

الناس لا يشعر بذلك . وعسى ان لا يعر
التي ما يأتي ز من طوبيل حتى تتعجل هذه الغواص
اكسجين ٢٠٦٥٩٤٠ درهما
(٧) ثقل الاكسجين والنتروجين في الهواء
٢٧١١٦٠٠ د

ارغون ٠٠٧٩٠٠٠ اوتل سافری احد
الاسكندرية . او تل سافری احد
المشترکین . قرأت في احدى المجالات
العلمية ان العلامہ دالتوت الانگلیزی
قدر كبة بخار الماء الموجود في الجو
او زون ٠٠٠٠١٥ ١٤٠٠٠ حامض تریک
٠٠٠٠٠٨٠ ٧٢٦٢٥٦٢٩٠٥٠٠ جو الكرة
الارضية كلها) فهل يمكن معرفة كبة امونیا
الازوت والاوكسیجن الموجودين في
وقطر الارض معروف تعرف
مساحة سطحها وتترك لكم ان تحسبوا
جو الكرة الارضية ايضاً
كم وزن ما في هواها من النتروجين
من سطح الارض نحو ١٤ رطلًا مصریاً
وكم فهو من الاكسجين . او استخراجوا
كما يستدل من ارتفاع الريق في البارومتر .
ذلك بالنسبة الى وزن البخار المائي وذلك
وفي كل عشرة ملايين درهم من الهواء
كلها سهل لا يحتاج الا لضرب وقسمة

بيان حجم النيتروجين

اوجه القمر في شهر اغسطس
القمر في الاوج ٤ ٥ ١٨
١٨ «الخطف» ٧ ٠٠ صباحاً

اليارات فيه

الربع الاول	٣	١٠	١١	مساء
الدر	١١	٧	٣٩	د
الربع الاخير	١٨	٥	٥٦	د
الليل	٢٥	٥	٣٧	د

عطارد — يكون كوكب مساء في
اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره
الزهرة وزحل — يكون كوكب كي مساء
المرج والمترى — يكون كوكب كي صباح

يوم ساعة دقيقة

لورد ريل

ومدحهcker سنة ١٨٧٤ و ١٨٨٢ . وقد اشتبه بالمواضيع المتعلقة بالشمس وقال في العلاقة بين كف الشمس والانوار الكهربائية ان سبب هذه الانوار سحب من الالكترونات تدور بين الشمس والارض وان الشمس من النجوم التي يظهر في طيفها خطوط منيرة وخطوط مظلمة . وكانت اهم اشغاله في طيف النجوم وقد صنع آلة لذلك صور بها طيف النجوم الساطعة التور فانك صوره الومام الذهبي من معرض سنت لويس سنة ١٩٠٤ والجائزة الكبرى من المعرض الفرنسوي البريطاني سنة ١٩٠٨ . وكان استاذًا للطبيعيات في مدرسة سنت ماري خاًوعشرين سنة الثين بدل الفحم

ظهر بالامتحان في اسبانيا ان الثين يقوم مقام فلم الحجر وقرداً وهو اصلاح منه ادakan مضغوطاً . وجاء في تقرير اميركا الزراعي لسنة ١٩١٩ ان رماد الثين سعاد جيد جداً . وقد وجدنا نحن بالاختبار ان ساس الكتاف يقوم مقام الفحم الحجري حتى يكاد الطن منه يقوم مقام طن من الفحم الحجري ولا بدّ وا الثالثة والرابعة لرصد عبور الزهرة من ان يكون رماده سباخاً جيداً على فرس الشمس في جزيرة كونغولين للارض

نمت المجالات العلمية عالماً من أكبر علماء العصر وابعدم صيتاً وهو لورد ريل Lord Rayleigh توفي في الثلاثاء من شهر يونيو الماضي عن سنت وسبعين سنة وستة على ترجمته في الجزء الثاني الاب ولرسدغريفس توفي هذا العالم الفلكي الانكليزي في الثاني عشر من يونيو الماضي وهو في الثانية والثمانين من عمره وكان مديرآ لمرصد ستونهيرست . ولد في ٢ أكتوبر سنة ١٨٣٧ واتظم في سلك الرهبنة اليسوعية سنة ١٨٥٥ وحمل مديرآ لمرصد ستونهيرست من سنة ١٨٦٣ الى سنة ١٨٦٦ مدة غياب مديره الاب بري

لرصد كوف الشم النائم . ثم بعد وفاة الاب بري سنة ١٨٨٦ الى الان . وشرع في رصد الاعمال المعنطية منذ سنة ١٨٦٣ واستمر على رصدها الى هذه السنة فكان آخر مرة رصدها فيها في ٣ مايو الماضي . واشتراك في اربع رحلات فلكية الاولى والثانية لمراقبة مغناطيسية الارض في شمال فرنسا وشرقاً والثالثة والرابعة لرصد عبور الزهرة على فرس الشمس في جزيرة كونغولين للارض

الولايات المتحدة . والآن تبلغ مساحة هذه الغابات مائة وسبعين مليون فدان . وفي التسم الشرقي جبال تنطتها الحراج وهي مملوكة ولكن الحكومة هيمنت احد عشر مليون ريال لشرائها وجعلها عمومية للامة . وفي اكثر الولايات غابات خاصة بها في ولاية نيويورك ما مساحتها مليون وعافية الف فدان وفي ولاية بنسقانيا ما مساحتها اربعين الف فدان . والملك الذي يزرع غابة تعنى غابة من الضرائب ولو بذلت مساحتها مائة فدان فمعنى ان يكون في ذلك مرشد لحكومة لبنان . اما القطر المغربي فالمائة اعن من ان تجمل غابات ولكن جوانبها وجوانب الطرق كلها مسلحة لزراعة الاشجار السريعة فهو التالية الظل لكي يكثر الخشب والوفير فيه

نور الشمس والتلغراف اللاسلكي
ان الاشارات بالتلغراف اللاسلكي لا تعم في النهار بين مودون بضواحي باريس وجزيرة اسيون في الاوقیانوس الاطلنطي مع انها تصل ليلًا فلما كانت الشمس كوفاً تمامًا في ٢٩ يونيو الماضي وصلت الاشارات بينها بسهولة مدة الكسوف في تلك الجهات مع ان بعد بين مودون والجزيرة نحو ستة آلاف ميل

غابات اميركا

لقد شاع التول الآك انه اذا ذكرت اميركا من غير تخصيص اريد بها الولايات المتحدة الاميركية وعلى ذلك ذكر اسمها قبل غيره في معايدة الصلح لانه مبدوا بحرف D وهذا ما نشيء الآك بقولنا غابات اميركا . وقد تبنتنا الى هذا الموضوع ما بلتنا من التادمين من لبنان وهو ان حكومة السالمة قطعت اشجار غابات في سفي الحرب وكانت مصمة ان قطع اشجار غابة الريتون الكبيرة المعروفة بصحراء الشويفات . فمعنى حكومة التالية يكون من اول ما يتم به « تحرير » كل ما يتمذر زرعة حبوبًا وكروماً من اراضيه وقطع دار المعرى منه وجعل هذه الغابات ملكاً للحكومة اي لسكان الجبل كلهم

اما اميركا فعلى غناها المفرط في كل شيء تعد الغابات دعامة كبيرة من دعائم ثروتها . ولما تولى رئاستها الرئيس هربرت فروز سبعة عشر مليون فدان من الغابات التي تلحد عنها وقال انها لا تباع ولا يقطع شجرها . ولما جاء الرئيس كلينتون والرئيس روزفلت زيدت مساحة الغابات التي لا تباع حتى بلغت مائة مليون فدان وذلك كله في القسم الغربي من

الصناعة في المانيا

يظهر مما جاء في جريدة فاتشر ان علماء المانيا وكبار رجال الصناعة فيها اخذوا منذ ديسمبر الماضي يهتمون بالاشتراك في الباحث العلمية الصناعية لتعزيز الصناعة في بلادهم وأتوا ذلك جمعية ايدتها أكثر الجميات الصناعية الالمانية ويقال ان بعض استطاع اسلوبًا للاقتصاد في حرق الفحم الحجري فاكتشف في معمل واحد لعمل التفجيرات عشرين الف طن في الشهر من غير ان يقول ما يصنع في ذلك المعمل

البيض والسود من حيث الامراض

على اطباء الجيش الاميركي في الحرب الاخيرة ١٩١٤-١٩١٥ من البيض و١٩١٨-١٩١٩ من السود ظهر من المقابلة بين الفريقين ان السود أكثر تعرضاً للأمراض من

البيض على نسبة ١١٩ إلى ١٠٠ فيهم

أكثر تعرضاً من البيض لامراض الرئة

من يوليو منظر بديع فاتها افترا حتى

والبلورا والملل والجدرى والامراض

الزهريه . ولكنهم أقل من البيض

تعرضاً لامراض الجلد والتقم والخلق .

وعصاهم أقل تعرجاً من اعصاب البيض

وبصرهم أحد والعشري فيهم احمرد كما

في البيض

الحامض الفورميك في القراء

لا يتحقق ان وبر نبات القراء يلدع لدعماً مؤلماً كانه النحل فتيل ان في الفدة التي في اسفل كل وبرة قيلاً من الحامض الفورميك (المليك) وهو نفس الحامض الذي في حنة النحل والزبادي ولكن لم يثبت ذلك بالامتحان الا

الآن فان الدكتور دبب L. Dobbins قال في الجمعية الملكية ببلاد الانكلترا

انه جمع ورق القراء وان بورق ناش نقي بل بعضه باكيد الباريوم

اطييراني وبعضاً بكربونات الرصاص ثم جفنته ووضع اوراق القراء بينه

ومنطقة وامتحن الملحق الذي تكون في الورق فوجد فيه بورات

خواصها مثل خواص فورمات الرصاص وفورمات الباريوم ثبت من ذلك وجود

الحامض الفورميك في نبات القراء اقران الزهرة وزحل

كان لا قرمان الزهرة زحل في الثانية

من يوليو منظر بديع فاتها افترا حتى

كادا يتهمان وثبتت الزهرة اكبر من

زحل كثيراً والمع منه جداً مع ان جرمه اكبر من حجمها اكبر من الف مررة ونحن زاد اصغر منها لانه بعد منها عنا بعداً شاسعاً

السما في تعلم التشريح

الجارية على الاسلوب الفرنسي . ومن المحتل ابن تمرى على ذلك في نقودها الثامن الجمعة التشريحية في كنيسة إيسا لان غرف التجارة تطلب ذلك الجراحين الملكية بلندن في ٢١ يونيو حاسة انه من جهة الوسائل التي تروج التجارة الانكليزية وتحتها محل التجارة الالمانية في اسواق المكونة الري في الهند

وتنكك ثم ترك . فاعجب الجنور بها ورغبو الى صافها في ان يمثل كل اعفاء الجسم وحركاتها في الصحة وفي المرض فيكون من ذلك اعظم تسهيل دروس الطب

وزارة الصحة الانكليزية

اعلنت حكومة البنجاب في بلاد الهند ان لديها ثلاثة مشروعات كبيرة لري تبلغ تفقات كل منها ألف لندن من الريات او نحو سبعة ملايين جنيه (لان اللائحة منه الف) او طارعة من نهر السندي روبي خمسة ملايين فدان من الاراضي البور وثانية خزان ارتفاعه ٣٥ قدماً يبني في نهر ستلنج ملئه واستخدامه في الري . والثالث تقنية نهر ستلنج تسمى واستعماله لري

حفظ الفاكهة

قال الميو بورانت في اكاديمية العلوم بباريس انه اذا غسلت الفواكه الناضجة بالماء البارد ووضعت في زجاجات ووضع معها ماء بارد علاوججاجات تماماً حتى لا يبقى فيها شيء من الماء وسدّت سداً محكمـاً فان الفواكه تبقى مغاربة في ذلك فرنسا وسائر البلدان فيها مليئة

انشئت وزارة جديدة في بلاد الانكليز للصحة العمومية وعين الدكتور اديصون وزيرآ لها . ومن الغريب ان دول الارض انشأت الوزارات لمعاملات شعوبها وحرفهم وزراطتهم ومتاجرهم ومهنיהם فيما انشأت وزارة لاهتمام بأمورهم الصحية مع ان صحة الابدان يجب ان تقدم على كل شيء

القياس العشري

ينتظر ان تقرّ البلاد الانكليزية في او اخر هذه السنة على التراس العشري في كل مقاطعاتها ومواربها ومكيباتها مغاربة في ذلك فرنسا وسائر البلدان فيها مليئة