠ مليون سيكار واستعمل فيها نحو ٢٦٧ مليون رطل من التبغ. وان دخل الحكومة الاميركية من ذلك مبلغ ٥٢٠٤٣٨٥٩ ريالاً اي نحو عشرة ملايين ونصف مليون من الجنيئات

الطاعون في بلاد الانكليز

ظهر الطاعون في مدينة غلاسكو ببلاد الانكليز فانت بد سنة في مستشفاها حتى العاشر من اكتوبر

اسرع السفن البخارية

اسرع السفن البخارية التي تسير الآن بين اوربا واميركا السفينة المسماة دتشند وهي اكبر السفن واسرعها واكثرها اقتصاداً سبقت آلتها فان طولها ٦٨٦ قدماً وتسيرها ٢٣ الف طن وقوة آلتها البخارية الاربع ٣٧ الف حصان ومرعتها ٢٣ ميلاً بحرية و٣٦ من مئة من الليل ويحرق فيها كل يوم ٥٧٣

جداً ومنها شجرة فطر ساقها ثمانية امتار كان يجتمع جماعة كبيرة على ارومة ساقها بعد قطعها ويرقصون عليها لسمها. وقد ظن قديماً ان عمرها اربعة آلاف سنة او اكثر لكن جاء في جريدة العلم الاميركية الآن ان الامتاز بي عدل كل الحفلات التي في ساقها فوجدما ١١٤٧ حلقة وعليه فعمرها لا يزيد عن ١١٤٧ سنة مع ان ارتفاعها كان نحو مئة متر وقطرها ثمانية امتار

سفينة الارغوت تحت الماء

ذكرنا هذه السفينة في بعض الاجزاء الماضية وقلنا انها تسير تحت الماء فيسهل استخداها في الحروب البحرية وفي استخراج المواد وانكوز من فاغ البحر وقد اطلعنا الان على وصف تجربتها في اميركا بحضور احد ابناة وطننا سليم اندي حداد المصور المشهور. قالت الجريدة التي وصفت هذه التجربة ان المتر لايك مخترع هذه السفينة دعا جماعة لامتحنها في الرابع عشر من يوليو الماضي ومنهم المتر ستورلنج محافظ نيويورك والمتر سبيرس مدير شركة الانوموبيل الاميركية والمتر هلس مدير المكتبة العمومية. وذكرت بين امراء المدعوين اسم الحواجه سليم حداد وقالت انه صور السفينة والمدعوين مراراً كثيرة صوراً فوتوغرافية. ولما بعدت السفينة عن المتر ثلاثة اميال غاصت بين فيها في قلب البحر وبقيت

سكان الولايات المتحدة

احصي سكان الولايات المتحدة الاميركية هذا الصيف فبلغ عددهم ٧٦٢٩٥٣٢٠ اي أكثر من ٧٦ مليوناً وربع مليون من النفوس وكانوا منذ عشر سنوات ٦٣٠٦٩٧٥٦ فيكون قد زادوا في عشر سنوات ١٣ مليوناً ونحو ربع بليون او ٢١ في المئة فالزيادة السنوية أكثر من ٢ في المئة ولذلك سيتضاعف سكان هذه الولايات كل نحو عشرين سنة . والمدن الكبرى فيها ثلاث وهي نيويورك باضافة بركين اليها وعدد سكانها ٣٤٣٧٢٠٢ فهي ثانية لندن وشيكاغو وعدد سكانها ١٦٩٨٥٧٥ وفيلادلفيا وعدد سكانها ١٢٩٢٦٩٧

وصل مراكش بأوروبا

اشار السير برليه المهندس الفرنسي ان يحفر سرب تحت بوزار جبل طارق يصل بين اسبانيا ومراكش . ولما لم يجد له عضداً من الجمهورية الفرنسية ارتأى ان يعرض هذا المشروع على الجمهور ويطلب الاكتاب فيه وبعت الى سلطان مراكش بستعين يوحاسبها انه اذا مدت سلك الحديد في مراكش صارت من اغنى الممالك . تقول وهذا صحيح ولكن لا يكون غناها لاهلها الا اذا مدوا سلك الحديد من مالمهم اذا استدناوا مالا من اوربا ربحوا من جهة وخسروا من اخرى لان المديرين عبد للدائن

طناً من الفحم وتسع من ركاب الدرجة الاولى ٤٥٠ ومن ركاب الدرجة الثانية ٣٠٠ ومن ركاب الدرجة الثالثة ٥٥٠ وتبلغ نفقاتها في كل سفرة بين اوربا واميركا ٥٠ الف ريال وقد بلغت نفقات عملها ٣ ملايين و٣٠٠ الف ريال ولا يمكن ان يشحن فيها أكثر من ٦٠٠ طن . وقد قدرت جريدة السبنتك اميركان انه اذا اريد قطع المسافة بين اوربا واميركا في اربعة ايام فقط بسفينة مثل هذه وجب ان يكون طولها ٩٥٠ قدماً وتقريبها ٤٠ الف طن وان يوضع فيها ست آلات بخارية قوتها معاً ١١٠ الاف حصان فتكون سرعتها ٣٠ ميلاً بحرياً في الساعة وتبلغ نفقات عملها ٦ ملايين و٢٠٠ الف ريال ونفقات كل سفرة من سراتها ٨٠ الف ريال ويحرق فيها كل يوم ١٧١٠ اطنان من الفحم ويكون فيها مكان للثامنة في الدرجة الاولى و ٤٥٠ في الدرجة الثانية و ٣٥٠ في الدرجة الثالثة ولا يكون فيها مكان لشحن فيكون دهنها كله من الركاب والبريد . ثم استنتجت انه يستحيل بناء سفينة مثل هذه ولذلك لا تقطع المسافة بين اوربا واميركا في اربعة ايام الا اذا ابدلت الآلات البخارية المستعملة الآن في السفن بالآلات اخرى اشد منها فعلاً واعتمد على التربين بدل التواب فان السفن الصغيرة التي وضع فيها التربين سارت أكثر من ربعين ميلاً في الساعة

اكتشاف صورتين

زار رئيس مدرسة التصوير في البندقية رجلاً فقيراً في بيتو فرأى عنده صورتين نحيت عليهما عناكب النسيان فنظر فيهما ملياً فوجدهما من تصوير المصورين الايطاليين فاشتراهما من صاحبيهما بشترين جيباً ثم نظفهما مما عليهما من الاوساخ فاذا الواحدة منها من تصوير تشيان والثانية من تصوير بجانو ولا يبعد ان يبيعهما بالتي جيبه او اكثر

العمى بالكهربائية

ذكرت جريدة السينتفك اميركان ان صندوقاً من صناديق الحديد التي توضع فيها النقود اقل وتعدر على صاحبها فتحة مخطرة له ان يذيب مفصلات الكهربائية فاشعات برجل آخر ووصلا السلك الكهربائي بقطعتين من الكربون وجعل يدنايهما من مقاسل الصندوق حتى اذا باها وفتحاه لكن النور الكهربائي بهر اعينهما فشعرا بصدع شديد ثم ذهب بصرفهما في وقت واحد وظاهر اعينهما سليم ولكنهما لم يعودا يريان شيئاً

ذهب المصريين القدماء

حلل اسيو برتو انكياوي انكبير شذوراً من الذهب اعطاء ايام اسيو ميرومما وجد في المدافن المصرية فوجد في الشذور التي من عهد الدولة السادسة من الدول المصرية ٩٢٣ في المئة من الذهب و ٣٢ في المئة من الفضة

و ٤٥ في المئة من مواد الاالية ونحوها . وفي الشذور التي من عهد الدولة الثانية عشرة ٩٠ في المئة من الذهب و ٤ في المئة من الفضة و ٥ في المئة من المواد الاكيدة وغيرها . واما الشذور التي من عهد الفرس فذهب صرف والظاهر ان المصريين لم يعرفوا كيفية تحميص الذهب من الفضة الا بعد ايام الدولة الثانية عشرة او في ايام الفرس

البن في افريقية

زرع احد المسلمين بزوراً قليلة من البن في بلاد نوغندا منذ بضع سنوات فوجد البلاد سالحة له ومن ثم اخذت زراعته تنتشر في تلك الديار حتى صدر منها في العام الماضي مئة طن من البن ويقال ان بنها جيد يضاهي بن مخا العربي او يوقه

صمغ زنجبار

في بلاد زنجبار شجرة له ثمر كبير شكله مثل الخوخ لكنه اكبر منه كثيراً يخرج من ساقه اذا جرح عصار لبنية اذا وضع في الماء الغالي جدم اذا برد صار صلباً جداً كالنكتارخا ويقال انه يمكن استعماله في ما يستعمل له النكتارخا وشجره كثير جداً في زنجبار

انواع النباتات

لما قام لينوس النباتي الشهير ووضع علم النبات في اواخر القرن الثامن عشر كان عدد الانواع المعروفة من النبات عشرة آلاف نوع

السمن في لبن الجاموس ه ونصف في المئة وهو
أكثر من السمن الذي يكون في لبن البقر
الاوربية . والجبن والسكر كثيران أيضاً في
لبن الجاموس . إلا أن اللبن الذي يباع في
الاسواق عادة لا يحوي إلا قليلاً من
السمن لان الباعة يخرجون قشدة قبل بيعه
والغالب انهم لا يكتفون باستخراج القشدة
بل يمزجونه بالماء وقد يبلغ الماء الذي يمزج به
من ثلاثين الى خمسين في المئة . ولا يقتصر
الضرر على ذلك ولكن الماء الذي يمزج به اللبن
لا يكون نقياً بل يكون مشحوناً بالميكروبات حتى
ان اعتلاء اللبن لا يكفي لتقريبها ولا سيما
اذا سقي للاطفال

لون البذار ونوعه

حقق المسترنتن من اساتذة المدرسة
الزراعية المصرية ان اللون الاسمر في التسع
رديء وكذلك الذهبي في الشعير والاسمر
القائم سيف الفول . وزرع البرسيم فوجد انه
ينبت ٩٦ في المئة مما لونه اخضر ضارب الى
الصفرة و ٨٢ في المئة فقط مما لونه اسمر و ٩٤
في المئة مما لونه متوسط بين هذين الاثنين .
فكلما كان البذر ضارباً الى الياض كان
اصح لبذار

تراب القصاصات في مصر

الترب التيسية فيه فضور سهد جيد
للارض ولاسيما اذا كان مما يدوب . ويظهر

ومن ثم الى الآن واتلاه بكتشفون النوعاً
جديدة حتى بلغ عددها الآن ١٢٥٥٩٦ على
ما قرره الاستاذ فينس في مجمع ترقية العلوم
البريطاني

سرطان كبير

وجد سرطان في مياه تساميا ثقله ثلاثون
رطلاً اي نحو ١١ افة وأكبر سرطان وجد
هناك حتى الآن ثقله ٢٢ رطلاً

غذاء القطن

حسب المستر فودن في مجلة الجمعية الزراعية
ان غلة القطن في السنة تأخذ من القدان
الواحد نحو ٥٤ رطلاً من النيتروجين و ١٩
رطلاً من الحامض الفسفوريك و ٤٠ رطلاً
من البرتاسا هذا اذا بلغت غلة القطن خمسة
قناطير او ستة . وان في القدان من الارض
الى عمق ٢٥ سنتيمتراً فقط ٣٠٠٠ رطل من
النيتروجين و ٣٠٠٠ من الحامض الفسفوريك
و ٦٠٠٠ رطل من البرتاسا . ولكن هذه
المواد لا تكون كلها في حالة سالحة لان يفتدي
النبات منها والعالم منها للتغذية قليل جداً
لكنه يزيد بالحرث وحسن الخدمة

لبن الجاموس

وجد المسيو بايل مدير العمل الكيماوي
الخدوي ان في لبن الجاموس نحو ١٠ في
المنه من السمن وان السمن في لبن الصباغ
أكثر منه في لبن الماء . وان مقدار من

كما كتبه استر بارون من قلم المباحة الجيولوجية ان بين اسنا وقتنا ارضاً غنية بالمواد النصفورية من عظام الحيوانات القديمة اباتية فيها وقد حائلت عيانت أخذت من شرقي فقط فوجد فيها ٢٢ ونصف في المئة من الخالص النصفوريك وذلك بمثابة ٤٩ في المئة من فصات الكليوم الثالث . وقد ايان الدكتور هيوم ان هذه الامتية النصفورية تمتد الى عشرين ميلاً من قنا وهي موجودة ايضاً في كل السهل من لقصر الى دراو وتنتد حتى الواحات الداخلة وعليه في القطر المصري سباد فصفوري لا بقدر وليس من الحكمة ان يعالج زيت الازاج حسب طريقة السرجون لوز التي اشترها اليها في ترجمته في هذا الجزء لان النصفور فيه غير كثير بل يكفي ان يسحق سحقاً ناعماً ويضاف الى الارض كما هو فيكون منه سباح جيد لها ولا سيما اذا اريد زرع الحنطة فيها

القطن المصري

يختلف المقدرون في تقدير موسم هذا العام بين اربعة ملايين ونصف قنطار وخمسة ملايين وربع . والظاهر ان موسم اميركا لا يزيد على تسعة ملايين بالة ونصف مليون الى عشرة ملايين بالة عنى الاكثر ولذلك اتفقت اعمار القطن المصري بعد هبوطها ومضي اكثر نوفمبر وسمر القطن العنبي من ٣٤٠ الى ٣٧٠ وسمر القطن

العباسي من ٤٠٠ الى ٤٥٠ . ولموسم غير جيد من حيث نوعه ولكن قته محصوله وتحصول القطن الاميركي وقته المتأخرات من العام الماضي دعت الى ارتفاع ثمنه الى هذا الحد

الوقت المصري

اترت الحكومة المصرية على ان يكون الوقت فيها متقدماً على وقت غرينوتش ببلاد الانكليز ثلاثين درجة من الطول اي ساعتين فقط . وجرت على ذلك من اول سبتمبر الماضي فيعتبر الظهر في القاهرة والاسكندرية وكل مدن القطر المصري الآن قبل الظهر في مرصد غرينوتش بساعتين

النظارات الشهيرة

النظارات اما كاسرة فيها بلورة تجمع النور واما عاكسة تجمع النور بمرواة مقعرة واكبر النظارات الاولى

- نظارة معرض باريس قطر بلورتها ٥٠ عقدة
 - " ياركس باميركا " " ٤٠ "
 - " لك " " " " ٣٦ "
 - " بلكوى بروسيا " " ٣٠ "
 - " نيس بفرنسا " " ٢٩,٩ "
 - " باريس " " " ٢٨,٩ "
 - " كرينوتش بالانكلترا " " ٢٨ "
 - " فينا بالنمسا " " ٢٧ "
- واكبر النظارات ذات المرواة العاكسة

فهرس الجزء الخامس من الخلد الخامس والعشرين

الرجون لوز (مصورة)	٣٨٥
العلامة اللغوي مكس ملر (مصورة)	٣٨٩
معرض باريس العام (مصورة)	٣٩٣
مستقبل الصين	٤٠١
للابر شكب ارسلان	
تيفظ ايبان	٤٠٨
جون هورد واصلاح السجون	٤٠٩
بلم دبترى اندي قندلت	
رواية تنكرد	٤٨٥
المزير النهر اللورد يكسبلد	
بناء الاجسام الحية	٤٣٣
حطة الرئاسة للبروليم ترنر تومس مجمع ترقية العلوم البريطانية	
ميشال بسترس (مصورة)	٤٣٨
الحب يقلب المالك	٤٤٠
—————	
باب الزراعة * المراضى في القطر المصري . كيف تربي الثروة . ابيظة عند العرب . بسانس المفارس	٤٤٢
باب المراسلة والمناظرة * نظرتان . دعاة الدين . المحركة الدائمة . كتابة الكلمات الالغمية	٤٤٦
باب الرياضيات * السيارات ومحركها في شهر نوفمبر ١١٠٠ . الآلات الرياضية	٤٥٧
باب المسائل * برودة الماء . العقل في الانسان والحيوان . الكحول الخشب . نور الاميتيلان	٤٥٩
تبيين قرون الجائرس . العلاج بالعب . تاثير النياب . الامينا . القصبة الهندية . حقائق	
جولوجية . اوجه القمر . واضح وجاني الانكشاة . مروت النخلة . القمر المصري . سكان البحيرة	
تاريخ السكك الحديدية المصرية . تنظيف النخلة . استعمال المسكرات . ثدي الرجل . تنازع	
انتقاد . مشاهة الاولاد لوالديهم . تكلم الاضام . حقيقة الرباط . زوال المدينة الادوية	
باب الاختيار الحلية * يونيو ٤٤ نيلة	٤٦٧