

باب الاخبار العلمية

الكتاب الذهبي

ليويل المقتطف الحسيني

عنيت لجنة الاحفاء ليويل المقتطف الحسيني بجمع كل الخطب والقوائد التي تليت في حفلة الاويرا الملكية بمصر وحفلة الجامعة الاميركية ببيروت ، والمقالات والقوائد والمباحث العلمية والادبية التي بعث بها الادباء والعلماء من مختلف الاقطار تحية منهم للمقتطف في عيدم الذهبي ، وزيارات التهنئة ورسائل التهنئة وما تيسر مما قالتها الصحف والمجلات العربية والانجليزية في هذا الصدد . جمعت كل ذلك وبوتته واطلقت عليه اسم « الكتاب الذهبي ليويل المقتطف الحسيني » واهدته الى المقتطف فطبعته ادارته بجاء في نحو ٢٥٠ صفحة من القطع الكبير وازدان بصور صاحب الجلالة فواد الاول ملك مصر ومعالى رئيس اللجنة واعضائها الكرام وخطباء حفلة الاويرا بمصر والمخني بهما وسيرسل هدية الى مشركي المقتطف بدلاً من جزئي سبتمبر واكتوبر فنكرر الشكر الجزيل لاعضاء اللجنة الذين اكرموا العلم باكرامهم المقتطف ودعوة ابناء العربية في كل الاقطار للاشتراك معهم في هذا الاكرام ، ولجميع الشعراء والمنشئين الذين اشتركوا في وضع هذا الكتاب . وعسى ان يكون عملهم باعثاً قوياً على تميز مقام العلم والمنظفين به



- مقتطف نوفر
- صدرتا هذا الجزء من المقتطف بصورة ملونة لتابوت توت عنخ امون الذهبي ووصفه وبدأناه بمقالة عنوانها « الى القطب الشمالي ذهاباً واياباً في ٦ اساعة » وصفا فيها
- ظيران الكوندور يرد الاميركي في طيارة ذات جناح واحد من سببرجن الى القطب الشمالي مع رفيق له يدعى بنت وهما اول من وصل الى القطب الشمالي على طريق الجو . وفيها صورتان ويليها كلام على ام وظائف الطحال

ثم رأي المرحوم غردون باشا في انشاء
ترعة من حيفا الى البحر الاحمر فتغمر غور الاردن
وتزبل مستنقعاته الرييلة ولقي فلسطين من
غارات البدو وتخلص بريطانيا من مشاكل
مصر وتحي اراضي مواب وبني عمون
وبلغة ترجمة مقالة ادبية للكاتب
الاميركي المشهور المستر يرزباين عنوانها
« تقدم العالم »

ثم فصل تاريخي مسهب عن توزيع
الملاحة في اثاره الحرب الكبرى على الدول
المختلفة من قلم الاستاذ شمت استاذ التاريخ
الحديث في جامعة شيكاغو

ويبدو مقالة عن « بيان واخبار التوراة
واصل الفلسطينيين » كما يستدل عليها من
اعمال النقب الحديثة التي لا تزال تواليها
هناك بعثة جامعة فلادلفيا الاميركية

وبمدها كلام على الاستاذ لوب العالم
البيولوجي الشهير وما قام به من المباحث
ليثبت ان الافعال الحيوية لها علل ميكانيكية
فتعمل آخر من الفصول التاريخية
المتعة التي ينشها العلامة العراقي نهر
الجابري في موضوع « العرب في التاريخ »
ثم مقالة على تقدم البلون والنقل الجوي
فيها صورة تبين تقدم البلون منذ بني اول
زبلين سنة ١٩٠٠ الى الآن

ويليها كلام على الآلي الطبيعية
والمولدة والصناعية

ووصف وظيفة له ككشفت حديثا وهي ان
النطقال مخزن يخزن فيه الدم التي لاستعماله
عند الضرورة

وبعده جانب من خطبة الراسة التي
القها برنس اوف ويلس ولي عهد انكلترا
في مجمع تقدم العلوم البريطاني الذي التأم
با كنفرد في ٤ اغسطس الماضي . وعنوانها
« البحث العلمي والحكومة »

فوصف شائق لرحلة خيالية مبنية على
الحقائق العلمية في قلب نقطة ماوبعد تكبيرها
حتى يصير قطرها مائة الف ميل وما يشاهد في
اثنا هذه الرحلة من دقائق الماء وجواهر
الاكسجين والهيدروجين وبرتوناتها وكهاربها
ثم كلام على مخاطر البحار الناجمة عن
جبال الجليد وكيف تتعاون الحكومات على
انقاذها وفيه اربع صور

ويليها جانب من مقالة مسهب في « تقدم
العلوم والفتون الزراعية » بقلم الامير مصطفى
الشهابي مدير املاك الدولة بدمشق الشام
وبعده رأي السر فلندرس بتري
العالم الاثري المشهور في بعض الآثار التي
عثر عليها حديثا في البداري الى الجنوب
من اسيوط وكيف تدل على اقدم عمران
وصل الى مصر بعد العصر الحجري

فكلام تاريخي على الديون التي ادانتها فرنسا
لاسيركا حين ثارت على بريطانيا في القرن
الثامن عشر وكيف اوفت اميركا هذه الديون

السيارات في نوفمبر

عطارد . يكون كوكب مساء في اول الشهر ثم يصير كوكب صباح في آخره الزهرة . لا تشاهد

المرنج . يشاهد في اثناء الليل المشتري . ينزب نحو الساعة ١١ مساء زحل . يكون كوكب مساء في اول الشهر ثم يصير غير مشاهد في آخره

آثار الانسان في جبل طارق

جاء في التلغرافات العمومية في اوائل الصيف ان المسجرود كشفت في جبل طارق جمجمة انسان من جنس اليندرتال . وقد عرضت هذه الجمجمة في مجمع تقدم العلوم البريطاني الذي التأم في اكتوبر هذه السنة واقدمت اكبر علماء الانسان بصحة ما تنسب اليها كشف احد ضباط الجيش الانكليزي

في سنة ١٨٤٨ جمجمة انسان متحجرة في «مقلع فوريس» بجبل طارق فلم يهتم احد باكتشافه هذا فعرضت مع آثار اخرى في متحف صغير هناك تحت عنوان «آثار خزفية» ولما اتقضى على كشف هذه الجمجمة ٨ سنوات أعلن اكتشاف آثار الانسان المتحجرة في ليندرتال بالانباتم انقضت ٨ سنوات اخرى فقدم العالم بتك الى جبل طارق لدرس آثار الحيوانات المتحجرة التي

وبعد سيرة الدكتور اليوت الاميركي الذي كان رئيساً لجامعة هارفرد ٢٠ سنة ثم رئيس شرف لها مدة ١٧ سنة وصورة

ثم ابواب المقتطف وهي حافلة كما دلتها بالفوائد . فباب تدبير المنزل يحوي مقاليتين الاولى خلقية اديبة عنوانها «الاخلاق والمال» للاستاذ اذير المهور رئيس مدرسة الفنون بصيدا والثانية صحية سهلة التناول تدور على ان «اعراض الامراض هي نذر الطبيعة للعناية بالصحة» . و باب الزراعة يحوي على فصول عن القطن الاميركي والقطن السوداني وحماية القطن المصري . و باب التقريظ والانتقاد فيه وصف لكثير من الطبوعات العربية التي ظهرت في خلال شهر الصيف . و بابا المسائل والاخبار فيما احدث الآراء والانياء العلمية والعمرية

اوجه القمر في نوفمبر

الاهلال	يوم	ساعة	دقيقة
الاهلال	٥	٤	٣٤ مساء
الربع الاول	١٣	١	١ صباحاً
البدر	١٩	٦	٢١ مساء
الربع الاخير	٢٧	٩	١٥ صباحاً
الخفيض	١٦	٤	٦ مساء
الاوج	٢٨	١١	٥٤ صباحاً

الآخري وثبت لها مما وجدته من الآثار فيها ان هذا المكان كان مكاناً للإنسان منذ اقدم الازمنة . ومن غرب الامور انها وجدت في الطبقات الخمس التي رفعتها نوعاً واحداً من الادوات وكلها على غط واحد يرجع الى العهد الموستيري . وعثرت على الجمجمة المذكورة آنفاً في الطبقة الرابعة مطورة ومتحجرة في حجر جيري صلد وهي جمجمة قتي في الثامنة من العمر . والعلماء يدرسون الآن اوصافها لمقابلةها باوصاف جماع يندرتل التي وجدت في اماكن مختلفة . واحدها الجمجمة التي وجدت في فلسطين

توزيع المياه في القدس

لما احتل " الانكليز القدس كانت تعتمد على مياه المطر لقضاء حاجات سكانها فجمع في الآبار وتوزع بالدلاء فلما جاء الانكليز واخذ اليهود يفتدون على فلسطين وزاد سكان القدس شرع ولاية الامور يفكرون في طريقة يتلافون بها هذا الامر ويجهزون المدينة بمعدات تكفل لاهلها ورود الماء . فذهب المهندسون الانكليز الى نبع خارج المدينة يدعى نبع المذراء فحفروه حتى يزيد ما يجري منه من الماء ثم رموا حوضاً كبيراً يدعى بركة ارتوب ويرجع الى عهد بنطوس يلاطس منذ التي سنة

وجدت هناك فوجد الجمجمة في المتحف بيزابايا الخريف فظنوا انها جمجمة انسان من جنس الانسان الذي وجدت آثاره في يندرتل وعرض الجمجمة ورأية فيها على « مؤتمر الآثار التي قبل التاريخ » الذي التأم سنة ١٨٦٤ . ثم تسمى امرها « لان نوكر العالم الياثولوجي الشهير رأى جمجمة انسان يندرتل فقال انها جمجمة غير سليمة لانسان مثل بقية الناس الاحياء وليس فيها دلالة ما على انها جمجمة واحد من جنس يختلف عنه . فقصى هذا الرأي على ما اثاره الاكتشاف من الاهتمام بها حينئذ ولكن حينما وجدت جماع اخرى تشبه جمجمة يندرتل قطع العلماء بانها جماع جنس خاص من نوع الانسان ثم اقتضت عشرون سنة اخرى فماد العلماء سرحي وصلس وكيت الى ما لبحت في جمجمة جبل طاروق فوجدوا ما يؤيد رأي بسك في ان صاحبها من نوع انسان يندرتل وانها جمجمة امرأة

وفي سنة ١٩١٢ زار الاب بروي جبل طاروق فلاحظ احتمال وجود مكان للإنسان القديم قرب مكان فيه يدعى « برج الشيطان » ولم يكن لديه متسع من الوقت للقيام بعمل النقب فيه فاجل الى ان بدأت مس جرود في السنة الماضية اعمال النقب هناك بمساعدة وقف يرسي سلايدن قرفت خمس طبقات متصدة احداها فوق

ما تحتاج اليه المدينة ولا يقتضي تقنيات كبيرة
ومضى تم الاتفاق على رفع مياه الاردن
كانت عين فوح احدى المحطات التي
تسعمل لرفع المياه كما تقدم

وعهدت الحكومة الى احدى الشركات
الانكليزية ببناء الحوض واقامة الآلات
لحصر ماء عين فوح ورفعها فعملت ذلك في
ثلاثة اشهر وبتت ثلاث محطات مجهزة
بالآلات لرفع المياه من عين فوح الى القدس
فالقدس الآن في طابئة من حيث ما تحتاج
اليه من المياه

الاسبرنتو في الكتب العلمية

الاسبرنتو لغة جديدة موضوعة سهلة
الاستعمال وقد التأم مؤتمرها في اواسط
مايو الماضي في باريس للبحث في كتابة
الكتب العلمية وحضره أكثر من اربعين
نائبا يمثلون ٣٣ بلداً آ بشل الولايات المتحدة
وبريطانيا وفرنسا وإيطاليا وبولندا والعين
واليابان وتركيا - والظاهر انه لم يحضره
احد من مصر وقرر :-

- (١) ان يدخل تعليم هذه اللغة في
كل المدارس ولكن يجعل الآن اختيارياً
- (٢) ان تسعمل هذه اللغة في المؤتمرات
الدولية مثل اللغات الرسمية الى ان تألفها
الاممات فتصير اللغة الرسمية الوحيدة
- (٣) ان ينه نأشرو الكتب العلمية

وجعلوا يوزعون الماء منه بآلة بخارية
وسعة هذا الحوض خمسة ملايين جالون .
ثم رعت يرك سلجان التي الى الجنوب من
بيت لحم ووُزِعَ الماء منها . مع ذلك وجد
هؤلاء المهندسون ان الماء الذي يوزع كذلك
لا يكفي ولما كانت الصيف الماضي لم
تكف مياه المطر ومياه هذه البرك حاجة
السكان فكانت تنقل اليهم المياه بالكة
الحديدية من عيون ارطاس قرب الخليل
وهو عمل ذو نفقة كبيرة - فاهتم حينئذ
المهندسون بدرس مشروع عرضة احد
رجال الاعمال من اليونان يدعى ماقرومات
يقوم على رفع مياه الاردن بالآلات
البخارية وتوزيعها على القدس كذلك

فاجتمع الخواجا والمقرومات بالمهندسين
الانكليز فاتفقوا على انه لا بد من الرجوع
الى مشروع آجلاً . وحينئذ لا بد من بناء
محطات على ارتفاعات مختلفة لرفع المياه من
وادي الاردن الى حوض بيني في اعالي القدس
على انه يوجد بين القدس وبين وادي

الاردن عيناً تدعى عين فوح تبعد نحو ٩
اميال عن القدس الى الشمال الغربي منها
واثر ينحصر عن القدس نحو ١٢٠٠ قدم
فراى الانكليز الانتفاع بمياهها اولاً لان
الاردن يبعد عن القدس نحو ١٥ ميلاً
والنخاضة عنها نحو ٣٤٠٠ قدم . ورفع المياه
من هذه العين بالآلات البخارية يكفي الآن

والصناعية الى الفائدة التي يثابرتها من طبع الكتب بهذه اللغة

(٤) ان يتعلم رجال العلم ورجال الصناعة هذه اللغة لكي يستعملوها في مراسلاتهم اذا كانت لغاتهم مختلفة

(٥) ان تعين لجنة لاتعداد قواميس لمصطلحات العلمية بها وان يطلب من المعاهد الصناعية ان تعمل مثل ذلك كل في الصناعة المختصة بها

النحل وتقسيم الاعمال

لا يخفى ان اعمال النحل مختلفة كتربية الصغار وتنظيف القفير وجلب العسل والشمع. وقد بحث الاستاذ فرش من اساتذة جامعة مونت في هذا الموضوع فوجد ان عمل ملكة النحل واحد وهو ان تبيض وعمل الذكور واحد ايضاً وهو تلقيح الملكة. اما سائر النحل وهو الخناث او العمال فان عملها يختلف حسب تقدمها في السن فاول عمل تملكه وهي صغيرة اعداد الخلايا التي يوضع فيها بيض الملكة فتدخل كل خلية وتلمس جوانبها ومن رأي الاستاذ فرش انها تنظفها ونظفها بهذا اللبس وبعد يومين او ثلاثة تجمع حول الخلايا لتدفئة البيض. وحينما يتقف تجلب تطعم صغارها من العسل ولقاح الازهار الخزون هناك وتقوم على ذلك سبعة ايام ثم تترك هذا العمل لتفوج

اصغر منها وتجعل تخرج من القفير وتطير مسافات قصيرة لا تبعد بها عن القفير كلاً فضل في رجوعها اليه. ومضى عادت تعود الى العمل فتخرج اللقاح والعسل من الخلايا الآتية به وتضعه في خلايا المؤونة او تعطيه للخلايا التي تطعم الصغار وذلك يسول على جامات اللقاح والعسل عودتها سريعاً الى عملها. ولهذا الصغار عمل آخر تملكه في القفير قبلما تبلغ اشدها وهو تنظيفه من الفضول وطرحها خارجاً. وبعد ذلك تكون قد اشتدت فقصير حراًساً تقف قرب باب القفير تراقب كل نحلة تأتيه وتشمها وتذوقها لتأكد انها من قصيرها فاذا وجدت انها غريبة انبالت عليها باللسع اذا لم تنجأ الى الحرب

وحينما يصير عمرها عشرين يوماً تصير تخرج لجمع العسل واللقاح مثل غيرها من العمال

الدموع

في انباء اليابان ان كينابا يابانياً وجد ان مقدار البوتاسيوم في الدموع اكبر منه في اي سائل آخر من السوائل التي يفرزها الجسم وانه يزيد ثلاثة اضعاف على مقداره في مصل الدم. واثبت ايضاً ان مقدار الصوديوم في الدموع مثل مقداره في مصل الدم وان الجير اقل كثيراً

السنيا في اميركا

فانت الولايات المتحدة الاميركية سائر البلدان في أكثر الامور ومنها شركات السنيا كما يظهر من الجدول التالي وهو عن سنة ١٩٢٥

بلغ رأس ماله	١٥٠٠ مليون ريال
قيمة مآهدا ومصانعا	٠٧٢٠ » »
شحن تذاكر الدخول	٠٧٠٠ » »
ما انفقته على مآهد	٠٤٥٠ » »
جديدة	
ما انفقته على الاعلانات	٠٠٦٢ » »
عدد العمال الدائمين	٥٠٠ الف نس
متوسط الحضور في الاسبوع	١٣٠ مليون نس
فقد فاقت مآهد السنيا انكناثس والمدارس ومآهد التمثيل في اقبال الناس عليها وريج الشركات منها	

هبة لعلم الطيران

وهب المستر دانيال خرغنهايم من أكبر تجار الخماس في اميركا ٥٠٠٠٠٠٠ جنيه لترقية علم الطيران اي لما يتعلق بالطيارات والبالونات . وقد أعطي ستون الف جنيه من هذا المبلغ لجامعة لانلد ستنفورد وستون الف جنيه اخرى لمعهد كليفيورنيا الصناعي لكي يشتركا في هذا البحث

اقدم جمجمة انسان

عثر الاستاذ هيرلين عن جمجمة كاملة في ترينل بجاري قرب النكان الذي وجد فيه المسيو ديوي سنة ١٨٩٢ الجمجمة المشهورة التي سمى صاحبها بفكاثرويس اركتوس اي الانسان القروي المنتصب. الأ أن جمجمة ديوي لم تكن كاملة والظاهر أن هذه كاملة فقد قالت مجلة نأشرانه اذا ثبت وجود هذه الجمجمة فكل الاموال التي انفقت على البحث عن آثار الانسان الاول هناك او آثار اسلاف الانسان تكون قد انفق في محلهاء وكان الدكتور هرديكا الجعانة الاميركي قد ذهب الى جادي وقال بعد رجوعه بوجود البحث فيها عن آثار الانسان الاول وأنه رأى مع النكان اشياء كثيرة تدل على انها قديمة جدا ولذلك عزم متحف التاريخ الطبيعي الاميركي على تقديم الاموال اللازمة للبحث عن قدم الانسان هناك

اللبن الصناعي

يقال ان بلاد الدنمارك قادمة على انقلاب كبير في حاصلاتها الزراعية اذ تم لبعض عمالها وصناعها صنع لبن (حليب) له كل الخواص التي يمتاز بها لبن البقر فتعمل فيه الادهان النباتية محل زبدة اللبن ثم تضاف اليه المواد الفيتامينية فيصير كاللبن الطازجة

تغير حرارة الشمس

الدكتور تشارلس أبت سكرنبر
المعهد السمبسوني الاميركي من كبار علماء
النلك والظواهر الجوية قضى ٣٠ سنة
بقيس الحرارة التي تصل الى الارض من
الشمس . وفي سنة ١٩٠٣ اي بعدما قضى
سبع سنين في ذلك البحث قرّر ان بمقدار هذه
الحرارة متغير وسبب تغيره الشمس نفسها .
ولما كان اثبات امر كهذا يفيد فائدة عملية
كبيرة في معرفة احوال الجو قضى السنوات
الثلاث والعشرين التالية يمتحن في صحة
قياساته فقام حرارة الشمس في كليفورنيا
والجزائر وشيلي وغيرها من البلدان بالآلات
دقيقة استنبطها لهذه الغاية يستطع ان
يقيس بها جزءاً من مليون جزء من درجة
الحرارة ويخرج من كل هذه المباحث بما يؤيد
رأية الاول

على ان بعض كبار الباحثين في الظواهر
الجوية لم يوافقوه على رأيه ونسبوا التغير
فيما يصل الى الارض من حرارة الشمس الى
الهواء فان الهواء الذي يحيط بالارض
يختلف كثافة ولطفاً وفيها يحتوي عليه من
بخار الماء والبخار الدقيق وعليه فمقدار
الحرارة التي تحتفظه يختلف باختلاف هذه
العوامل . ولكن يظهر ان الدكتور أبت
جاء بدليل جديد يفهم به معارضيه ويؤيد

رأية . ذلك انه قارن بين القياسات المدونة
لحرارة الشمس في ايام تتأثر كل التأثر من
حيث احوال الجو فيها وارتفاع الشمس
مدة عشر سنين . وواضح انه اذا كانت
حالة الهواء في ايام مختلفة من سنين مختلفة
واحدة والآلات التي بقيس بها الحرارة
واحدة فالاختلاف في مقدار الحرارة الواصلة
الى الارض من الشمس سبباً الشمس وليس
مصدره . اختلاف كثافة الهواء . فوجد
العلاقة بين هذه القياسات تؤيد ما عرفه
قبلاً . ثم قارن ذلك بعدد الكلف التي
تظهر على وجه الشمس فوجد انه كلما زاد
عدد الكلف زادت الحرارة على الارض
وكما نقصت

ونصده الآن ان يجمع قياسات لحرارة
الشمس تقرب من الدقة جهد المستطاع وقد
تبرعت الجمعية الجغرافية الوطنية الاميركية
بمبلغ ١١ الف جنيه لبناء مرصد في جنوب
افريقية الغربية يساعد مرصدي كليفورنيا
وشيلي في تدوين هذه القياسات يومياً .
ومتى جمع المال الكافي بنى مرصداً رابعاً في
شمال نصف الكرة الشرقي

الشادوف أكثر الآلات فعلاً

الشادوف الذي يذكره كل ادربي
واميركي يكتب عن القطر المعري كدليل
على ان سكان هذا القطر لا يزالون جارين

العدوى نقلتها الى نحو خمسين شخصاً وبقى في غدها للعاية كثير من جراثيم الملاريا Sporozoites . وفي هذا التقرير ايضاً ان الملاريا تنتشر في بعض البيوت دون غيرها وانه اذا اصيب احد بها قاليث الذي هو فيه يصير يورة لنقل العدوى اذا اتفق ان لسته بعوضة من نوع الانوفيل الذي ينقل العدوى . وان الاسلوب المستعمل الآن للتخلص من الملاريا بمكافحة كل انواع البعوض شاق جداً ولا فائدة منه ولا لزوم له الا حيث يوجد بعوض يحمل جراثيم الملاريا وعليه فاذا وجدت الملاريا في بيت فيكتفى بقتل بعوض الملاريا الذي فيه

الكسوفات القديمة الكاية

بمحت الاستاذ شوش في الكسوفات القديمة واستدل بما جاء في وصفها على السنة التي حدثت فيها والشهر واليوم ومن ذلك الكسوف الذي ذكره هوميروس في قصيدته الاودسي فاستنتج انه حدث في ١٦ ابريل سنة ١١٧٨ قبل المسيح . والكسوف الكلي الذي حدث في عهد الملك نورسليس من ملوك الحثيين فاستنتج انه حدث في ١٣ مارس سنة ١٣٣٥ قبل المسيح في جهات ارضروم . وبمحت حديثاً عن زمن كسوفات اخرى ذكرها اليونان فوجد ان الكسوف الذي ذكره الشاعر مئتموس حدث في ٢٨ مايو

على عادتهم في استعمال ادواتهم القديمة الخالية من كل القان ظهر الآن انه من اكثر الآلات اقتصاداً في القوة وان الاماات صنعوا آلات على مبدئي في الاقتصاد في القوة . والمعروف ان معظم ما يستطيع الآن عمله هو رفع ٣٣٠٠ رطل مسافة قدم في الدقيقة فيرفع في ثمانين ساعات ما يساويه ١٥٨٤٠٠٠ رطل قدم وهذا يقارب رفع الماء بالشادوف فان الانسان يرفع به في ثمانين ساعات ما يساوي ١٥٥٠٠٠٠ رطل قدم (ويراد بكلمة « رطل قدم » ما يرفع رطلاً قدماً واحدة في الثانية من الزمان)

الملاريا وبعوضها

انتدبت جمعية الامم جماعة من العلماء للبحث عن الامراض التناكة كالملايا والوسائل التي يمكن ان تستعمل لازالتها . و يظهر من التقرير اندي تقدم لها الآن عن الملاريا والبعوض الذي ينقل عدواها ان ليس كل البعوض الذي من نوع الانوفيل ينقل عدوى الملاريا بل ان عدداً قليلاً منه يفعل ذلك لعله لا يزيد على خمسة في المائة وهذا العدد القليل لا ينقل العدوى الا اذا لسع انساناً مصاباً بالملايا ودخلت جراثيم الملاريا بدنه والبعوضة التي يكون هذا نصيبها قسيرة فادرة على نقل العدوى الى اناس كثيرين فقد أسكت بعوضة فيها جراثيم

اسلحتهم كما استعملوا الحديد . والكلمة غير عربية وقد اطلق عليه كتاب العرب كلمة «قلز» جاء في لسان العرب «والقلز من النحاس بالثاف وضم اللام الذي لا يعمل فيه الحديد عن ابن الاعرابي وقال كراع القلز النحاس الذي لا يعمل فيه الحديد انتهى وكلمة قلز بالضم او بالفتح غير عربية وما دام الكيمايان غير عربيين فالاولى ان نسمي الكلمة المشهورة الآن لا المهجورة . وما كشف حديثا في الترنسفال ادوات من البرنز فيها قليل من النكل والزرنيخ وآثار مسابك قديمة فيها قصدير وبرنز و يستدل منها على ان صناع تلك المسابك كانوا هناك قبلا وصل البيض الى الترنسفال وان المعادن التي صبكت فيها هي من مناجم الترنسفال نفسها لانها غير موجودة في معدن واحد لا في مصر ولا في العراق

قتلى معارك الدردنيل

وضع الكيبن بولتين احدضباط البحرية الاميركية كتابا في معارك الدردنيل اثبت فيه من مقابلة التقارير الرسمية ان الانكليز استخدموا فيها ٤٠٠ الف جندي قتل منهم ١٢٠ الفا . اما عدد قتلى الفرنسيين فغير معروف الآن . واستخدم الاتراك في معارك الدردنيل ٨٠٠ الف جندي قتل منهم ٢١٨ الفا

سنة ٥٨٥ قبل المسيح وهو الكسوف الذي ذكره الفيلسوف طاليس . والكسوف الذي ذكره سينيخورس وكيندياس حدث في ١٩ مايو سنة ٥٥٧ قبل المسيح وانكسوف الذي ذكره اثانكليس في مضيق سيناء حدث في ١٥ اغسطس سنة ٣١٠ قبل المسيح

البحث في اعالي الجو

لما التأم مجمع تقدم العلوم في اكسفرود في اغسطس الماضي اطار بعضهم بلونا في آلات تدوير السرعة والارتفاع ودرجات الحرارة اي كل الاحداث الجوية المهمة فارفع عشرين كيلومترا وعشر كيلو قبلا انجح قومت الآلات التي كانت فيه وظهر منها ان الوقت الذي قضاءه في صعود ساعة ونصف ساعة فكان متوسط سرعته ١٨ مترا في الثانية من الزمان وان الغيوم التي ترى من الارض لا يكون علوها في الغالب اكثر من ٣٠٠٠ متر وانه لما وصل الى ما ارتفاعه ٩٩٠٠ متر كانت درجة الحرارة ٢٣١ تحت الصفر بيزان مستفراد ثم جملت تزيد او تنقص درجتين

البرنز في الترنسفال

البرنز نحاس يمزج به قليل من القصدير ليصير صلبا جدا كالنولاذ (الصلب) او اصلب منه وقد استعمله الاقدمون في

تحقيق سرعة النور

تجد في كتب الطبيعيات ان رومر
الفلكي قاس سرعة النور من رؤيته اقمار
المشترى بتأخر ظهورها من ورائه عن
معاودة لوجود ان النور يسير ١٨٦٠٠٠
ميل في الثانية من الزمان . وقد اهتم العلماء
بتحقيق ذلك بوسائل اخرى فقرأنا الآن
في السينتك اميركانت مقالة للدكتور
هنري رسل في هذا الموضوع قال فيها ان
آخر من بحث في هذا الموضوع الاستاذ
ميكلسن الاميركي وذلك انه صنع دولاها
(عجلة) على محيطه ١٢ مرآة فاذا دار على
محوره ٣٥٠ دورة في الثانية من الزمان
فكل مرآة من مرآاته الاثني عشرة تنتقل
الى محل التي تليها في جزء من ٤٢٠٠ جزء
من الثانية . فاقام هذا الدولاها على جبل
واقام على جبل آخر مقابل له مرآة انعكس
النور والبعد بين الجبلين نحو ٢٢ ميلاً فاذا
انعكس نور ساطع عن احدي هذه المرآة
في ليلة ظلام فوصل الى المرآة التي على الجبل
الآخر وانعكس عنها الى المرآة التي صدر
عنها ووجد ان المرآة التي صدر عنها
قد ذهبت من طريقه وانت المرآة التي
تليها مدة ذهابه وايابو فيكون قد سار
٢٢ ميلاً ذهاباً و٢٢ ميلاً اياباً في المدة
التي تنتقل فيها مرآة من هذه المرآة

الى محل التي تليها اي في جزء من
٤٢٠٠ جزء من الثانية وبضرب ٤٤ ميلاً
في ٤٢٠٠ يكون الحاصل ١٨٤٨٠٠ ميل
او نحو المسافة التي يسيرها هذا النور في ثانية
من الزمان . والعبارة كلها في قياس المسافة
بين الجبلين بالضبط التام وهذا نقطة مصلحة
المساحة الاميركية . وفي وضع المرآة على
الدولاها بالضبط التام وهذا سهل . وفي ادارة
الدولاها بسرعة يمكن معرفتها بالضبط التام
وهذا يمكن التحكم فيه ايضاً بالتحكم في القوة
التي تدوير الدولاها ويعلم مقداره بالضبط
من الصوت الذي يسمع من الدولاها حين
ادارته . وحتى كتابة هذه المقالة لم يكن
الاستاذ ميكلسن قد اطن مقدار سرعة
النور التي وجدها ولم يكن قد وصل الى
معرفتها بالتدقيق التام . ومتى عرفت كذلك
يصير من السهل معرفة البعد بين جبلين
يُرى احدهما من الآخر بواسطة قياس
سرعة النور بينهما وكذا بين جزيرتين ترى
احدهما من الاخرى

سلامة سكك الحديد

اطن مدير سكك الحديد في بلاد
الانكليز انه سار في سككهم في العام الماضي
١٧٠٠ مليون راكب ولم يقتل منهم الا
راكب واحد اصيب بصدمة قوية وكان
ضعيفاً فمات من تأثيرها . وحدث مثل ذلك

الراديو والمطر

المسيو پول بانلفه اشتهر عالمًا رياضيًا قبلًا خاض عراك السياسة وتقلد الوزارة الفرنسية ورأسها مراراً . وقد مسرح حديثاً برأي له في أن ذبوع امواج الراديو في جو فرنسا هو سبب الامطار التي هطلت في ابريل ومايو ويونيو هذه السنة وأبد رأيه بقوله ان انطلاق امواج حرتس في غرفة موصدة الابواب والنوافذ تقيت الهواء تكون تغطاً من الماء على وجوه الذين فيها

ولما مثل المتر جرتزباك الطبيب الاميركي في امور الراديو ان يدي رأيا في قول المسيو بانلفه قائل : ان مقدار القوة التي تنطلق في الفضاء من اجهزة الاذاعة اللاسلكية صغيرة جداً لا يستطيع قياسها حينما تصير على ٣٠٠ ميل من الجهاز الذي اطلقها ولولا الاجهزة التي تقوي الامواج وتكبرها لما كانت تستطيع ان تؤثر في آلات الاستقبال . قد تكون الحرارة سبباً للفرق في غرفة ما واما امواج الراديو فلا ان الاطباء الذين يستعملون اشعة اكس في عيادتهم يطلقون مقداراً كبيراً من القوة الكهربية اذا ليس بما تطلقه آلات الاذاعة اللاسلكية ومع ذلك لم يذكر احد منهم انه لاحظ لاشعة اكس فعلاً في المواد من هذا القبيل والحقيقة ان سر التغير في احوال الجو

سنة ١٩٠١ و١٩٠٣ اي لم يقتل فيها احد من كل الركاب وما ذلك الا من فرط العناية في ادارة سكك الحديد وتسيير قطاراتها . ولعل نظام سكك الحديد ونظام البريد انفع الانظمة التي ابتدعها الانسان واكثرها اثماً ومع ذلك فهالما يخبرون في اجورهم اذا قست باعمالهم وبالمسؤولية الملقاة عليهم . فسي وزارة المواصلات المصرية ان شتمت بازالة هذا الدين

العلماء ومناجاة الارواح

يستغرب بعض قراء المتطلف كيف اتنا نشيد بذكر العالم الفاضل السر اوليشر لعلج واذا اتينا الى مسألة مناجاة الارواح قلنا انه من اسهل الناس اتخذاً فيصدق ما هر ظاهر البطلان . وكان السر ولیم كروكس من اكبر علماء الكيمياء والطبيعات في البلاد الانكليزية ومع ذلك كانت نداء اسمها كوك تدعي انها تناجي الارواح وانها تخضر روحاً من عالم الارواح فتجلى امامه وتكلمه . وقد أمكت هذه الروح غير مرة فاذا همس كوك نفسها . اما السر ولیم كروكس فبقي يعتقد انها تناجي الارواح حقيقة وتخضرها ايضاً . ولا يستطيع ان نعلل ذلك الا بان بعض العقول تفتتج بصحة شيء ثم لا تستطيع العدول عن اقتناعها . مما رأت من الادلة على تقصير

في صناديق تحمل على الجمال بلغت حمل
٢٩٢٠٠ حمل ولو سارت هذه الجمال في
قطار واحد لبلغ طولها ١٤٦ كيلو متراً ولو
سهر هذا الذهب وسبك سبيكة واحدة
لبلغ طولها ١٢ متراً وعرضها ثمانية امتار
وعرضها اربعة امتار او سبكتين طول كل
منها ثمانية امتار وعرضها ستة وطولها اربعة.
مال صامت لا يستفيد منه احد وملايين من
الناس يتضررون جوعاً

الهليوم من الهيدروجين

الهليوم غاز خفيف يُفضل على الهيدروجين
في املاء البالونات ولو كان اثقل من
الهيدروجين لانه لا يشتعل مثله ولكنه خالي
الثن لصعوبة الحصول عليه . ويظهر الآن
ان عالمين المانيين وهما الاستاذ بنت
والاستاذ بترس تمكنا من تحويل الهيدروجين
الى هليوم مع ان المروف انها عنصران
بسيطان فاذا ثبت ذلك فهو من اهم الاعمال
علياً ومالياً

المرمخ في الاستقبال

نكتب هذه السطور (في ٢٨
اكتوبر) والمرمخ على ٤٢٥٠٠٠٠٠ ميل
من الارض فهو ابعد مما كان في استقبال
سنة ١٩٢٤ ثمانية ملايين ميل لكن رصده
في اوربا اسهل الآن مما كان حينئذ وقد

يرجع الى الشمس كما اثربنا ذلك عن الدكتور
أبت في مكان آخر من هذا الباب
وسئل المستر جولدsmith رئيس المهندسين
في شركة الراديو الاميركية فقال « انه لا
يوافق على قول الميسو بانثقه ويرى ان لا
علاقة مطلقاً بين امواج اللاسلكي وثنير
انوار الجوت »

البلاسموشين بدل الكينا

في الغلب الذي تُستخرج منه الكينا
مواد اخرى وهي الكينيدين والشكونين
والسكوليدين ويقال في الجرناال الطبي البريطاني
ان هذه المواد تفعل فعل الكينا تقريباً ويمكن
تركيبها صناعياً فقد جاء في جريدة التيس
بن الالمان صنعوا مادة سموها بلاسموشين
Plasmochin جرّبت في الطيور والحيوانات
وفي الناس ايضاً فأفادت وهي سليمة ولكن
لم يثبت حتى الآن انها تقوم مقام الكينا تماماً
مع انه ثبت انها تمت مكروب الحمر المثلثة
الذي شكله هلال في خمسة ايام الى سبعة

الذهب في الولايات المتحدة

في يوليو سنة ١٩١٤ اي قبيل الحرب
كانت في الولايات المتحدة الاميركية من
الذهب ما يعادل ٣٧٨ مليون جنيه مصري
فزاد في زمن الحرب وبعدها حتى بلغ ٨٥٠
مليون جنيه وهي تزن ٧٣٠٠ طن. فلورضعت

استدارتها ولوسارت في خطوط مستقيمة لما وصلت اليها من اوروبا بل بقيت عالية في الجو. وقد عطل ذلك بعضهم الآن ان في جو الارض طبقة عالية تحيط بالارض فتعكس عنها الامواج الكهربية اذا وصلت اليها فتبقى سائرة في الطبقات السفلى من الجلد.

كتب عربية في الكيمياء

اهتم المترجمون والمترجمون بالبحث عن كتب الكيمياء العربية فترجم كتاب المكتسب لابي القاسم العراقي وطبعة بالعربية والانكليزية . وترجم الآن شيئاً من كتب اخرى لابي القاسم العراقي وابان ما فيها من الادلة على ان اهل الكيمياء العربية كانوا يتقنون عن علماء الاسكندرية كما اننا نحن فيما نقلناه عن كتاب السموم المنسوب الى جابر بن حيان الصوفي

فيتامين ساجس ؟

عرف حتى الآن خمسة انواع من الفيتامين ثبت وجود أربعة منها . ويقال الآن ان كجاو وبين اثنا عشر كتاباً الى مجلة الكيمياء السيرولوجية الالمانية يقولان انهما ضرران على فيتامين جديد في خلاصة الخمير والمضغ . على انهما لم يقطعا بأنه فيتامين جديد بل قالوا ان خلاصة الخمير وخلاصة العضل تخترقان على نوع من الغذاء يظهر انه يختلف كل الاختلاف عن كل فيتامين معروف

شرح الرصد بوجهين آلائهم اليه . وقد نشر السيو الطونياتي مدير مرصد مودون صوراً لتريخ في صدد اغسطس من المجلة الفلكية ومقالة فيها خلاصة ارساده بين سنة ١٩٠٩ و ١٩٢٤ نفي فيها وجود التريخ المستقيمة لان ما يظهر في خريطة القاموس ظلال هريضة ويقع مستديرة مظلمة وجانب من المريخ يتغير شكل ما فيه بين استقبال وآخر

اكبر النظارات

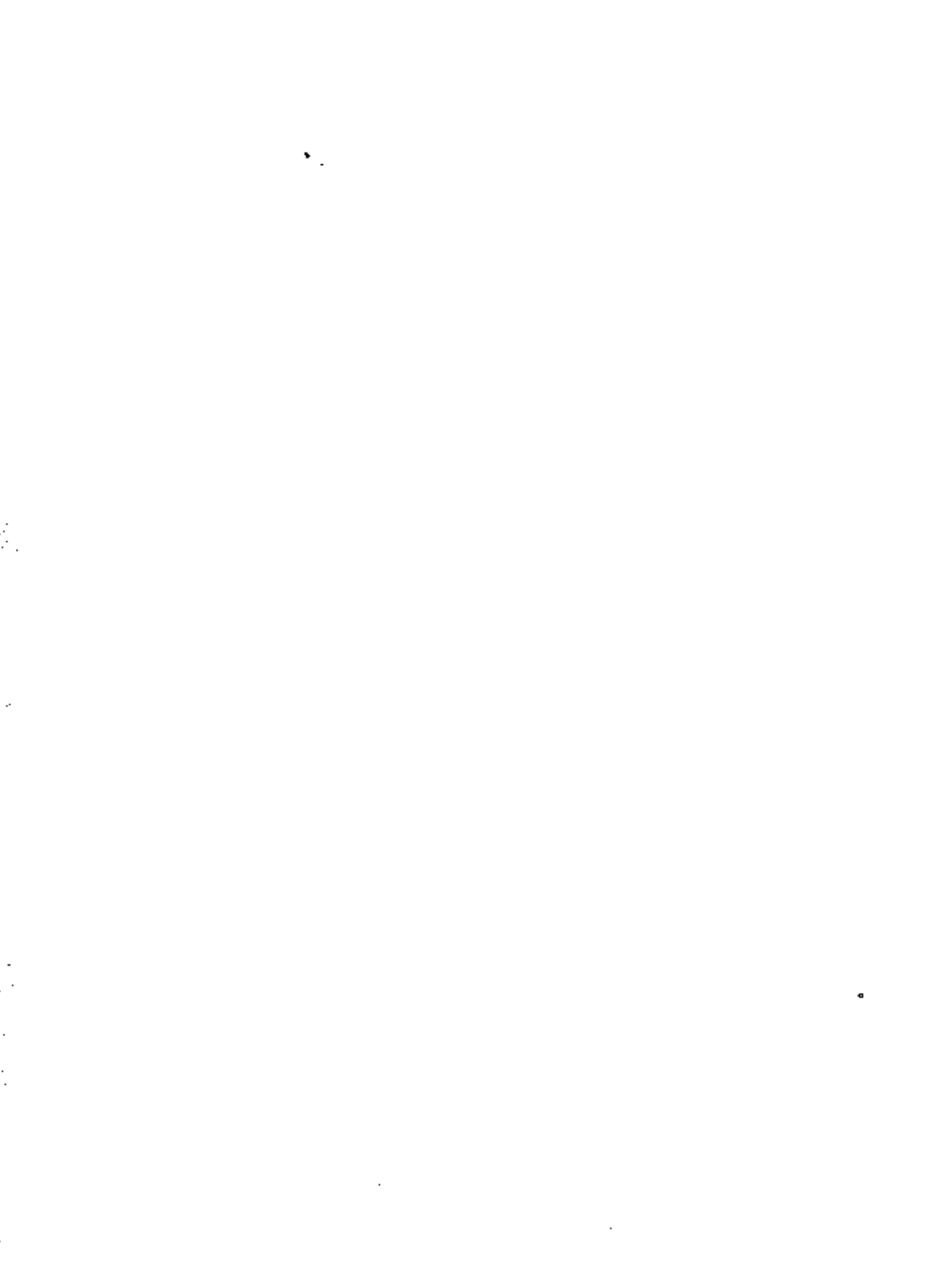
قال المترجم بيز احد الرصد في مرصد مونت ولسن بامير كان في الامكان عمل نظارة ماكينة قطر مرآتها ٢٠ قدماً او نحو عشرة امتار تصنع هذه المرآة من الزجاج او السج وهو كالزجاج الاسود او الفولاذ (الصلب) النقي . ويظن المترجم بيز انه يمكن ان يصنع مزيج معدني قليل التمدد بالحرارة وشديد العكس للنور فتصنع هذه المرآة منه فاذا صنعت نظارة مثل هذه امكن ان يضاف اليها اترفرمومتر طوله ٧٠ قدماً فيتمتع به ابعاد النجوم واقادارها

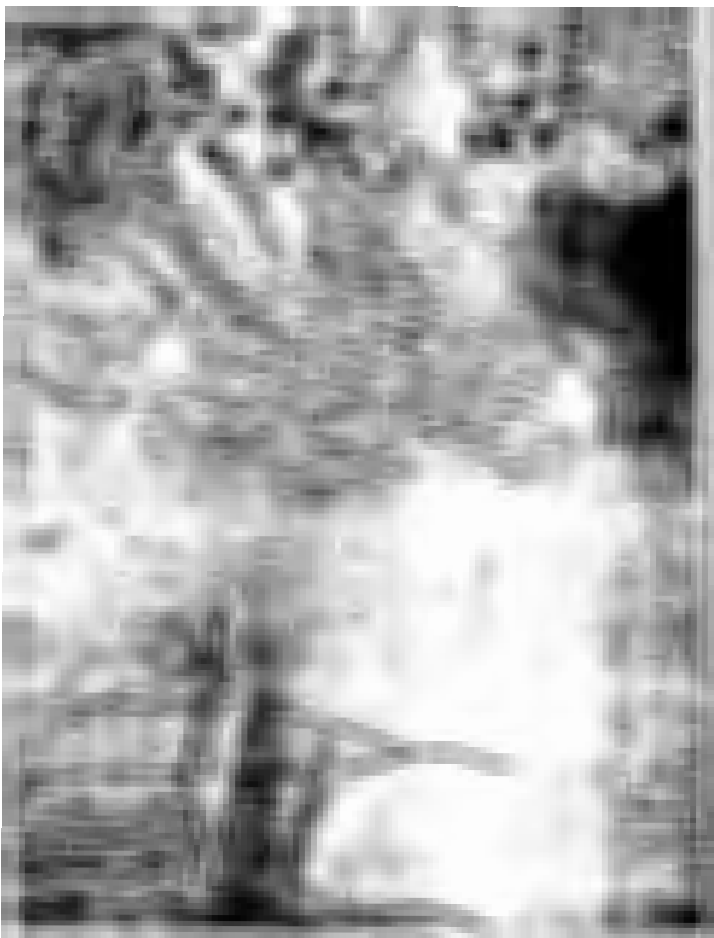
امواج اللاسلكي واستدارة الارض

لا يخفى ان امواج اللاسلكي او الراديو كما شاع اسمها الآن لا تسير في خطوط مستقيمة بل تنحني حول الارض حسب

الجزء الثالث من المجلد التاسع والستين

	صفحة
تابوت توت عنخ آمون الذهبي (مصورة)	٢٤١
الى القطب الشمالي ذهاباً واياباً (مصورة)	٢٤٦
اهم وظائف الخصال	٢٤٨
البحث انطلي والحكومة . للبرنس اوف ويلس	٢٤٩
بحث في تقطة ماء	٢٥٥
جبال الجليد ومخاطرها (مصورة)	٢٦٠
نقدم العلوم والفنون الزراعية . للامير مصطفى الشهابي	٢٦٧
مصدر العمران المصري	٢٧٣
الدين بين فرنسا واميركا	٢٧٤
توعة من حينا الى البحر الاحمر	٢٧٦
نقدم العالم . لستر يوز باين	٢٧٧
مسوئية الحرب الكبرى	٢٨٣
يسان واخبار التوراة	٢٩٢
الاستاذ لوب واليحيى الميكانيكي	٢٩٤
العرب في التاريخ . لنهر الجازري	٢٩٨
مستقبل البلوك والنقل الجوي (مصورة)	٣٠٥
اللاكي الطييمية والمولدة والصناعية	٣٠٨
الدكتور البيوت (مصورة)	٣١١
<hr/>	
باب الزراعة * حقائق عن التطن الاميري . الدفاع عن التطن المصري . تطن السودان . موسم التطن الماضي	٣١٢
باب المراسلة والمناظرة * العرب والبعث العلمي . بيان حقيقة مصطل كمال وحرب العراق * استخراج البرد من ماء البحر	٣١٩
باب تدبير المنزل * المال والاخلاق . نسايج طيبة صعبة	٣٢٤
باب التقريظ والانتقاد *	٣٣٢
باب المسائل * وفيه ٢٣ مسألة	٣٤٠
باب الاخبار العلمية * وفيه ٣١ نبذة	٣٤٦





مقاطعة دمشق ١٩٢٦
أمام المحلة ٣٦٧

غرائب المدينة في قاع البحر