

الازمان ولولا ذلك ما كانت انماها مماثلة .
 وكل طورتا الطبيعية مبنية على ان الاسباب
 المتماثلة تسبب نتائج متماثلة ولولا هذه الحقيقة
 ما امكنتنا ان نعمل عملاً فاذا كانت النار
 تحرق الماء اليوم وتبرده غداً واذا كان الحرث
 يصلح الارض اليوم ويفسدها غداً واذا كان
 النوم يريح الجسم اليوم ويصعبه غداً لم يبق
 سبيل للحياة على وجه الارض . فانتهم ترون
 من ذلك انه ما من مانع عقلي ولا طبيعي
 يمنع وجود كائنين متماثلين تماماً في كل شيء
 بل كل المعلومات التي اتصل اليها الناس
 باختيارهم الطويل من اول نشأتهم الى الآن
 تدل على وجود اشياء كثيرة مماثلة لا يختلف
 بعضها عن بعض لا في ذواتها ولا في انفعالها .
 وهذا كله لا يني ان يكون الخالق واحداً
 فرداً صمداً

باب الاجابة على التساؤل

اصل الانسان

واحد ونوع واحد *Homo Sapiens* ولكن
 هذا النوع مؤلف من تنوعات كثيرة في كل
 فنوع منها سميات تجعله نوعاً قائماً برأسه
 بالقوة ان لم يكن بالفعل . وان آثار الانسان
 التي وجدت في الارض حتى الآن تدل على
 انه كان فيها انواع مختلفة من الناس وقد
 انقرضت كلها ولم يبق منها الا نوع الانسان
 الحالي *Homo Sapiens*

اللسلك الصناعي ونقعات البحث العلمي
 ذكرنا في العام الماضي انه اكتشفت
 طريقة لعمل اللسلك (الصمغ الهندسي)
 بالصناعة ولم يكدر امر هذا الاكتشاف بشيء
 حتى اثر في سوق اللسلك تأثيراً كبيراً ثم ثبت

الف الدكتور جيوفريد ارجري الايطالي
 استاذ الاثرولوجيا (اي علم الانسان) في
 جامعة نابلي كتاباً في اصل الانسان وقع احسن
 وقع عند علماء هذا الفن وترجم الى اللغة
 الالمانية . والامان قلما يترجمون كتاباً علمياً
 الى لغتهم الا اذا فات غيرهم . وقد بحث
 المؤلف بحثاً خاصاً في ان للانسان اصلاً
 واحداً او اصولاً متعددة فنظر اولاً في كل
 الادلة التي اجمت على ان للانسان اكثر من
 اصل واحد وذكر الادلة التي تناقضها واستنتج
 ان الناس الموجودين في زماننا هذا من اصل

الحشرات وتلقيح الاثمار

جُرِّبَتْ تجارب كثيرة لمعرفة فعل الحشرات كالبخل والفراش في تلقيح ازهار النبات بعضها من بعض فوجد ان بعضها كالشبخ يتلقح بمن تلقاه نفسه اذا عصفت الريح ولو لم تلقحه الحشرات وبعضها لا يتلقح جيداً من غير الحشرات . وبعضها يجود اذا تلقح صنف منه بصنف آخر وببعضها لا يجود الا اذا تلقح من صنفه ار اذا تلقحت الازهار نفسها واكثر الحشرات التي تتلقح الازهار بواسطتها نحل فانها تبلغ ٨٨ في المئة من عدد الحشرات التي تدخل ازهار النبات

امسفنج بحيرة طابرية

يبحث الدكتور انتدابل في حيوانات بحيرة طابرية ليرى ما ليها من المشابهة لحيوانات البحيرات الاخرى فوجد فيها اسفنجاً قلت مادته اللبنة فتكاثف وتصلب كما يكون في غيرها من البحيرات

عباد النار في الهند

في ولاية ماروار ببلاد الهند اناس يبلغ عددهم نحو مئة الف نفس يمدون النار او بالحري الدور لان عندهم سراجاً يولدون فيه السمن منذ ٤٥٠ سنة يمزون به الى مصبوم ووجهون العيادة اليه ويخضب فيه الساه والمظنون ان ملههم هو منعب قدماء ايران الذين كانوا يمدون النار

ان اللتسك الصناعي لا يكون اخص من الطبيعي لكثرة ما يقتضي عماء من النفقات ولذلك وكبر المصطومية من اللتسك الآن لا يتظر ان احد النوعين يتغلب على الآخر الا اذا اكتشفت اساليب جديدة لترخيص اللتسك الصناعي كما اكتشفت طريقة لترخيص النيل الصناعي . وقد امرت شركة الانيلين والصودا على ان تنفق مليون جنيه في هذا السيل وكانت قد انفقت مليون جنيه في سبل النيل الصناعي قبلها امكن جعله من الاصناف التجارية

مليون زائر

في مدينة لندن حديقة للحيوانات مثل حديقة الحيوانات في الجيزة لكن شتان بين عدد زوار تلك الحديقة وزوار هذه فقد بلغ عدد زوار حديقة لندن في العام الماضي حتى ٢٣ ديسمبر مليون نفس والشخص الذي تم به المليون أعطي اجازة للدخول مجاناً كل سنة ١٩١٣

حبة اميركية علمية

اروى الامتاذ مورس لوب بمئة الف جنيه لجامعة هارفرد تأخذها بمد وفاة زوجته وقد كان استاذاً للكيمياء في جامعة نيويورك . واروى باموال اخرى لجامعة هارفرد من المعاهد العلمية

صير الصين

الصبر والطين شوكر كما يسمى في القطر المصري نبات اميركي الاصل أتى به من اميركا بعد اكتشافها فانتشر على سواحل بحر الزوم . وهو يتبو الآن بكثرة في القنار التاسعة التي في الجهات الغربية من بلاد الصين حتى على سفوح الترايت . وقد اختلف الباحثون في كيفية وصوله اليها فن قائل ان الصينيين اتوا به من اميركا بعد اكتشافها ومن قائل انه أتى به من اوربا بعد ما وصل اليها من اميركا ومن قائل ان البسوعيين اتوا به الى الصين من اميركا بعد ما تقوضت دعائم الامبراطورية الاصبانية فيها . وقد ذهب بعضهم الآن الى ان الصينيين وصلوا الى اميركا من الجهة الغربية وادخلوا الصبر منها الى بلادهم قريبا وصل اليها الاوربيون من الجهات الشرقية اي انهم اكتشفوا اميركا قبلما اكتشفها الاوربيون بدليل كثرة الصبر في قنار الصين

سكة بغداد الحديدية

نال الالمان امتيازاً من الحكومة العثمانية بانشاء هذه السكة في بدء سنة ١٩٠٢ مبنية من قونية حيث تنتهي سكة الاناضول ومنتبهة في خليج العجم فيكون طولها ١٤٠٠ ميل . ثم شرعوا في العمل في السنة التالية

وتوقفوا فيه بين سنة ١٩٠٤ وسنة ١٩٠٩ فلم يتروا منه شيئاً لاختلافهم مع الحكومة العثمانية على الضمان الذي طلبوه . وكانوا قد جمعوا عشرة ملايين من الجنيهات وطلبوا من الحكومة العثمانية ان تضمنها وتدفع رباها السنوي فقضيتها سنة ١٩٠٩ وارتبطت بدفع الربا الى ان توفى ووجدت بضمان عشرة ملايين اخرى من الجنيهات لازمة لاقام هذه السكة الى بغداد اي انها المقت على عاتق الامة العثمانية حمل عشرين مليوناً من الجنيهات فرق ما اعطته لمنشئي هذه السكة من الاراضي والامتيازات . ولا عجب اذا طلبت المانيا بعد ذلك ان يكون لها وحدها الحق بإدارة هذه السكة والمرابطة على البلاد التي سرطها الى ان تستوفي العشرين مليوناً . وهي الآن تعمل فيها بهمة فائقة فلا يقل عدد العمال في ما قيل عن اثنين وسبعين الفا

وتقسم هذه السكة الى اربعة اقسام الاول من قونية الى اطنه والثاني من اطنه الى حلب والثالث من حلب الى الموصل والرابع من الموصل الى بغداد . وكان المراد اولاً ان يوصلها الالمان الى خليج العجم لكن الاتكليز اعترضوا على ذلك وتم الاتفاق على انهم يوصلونها من بغداد الى خليج العجم . وكان الالمان قد اتفقوا مع الحكومة العثمانية على ائصال السكة الى الاسكندرونة واحضروا كثيراً من المواد لانشاء سرفاً عظيم هناك ثم

راقب هذه الديدان مراراً فأراها تفعل ذلك دائماً وفعلها هذا يدل على انها تفعل فعلاً معقولاً وتدرك ما تفعله

سكر القصب وسكر البنجر

بقى الناس يستخرجون سكرهم كله من قصب السكر حتى اواسط القرن الماضي ثم اكتشفوا طريقة استخراجهم من البنجر (الشمندر) فلم يختم القرن التاسع عشر حتى صار نصف السكر يستخرج منه وخيف من القضاء على محكر القصب ولكن صناعة استخراج السكر منه انتعشت من اول هذا القرن وجارت صناعة استخراج السكر من البنجر . والصناعان لتباريان الآن كقترسي رهان . ويقال انه اذا زرع القصب على طرق علية واستخدمت الوسائل العلمية لاستخراج كل سكره باساليب قليلة النفقات فلا يبعد ان يعود الفوز له على سكر البنجر

تيسرنك ده بور

خسر علماء الاحداث الجوية خسارة كبيرة بوفاة هذا العالم فقد كانت مقدمات الباحثين في طبقات الجو العليا . ولا يباريس سنة ١٨٥٥ وانتظم في معهد البحث الجوي سنة ١٨٨٠ . وقضى اوقات العطلة من سنة ١٨٨٣ و١٨٨٥ و١٨٨٧ في تونس والجزائر . يدرس جيولوجيتها ومغناطيسيتها الارضية .

توقفوا عن العمل لاسباب مجهولة والمرجح ان انكثروا اعترضت على ذلك . فمضى ان تأخذ النيرة الوطنية اغنياء سورية ليسولوا في جعل مرفأ هذه السكة مدينة من مدنهم البحرية كبيروت او طرابلس او حيفا

السرفرنيس دارون

اعطى ملك الانكليز القاباً لكثيرين في رأس السنة ومنهم فرنسيس دارون ابن دارون الشهير فانه اعطاه لقب سر

فهم الحشرات

تلا المتر اندك رسالة في الجمعية المكمركوية الملكية ببلاد الانكليز في فهم الحشرات قال فيها انه رأى ديدان الزنابير المعروفة بالجل (*Odonata*) تخرج من الماء حينما تصير دوداً وتصلد على ساق نبات ثم تمد ذنبها فاذا مس شيئاً صعدت ايضاً ومدته ثانية فاذا مس شيئاً كما مس اولاً غيرت مكانها ومدت ذنبها ولا تزال تفعل ذلك حتى تصير في موقف لا يمس ذنبها شيئاً اذا مدته في جهة من الجهات فتقف هناك وتعد نفسها للتحول الى حيوان مجنح كأنها تقول في نفسها ان لا بد لها من بسط جناحها حالما يتولدان ويجب ان لا يكون على مقربة منها حينئذ شيء يلمسها اثلاً يلصق به عند اول ظهورها . وقال انه

وانشأ مرصداً سنة ١٨٩٦ للأرصاد الجوية في سهل قرب باريس وجعل يرصد حركات النجوم واحوال ظيقات الجو العليا بواسطة الطيارات والبالونات التي كان يضع فيها آلات تدل من نفسها على درجات الحرارة وضغط الهواء . وعرف بها ان الهواء طبقتان يفصل بينهما فاصل على عشرة آلاف متر فوق سطح الارض اي فوق اعلى النجوم وسمى الطبقة العليا ستراتوسفير *Stratosphere* والسفل تروپوسفير *troposphere* ووجد ان درجة الحرارة او البرد تبقى واحدة في الطبقة العليا وبارد يثنى في باريس واشترى سفينة وارسلها للبحث في بحاري الهواء فوق الزباج التجارية . وكانت وفاته في السادس من يناير

مؤتمر الزراعة العام العاشر

سيُعقد مؤتمر الزراعة العام العاشر في بلجكا بين ٨ و١٣ يونيو المقبل وقد قسمت الباحث في ال خمسة اقسام وهي (١) الانتصاد الزراعي (٢) علم الزراعة (٣) تربية المواشي (٤) الهندسة الزراعية (٥) زرع الغابات

النساء والجمعيات العلمية

عرض على الجمعية الجغرافية الملكية الانكليزية سنة ١٨٩٣ ان يتنظم النساء في عضويتها فاشند الحجاج والحجاج بين الاعضاء وكان الاكثرون على رفض هذا الطلب

فرفض . والآن عزمت هذه الجمعية ان تعيد البحث في هذه المسألة وارسلت قبل ذلك تطلب رأي الجمهور تجاهها الجواب بالقبول من ١٢٩٦ وبالرفض من ٥٢٨ وباشتراط شروط من ٣٣

كبد الضفدع والارنب
وجد بعضهم ان كبد الضفدع والارنب تحمل الانزولين وتبطل فعله السام بمادة فيها تشبه الخبز في فعلها ويوجد شيء من هذه الخاصة في قلب الضفدع وكثيرها وفي دم الارنب

لبن جاموس الهند

حلل لبن الجاموس في الهند فوجد السمن فيه يمدل ٨ في المئة وهو في لبن البقر الانكليزية ٣ في المئة فقط . ووجدت المواد الجامدة فيه نحو عشرين في المئة . وهي في لبن الجاموس المصري ٢٥ في المئة او اكثر

تذكير النعام

جاء في المجلة الزراعية التي تصدر في جنوب افريقية ان مبيض النعام تزع من ثلاث نعامات عمر كل منها اربع سنوات وللحال جعلت هذه النعامات تفقد سميات النعام وتبدها بسميات الطم (ذكر النعام) فصار ريشها اسود فاسمها يراق بعد ان كان

العلمية التي عملت في تسيل الغازات وتحميدها وما بيني عليها مبنية على مباحثه ومكتشفاته

اهتزاز الارض بسقوط بيت

قال الاستاذ غيدروكورا انه سقط بيت في رومية فشرعت آلة الزلازل بسقوطه وقيمت الارض تهتز بعد ذلك عشرين دقيقة

ارتفاع الامواج

اشدت الانواء حديثاً في الجهات الشمالية من الاوقيانوس الاثنتيكي فعاد الناس يمشون في ارتفاع الامواج فنقدّر قطبان سفينة من السفن التي شهدت تلك الانواء ان ارتفاع الموج بلغ سبعين قدماً . وكان امير البحر تيزوي لد فال في كتابه عن الطقس سنة ١٨٦٣ انه رأى موجة قرب خليج بسكاي ارتفاعها ٦٠ قدماً وحقق ريان السلك انه رأى امواجاً عديدة في الانواء الاخيرة في وسط الاثنتيكي ارتفاع كل منها سبعون قدماً . وقال امير البحر السروليم ورتن ان الامواج قد ترتفع حتى يبلغ ارتفاعها ٩٠ قدماً ولكن ذلك نادر جداً واعلى ما تصل اليه غالباً ٦٠ قدماً

جذب كلف الشمس لمشاطها

ابان الدكتور سلوكم ان كلف الشمس تجذب مشاطها فان الصور الفوتوغرافية التي صور بها قرص الشمس في ٨ أكتوبر الماضي

رمادياً وطال ريش جناحها وذنبها فصار مثل ريش الذكور تماماً . ومعلوم ان الخشاء يفقد الذكور سميات الذكر ويجعلها كالاناث فكان سميات الاناث والذكور مشوقة على البيض والخصيتين

وكتب المستر نيزسيمون مدير مخف بورت اليباب ان نعامه من هذه النعام اسيقت بالكوروفوم وارسلت اليه لتعرض في المعرض فخصها خصاً مدققاً ثبت له انها انى وصورها تصويراً فوتوغرافياً وارسل صورها الى مجلة المعرفة نشرت فيها ويظهر من الصورة ان ريش بدنها كله اسود فاحم ما عدا ريش ذنبها واظراف جناحها فانه ابيض

هبة انكليزية

ارصى القس جون الس الانكليزي بتركته كلها بعد وفاة زوجته لجامعة كبرج وقيمتها تسعون الف جنيه على الاقل

الاستاذ كايته

توفي الاستاذ كايته المشهور بتسيله لغاز الاكسين . ولد سنة ١٨٣٢ ودرس في باريس واشتغل اولاً بعلم المعادن وبحث في طبائع الغازات اذا كان عليها ضغط شديد فاهتدى الى تسيل الاكسين سنة ١٨٢٧ وسيلة الاستاذ بكته تلك السنة في جينا على اسلوب آخر . وجرى العلماء على طريقة كايته فسيلوا سائر الغازات . وكل الاعمال

ان الكهربائية السريعة التردد تولد في جسم الانسان حرارة وفوة ولا تضربه فلا يحجب اذا اغتته يوماً ما عن الطعام

وقد جرت هذه الكهربائية في كلية بوردوين في اناس انهمكهم التعب او المرض قوتهم وامشيتهم ثم زاد وزنهم رويداً رويداً

نبات يعمل

لا يخفى ان اشجار الطرود تطلق بزرها بصوت شديد كصوت البنادق الموائية لكي يتدفع بزرها الى مكان بعيد ولا يقع تحتها فيقاسمها غذاء الارض. وقد وجد احد النباتين الفرنسيين نباتاً في بعض الجهات الاستوائية يعمل كما يعمل الانسان كلما وقع القبار على اوراقه فان القبار يد مام الورق التي تنفس النبات منها فيجمع الغاز تحته ويدفعه بنفسه فيسمع لدفعه صوت كصوت العمال

ريح المكوكات وخارتها

ان من مك النقود الفضية ربحاً كبيراً للحكومة التي تسكها ليتعامل بها رعاياها فالربال الذي قيمته عشرون غرشاً ليس فيه من الفضة ما يساوي عشرة غروش ولكن المكوكات الفضية بتقص وزنها بالاستعمال فاذا استرجعها الحكومة واعادت سككها خسرت بها خسارة غير قليلة وهي تخسر ايضاً اذا استردت المكوكات الذهبية واعادت

تظهر فيها مشاعل صاعدة من قرص الشمس ومابطة على كثافة كبيرة فيها وبعضها محذوب الى باطن الكثافة عن ٧٥٠٠٠ كيلو متر الى ٢٦٠٠٠٠ كيلو متر

مغناطيسية الشمس

ابان الميوسلندر انه يحيط بالشمس جو مغناطيسي كما يحيط بالارض وهو حادث من دوران الشمس وانفلات الايونات منها

التلج لحفظ الثياب

أكثر الاخشاب التي ترد الى هذا القطر وسائر الاقطار مقطوع من الثياب التي يغطيها الثلج في فصل الشتاء لثدة البرد فيها كتابات كندا واسرج وزروج وروصيا حيث يشتد البرد خمسة شهور من السنة فيبلغ ثلاثين درجة تحت الصفر بميزان فارنهایت اي ٦٢ درجة تحت درجة الجليد. لكن الثلج الذي يغطي الارض في تلك الثياب هو الذي يبي اشجارها من البرد الشديد لانه من اقل المواد ايصالاً للحرارة فتبقى حرارة الارض حول جذورها وتسلم بزورها من الموت يرداً الى ان يأتي الصيف وتنشع فواها وتنفخ فاذا قل الثلج في سنة من السنين يرس جانب كبير من تلك الاشجار

الكهربائية بدل الطعام

ان أكثر الطعام يؤكل لتوليد الحرارة والقوة في الجسم وقد ابان الاستاذ دارستال

وجيزة ولكنها تنير اذا امسكتها بيديك وحركتها وتغير ايضاً اذا رششت عليها ماء بارداً او غطستها في الماء

وحدث في ٢٩ يوليو سنة ١٩١١ ان ثار النور وكثر البرق والرعد وكان عندي من هذا النوع فاخذت اربعة ايارى فعل البرق بيونجدهه ينير كما لاح البرق في السماء ورايته في الليالي التالية في مثل ذلك الوقت ولم يكن ثم برق فرجعت انه لا ينير

تجميد الزيوت

لا يخفى ان الشم يكون جامداً والزيت مائفاً . وقد اهتم الكيمائيون من عهد طويل في اكتشاف طريقة لتجميد الزيوت فاكتشف الآن المسير سابقه والمسير صندون انه اذا اجيز غاز الهيدوجين في الزيت على درجة عالية من الحرارة وكان هناك مسحوق النكل جمد الزيت وصار مثل الادهان الجامدة ثم وجدوا انه يحدث مثل ذلك اذا كان المعدن غير النكل مثل الكوبلت والبلاديوم والبلاتين وانه يمكن تجميد البترول وزيت القطن وزيت الفول السوداني فتصير كلها كالدمن والشم . ويصير زيت الفول السوداني مثل شم الخنزير لوناً وطحماً ورائحة . ولا يعد ان تجمد هذه الزيوت وتباع كالزبدة والدهن ولا ضرر من اكلها اذا اغتني بتجميدها حتى لا تدخلها مواد ضارة

سكها وقد حسبوا ان الحكومة الانكليزية استرجعت ٢٦ مليوناً من الجنيتات و ١٧ مليوناً من انصاف الجنيتات في عشر سنوات لان وزنها نقص بالاستعمال لوجدت انها نقصت ما يساوي ٦٢٦.٥٧ جنيتها

مراكب الهواء

لم تبق شبة في طائفة الطائرات بغير الحروب وقد جعلت دول اوربا تنفق عليها النفقات الطائلة في ميزانية الحكومة الفرنسية الحربية مليون و ٢٨ الف جنيه لهذه الغاية والمرجح ان الحكومة الانكليزية ستعين مليون جنيه او اكثر في ميزانيتها التالية لاجل ركوب الهواء

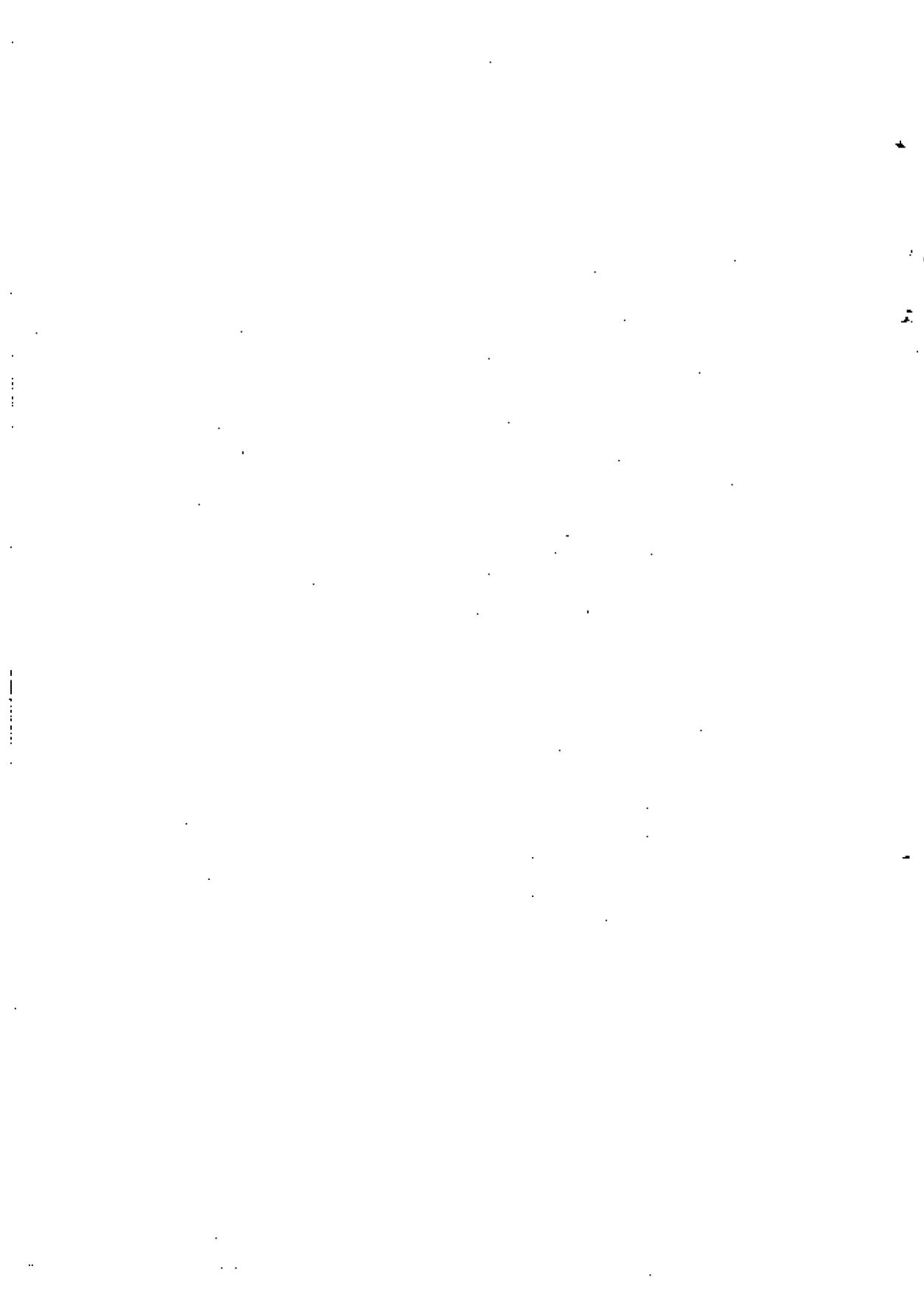
الجاحب والبرق

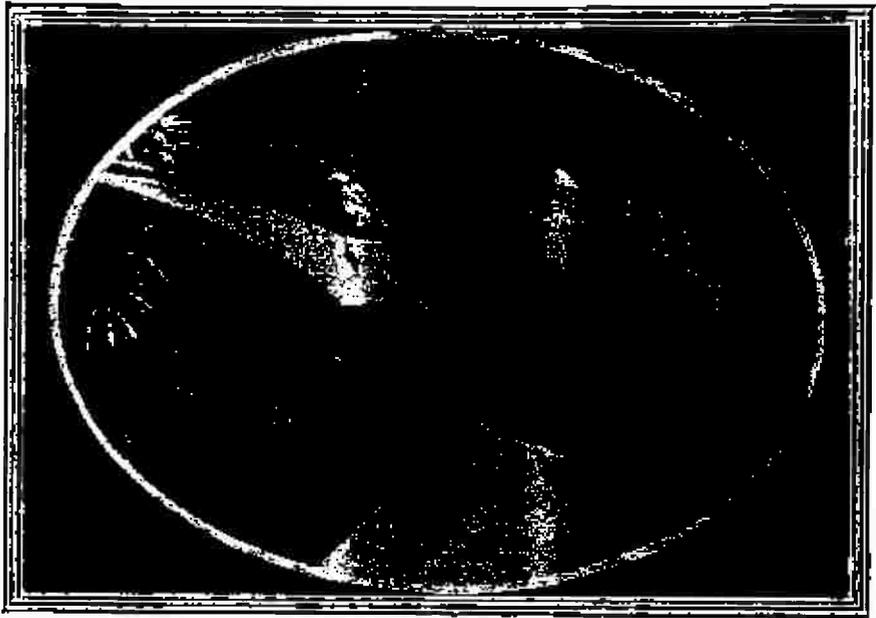
كتب روبرت بنن في مجلة المعرفة الانكليزية ان النوع من الجاحب (سراج الليل) المعروف باسم *Lambis noctiloca* تنبدي اثناء تنيرها ما يخرج من البيضة ويزيد نورها اشراقاً بزيادة نموها الى ان تصبح حشرة كاملة وبدوم نور الانثى الكاملة كل ليلة من ابتداء العتمة الى الساعة الواحدة بعد نصف الليل وهي شديدة الثمور فاذا شعرت باحد دنا منها اطفأت نورها عمداً لكي لا يراها واذا امسكتها بيديك اطفأت نورها وغارت الى ان لناكد انك لا تقصد لها ضرراً . اما الدودة فلا تنير وحدها الا برهة

فهرس الجزء الثاني من المجلد الثاني والاربعين

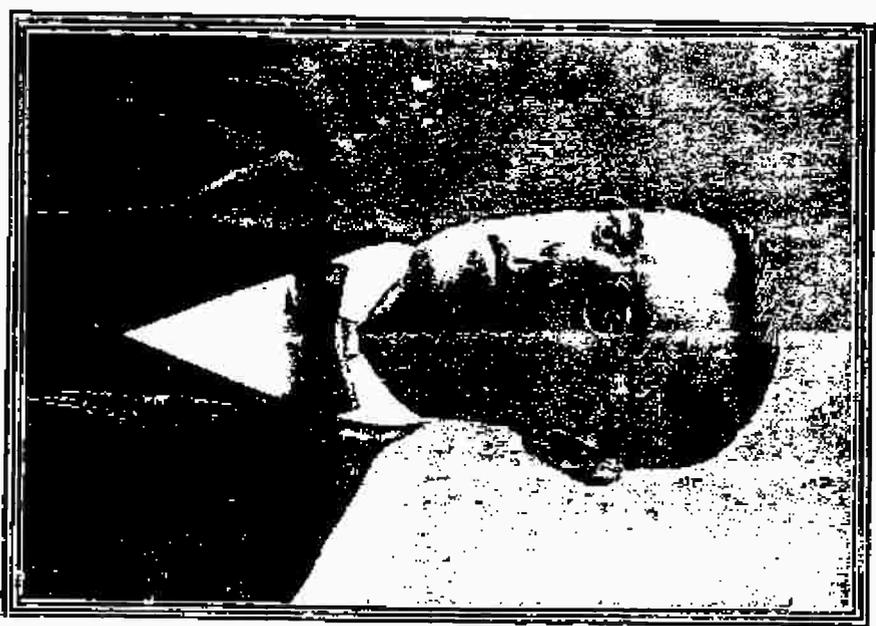
١٠٥	مخاربه السل او التدرب للاستاذ منشيكيوف (مصورة)
١١٣	اللغة العربية . للاستاذ جبر افندي ضومط
١١٩	خزان اصوان ولوائده
١٢٣	الحشرات والامراض
١٢٦	آثار تومسيا (مصورة) . ب . م . راف . ساقينيك
١٢٩	الذهب والفضة المتبل
١٣٢	الارقام الهندية (مصورة)
١٤٠	غرائب العادات (مصورة)
١٤٣	قوام الصحة النور والحركة
١٥٠	حقوق الامم . لسامي افندي الجريديني الخامي
١٥٤	سورية مهد الخطة
١٦١	الالبان
١٦٣	تجارة القطر في العام الماضي
١٦٦	الحياة وماهيتها ومنشأها وحفظها

١٧٥	باب تصغير المتل * الدين المركز . انظلي الدين . لواتد متريه
١٨٣	باب الزراعة * امية المكرويات في الزراعة . التطن المصري في جزائر الهند الغربية . المناظره في روع التطن . المواشي المصرية الصالحة للتسمين . صادرات التطن
١٨٨	باب التقريب والاعتقاد * كتاب الامير . كتاب الانساب للسبحاني . ذيل تاريخ دمشق . تاريخ الزرراء . تاريخ الخنداء . العلاج الجراحي . التشريح الجراحي
١٩٣	باب الصناعة * بعض انواع الصابون وكيفية عملها
١٩٧	باب المسائل * وفيها مسائل
٢٠٠	باب الاخبار الطبية * وفيها ٢٩ بقية





السيوهور الكاروي رئيس الجمهوريه الفرنسيه



الاستاذ ولسن رئيس الولايات القده الامريكه