

باب الكون والحياة

صورة الغلاف

يمثل غلاف هذا الشهر صورة نحوية
بنيية على حقائق تاريخية رسمها الاستاذ
بورخارت لاهرام ابي صير وما يتصل بها
من المعابد التي بناها ملوك الاسرة الخامسة
حوالي سنة ٢٧٠٠ ق. م. حسب تقدير
الاستاذ برستد

سعة الكون

بسر النور نحو ١٨٦٠٠٠ ميل في
الثانية. ومثل الامواج اللاسلكية. فيستغرقان
نحو سبع ثمانية في الدوران حول الارض
ونحو مائة مليون سنة من سبي النور في
اندوران حول الكون. فاذا صغرت الارض
حتى صار حجمها حجم الجواهر الفرد بلغ
حجم الكون الذي يرى باقوى التلسكوبات
على هذه النسبة حجم الارض وبلغ حجم
الكون كله على ما هو ممثل في مذهب
انفسية الف مليون ارض منشرة حولها
في الفضاء

ولا يقل تعدد الاجرام المسوية
واختلافها عظمة وروعة عما تقدم: فالشمس

اوج القمر في مايو

اليوم	ساعة	دقيقة	اليدرا
٤	١٠	١٢ مساء	اليدرا
١٢	١٠	٥٠ »	الربيع الاخير
١٩	٣	١٤ »	الهلال
٢٦	١١	١٢ صباحاً	الربيع الاول
٥	٦	٣٠ »	الاوج
١٩	٧	٣٦ »	الحضيض

السيارات في مايو

عطارد . لا يشاهد في اول الشهر ثم
يصير كوكب ماء في آخره
الزهرة . والمريخ والمشتري كواكب
صباح

زحل . يشرق نحو الساعة التاسعة مساء

كسوف الشمس الكلي

تكسف الشمس في صباح يوم السبت

١٨ مايو سنة ١٩٢٨ كسوفاً كلياً لا يشاهد
من القاهرة

عنوانه «ما بعد غد» نظر فيه الى مستقبل
الأمم ان نظرات يؤيدها العلم ويحزبها
الحيا ثم رسم صورة للحضارة في المستقبل
القريب اذا ظل العلم يرتقي كما ارتقى في
النصف الاخير من القرن التاسع عشر وما
سراً من القرن العشرين. وسنشر في
اجزاء المتقطعة التالية مقتطفات من
فصول هذا الكتاب العلمية لما تخويه من
الفائدة والفكاحة

آثار دندره ييلاد اليونان

بث المستر وايس رسالة الى جريدة
التيس وصف فيها مكتشفات الاستاذ
برسن الاسوجي في دندره ييلاد اليونان.
فقد اكتشفت البعثة الاسوجية التي يديرها
هذا الاستاذ مقبرة تحتوي على مدافن
منقوشة في الصخر مدفنان منها يعود عهدها
الى اواخر القرن الرابع عشر قبل المسيح
وعلى مقربة منها مدفن ثالث كبير يدخل
اليه في عمر منقوش في المعبر طوله ٦٠
قدماً وعرضه ست اقدام وجدوا امام
بابه رجمة من الحجارة عثروا تحتها على
هيكل عظمي لفتاة مع ديبوس من البرونز
وممزل وحلي كثيرة كانت منسأة بالذهب.
ووجدوا داخل المدفن مجموعة تحتوي
على ٣٣ اداة من البرونز منها سبع زهريات
وسبع كؤوس وخمسة مصابيح وسيف

ملاش رجل واحد يديرها كما يشاء ولا يحتاج
في ذلك الى اكثر من ضبط على ازرار
كهربائية في القالب. واذا انزل اجزاء
من الآلات اوزم واجزاء الآلات في
مستوى واحد. واذا ابناء الاغبياء من
اصحاب المعامل ومديرها وبناتهم ينهون
ويستون بالحياة في حدائق مفتحة تزي
بحدائق بابل لولا حسده المسحة الصناعية
التي تبدو في كل شاهدها. واذا المدينة
كلها آلة كبيرة اجزاؤها هذه الماني
والطيارات والماكينات والشوارع والمديرون
والعمال يشعلها نظام سيكاني كأنه نظام
الافلاك في دورانها دقة وصرامة

هذه هي اهم العناصر التي تتألف منها
الرواية وهي تدور على مسألة النزاع بين
العالم والمتحول صاحب العمل وامكان
التوفيق بين الفريقين. وسواء اتفقا مع
المؤلف على صحة الصورة التي رسمها للحضارة
الصناعية في آخر القرن العشرين او خالفناه
فلا ريب في اننا نوافق على ان العلم آخذ
في الارتقاء ارتقاء سريعاً بتعذر مئة الكهن
عما يأتي به الند. وقد لا يكون بعيداً عن
الاحتمال تحقيق ما جاء في هذه الصورة من
الوجهة العلمية اذا لم يتحقق كل ما جاء فيها
من الوجهة الاجتماعية

وقد اطلعنا مؤخراً على كتاب نفيس
للكاتب الانكليزي الشهير السير نيليب جيس

معاهد الزلازل

كثرت في الامايع الاخيرة ابناء
الزلازل في غرب آسيا الصغرى كزلازل
ازمير وبلاد البقان كزلازل بلغاريا . وقد
اطلعنا في مجلة السيفك اميركان على بيان
لاشهر مناطق الزلازل ومتوسط ما يحدث
فيها من الزلازل كل سنة ونسبة الزلازل
الشديدة الى هذا المتوسط ونسبتها الى كل
الزلازل التي تحدث في انحاء الارض .
فرأينا ان تنبئه فيما يلي

وسكان ومرسيان ربح صناد وعنى كثير
من هذه الادوات رسوم هندسية دقيقة
وتقوس ازهار بديعة ويستدل من الابنية
الحزبية التي وجدت في هذا المدفن ان
تاريخه يعود الى سنة ١٣٠٠ ق م . ولم
يثر فيه على آثار للانسان ويرى الاستاذ
برسن انه شيد ضمناً لتخليد ذكر زعيم كبير
كفريح الجدي المجهول الذي اقيم في لندن
مثلاً وهذا يتفق مع ما هو معروف عن
طادات اهل ميسيبي في دفن الكبراء على
ما هو مذكور في اشعار هوميروس

نور يمتشق الضباب

يشتمل علماء الشركة الكهربائية
العامية باتقان مصباح من الكوارتز يحتوي
على غاز الثيون الذي يبر نوراً قرمزيًا يقال
انه يمتشق الضباب . وقد استحسن نوفي
بالعرض ذلك ان ضباباً كثيفاً كان يشي
احدى مباني الشركة في صباح احد الايام
حتى لا تستطيع رؤيتها على بعد خمسمائة متر
فاير هذا المصباح فصرى نوره الضباب الى
سافة نصف ميل وظهرت البناية واضحة .
ولا ريب في انه متى اتقن اصبح من الزم
سدات الطيران واكثرها فائدة لان
الضباب الذي اعداهم كما يظهر من الرحلات
الجوية التي نثرنا ابناءها في اجزاء
المقتطف السابقة

اسماء اشهر البلدان التي تصابها الزلازل	المتوسط السنوي	نسبة الزلازل الشديدة الى هذا المتوسط في المائة	نسبة الزلازل الشديدة الى مجموع الزلازل في العام
شيلي والبحر شريها	١٠٠٠	٤٤٥	٢١٤٠٠
اليابان والبحر حولها	٤٣١	٥٤٠٠	٩٤٠
تبرق فريقيه	٣٠٠	٣٤٠٠	٦٤٠٠
شرق الادوياتيكي	١٩٤	٩٤٠٠	٤٤١
جبال الالبيين	١٨٤	٣٦٦	٣٦٩
جبال تراقيه وبلغاريا	١٦٩	١٤٢	٣٤٦
اليونان وبحر ريجو	١٤٥	٢٤٠	٣٤١
جزائر قبلين والبحر حرفها	١٤١	٢٤٠	٣٤٠
كالابريا وشمال صقلية الشرقي	١١٦	٢٤٦	٢٤٤
جنوب شرق الالب	١٠٢	٢٤٠	٢٤٢
بلاد المنكسيك	٩٨	٢٤٠	٢٤١
جواتيالا	٩٧	٠٤٧	١٤٩
كاليفورنيا	٨٩	٠٤٨	١٤٧

أكبر البومات للطيران التجاري

يبني الآن في انكلترا بلون يكون طوله متى تم بناؤه ٧٠٩ اقدام وقطره الاطول ١٣٣ قدماً ومساحة الفئاض الذي ينزم لتغطية هيكله انمدي ٢٢٥٠٠٠ قدم مربعة وهذا الهيكل مبني من انابيب الدورالومين وهو معدن متين خفيف الوزن . ويسير بالون ستة محركات رولزرويس بقوة كل منها ٦٥٠ حصاناً عدا محركات اخرى صغيرة . وفي وسطه تبنى مخادع للركاب والعمال الذين يدرون شؤونهم في ثلاث طبقات وهذه المخادع تسع مائة راكب وامتهم واربعين عاملاً وكل ما يلزم لهم من وسائل الراحة والرفاهة . وغرفة الطعام تسع ٥٠ مسافراً في آن واحد

ويبنى في فريدرينهافن على بحيرة كونتالس بالمانيا بلون طوله ٧٦٣ قدماً وقطره الاطول ٩٧ قدماً وسرعته تتباين من ٦٢ ميلاً في الساعة الى ٨٠ ميلاً ويستطيع ان يطير نحو ٦٢٥٠ ميلاً في رحلة واحدة وفيه تسع نشرين مسافراً و٢٦٦ عاملاً ولنفذار كبير من البريد والبضائع ومحركاته خسة قوة كل منها ٥٣٠ حصاناً والقصد من هذا البلون السفر من المانيا

الى اميركا في النصف القادم ويتنظر ان يتم في يونيو المقبل

المطاط (الكاوتشوك) من الارض

جاء في بيان نشرته مصلحة المساحة البيولوجية في الحكومة الاميركية انهم عثروا في قاع بحيرة الملح الكبيرة باوتاه على مصدر من اغنى مصادر المطاط في العالم . ذلك انهم حضروا اباراً يتراوح عمق البئر منها بين ١٢٠ قدماً و ١٤٠ قدماً وقطرها نحو ست اقدام فوجدت ارض مساحتها نحو التي فدان فيها رسوب قيري اسود اللون لزج القوام يحتوي على ٩٩ و تسعة اعشار في المائة من زيت الكبريت المركز الذي تكون منه انحلال اجسام الحيوانات في كهوف من الصلصال

وهذا القير يتقى من شوائبه ويمزج بتقاي انطاط فتصنع منه كل الادوات التي تصنع عادة من المطاط الملقى ومع انه لا يوازي المطاط الجديد في صنع اطارات السيارات فهو يفوق كل مادة صنعت حتى الآن لتحل محل المطاط الطبيعي

ويوجد مثل هذه الرواسب القيرية في جنوب اميركا ولكن قيرها تشوبه شوائب كثيرة فتفاوته تراوح بين ٣٩ في المائة و ٤٤ في المائة . واما قير اوتاه فيكاد يكون تقياً كل التقاوة

الجزء الخامس من المجلد الثاني والسبعين.

	صفحة
كلمات للدكتور صروف — حياة اللغات وميزاتها	٤٨١
الصحافة العلمية والنهضة الشرقية	٤٨٢
عجبة المستنبطات الحديثة	٤٨٨
كيف عبرنا الاوقيانوس الاثنتيني (مصورة)	٤٩٣
وشدي باشا . للشيخ عبد العزيز البشري	٤٩٧
الاستاذ جبر ضومط (مصورة)	٥٠٤
ابادية العربية . لامين الربحاني اندي (مصورة)	٥٠٩
نشد الخلود . للشيخ فؤاد الخطيب	٥١٤
النقط . للزعيم امين معلوف (مصورة)	٥١٧
هدا . لادوار فارس اندي	٥٢٢
التجربة والفنون الجميلة . للاستاذ محمد لطفي حبه المحاسي (مصورة)	٥٣١
خسة في سيارة . للاستاذ سامي الجريدي المحاسي (مصورة)	٥٣٧
شرقية في انكلترا . للآنسة غنبره سلام	٥٤١
الكلاب الطوقية (مصورة)	٥٤٩
حفلة تأييد الدكتور صروف (مصورة)	٥٥٥

—++++—

باب الزراعة والاقتصاد * التزجيب في تربية الدواجن . حاضرة البرتغال التمهنية وابدائها	٥٧٧
باب المراسلة والمنافرة * حاجتنا الى النصف العلمية . التلاميذ الازلامي . والنساء ايضا	٥٨٣
باب شؤون المرأة وتدريب المنزل * العلاج باليد المندية . تخفيف البرانيط . لعب الاولاد	٥٨٧
مكتبة المنتصف * ابن سود : تبعه وبلاده (مصورة) التربية الوطنية . مطبوعات	٥٩١
مكتبة النار . مطبوعات اخرى	
باب المسائل * وفيه ١٢ مسألة	٥٩٩
باب الاخبار الطبية * وفيه ١١ نبذة	٦٠٣

الموقف

AL-MUKTATAF

AN ARABIC MONTHLY JOURNAL
 PUBLISHED BY THE ARAB SOCIETY OF AMERICA

FOUNDED 1911

June
 1928

العدد
 157



قصر العدل في مدينة نيويورك

الموقف
 157

المقتطف

مجلة علمية وثقافية توعوية

نشرها

المركز القومي للدراسات والبحوث

قيمة الاشتراك — في القطر المصري جنبه مصري واحد وفي سورية وفلسطين والخرق ١٢٠ غرشاً مصرياً وفي الولايات المتحدة ٦ دولارات اميركية وفي سائر الجهات ٢٦ شقلاً

اشتراك الطلبة والمدرسين — قيمة الاشتراك للاستاذة والطلبة الذين يرفقون طلبهم بقيمة الاشتراك وبشهادة من رئيس المدرسة تكون ٨٠ غرشاً مصرياً في مصر و٩٥ غرشاً مصرياً في الخارج

الاعداد الضائعة — الاطارة لا تعد بتعويض المشتركين ما يضيع من اعدادهم في الطريق ولكن يجتهد ان تفعل ذلك

المقالات — لا تقبل المقالات للنشر في المقتطف الا اذا كانت له خاصة ولا يمد قلم التحرير باوضاع المقالات التي لا تنشر ففوجو من حضرات الكتاب ان يحتفظوا بنسخة من المقالات التي يرسلونها

العنوان — ادارة المقتطف بالقاهرة — مصر

AL-MUKTATAF

An Arabic Monthly Review of Current Science
and Literature.

Published in Cairo Egypt

Founded 1876 by Drs. Y. Faraf & F. Nimr

Subscription Place: Egypt & the Sudan 1 L.E. or 5 Dollars
Foreign 120 P.T. or 6 Dollars