

بأخبارنا العلمية

وفاة صاحب الهلال

فجع الفضل وذوره والعلم وخالبوه والادب
ومحبوه بوفاة صديقنا العالم العامل جورج
بك زيدان صاحب مجلة الهلال توفاه الله
بنفسه يوم الثلاثاء مساءً في ٢١ يوليو فكان
للعالم زنة حزب في قلوب جميع اسدقاته
وعارفه فضله وسنأتي على ترجمته في جزء تالي

اخطار التفريغ اللاسلكي

ما كاد الناس يستفيدون من التفريغ
اللاسلكي حتى ظهرت منه مخدورات كبيرة
يخشى ان توافي اضرارها فوائد فتد
حدثت حوادث خطيرة استلقت اضرار اهل
العلم والسياسة فاستحووا لها واخذوا يمتحنون
التفريغ للوقوف على كنهها وامرارها

لم يبرح من البال حادثة انفجار ادارة
بانا الفرنسية وما كان له من التأثير السيء
في الاذهان لعدم التحكن من اوقوف على سبب
الانفجار الذي بقي سرا غامضا الى الآن. ولما
تولت لجنة التخص البحث عن سبب الانفجار
اخبر احد عمال الكهربية رئيس اللجنة ان
آلات ادارة الكهربية اضطرت قبل

الانفجار يضع دقائق بتأثير التمرجات
الكهربائية التي صدرت من مركز التفريغ
اللاسلكي في الاسطول الراسي وتشد هناك
فاهتم رئيس اللجنة لهذا الغرض واستشار
بمد عودته الى باريس العالمين الكهربيين
الشهيرين برافلي ودوكريته فلم يستطيعا ان
يحييا جوابا شافيا. ثم حدثت حوادث شبيهة
بحادثة الادارة بانا ولكنها اقل منها وبلا
فقد انفجر في مدشكر محزن للبارود
والقذائف وثبت ان الانفجار كان سببا من
شرارة كهربية فرجعوا ان تلك الشرارة
صدرت من موجات تفريغ لاسلكي

وفي ٧ فبراير سنة ١٩١٤ انف الانكاز
بالاسراج اللاسلكية مركبا قديما مهجورا
ويقول احد مهندسيهم انه قد يكون لذلك
فائدة كبيرة فينا وضع مدفع على الصنوبر
التي يخشى منها على اسراج الصالة فالمدفع
ينطلق من تسو بشرارة تفريغ لاسلكي
فينبه اليخوة على اخطر الذي يترصدان
من الممكن كذلك استخدام هذه التوجات
لنصف مدرعات العدو التي تتهاجم الشواطئ
وشاهدوا الشرارات الكهربية في
شارع كلود برنار في باريس حيث يوجد مركز

تفراف لاسلكي تسير على اذنين الرصاص
 التي يجري فيها التيار وهو معدن
 لو موصل للكهربائية
 وتحققوا في باخرة من البواخر الكبيرة
 ان الشرارات الكهربية تجري على حقائق
 سلسلة المرساة وهي راكدة على صفحة من
 خشب . وان المصايح الكهربية التي توضع
 على رؤوس السوراي لا تصلح كل مدة
 استعمال التفراف اللاسلكي اذا كان مركبة
 اسفلها وهذه المصايح تنار وتلأ على التعاقب
 وتستهلك للاشارات فلا تعود انارتها ممكنة
 الا بعد توقف التفراف عن العمل

على الاسطح والاملاك التي تسير فيها تلك
 القوة الهائلة وما في مركز القبول فلا خطر
 لان البخرى يتبدد ثم حكيبر منه ليصل
 اليه ضعيفا وعليه فتلافي الخطر ممكن
 بانطرق الفنية
 وعلى كل حال لا يجوز ان تسب كل
 الحرائق الى هذه التوجات . الا انه اصح
 من الواجب ان يحسب لها حساب لان القوة
 التي وقت حياة كثيرين من الفرق يخشى
 ان تمت بقدر ما تخشى

صفر الجواهر ومقدارها

فهذه الحوادث وان قلت وكانت المعرفة
 بها لا تزال قاصرة قد نهت افكار رجال
 البحر والعلم والياسة الى درسها ودرء
 اخطارها فتألفت لجنة وزارية في الولايات
 المتحدة وقررت منع التفراف اللاسلكي من
 البواخر التي تحمل مواد متفجرة وقابلة للاحتراق
 كالبترول والغازولين والبارود الخ وقرروا
 في ألمانيا استبدال الالومينيوم بالخشب في
 بناء البالونات المسيرة ولم يقرروا ذلك الا
 لان الالومينيوم موصل للكهربائية ويخشى
 ان تحصل به التوجات اللاسلكية فتهلك
 البالون . ويقول مهندس فرنسوي ان احد
 الخطر يكون في مركز التصدير لان جهاز
 التفراف يولد قوة عظيمة جدا يصدر منها
 مجرى قوي وشرارات تكون شديدة الخطر

قال السراونست وذر فورده انه اذا
 امتاثة مليون رجل على حد الجواهر التي في
 السنتيمتر المكعب من غاز الهليوم وعند كل
 منهم اربعة جواهر في الثانية من الزمان
 واستمروا يمدون نهارة و ليلا صيفا وشتاء
 سنة بعد اخرى من غير انتطاع لم يتواعد
 هذه الجواهر في الثل من التي سنة ومع ذلك
 فقد صنع نحو الالاستاذ جيمر آلة تتأثر بهذه
 اجزاهر وتبني انرا لكل جوهر منها على خط
 يرمي فيها فكانها آلة لاخبار الجواهر الفردة
 وعندما

هبات سيده اميركية

في السابع عشر من شهر يونيو توفيت
 سز موريس كشم حسب من فضليات

السيدات الأمريكيات وقد وزعت من المبات في وصيتها ما يربو على مليون ونصف من الجنيهات - فارست لتحف التاريخ الطبيعي في مدينة نيويورك بمليون جنيه وكان زوجها الذي توفي سنة ١٩٠٨ قد وهبته مئتي ألف جنيه في حياته ثم اضاف اليها مئتي ألف وقد كانت رئيساً لدائرة امساء المدرسة الكلية الاميركية التي في بيروت وبعد موته التحقت هي عضواً في الدائرة المذكورة وهناك بعض هباتها التي اوصت بها للعاهد العمومية من مدارس وغيرها

- الكلية الاميركية في بيروت ٨٠٠٠٠ جنيه
- جامعة بايل ٦٠٠٠٠
- مدرسة يونيون اللاهوتية ٦٠٠٠٠
- جمعية اتحاد الشبان المسيحيين ٥٠٠٠٠
- مستشفى ولاية نيويورك النسائي ٣٠٠٠٠
- كلية وايس ٣٠٠٠٠
- متحف الفنن التروبوليتن ٢٠٠٠٠
- المتحف الصيني ٢٠٠٠٠
- معهد هامبتون ١٠٠٠٠٠
- معهد تسكجي ١٠٠٠٠٠
- مدرسة نورثفيلد ٥٠٠٠٠
- مدرسة جبل حرمون ٥٠٠٠٠
- جمعية علم الحيوان النيويوركية ٥٠٠٠٠
- حديقة النبات في نيويورك ٥٠٠٠٠
- مستشفى موربان للسرطان ٢٠٠٠٠
- مستشفى سنت لوك ٢٠٠٠٠

قوارب النجاة في الاكويتانيا

بين قوارب النجاة المعدة للطوارئ في الباخرة الكبيرة اكويتانيا قاربين شبه كل منها بمحرك يسيره وجهاز لتفتراف اللاسلكي يبعث الرسائل الى بعد ١٠٠ ميل او ١٥٠ ميلاً وملاعات واعطية ومعدات طبية واقوات الى غير ذلك مما يحتاج اليه الذين يتكبرون في البحر فتصرف الباخرة التي هم فيها ويلجأون الى القوارب - وقد دعا الى اعداد هذين القاربين ان الذين يلجأون الى قوارب النجاة تأخذ الامواج والارياح تتلاعب بهم فتفترقوت ويصعب على البواخر التي تأتي لانقاذهم ان تجدهم

وقاية النظر من النور

اذا التقى اوتوموبيل باخر في الليل فقد يقع النور من المساح الذي في مقدم احد الاوتوموبيلين على عيني سائق الاوتوموبيل الآخر فيهرهما وعند ذلك لا يدري السائق كيف يتجه ويترب على ذلك اخطار كثيرة وقد اخذ بعضهم يعنع لغارات خببرصية من نوع التي يلبسها السواق والطيارون معظم زجاجها بلون انكهرباء ولكن التسم الاعلى منها كهربائي قائم فاذا وقع على عيني السائق نور بهرهما فما عليه الا ان يمي رأسه قليلاً لكي لا يقع النور على عينيه الا بعد مروره

بالنظم القائم من الزجج فيرى من خلافة ولا
تبهير عيناه

نول حياة السحاجيد

نشرت جريدة النيويورك
وصف نول اختراع ارمي من نولا، نيويورك
حياة السحاجيد العجبية ويبدار هذا النول
بالقوة التجارية ولا تفرق السحاجيد التي يحكمها
عن السحاجيد التي يحكمها الحاقة يزيدتهم في
شيء ولا ينقصها شيء من لثانة وارونق

منع الخطر من التريخينا

التريخينا حملة معروفة بشكل الندود
تكون في سلم الخنزير فاذا اكل الانسان لحم
خنزير مريوب به ادخلت في جسمه واهلكته .
وقد حقق بعض العلماء انها تموت اذا احسيت
الى ما بين السرجين ٥٣ و ٥٥ بينات
ستكراد وقتها يطبخ اللحم الا وترتفع حرارته
عن هذا القدر . ولكن الحرارة في قلب قطع
اللحم لا ترتفع بسرعة مثل حرارة ظاهرها فاذا
طيخت بشان حتى تستوي حرارتها داخل
وخارجا مات ما فيها من التريخينا

سيار ابعد من نبتون

نشر نيسيو لو الجاثة في اعشانات
اورانوس ونبتون في جريدة عبر الفلك قال
فيها انه لا يعد ان يكون وراء نبتون سياران
واكثر وان لم ير في الجاثة كلها حقيقة
تناقض هذا القول او لا تعقب عليه

مجمع تقدم العلوم البريطاني

ينتم مجمع تقدم العلوم البريطاني في
استراليا في خلال هذا الشهر وقد سافر
اعضاؤه اليها من جهات مختلفة رسلي معظم
خطبه في اديلد وسندي وبرسايين . اما
رئيسة فالامتاذ باتسون وسينظب في مذهب
النسرة وتأثير الاكتشافات المنديلية الحديثة
فيه وتطبيق التحليل لندني على الانسان
وسيا في ايضا ذكر الحياة والديت وماهيتها .
ومن الخطب التي يتظر ان تنلى في
البحر وحركاتها الامتاذ ادمجوتوب وفعل
القلب الكهربائي للدكتور ولر . والايثر
والفضاء لسر اوليفر لدج . والانسان الاول
للامتاذ البيوت سمث والجواهر والالكترونات
للسر ارنت رذرفورد . ومواد الحياة
للامتاذ ارمترنج . والتغراف الالاسكي
للامتاذ هو . ومقام الفسيولوجيا في التعليم
العمومي للسر ارنت شفر . وثلى ايضا
خطب عمومية في الارض ونور الشمس
للامتاذ مور . وعمل المندافع الكبيرة للدكتور
روزمين . وذوات الاذناب للامتاذ ترز
والسنان اندفاقة للسر كوفنهام . والشعوب
التدنية وبقاياها في العصر الحاضر للدكتور
سولامس والاحياء البحرية للامتاذ مردمان

محطة مصرية

اشتهر الشريون بالكرم ولكن كرمهم كان ينهب في وجوه لم تبقى إليها حاجة في المدينة الحاضرة . وخير ما تبرع به مشرع في عصره الحاضر معاهد التعليم والاحسان والمستشفيات وما إليها

وقد احتلت السيدة الناضلة خديجة بية هاتم كريمة المرحوم علي باشا يوهان اذ وقفت على الجمعية الخيرية الاسلامية قصراً فخماً ومنازل ريعها السنوي نحو مئتي جنيه وستائة جنيه كل سنة من ايراد اوقاف اخرى . والجمعية المذكورة تصني بتعليم الاولاد مجاناً وقد كان عندها في السنة الماضية نحو الف وسبعائة تلميذ

من هبات كارنجي وروكفلر

تبرع المتروكارنجي الثري الاميركي المشهور باربالة الف جنيه لمعهد كارنجي في مدينة بوسطن ولدرسة الصناعة فيها . وقد بلغ جملة ما تبرع به لثنتين المهدين حتى الآن خمسة ملايين وثمانمائة الف جنيه وتبرع المتروكاركفلر بمبلغ ٥١٠٠٠٠ جنيه لمعهد روكفلر المخصص بالبحث الطبي . وجملة ما تبرع به لهذا المعهد حتى الآن تربي على ٢٥٠٠٠٠٠٠ جنيه

تيارات البحار

التي أنكروماندر حيرت خطبة في الجمعية الجغرافية الملكية ببلاد الانكليز قال فيها ان السبب الاكبر لحجاري الماء في البحار هو الرياح التي تضرب وجه الماء فتدفعه فانها اذا بقيت تهب زمناً طويلاً في جهة واحدة نشأ عنها مجرى . ومن الاسباب الاخرى اختلاف حرارة الماء وثقله النوعي باختلاف الامكنة واختلاف مستوى سطحه لزيادة البخار في بعض الامكنة عما يكون في غيرها ولا تعيب ماء الانهار ودوران الارض على محورها

غدة قرد في عنق الانسان

استأصل الدكتور فورنوف المعروف في هذا القطر الغدة الدرقية من عنق ولده ابنه في الرابعة عشرة من العمر بمدينة نيس واعاضه منها غدة درقية متزعة من عنق قرد فعاشت غدة القرد في عنق الولد وشفي من البله ومن اعراض اخرى

زيت النطاطم

يستخرج الايطاليون زيتاً من بذر النطاطم يصلح للطعام ولاغراض اخرى . وقد جرب كياوي اميركي استخراج هذه الزيت وخلصه حقاً مدققاً ثم قال في الجمعية الكيماوية الاميركية انه من الزيوت التي تسهل هضمها ويظهر ان لا محذور من استعماله في الطعام

الغدة الدرقية

افراز غاز الحامض انكربونيك

يبحث احداهم في محلولات الغدة الدرقية فقال انها لا تبقى على حالة واحدة بل تتغير بتغير الفصول وانه اذا زاد اليود فيها قل انقصور واذا قل اليود زاد انقصور . كما تتغل هذه الغدة فيتغير بتغير الفصول أيضاً في البحر والغم ولا يتغير في الخنزير

يبحث احداهم في محلولات الغدة الدرقية فقال انها لا تبقى على حالة واحدة بل تتغير بتغير الفصول وانه اذا زاد اليود فيها قل انقصور واذا قل اليود زاد انقصور . كما تتغل هذه الغدة فيتغير بتغير الفصول أيضاً في البحر والغم ولا يتغير في الخنزير

نشوء العصب في الحيوان

يذهب الاستاذ باركر الاميركي الى ان العض ظهر في الحيوان قبل العصب ويستشهد على ذلك بجوارب اجراما سمي بعض انواع الاسفنج فان عضلاته لا تتحرك الا بعد طروء المؤثر الخارجي عليها بدقائق وعندئذ ان سبب هذا التأخر في الحركة هو ان الاسفنج لم يعض بتأثر بل بمؤثرات الخارجية مباشرة وليس له عصب

الاطفال الضعفاء وصحة الامة

من المشهور عن الاسيارطين انهم كانوا يعرضون اطفالهم لعوامل الطبيعة لكي يموت الضعيف ولا يعيش الا الثوري ليكون جندياً قادراً على الذود عن الوطن وقد بحث بعض العلماء في هن يوتو موت الاطفال في قوة افراز الامة فوجد ان لا تأثير لذلك فان البلدان التي تكثروفيات الاطفال فيها ليست جنودها القوي بنية من جنود البلدان التي تقل فيها وفيات الاطفال

نكبات البحر

اعظم نكبات البحر التي حدثت منذ سنة ١٨٥٠ حتى الآن هي نكبة ايتيتانك التي غرق فيها ١٥٩٥ نفساً وبعدها غرق الباخرة امبراطورية ارنلندة التي غرق فيها اكثر من ١٠٢٤ نفساً ثم غرق الباخرة كينا مارو بالقرب من اليابان سنة ١٩١٢ واحتراق الباخرة جنرال سلوكي في ايسر وفرانسويوورك سنة ١٩٠٤ وقد هلك مع كل منهما ١٠٠٠ نفس ثم غرق الباخرة نورج في الاتلنطيك سنة ١٨٩٤ وقد غرق معها ٦٠٠ نفس ثم غرق السارعة ميكاسا اليابانية سنة ١٩٠٥ وقد غرق معها ٥٩٩ نفساً ثم الباخرة غربت كورنزلد ذهبت في عرض الساسيليك سنة ١٨٧٦ وكانت مشحونة باروداً ولم يوقفها بعد ذلك على اثر ولدتك ترجح ان البارود الذي كان فيها انفجر فنزلت الى قح البحر في ٥٦٩ نفساً كانوا فيها

ما هو السرطان

يرى المستر كرمول ان الموت بالسرطان هو الموت الطبيعي فاذا نجح الانسان من كل مرض آخر مات به . وحده ان سبب هذا الفناء هو الشيخوخة فاذا اصاب به انسان حديث السن فذلك لان قسماً من جسمه قد شاخ قبل لو ان شيخوخته . ويرى ايضاً انه عبارة عن اختلال في الخلايا يجعلها لتناول من الاكسجين اكثر مما يلزم لها وانه يصيب الذين يقضي عليهم اشغالهم ان يقضوا اكثر اوقاتهم في القرب التي يقل تجديد موادها اكثر مما يصيب الذين يقضون اوقاتهم في الهواء الطلق وان الذين يدمنون شرب السكرات يمرضون له لان الكحول يبيح الخلايا لتناول الاكسجين

رحلة القطب الجنوبي

عزم السرارست شكستون على الذهاب الى القطب الجنوبي وانقطع منه الى الجهة المقابلة حتى لا يعود في الطريق الذي ذهب فيه واعوزه جانب من المال لهذه الرحلة فتبرع له السرمس كبرد باربعة وعشرين الف جنيه

التزاوج بين الاقرباء

بحث الدكتور بانست في نتائج تزاوج الخردان البيضاء التي من سلالة واحدة فوجد ان وزن ادمعتها ينقص من سبعة الى عشرة في المئة في النسل ازواج رانها تحسر ثلاثين في المئة من قوتها على اكتاب العادات وفي ما عدا ذلك لا يظهر عليها انحطاط او تغير حتى النسل العاشر

ترعة بناما

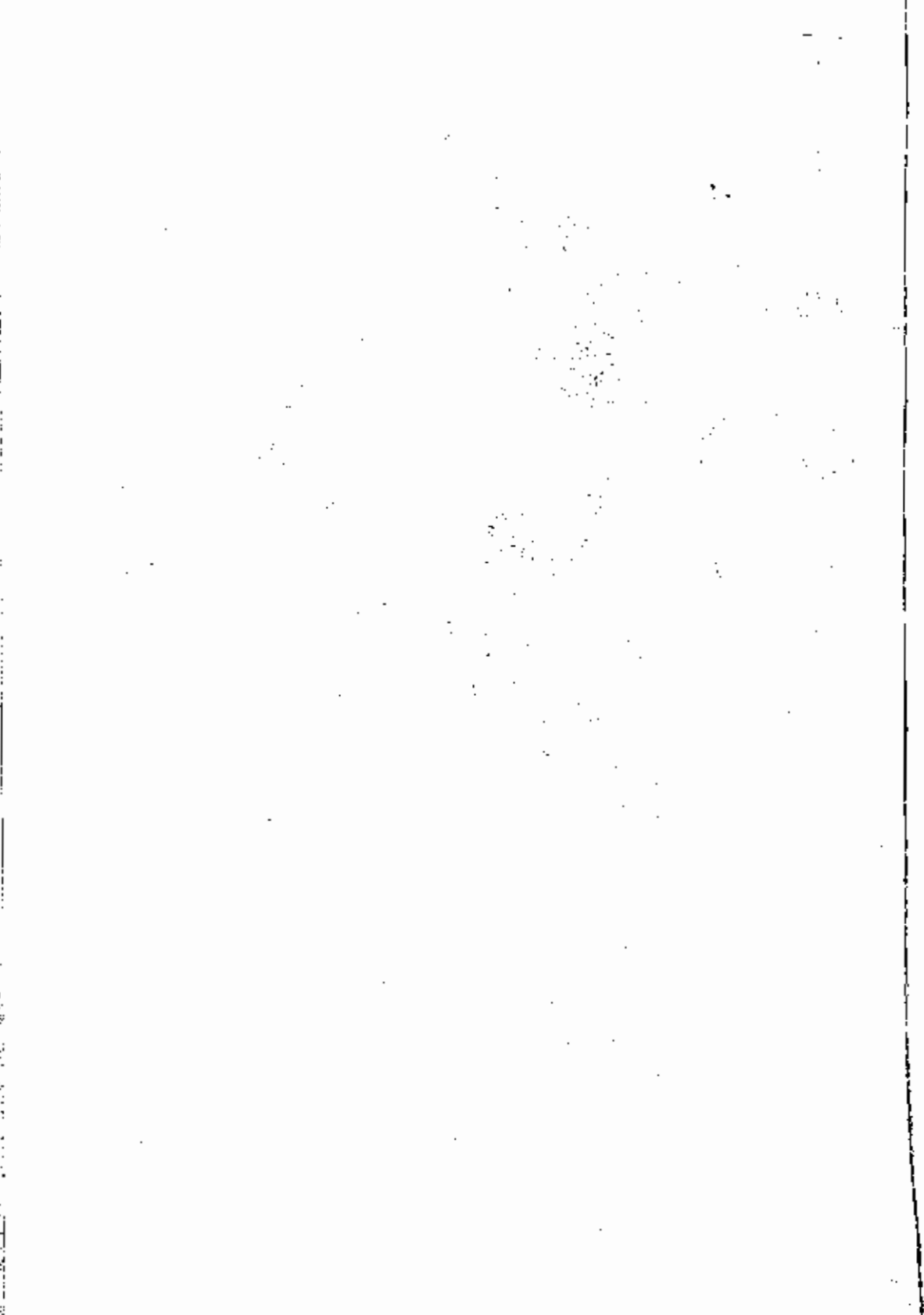
في الثامن من شهر يونيو عبرت الباخرة اليانس في ترعة بناما وهي اول باخرة من البواخر الكبيرة التي تخر عباب الاوقيانوس عبرت في هذه الترعة . وتخرجت في الاحواض الثلاثة من جهة الاثنتيك الى بحيرة غاليون في ساعتين و٤٥ دقيقة وكانت قواطع الترعة تجرها من حوض الى آخر وبعد ذلك سارت بقوة آلتها الى الاوقيانوس الباسيفيكي وقد كان شهورها على سبيل التجربة لان الترعة لم تفتح رسمياً لمروور البواخر بعد

السكا في رثتي الانسان

من المعلوم ان الذين يشغلون بعض الصنائع انفي يكثر فيها غبار السكا كصناعة الخرف او التعدين يصابون بالامراض الرئوية اكثر من غيرهم . وقد بحث طبيب في رثات المعدنين في بعض النتائج بحسب افرقية فوجد ان السكا في رثة كل واحد من هؤلاء المعدنين تبلغ ٢,٨ غرام الى ٩,٦ من الغرام وهي لا تزيد في رثة الانسان عادة على ٥٥ من الغرام

فهرس الجزء الثاني من المجلد الخامس والأربعين

	صفحة
جوزف تشيرين (مصورة)	١٥٠
التفاه بلا دواء	١٥٨
حنى اللاهون (مصورة)	١٦٢
انغفن في التوازن . لبقولا اندي حداد	١٦٦
الدماع والتعليم . لمري اندي قندلفت	١٦٠
السكرات	١٦٠
النوم	١٦٨
منافع الكيمياء الصناعية	١٤٤
قوائم من اخبار القضاة	١٤٨
أكبر المندوعات الحديثة	١٥٤
ثروة قرنا ودين حكومتها	١٥٩
انضات المشرق على المتطلف	١٦٢
الارشيدوق فونز فردينند (مصورة)	١٦٨
—————	
باب تدبير المثلث * انبيات الالهية وقوائمها الضخمة . للدكتور امين ابو خاطر . الوقت من السدى . تاريخها كرادني (مصورة) . سداه كركت امير (مصورة) . الجمال في الشجيرة . لادق وعلاجية	١٧١
باب الزراعة * عطية الفورد كشتار عن الزراعة المصرية . تاريخ الحروب في روح الظن . التاريخ في ربي النحن . زرع الظن في المشوية	١٩١
باب الزراعة والمنفعة * الزراعة الدورية . انتقال الانكار . الترميم المنطقي . الانكلاوسترما . تدبير الاحلام	١٨٦
باب التفرقة والاستاذ * نقابات المتعاونون الزراعية . كتاب شخص الامراض الجلدية جرائم البلاغة . العوا المشرق . اشهرض المثلثي . علاج	١٩٢
باب النشائ * وفيو ١٥ مسألة	١٩٦
باب الاخبار العلية * وفيو ٢٥ بقعة	٢٠٠



البراد بجهة الغربت كادي من ساجي "الاوروت بن جوهه" المير وقد اطلق مركز الاستكشاف سنة 1945
البراد بجهة الغربت كادي من ساجي

