

ج لا يظهر من سير التمدن الغربي أنه
يمكن ان يزول ويحل العنجية محله ولكن
يحمل او يرجح ان الاقطار الاوروبية تبرد
كثيراً لاسباب فلكية فلا يعود الانسان
قادرًا على السكن فيها فيجبرها فتحرب منها
وتسب آثار معلما . اما الشرقيون او اهالي
الاقاليم الحارة والقريبة منها فلا بد من ان
يتقنوا خطوات الاوربيين في اقتباس اساليب
العمارة وبنائها فيها . هذا ما تدل عليه
الدلائل الحاضرة ولكن قد تطرأ على الارض
ونوع الانسان طوارى كثيرة تغير ما يرى
من سير العمارة وتفضي الى ما لا ينتظر من
مصير الانسان

الروم في اعصابه واعضائه عموماً ويكون حاله
حينئذ حال من تورم التنويم المنتظم ويقل
له انك مقيد الرجلين فيصير يرسف رسفاً
كالمقيد بقيد من حديد او قيل له ان يده
عساها يابسة لا تتحرك فيصير يحاول تحريكها
وهي لا تتحرك . الا ان هذا النوع من الروم
لا يؤثر الا في البسطاء الجاهلاء او من يصدق
الادواء ولا يقدر على التمييز بينها وبين
الحقائق

(٣٤) روان المدينة الاوربية

ومدة . ينتظر ان تتحول مدينة الغربيين
الى هجينة ومهجنة الشرقيين الى مدينة وان
كان الامر كذلك فيماذا تعلونه

فباإلحسان إلى عليته

تلك الحى منه حتى قام تجمار الانكليز الاغنياء
وقالوا اذا وجدنا طريقاً لاستئصال الحيات من
البلدان الاجبية في افريقية وغيرها صار
السكن فيها ممكناً للاوربيين واستثمار خيراتها
ميسوراً لهم وفي ذلك من الرجحان في انشاء
مدارس في لندن ولنربول لتعليم طب
الامراض التي تنشأ في البلدان الاستوائية
واوفدوا وفدتين الى غربي افريقية واواسطها
ووفدًا ثالثًا الى اجام رومية المشهورة بحمايتها

اتقاء الحى الملاوية

اذا قدر لمبالغة عملية ان يكون لها وقع
لدى الاغنياء ورجال السياسة فلا تسر عن
مقدار اهتمامهم بها وافتانهم على تحقيقها كما
حدث في مسألة الملاوية اخيراً فانه لم يكف
بتضح ان نوعاً من البعوض ينقل عدواها من
شخص الى آخر وانها اذا استقر هذا البعوض
من مكان مشهور باتشار الحى الملاوية فيوزالت

اكتينا 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 الخيال

والحق عليه الآن عمومًا استعمال التكللات (الناموسيات) والمعالجة بانكتينا زمنا طويلا فاذا نرض احد بالحقى الملاربية بمحوط سريره ناموسية تمنع دخول البعوض اليه لكي لا ينص شيئا من دموفيقط العدوى منه الى غيره ويعطى الكيتا علاجًا له . واذا نزل انسان بلادا ملاربية وجب عليه ان يضع حول فراشه ناموسية تمنع دخول البعوض اليه ليلا فاذا وقع نسه من البعوض ليلا 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 فيل يظير البعوض في بي البيت ومضى اليه الدكتور لو والدكتور سامبون من مدينة لندن وسكناه من شهر يونيو الماهي وحتى الان لم يصابا بالحقى الملاربية وذلك يؤيد ما اثبتته عبد الله بندي جيور في صفحات المتنطف منذ نحو سبع عشرة سنة في الصفحة ٤٣٤ من المجلد الثامن حيث قال " من اراد ان يقي نفسه من الحى الملاربية فليضع لسريه وكلة (ناموسية)

ويشت المانيا بالدكتور كوخ الشهير الى اماكن مختلفة للبحث والتقصي عن علل الحيات الملاربية وعن طريقة القائها واقررت على انشاء مدرسة في مدينة همبرج لتعليم طب الامراض التي تشتو في البلدان الحارة

ومعها يكن عرض الاوربيين من الاهتمام بالبحث عن هذه الامراض وطرق علاجها لا يسع احدا منا انكار النوائد التي نأخذها نحن وكل سكان البلدان الحارة من هذا البحث . فقد ثبت الآن ان بعوض الحى الملاربية الذي رسمنا صورته في جزء منصحبر الماهي ينقل العدوى من المريض الى السليم . واخر دليل على ذلك ان الاستاذ باسنياني الايطالي بعث الى الدكتور مانسون الانكليزي بعوضا من هذا البعوض من رومية بعد ان ثبت له انه لسع انسانا مصابا بالحقى الملاربية فوصل البعوض الى مدينة لندن سالما سنة شهر يوليو الماهي وللدكتور مانسون ولد لم يمض الى بلاد ملاربية في حياته فعرض نفسه لهذا البعوض حتى لسعه ولتعال اعيب بالحقى الملاربية وظهرت جراثيمها في دمه

وقد اختلفت آراء العلماء الباحثين في كيفية الوقاية من هذه الحى فاشاروا اولاً بنزع المياه من المستنقعات التي يتولد فيها هذا البعوض او بطرح شيء فيها من قنلات البعوض واخر شيء قرأناه من هذا القبيل 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 اصابته الحى الملاريدى ومن وقى نفسه من
 لسعه سلم من هذا الداء وهذا الامر لا يكره
 عائل في قضاء راسيا“

و مجموع ذلك ٣٠٥١٩٥١٠

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

أكبر الحجارة المقطوعة

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

هذا وبالظاهر ان الحى الملاريدى انتك
 الامراض بنوع 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 الحاقني
 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 المانيا ٣٨٥٢٧٧٠
 (٤) " ملك ايطاليا ٢٨٥٨٠٠٠
 (٥) " " اسبانيا ٢٠٠٠٠٠٠٠
 (٦) " ملكة الانكايز ١٩٢٥٠٠٠٠

وثقة ٥٠٠٠ من ومساحته المكعبة ٦٠٠٠ قدم . ثم حفر قطع في اميركا حوله ٦٤ قدماً وثقله ٣١٠ اطنان ومساحته المكعبة ٣٥٨٤ قدماً

بنيت أكثرية الاحرار ١٨٦٠ . وبلغت الاكثرية مرة شتفاً 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 يتول 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 وبلغت نفقات جميع اربعين الفاً من الجنيئات وقضى العطاء في كتابته عشرين سنة

الطعام وهواء المناجم

رؤوم نعيم من المناجم ثم فتح ثانية بعد ان بقي مردوماً سنة وثلاثة اشهر فاذا ٨٤ في المئة من هوائه نيتروجين وما بقي اكسيد الكربون وهيدروجين مكرين . ولم تؤثر هذه الغازات بما ترك فيه من الطعام وسائر المواد بشفاء اعز ونكته بقي سليماً وكذلك بقي اللحم على حاله وبني الماء في مساقى الدواب لم يتغير منه شيء . وبقيت الثياب جافة سليمة واللحف بقي على حاله فاكتشف الدواب حالما فندم لها . وترك هذا النجم مفتوحاً ثلاثة اشهر فبقي مما فيه أكثر 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 و٣٣ 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 ٦٧٠٠٠٠٠٠ 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 فانه دام حينئذ ست سنوات و١٤ يوماً . وقد بلغت اكثرية المحافظين الآن ١٣٤ وكانت في البارلنت الماضي ١٥٢ ولم ترد على ذلك في عهد جلالة الملكة الا سنة ١٨٨٠ حينما

وربما لها فتتركان لها كل اموالها من غير شرط

زراعة الارز في ايطاليا

انست زراعة الارز في ايطاليا فكانت غنته سنة ١٨٩٦ اقل من اربعة ملايين هكتولتر (نحو مليوني اردب) فبلت في العام الماضي اكثر من ستة ملايين ونصف مليون هكتولتر اي نحو ثلاثة ملايين ونصف مليون اردب

تلفرغ مركوفي

ثبت بالتجارب الحديثة انه يمكن وضع تلفرغ مركوفي في السفن فيحاطب بعضها بعضاً او تحاطب البرطل بعد ستين ميلاً او اكثر قليلاً وعدد الكبات التي يمكن ارساها في الدقيقة نحو عشرين كلمة . فاذا لم تزد سرعة هذا التلفرغ عن ذلك كثيراً بقي استعماله محصوراً في السفن وميادين الحرب حيث يتعدد رمذ الاسلاك المعدنية

المدافع والبرد

شاع منذ مدة انه يمكن ان يمنع وقوع 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 يعلو اكثر من اربع مئة متر في الجو فلا يؤثر في السحب التي فيها برد الا اذا كانت اوطى من ذلك وهذا نادراً ووجدت ان البرد سقط مراراً كثيرة رغمًا

المسير الى القطب الشمالي

عزم المستر وليم زجلر احد اغنياء نيويورك ان يرسل سفينتين ووفداً كبيراً الى القطب الشمالي وسيسير هذا الوفد في اوائل العام المقبل

الجبن والحضم

وضع احد علماء الالمان انواعاً مختلفة من الجبن في سائل هاضم مثل المعدة فلم يلبسها ثمان ساعات او اكثر حتى هضم ولذلك عد الجبن من اصعب انواع هضماً وفاته ان في المعدة والامعاء مواد حية تساعد السوائل الكيماوية على هضم الطعام وهي ليست موجودة في معمل الكيماوي

اسرة شينة

ذكرنا في بعض الاجزاء الماضية ما انفقته احد الامركيين على السرير الذي بنام فيه وقد قرأنا الآن ان احد ملوك الهند صنع سريرهُ من الذهب ورضعه بسبع مئة حجر من الحجارة الكريمة فبلغ ما انفق عليه سبعين الف جنيه . ويقال ان السرير الذي تام فيه ساوه برنارد المثلة الشهيرة في دارها يباريس باوسيه اربع مئة جنيه

جزاء الشجاعة

لما عملت سائلة جنرال بادن بول في الدفاع عن مدينة مكن في حرب الترنسفال بعث اليه اثنان من السيدات الانكليزيات الفتيات تعرضن عليه ان يقبل بان يكون

عن اطلاق المدافع المتبوالي عليه فان كانت قد منعت وقوعه او تكاثره مراراً فليلة فهي لم تمنع وقوعه مراراً كثيرة

دوق ابروزي ورحلته

عاد دوق ابروزي الايطالي من رحلته القطبية بعد ان بلغ في سفينته الى ابعد مما وصلت اليه سفينة نسن وبلغ رجائه في سيرهم الى ابعد مما وصل اليه نسن ورجائه فان سفينته بلغت الدرجة ٨٣ والدقيقة ٤ من العرض الشمالي ورجاله بلغوا الدرجة ٨٦ والدقيقة ١٤ من العرض . ومنصف ما لقيه من المشاق في الجزء التالي كما وصنا ما لقيه نسن . اما نسن فرجع سالماً عاتى وامادوق ابروزي فاضطر ان يقطع الثلج من ايامه لان البرد مرأها

زلزلة قرقاس

حدثت زلزلة عنيفة في قرقاس عاصمة فازويلا في الثلاثين من شهر اكتوبر تحريت مدينة غواروتاس

معادن الدنيا

الحديد ارخص المعادن كلها ولكن يستخرج منه كل سنة ما يكاد ثلثه يابوي 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

الحديد	١٠٠٠٠٠٠٠	جنيه
الذهب	٥٧٥٠٠٠٠٠	"
النفضة	٢٤٠٠٠٠٠٠	"
النحاس	٢١٧٥٠٠٠٠	"
الرصاص	١٠٠٠٠٠٠٠	"
التوتيا	٩٩٥٠٠٠٠	"
التصدير	٨٠٠٠٠٠٠	"
الانتيمون	١١٠٠٠٠٠	"
الزيتق	٨١٥٠٠٠	"
الكحل	٧٣٥٠٠٠	"
الاليوميوم	٤٤٠٠٠٠	"

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	١٨٢	٤٣٠
النفضة	٣٩٠٠	٦٠٠٠
النحاس	٢٦٦٠٠٠	٤٣١٠٠٠
الرصاص	٥٤٩٠٠٠	٧٧٠٠٠٠
التوتيا	٣٣٥٠٠٠	٤٦٨٠٠٠
التصدير	٥٥٥٠٠٠	٠٧٧٠٠٠
الانتيمون	١١٠٠٠	٠٢٨٠٠٠
الزيتق	٣٨٣٨	٠٤١٠٠
الكحل	١٨٣٠	٦٢٠٠
الاليوميوم	٧٠	٤٠٠٠

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

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

بالون زبلن

وصفنا هذا البالون في جزه يوليو الماضي
قبل ان تم عمله . وقد تم بعد ذلك وجرب
فطار وسار في الهواء حسب مشيئة الذب
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 ال جهة من الجهات امال من فيه ثقلاً
فعاد ال الوضع الاقبي وسرعت في سيره
شديدة حتى انه سبق السفن الماخرة في البحيرة
تحت مع انه كان يسير ضد الريح . وبلغت
سرعة في الهواء الساكن ثمانية امتار في الثانية
من الزمان . وكان ملك وادميرال وملكة
يرقبان سيره من سفينة 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 تالفت في بلادهم في
العام الماضي ٥٥٩ شركة رأس نحو ٧٢ مليون
جنييد 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 جنييد 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 الترنسفال واستراليا واكثر من
خمسها من الولايات المتحدة الاميركية ونحو
عشرها من روسيا . وبلغ الذهب المستخرج في
العام الماضي ٦٢ مليوناً و ٧٠٠ الف جنييد مع
توقفت مناجم الترنسفال

اما النفضة التي استخرجت سنة ١٨٩٨
فاربعة وثلاثون في المئة منها من بلاد انكبيك
و ٣٣ في المئة من الولايات المتحدة الاميركية
وانظا من 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 الخواجه حداد ان يصف لقراء المقتطف 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 ٤٥٤٢ مليون سيكار واكثر من ٤٥٩٠ مليون سيكار واستعمل فيها نحو ٢٦٧ مليون رطل من التبغ. وان دخل الحكومة الاميركية من ذلك بلغ ٥٢٠٤٣٨٥٩ ريالاً اي نحو عشرة ملايين ونصف مليون من الجنيهات

الطاعون في بلاد الانكليز

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

اسرع السفن البخارية

اسرع السفن البخارية التي تسير الآن بين اوربا واميركا السفينة المسماة دثشند وهي اكبر السفن واسرعها واكثرها اقتصاداً حيث آلانها فان طولها ٦٨٦ قدماً وتسيرتها ٢٣ الف طن وقوة آلاتها البخارية الاربع ٢٧ الف حصان وسرعته ٢٣ ميلاً بحرياً و٣٦ من مئة من الميل ويحرق فيها كل يوم ٥٧٢

جداً ومنها شجرة فطر ساقها ثمانية امتار كان يجتمع جماعة كبيرة على ارومة ساقها بعد قطعها ويرقصون عليها لسعتها. وقد ظن قديماً ان عمرها اربعة آلاف سنة او اكثر لكن جاء في جريدة العلم الاميركية الان ان الامتاز سي عد كل الحلقات التي في ساقها فوجد ما 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 استخفاؤها في الحروب البحرية وفي استخراج المواد وانكوز من قاغ البحر وقد اطلعنا الان على وصف تجربتها في اميركا بحضور احد ابناء وطننا سليم اندي حداد المصور المشهور. قالت الجريدة التي وصفت هذه التجربة ان المترلايك مخترع هذه السفينة دعا جماعة لامتحنها في الرابع عشر من يوليو الماضي ومنهم المترسترتلج محافظ نيويورك والمترسبيرس مدير شركة الانوموبيل الاميركية والمتر هلس مدير المكتبة العمومية. وذكرت بين امراء المدعوين اسم الخواجه 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 مليون او ٢١ في المئة فالزيادة السنوية أكثر من ٢ في المئة ولذلك سيتضاعف سكان هذه الولايات كل نحو خمسين سنة . والمدن الكبرى فيها ثلاث وهي نيويورك ياضافة بركين اليها وعدد سكانها ٣٤٣٧٢٠٢ فهي ثانية لندن وشيكاغو وعدد سكانها ١٦٩٨٥٢٥ 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 وبعث الى سلطان مراكش بستعين يو حاسباً انه اذا مدت سكة الحديد في مراكش صارت من اغنى الممالك . تقول وهذا صحيح ولكن لا يكون غناها لاهلها الا اذا مدوا سكة الحديد من مالهم اذا استدلوا مالاً من اوروبا 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 اوروبا 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 اوروبا واميركا في اربعة ايام فقط بسفينة مثل هذه وجب ان يكون طولها ٩٥٠ قدماً وتقريباً 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 لثمانئة في الدرجة الاولى و ٤٥٠ في الدرجة الثانية و ٢٥٠ 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 اوروبا واميركا في اربعة ايام الا اذا أبدلت 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 الشبان فنظر فيهما ملياً فوجدهما من تصوير المصورين الايطاليين فاشتراهما من صاحبيهما بشربن جيباً ثم نظفهما مما عليهما من الاوساخ فاذا الواحدة منها من تصوير تشبان والثانية من تصوير بأتانو 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 تحظر له ان يذيب مفصلات الكهربائية فاشعات برجن آخر ووصلا السلك الكهربائي بقطعتين من الكربون وجعلاً يديانها من مقاسل الصندوق حتى اذا باها وفجأه لكن النور الكهربائي بهرا عينهما شعرا اصدع شديد ثم ذهب بصرها في وقت واحد . وظاهر اعينهما سليم ولكنهما لم يعودا يريان شيئاً

ذهب المصريين القدماء

حلل الشيويرتو انكياوي الكبير شذوراً من الذهب اعطاه اياه الشيو سبروتم وجد في المدافن المصرية فوجد في الشذور التي من عهد الدولة السادسة من الدول المصرية ٩٢٣ في المئة من الذهب و ٣,٢ في المئة من الفضة

و ٤,٥ في المئة من مواد الاالية ونحوها . وفي الشذور التي من عهد الدولة الثانية عشرة ٩٠,٥ في المئة من الذهب و ٤,٥ 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 المرسلين بزوراً قليلة من البن في بلاد نوغندا منذ بضع سنوات فوجد البلاد صالحة 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 جدهم 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 الاف نوع

السمن في لبن الجاموس ه ونصفه المثلث 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
النصر على ذلك ولكن الماء الذي يمزج به اللبن
لا يكون نقياً بل يكون مشحوناً بالميكروبات حتى
ان اعلاء اللبن لا يكفي لتقريبه منها ولا سيما
اذا سقي للاطفال

لون البذار ونوعه

حقق المسترنتن من اساتذة المدرسة
الزراعية المصرية ان اللون الاسمر في التمح
ردي . 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 .
فتكلم كان البذر ضارباً الى الياض كان
اصح البذار

تراب القصاصات في مصر

الترب التدي في فضور سجد جيد
للارض ولاسي اذا كان مما يدوب . ويظهر

ومن ثم الى الآن واتلاه بكتشفون النوعاً
جديدة حتى بلغ عددها الآن ١٧٥٥٩٦ على
ما قرره الاستاذ فينس في مجمع ترقية العلوم
البريطاني

سرطان كبير

وجد سرطان في مياه تسانيا ثقله ثلاثون
رطلاً اي نحو ١١ انة 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 التذات
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 التذات 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
الغديوي ان في لبن الجاموس نحو ١٠ في
المئة من السمن وان السمن في لبن الصباغ
أكثر منه في لبن الماء . وقل مقدار من

كما كتبه انسترون من قلم المباحة الجيولوجية ان بين اسنا وقنا ارضاً غنية بالمواد التصورية من عظام الحيوانات القديمة اباية فيها وقد حلت عينات اخذت من شرقي فقط فوجد فيها ٢٢ ونصف في المئة من الحامض التصوريك وذلك بمثابة ٤٩ في المئة من فصات الكليوم الثالث . وقد ابان الدكتور هيوم ان هذه

الاثربة التصورية تمتد الى عشرين ميلاً من قنا وهي موجودة ايضاً في كل السهل من لقصر الى دراو وتنتد حتى الواحات الداخلة وعليه في القطر المصري ساد فصوري لا بقدر وليس من الحكمة ان يعالج زيت الزاج حسب طريقة السرجون لوز التي اشترتها اليها في ترجمته في هذا الجزء لان التصور 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

الوقت المصري

اقوت 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 الشبيرة

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

نظارة معرض باريس قطر بلورتها ٥٠ عقدة
 " ياركس باميركا " " ٤٠ " "
 " لك " " " " ٣٦ " "
 " بلكوي بروميا " " ٣٠ " "
 " نيس بفرنسا " " ٢٩,٩ " "
 " باريس " " " ٢٨,٩ " "
 " كرينوتش بالكلترا " " ٢٨ " "
 " فينا بالنمسا " " ٢٧ " "
 واكبر النظارات ذات المراة انعكاسة

القطن المصري

يخفف 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 على الاكثر ولذلك اتفقت اسعار القطن المصري بعد هبوطها ومضي اكثر نوفمبر وسعر القطن العنقبي من ٣٤٠ الى ٣٧٠ وسعر القطن

فهرس الجزء الخامس من المجلد الخامس والعشرين

الرجون لوز (مصورة)	٣٨٥
العلامة اللغوي مكس ملر (مصورة)	٣٨٩
معرض باريس العام (مصورة)	٣٩٣
مستقبل الصين	٤٠١
للأمير شكيب أرسلان	
تتقط اليابان	٤٠٨
جون هورد واصلاح السجون	٤٠٩
بتم ديمتري اندي قندلت	
رواية تنكرد	٤٨٥
المؤيد النهر اللورد يكسبنك	
بناء الاجسام الحية	٤٣٣
خطبة الرئاسة للسروليم ترندريس مجمع ترقية العلوم العرطاني	
ميشال بسترس (مصورة)	٤٣٨
الحب بقلب الملك	٤٤٠
—————	
باب الزراعة في المزارع في القطر المصري . كيف تربي الزراعة . السيطرة عند العرب . يسانس المفارس	٤٤٢
باب المراسلة والمناظرة في نظر ثمان . دعاة الدين . الحركة الدائمة . كتابة الكلمات الاعجمية	٤٤٦
باب الرياضيات في السيارات وحركتها في شهر نونبر ١١٠٠ . الآلات الرياضية	٤٥٧
باب المسائل في برودة الماء . العقل في الانسان والحيوان . الكحول الخشب . نور الاميتيلاين	٤٥٩
تبيين قرون الجانوس . العلاج بالعب . تأثير الساب . الاميبيا . القصبة الهندية . حقائق	
جولوجية . اوجه القمر . واضح وجاني الانكشابة . موت النخلة . الشعر المصري . سكان البحيرة	
تاريخ السكة المعدنية المصرية . تنظيف الفضة . استعمال المسكرات . ندي الرجل . تنازع	
انتقام . شاة الاولاد لوالدهم . تكلم الاضام . حقيقه الرباط . زوال المدينة الادوية	
باب الاختيار الحلية في يونيو ٤٤ نيلة	٤٦٧