

الله كما هو الآن او انشاءً من غيره وجد على الارض منذ الوف كثيرة
من انواع الحيوان فقد وجدت ادلة من السين تقدر بمآت الالوف .
تكاد تكمن قاطعة على ان نوع الانسان انظروا جواب السؤال الخامس عشر

باب الاخبار العلمية

الاذناب البشرية

جاء في مجلة ناتشر ان جمعية تاريخ
الانسان الطبيعي عقدت اجتماعاً في ٨
فبراير الماضي فقرأ الاستاذ ارثر كيث
العالم الشهير تقريراً وصف فيه ذنبا
بشرياً معنطاً كان عند الدكتور
مكلاخن من هليفاكس فتركة في وصيته
للجمعية المذكورة. ومهد الخطيب لوصفه
بمراجعة ما عرف العلماء حتى الآن عن
الاذناب البشرية الحقيقية ثم قال ان
الذناب الذي عهد اليه في وصفه هو من
الاذناب الحقيقية يشبه الذناب الذي
اكتشف سنة ١٩٠١ ووصفه الاستاذ
هرين في مستشفى جونز هبكنس .
وهذا الذناب الاخير نزع من صبي عمره
سنة اشهر وكان طوله ٤٠ مليمتراً عند
ولادته و ٧٠ مليمتراً عند ما قطع منه.
وكان يحركه تبعاً للافتعالات التي كان
يتعرض لها

اوجه القمر في شهر مايو

يوم ساعة دقيقة

الهلال	٢	١١	١	مساء
الربع الاول	١٤	٥	٢٥	د
البدر	٢١	١٠	١٥	د
الربع الاخير	٢٩	١١	٤٥	د
القمر في الحضيض	١١	١٠	١٢	د
د الاوج	٢٧	٠٠	٤٨	د

السيارات فيه

عطارد - لا يشاهد في اول الشهر
ثم يصير كوكب مساء في آخره
الزهرة - تشرق نحو الساعة ٣
صباحاً
المريخ - يكون كوكب مساء
المشتري وزحل - يتريان نحو
الساعة ٢ صباحاً .

وتشردصن للرياضيات والطبيخيات
والدكتور فورستر للكيمياء والدكتور
فلت للجيولوجيا والمستر غوردريش
للحيوان والدكتور هوغارث للجيغرافيا
والمستر هتشمس للاقتصاديات والامتاذ
جيسن للهندسة والمستر خمس فريزر
للالنثروبولوجيا والسيم وليم مورلي
للفسيولوجيا والامتاذ لويد مورغان
للسيكولوجيا والدكتور سكوت للنبات
والسرو وليم هديو للتعليم والمستر اوردن
للزراعة

مؤتمر اصلاح النسل

يعقد المؤتمر الثاني لاصلاح النسل
في مدينة نيويورك من ٢٢ سبتمبر الى
٢٨ منه برئاسة الدكتور الكسندر
غرام بل. وتتلى فيه مقالات في الوراثة
البشرية والمباحث التي جرت في اصلاح
النسل. والاسباب التي تؤثر في كثرة
المواليد او قلتهم حسب اختلاف الوالدين
وفي كثرة الوفيات او قلتها حسب كون
الناس من طبقة عالية او واطئة. وفي
اختلاف الاجناس وتأثير المهاجرة
والاوصاف الجنسية المختلفة في تاريخ
الانسان واختلاط الاجناس. ونسبة
اصلاح النسل الى الحكومة والتعليم
والمجتمع عامة

اما الذنب الذي مرضه الامتاذ
كيت على الجمعية وقرأ عليها وصفه فذرع
من بنت عمرها ثلاثة اشهر وطوله ١٠٥
مليمترات وقطره ١١ مليمترآ عند
قاعدته وله عضلات كالذنب الآخر تدل
على امكان تحريكه. وكان الجلد الذي
عليه منطى باصول شعر وغدد لافراز
الدهن والمرق

ويؤخذ من مباحث كيبيل وأوي
والامتاذ ستريتر من معهد كرنجي انه
اذا بلغ عمر الجنين البشري خمسة اسابيع
وطوله ٥ مليمترات جعل اثر الذنب
يبدو فيه حتى اذا دخل الاسبوع
السابع من عمره وبلغ طوله ١٢ مليمترآ
بلغ ذنبه اقصى نموه. وبعد هذا
الاسبوع يتقهقر فاذا بلغ عمر الجنين
ثمانية اسابيع وطوله نحو ٢٥ مليمترآ
(نحو بوصة واحدة) اندغم ما بقي من
حلقات الذنب بعضها في بعض وفارت
في مكانها تاركة فيه اثراً مثل شمارة
يدل عليها

مجمع تقدم العلوم البريطاني

يلتئم هذا المجمع من ٤ سبتمبر المقبل
الى ١٤ منه في مدينة ادنبرج برئاسة
السردورد ثورب الكيمياءوي. وقد عين
رؤساء فروعها الثلاثة عشر وهم الامتاذ

تأبين ولي الدين يكن

اجتمع جماعة من خاجة ادباء مصر
عصر الجمعة في ١٥ الماضي في مدفن فقيد
الادب المرحوم ولي الدين بك يكن
وتبارى بعضهم في تأيينه نظماً وثرأ .
افتتح التأيين حضرة ابراهيم بك رمزي
بقصيدة بكي فيها واستبكي بما وصفه
من لوعته على صديقه المؤمن وعلى
وحيدة الذي فجع به من عهد قريب
وقد نشرناها في مكان آخر

وتلا حضرة انطون افندي الجليل
بقصيدة عصاه للشاعر المبدع خليل
افندي مطران جاء فيها على وصف مقام
الفقيد في عالم الادب وما كان له من
المكانة في نفوس الادباء اصداقائه
ومن الذين ابتهوا نظماً تليذه حضرة
رياض افندي اسكندر فانه التي في تأيينه
قصيدة مظلماً :

ادب العصر تكس الاعلاما

تاجك اليوم في الثرى قد اقاما
ومن الذين ابتهوا ثراً انطون افندي
الجليل فجاء على وصف مهيب للفقيد
وصف علمه وادبه وظرفه وتشبهه
باهداب الحق والطرية . واتي بلعج من
شعره وثره

وختم حضرة جورج افندي

طنوس صاحب المنبر اقوال المؤبين
بعبارات كرر فيها التنويه بقضايا التقيد
ذاكراً ما كان يتبرم منه من تكالب الناس
على جمع حطام الدنيا غير محلين الاكاذب
والفضائل محلها اللائق لها

واخيراً نهض حضرة يوسف حمدي
بك يكن اخو الفقيد والتي قصيدة اخ
فجع باخيه فابكى المخور ثم تخلص الى
شكرهم وكان ذلك ختام التأيين

ضرر اشعة الراديوم

ذكرنا في باب المقالات في هذا الجزء
ان اشعة الراديوم الثالثة المسماة اشعة
خماً واشعة اكر التي هي مثلها قد تقتل
من يستعملها . ثم اطلعنا على كتاب بحث به
الى جريدة . ناشر اخو الدكتور ارنيد
بروس الذي قتلته هذه الاشعة بعد ان
استعملها في العلاج زماناً قال فيه ما
خلاصة ان موت اخي من استعماله
اشعة اكر التي كان الاطباء يستعملونها
وهم غير موجسين شراً منها يضطرن ان
اوجه خطابي الى الذين يبحثون في هذه
الاشعة ولولم يستعملوها طيباً لكي
يتفقوا هم والاطباء الذين يستعملونها على
الالتقاء الى كل خواصها لانها صارت
من الوسائل الضرورية في تشخيص
الامراض . وقد ظهر الآن ان استعمالها

استئصال الذبان

كتب الماجور باتون في مجلة البحث الطبي الهندية عن الوسائل التي استخدمها لاستئصال الذبان في العراق وهي اولاً حرق الزبل لكي يحترق كل ما فيه من بيض الذبان ودوده . ثانياً طمر الزبل الجديد في باطن اكوام الزبل القديم الذي اختسر وسخن جوفه الى درجة تمت بيض الذبان وهي الطريقة التي استعملت اولاً في فرنسا . ثالثاً مك الذبان بماء فيها مادة حلوة يجتمع عليها . رابعاً بناء عشاش خارج الهلعة تجتمع فيها الذبان في المساء ثم تحرق وكنا في صيانا نعلق ضمة من ورق الازدرخت في غرفة فيجتمع عليها في المساء كل ذبان النرقه ونضع صحفة تحمها تماماً فيها قليل من البارود ثم نشعله فتقع الذبان كلها ميتة

حرق البترول في السفن

يظهر ان السفن البخارية التي تبني من الآن فصاعداً ستعتمد كلها على حرق البترول بدل الفحم الحجري لان البترول لا يحتاج الى مكان واسع في السفينة مثل الفحم ولا الى عدد كبير من العمال ويمكن تمرين السفينة به

قد يضر ضرراً كبيراً ان لم تتخذ الوسائل لاتقاء ضررها . ولقد كان اخي يشكو من قلة معرفته بالطواص الطبيعية التي لهذه الاشعة اي بحقيقتها وفعالها في جسم الانسان ثم قال لي فييل وقا تيه انه اذا شئ من فعالها قضى بقية عمره في البحث عن الاساليب التي يمكن ان يتقى بها ضررها . وعندني ان هذا البحث لا يطالب به الاطباء لانهم لا يستطيعون ان يبحثوا في كيفية توليد هذه الاشعة واختلاف انواعها باختلاف الالات التي تولدها او نتج منها . وعلماء الطبيعة لا يستطيعون البحث في فعالها العلاجي وتأثيرها في الاجسام الحية . فلا بد من اشتراك الفريقين في البحث للوصول الى الغاية المنشودة وهي اجتناء النفع واجتناب الضرر

هبة كارنيجي لجامعات اسكتلندا

ذكرنا غير مرة ان المستر كارنيجي وهب جامعات اسكتلندا مليوني جنيه وقد تجمع من ريع هذا المال في السنوات الخمس الماضية ٢٢٥٠٠٠٠ جنيه فقر القرار الآن على توزيع ٢٠٠٠٠٠٠ جنيه منها على جامعات سنت اندروس وغلاسكو وابردين وادنبرج

عمر الارض

يرى الاب مورو مدير مرصد
بودج الفرنسي ان عمر الارض ليس
اقل من ٥٠٠ مليون سنة وان حرارتها
هبطت منذ ٢٥٠ مليون سنة الى درجة
تصلح لوجود الاحياء فيها وان الانسان
حديث العهد عليها بالنسبة الى غيره من
الاحياء لا يزيد عمره على عشرات
الالوف من السنين . وهذا يخالف
تقدير بعض علماء الالمان والانكليز
وفي جملتهم السرراي لنكستر فانهم
قدروا ان الانسان ظهر على الارض
منذ نحو اربع مئة الف سنة

انطوف من مذهب جديد

لما ظهر مذهب هلي آخر مرة قام
المرجعون كعادتهم منذ عهد ابي تمام
او قبله يخوفون الناس من دهية مظلمة
فظهر المذهب واخترق ولم يشعر بظهوره
واختفائه الا الذين اشعروا به . والآن
وقد اعلن ان مذهب بونس ويلك
سيظهر قريباً قاموا ايندرون الناس بخراب
الارض وما عليها كما انذروهم في المذهب
السابق قائلين ان هذا هو رأي الدكتور
كروملن مدير مرصد غرينتش . فما
عتم الدكتور كروملن ان نشر في جرنال
الجمعية الفلكية البريطانية تكذيب ما

بسهولة وسرعة . فالباخرة المسماة اكويتانيا
كانت تحرق خماً فقيرت آلاها حتى
صارت تحرق بترولاً وكانت تحتاج
الى ٣٥٠ رجلاً للاشتغال بحرق الفحم وما
يلزم له فلما صارت تحرق البترول صار
٨٤ رجلاً كافين لها . وكان نقل الفحم
اليها الذي يكفيها في سفرة كاملة يقتضي
١٠٨ ساعات وتشغيل ٦٥ رجلاً اما
الآن فنقل الزيت الذي يكفي سفرة كاملة
يقتضي ست ساعات فقط وثلاثة رجال
لانه ينقل اليها بطلمبة من حوض كبير .
وزد على ذلك ان في نقل الفحم من
المشقة على الركاب ما لا يوصف ودخانه
يسود كل ما على ظهر الباخرة اما البترول
فلا يكاد يكون له دخان وقله لا يشعر
به احد

عطلة السفن التجارية

في العالم الآن من السفن التجارية
ما محموله نحو ٥٧ مليون طن وقد قالت
السينتك اميركان ان ثلاثين في المائة من
هذه السفن واقف طائلاً لكساد
التجارة ومع ذلك يبني الآن في دور
الصنعة البريطانية ٩٢١ سفينة تجارية
محمولها نحو ٣٧٠٠٠٠٠ طن وفي غيرها
١٠٥٩ سفينة محمولها نحو ٣٤٧٠٠٠٠
هذا عما يبني في المانيا

مهد العمران

جاء في مقالة للعالم برى من جامعة
منشتر ان المباحث الحديثة تدل على
ان الشرق الاذنى هو مهد العمران فقيه
نشأت مقوماته وتنتد تاريخها الى نحو
٣٧٠٠ سنة قبل التاريخ المسيحي ففي
ذلك الوقت كان عند سكان الشرق الاذنى
ام الصناعات التي هي اساس العمران
اي الزراعة والري وتربية المواشي
والنجارة والحداة والحياكة والبناء
وعمل الخرف وما اشبه . وكان الناس
في ذلك العصر في سائر اقطار المسكونة
قبائل لا حمل لهم الا الصيد والقنص

دواء لدوار البحر

ابنا غير مرة ان دوار البحر ناتج
من حركة السائل الذي في الاذن الباطنة
بحركة السفينة فتؤثر حركته في العصب
الرئوي المعدي فتحسب المعدة ان قد
دخلتها مادة غريبة يجب عليها دفعها
بالقيء . ويقال الآن ان الاستاذ تولف
من اساتذة جامعة لياج وجد انه اذا
تناول المسافر مليغراماً من كبريتات
الاتروبا (Sulphate of Atropa)
حالمًا يركب السفينة ثم نصف مليغرام
كل نصف ساعة بعد ذلك لم يصبه الدوار

عزي اليه سيناً خطأ هذا الرأي بحسابات
لا يفهمها الا الراسخون . وخلصتها ان
احتمال اصطدام الارض بنواتج يبلغ
من ٧٠ الفاً . والاصطدام بذنبه لا تشعر
به ولو حدث . واما الاصطدام بنواتج
فاهول عواقبه مطر من الشهب يشبه
ما حدث منذ نحو ٣٩ سنة . والمرجح ان
انقراض هذه الشهب يقع ليلة ٢٧ يونيو

تلوين صور السما

اهتدى المهتمون بالسما الى طريقة
سهلة لظهار صورها ملونة وذلك باعداد
معايير كهربائية مختلفة الالوان والقاء
نورها على الستار الذي تلقى عليه صور
السما فبدلاً من ان تظهر الصور عليه
سوداء وبيضاء لا غير تظهر ملونة بالوان
النور الكهربائي التي تلقى عليه . فاذا
التى عليه نور بين الاصفر والاحمر
ظهرت وجوه الرجال والنساء وايديهم
بلون البشرة الطبيعي واذا كانت الصورة
الملتقاة عليه صورة اشجار والتي عليه
نور ضارب الى الخضرة ظهرت اوراق
الاشجار مخضرة بدلاً من ظهورها
سوداء وهلم جرا . ويتحكون في القاء
الاتوار الملونة حتى يقع لونان او اكثر
منها على جهات من الصورة فتظهر كأنها
ملونة بالوانها الطبيعية

اغزر الامطار

نزل على قننة جبل وايليل في جزيرة كواي من جزر هاواي ٥٩٠ بوصة من المطر في ١٣ شهراً أي نحو ٤٥ بوصة في الشهر. ولتفهم مقدار هذا المطر تقول ان متوسط ما يقع من المطر في سورية على مدار السنة يبلغ نحو ٣٥ بوصة

التنجيم في المانيا

تقول السينتفك اميركان ان التنجيم على ضروري اكثر في المانيا هذه الايام كثرة لا تصدق فيها توجع المرء فيها ير المفاصلين بالترب والفوارب بالحصى وزاجرات الطير وقراء الكف وقارئاته ولهم مكاتب في طول البلاد وعرضها. وتآلفت جمعيات علمية كاذبة لدرس البيرتزم والتنجيم وما تفرع عليها

امام التبت

قابل مهندس كهربائي اميركي امام التبت المسمى دلالي لاما لمفاوضته في شؤون كهربائية تتعلق بمدينة لاسا طاصته من مد اسلاك تليفونية وغير ذلك. قالت السينتفك اميركان وهذه اول مرة قابل فيها امام من ائمة التبت اوروبياً وكلة منذ ١١٠ سنين

النار في اميركا

اتلفت الحرائق في اميركا في خمس سنوات ما قيمته ٢٠٠ مليون جنيه والسبب الاول فيها الكهربائية. والثاني عيدان الكبريت. والثالث عيوب المدخن. والرابع كواخين التدفئة والافران وانابيب البخار وما اشبه. والخامس الاحتراق اللدائي الناشئ عن توتد الحرارة. والسادس البرق والصواعق. والسابع الشرر من المدخن. والثامن البترول

تحقيق الشخصية

جاء من باريس ان الدكتور لوكار مدير مدرسة البوليس في ليون وجد انه يمكن تحقيق شخصية المجرم بصم جلد سواعدهم او اكراعهم لا بصم اصابعهم فقط

آثار الانسان

وجد في رجة قرب مدينة جرينبرج في ولاية بنسلفانيا الاميركية هيكل عظام بشري طوله بين ثمانين اقدماً وتسع. وطول الرجة مئة قدم وعلوها ١٢ قدماً ووجد ايضاً جسم انسان منحنط وبلا راس وقدروا انه عاش منذ اربعة آلاف سنة

السفينة العلمية

وهب المستر كارنجي العلماء سفينة لا تؤثر فيها ولا في ادواتها منطوية الارض لان ليس فيها شيء من الفولاذ مطلقاً فسار فيها جماعة من العلماء سنة ١٩٠٩ يبحثون في الاطوال والعروض ويرسمون الخرائط واعدوا الآن بعد ما ساروا ٣٠٠ ٠٠٠ ميل وقالوا انه لا بد من اصلاح كثير من الخرائط المعروفة وادتها

البوارج والغواصات

ثبت الآن ان الغواصة لا تستطيع ان تفرق بارجة مادام مع البارجة ما يتبعها عادة من المدرسات والسفقات. فلقد بذل الالمان غاية جهدهم في الحرب الماضية حتى ينفروا بغواصاتهم البوارج البريطانية فلم يستطعوا اغراق بارجة منها

خسائر الحرب

ابان الدكتور سترنج من اساتذة جامعة هارفرد باميركا ان خسائر الحرب الماضية بلغت ٤٣ مليوناً من النفوس و٧٠ الف مليون من الجبهات. وان سكان فرنسا لا يمكنهم ان يتردوا عددهم الذي كان قبل الحرب في اقل من سبعين سنة

آثار مصرية

وجد الميولاكو في آثار الهيكل المشهور في دير مدينة ابوالوقا من طير اللقلق محنطة وموضوعة في آنية مزخرفة من الخزف وسط الوف من اوراق البردي المكتوبة. وقد قال انها من اعظم ما اكتشف حديثاً من الآثار المصرية وان قراءة ما كتب عليها تقتضي عدة سنين

دكتوران من النساء

صار الاوربيات يبارين الرجال في كل المطالب العلمية والعملية فكثرت دكاترة الطب من النساء. وآخر ما قرأناه من هذا القبيل ان مجلس السنت العلمي في سوت كنتجت منحة الانسة ريتش من تلميذات جامعة الملك لقب دكتور في العلوم الرياضية والانسة ادكنس من كلية هلاوي لقب دكتور في الفلسفة

الحمامات في بوستن

من الاحصاءات الغربية احصاء حمامات مدينة بوستن الاميركية سنة ١٨٨٠ فوجد ان لكل ٤٠ نفساً من اهلها حماماً. واعادوا هذا الاحصاء في السنة الماضية فوجد ان لكل ٤ منهم حماماً

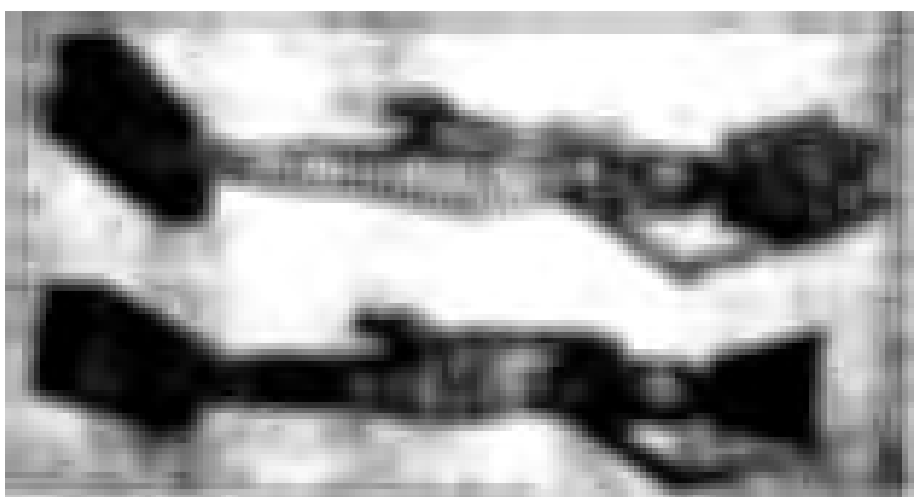
الجزء الخامس من المجلد الثامن والخمسين

صحيفة

٤١٧	بساط علم الكيمياء
٤٢٤	الضرر من الراديو
٤٢٥	دفاع امرأة عن النساء
٤٣٠	الصابون والمكروبات
٤٣١	بجيرة فكتوريا ومرض النوم
٤٣٢	من الشاعر الى المصور . لشيخ فؤاد الخطيب
٤٣٣	السر الحديث
٤٣٧	خزان مكوار وري البويرة . لشيخ
٤٤٠	الاطفال في اثناء العريية . لاساذ خليل السكاكيني
٤٤٧	ورائة الصناعات المكتسبة
٤٤٩	الغد الصفاء
٤٥٣	الزواج وكساد سوق
٤٥٥	المرج وما فيه
٤٥٧	اصلاح النسل
٤٥٨	التربية في إنجلترا . لاجد فهمي بك المصري
٤٦٦	فاية الحياة . لآسة ماري زادة (مي)
٤٧٥	وزراء الامة

٤٨١	باب الزراعة * القطن الشجري (معصرة) . ري القطن . سداد الخضر اوات . الخضر اوات البصلية وما حاجها . خدمة الزراعة
٤٩٠	باب تدبير المنزل * تلميم الاولاد . ما قيل في النظافة . النهوض الباكر . الاستحمام بماء البحر . الضحك والصحة . لباس الصغار . اطراء قائل لقائل
٤٩٤	باب المراسلة والناظرة * تأييد ولي الدين يكن . مخطوطات قديمة . غربة في الطبيعة . عجائب المحفوظات . مقتل القيسر واهل بيته . جم داء الكلب
٥٠٠	باب التفرقة والانتقاد * مقدمة لدراسة يلاحة العرب . الوجديات . رسيونين . ذكرى مصطفى كامل الثالثة عشرة . جمعية المهندسين المصرية . النجاح . الفتيان الكشافة . المررد العسافي . التكرميات . المجموعة الراقية . شؤون مصرية . الاقلترنا عند الاطفال
	مجلة المجمع العلمي العربي
٥٠٤	باب المسائل * وفيه ١٧ مسألة
٥١٢	باب الاخبار الطيبة * وفيه ٢٨ تبلة





مقتطفات يونيو ١٩٢١
امام الخميني

١٣٤١