

## والاخبار العلمية

أوجه القمر في شهر يونيو

يوم ساعة دقيقة

الربع الاخير	٢ ٦ ٣٠	صباحاً
الهلال	٩ ٣ ٠	٠
الربع الاول	١٦ ٣ ١٢	مساء
البدر	٢٤ ٠ ٣٨	٠
القمر في الحضيض	٥ ٩ ٣٠	مباحاً
الاجوج	١٧ ١٠ ٣٦	٠

السيارات فيه

عطرد - يكون كوكب صباح في  
 اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره  
 الزهرة - تكون كوكب صباح  
 المريخ - يقرب نحو نصف الليل  
 المشتري - يكون كوكب مساء في  
 اول الشهر ثم يصير كوكب صباح  
 في آخره  
 زحل - يكون كوكب مساء

الكهربائية ونمو النبات

من اشهر التجارب العلمية في هذه  
 الايام استخدام السراولتر لودج العالم

الطبيعي المشهور وغيره التيارات  
 الكهربائية لتعجيل نمو النبات . ومن  
 رأي مجلة ناشر ان نتيجة هذه التجارب  
 لا تزال في معرض الشك ولكنها تشر  
 بنجاح كبير . وقد نشرت التيمس  
 حديثاً رسائل شتى في هذا الموضوع  
 لكبار الكتاب فبهم من انكر ان  
 لتيار الكهربائي فائدة في تعجيل نمو  
 النبات ومنهم السرجيس كريستن برون  
 والبروفر ارسترنغ ومنهم من لم  
 يتكر ذلك . ورأينا رسالة في ناشر  
 لكتاب من جامعة كبردج يقول فيها :  
 « ان التجارب التي جربها السراولتر  
 لودج وغيره في هذه البلاد ليعرفوا  
 تأثير الكهرباء في نمو النبات جاءت  
 بنتائج حسنة على وجه عام ولكن يظهر  
 ان النباتين مختلفون رأياً في كيفية هذا  
 التأثير . ثم شرح الكاتب طريقة  
 استخدام الكهرباء لذلك وخلصها  
 ان تنصب شبكة من الاسلاك فوق  
 الحقل الذي يراد اجراء التجارب فيه  
 بحيث يكون البعد بين كل سلك وآخر  
 عشرة امتار ويكون علو الشبكة عن

## الغراب والزراعة

علماء الزراعة مختلفون في فعل الغراب فانهم يعلمون انه يأكل الحبوب ويأكل أيضاً الحشرات فهل تصفه بأكل الحشرات أكثر من ضرره بأكل الحبوب وهل الحشرات التي يأكلها من الانواع الضارة كلها او بعضها من الانواع النافعة التي لا بد منها لاستئصال الحشرات الضارة

وقد بحث ديوان الزراعة في الولايات المتحدة في هذا الموضوع بحثاً مدققاً وامتحن مبرزات ١٣٤٠ من الغراب الكبيرة البالغة و٧٧٨ من فراخ الغراب الصغيرة فوجد انه اذا كانت مبرزات الغراب الف درهم فائتان وخمسون درهماً منها من مواد حيوانية و٧١٨ درهماً من مواد نباتية. والمواد الحيوانية ١٨٧ درهماً منها من الحشرات. والمواد النباتية ٥١٠ دراهم منها من حبوب القذرة والقمح وما اشبه و٣٧ درهماً من الأثمار السبائية و١٧٠ درهماً من الأثمار والبذور البرية

أما فراخ الغراب فتدل مبرزاتها على ان في كل الف درهم منها ٨٣٤ درهماً من المواد الحيوانية و١٦٦ درهماً من المواد النباتية. والمواد الحيوانية تقسم

سطح الارض خمسة امتار وينطلق عنها تيار كهربائي قوته ١٢٠ فنطة. ويقال ان المحصول زاد بهذه الطريقة ٢٠ الى ٨٠ في المئة

## تذكار السر وليم رمزي

قرر اصدقاء السر وليم رمزي اله الطبيعي المشهور ان يجمعوا بالآت مئة الف جنيه لاقامة تذكار له. وقد جموا حتى الآن ٣١ الف جنيه ونشر محافظ لندن منشوراً فيها حضر فيه اهلها على التبرع لاجراء ذكرى وجعل تقع مدينتهم تصماً جزيلاً في حياته. اما رئيس اللجنة التي تبنت للاهتمام بهذا المشروع فهو المستر اسكوت رئيس الوزارة السابقة. ومن وكلاء الرئيس المستر لويد جورج رئيس الوزارة الحالي ولورد رايلي ولورد روزبري وغيرهم من الاعلام

ويشمل المشروع ١١٧ سجين مبالغ معلومة من المال المجموع للبحث الكيميائي. و (٢) بناء متصل للكيمياء الهندسية في كلية جامعة لندن

هكذا ٤٨٠ درهماً من الحشرات و٦٢ درهماً من لحوم القوارض كالصيران والجردان و١٦ درهماً من فضلات الفراخ وبيضها. والمواد النباتية ليس فيها سوى ١٠٠ درهم من حبوب القردة

ومن رأي المتكلمين الذي وضع هذا التقرير ان الغراب كثير الضرر وكثير النفع ولكن ضرره أكثر من نفعه فاذا رأى اهل الزراعة ان ضرره قليل في اميائهم فليتركوه وشأنه والاّ وجب صيده واستئصاله

ففى ان تقيم وزارة الزراعة المصرية لجنة تبحث في الطيور المصرية من حيث نفعها للزراعة او ضررها بحثاً استثنائياً مدققاً تستمر فيه سنة او سنتين حتى تحل مسألة الطيور وتأثيرها في الزراعة المصرية حلاً نهائياً

### هبات اميركية للعلم

وافق مجلس الامة الاميركية على منح جامعة ولاية تنسي ما قيمته مليون ريال من سندات الخزينة الاميركية فلم تلبث هذه السندات ان بيعت ودفعت قيمتها الى الجامعة

وتبرع مئريان اميريكان لجامعة مسوتقا بنحو ٣٠٠ الف جنيه للبحث الطبي فيها

وترك آخر ٢٠ الف جنيه تنفق على درس الل في مدرسة هرфорд الطبية وتبرع بعض اهل البر بمبلغ مليونين ونصف مليون ريال اميركي لمدرسة يابل الطبية منذ سنة ١٩١٤ الى هذه السنة.

ومدرسة يابل هذه استت منذ ١٠٤ سنوات ولكن امواتها قلت منذ خمس سنوات فلم يبق عندها سوى ٤٠٠ الف ريال وهي لا تكفي لنفقاتها فلذلك خيف ان تقفل ابوابها فلما جاءها المبلغ المذكور من اهل الاريجية اعلن رئيس جامعة يابل

ان المال الذي اجتمع لمدرسة الطب المشار اليها كاف لضمان بقائها وصيورتها في مقدمة مدارس الطب في اميركا

وترك الجنرال حوراس كربتية لجامعة كولبيا وكلية برنارد املاسة تقسم بينها مناصفة فيعيب كلاً منها نحو مليون ريال

### الاصباغ في اميركا

اصدر مكتب التجارة الخارجية والداخلية في اميركا تقريراً عن صناعة الاصباغ في اميركا ويؤخذ منه ان اميركا هي البلاد الوحيدة التي تمكنت في خلال هذه الحرب من وضع اساس لصناعة الاصباغ فيها وهي تبشر بنجاح كبير والاصباغ التي تصنع فيها ليست دون

## الزراعة في اميركا

بلغت مساحة الاطيان التي زرعت  
حبوباً وبقولاً في اميركا سنة ١٩١٧  
نحو ٢٤٦٢٧٥٠٠٠ فدان وهذه  
الحبوب والبقول تشمل الصبح الشتوي  
والصيفي والذرة والراي والشعير والاولت  
(الزيمير) والرز والبطاطا والبطاطس  
فزادت المساحة بذلك ٣٢ ٣٣٩٠٠٠  
فدان عما كانت في السنة التي قبلها

وبلغ مجموع ما جني من هذه الارض  
٥٧٧١٩٢٨٠٠٠ بشل من جميع الحبوب  
والبقول المذكورة ما عدا الصبح الشتوي  
والراي وهذا يزيد ٦٥٩٠٠٠ ١٢٠٤  
عما كان سنة ١٩١٦

## تقدم الجراحة

أصيب في حرب اميركا الاهلية ٦٤  
جندياً بجروح في معدم فشي واحد  
ومات الباقون وأصيب ٦٥٠ بجروح في  
امعائهم فشي خمسة اصيبوا بجروح في  
المى الدقيق و٥٩ في المى الغليظونات  
الباقون . ففي الحالة الاولى كانت الوفيات  
٩٩ في المئة وفي الثانية ٩٠ في المئة .  
قابل هذا بفرائب الجراحة في هذا العصر  
تجد ان الحالة اقلت الى ضدها على  
خط مستقيم اي صار الذين يشفون ٩٠  
الى ٩٩ في المئة

الاصابع الالمانية في شيء . وقد كانت  
اميركا تستورد قبل الحرب من الخارج  
ما ثمنه مليوناً جنيه من اصابع الايطلين  
وحدها سنوياً ولكنها اصدرت الى  
الخارج في عشرة شهور من السنة الماضية  
ما ثمنه مليونان ونصف مليون جنيه  
وزعت في ٢١ مملكة وخمس انكترا  
وحدها من هذا المبلغ ٦٠٠ الف جنيه

## المطر في فرنسا

يؤخذ من الاحصاءات التي جرت  
في الخمسين سنة الماضية في فرنسا عن  
متوسط ما يقع من المطر سنوياً في  
بلادها المختلفة ان شهر أكتوبر هو أكثر  
الشهور مطراً اذ يزيد ما ينزل من  
المطر فيه في بعض المقاطعات وخصوصاً  
المجاورة لخليج المانش على ١٠٠ مليمتراً  
ويبلغ معظمة ١٥١ مليمتراً . وان شهر  
فبراير اقل الشهور مطراً  
وأكثر المقاطعات قيطاً مقاطعة السين  
واللوار والورز فان ما ينزل من المطر فيها  
كل سنة يختلف بين ٥٠٠ و ٦٠٠  
مليمتراً . وهناك محطات يبلغ مقدار  
المطر فيها متراً واحداً وهي قبلة  
وأكثرها في الجبال . وقد بلغ معظم ما  
نزل من المطر في اتحداها وهي في جبال  
اربه متراً و ١٨١ مليمتراً

## ارلندا

٢٢٠٣١٠٤ جنيه	التعليم العمومي
٩٠٠٠٠	التعليم الثانوي
١٨٣٠	المتحف الوطني
١٦٣٣٩٣	العلوم والفنون
٩٦٣٥٠	الجامعات والكليات

## علاج السرطان بالليونيوم

الليونيوم عنصر بسيط اهم خواصه انه يتاثر بالنور تأثراً شديداً فتتولد منه كهربائية. وقد كتب الدكتور توفيق صوصه الى المتعلم يقول انه طالج به وبالكهربائية معاً ثلاث مريضات مصابات بالسرطان وذلك بالحقن بالليونيوم داخل عضل الكفـل في الثلث الاعلى الخارجي من العجز مع استعمال تيار كهربائي قوي فشفين تماماً وقد مضى على الاولى والثانية نحو ثلاث سنوات وعلى الثالثة سنتان ولم يراجعهن الداء

## قوة مكروبات التنوس

قدر بعض العلماء انه يقتضي ٢٢٥ مليون مكروب من المكروبات التي تسبب المدة لاحداث خراج في الجسم و١٠٠٠ مليون لقتل انسان اماالتنوس فان ١٠٠٠ مكروب من مكروباته كافية لقتل انسان

ميزانية وزارة المعارف الانكليزية بلغ المقدر لنفقات وزارة المعارف الانكليزية في ميزانية السنة المالية الجارية (من مارس سنة ١٩١٨ الى ٣١ مارس سنة ١٩١٩) ٢٥ ٥٢٩ ٢٢٨ جنيه وهو اقل من ميزانية السنة السابقة بمبلغ ٦٩٠ ٨٠٣ جنيهات ويخصص بما يلي انكثرا

١٩ ٢٠ ٦ ٧٠٥	التعليم العمومي
١٢٦ ١٤٢	المتحف البريطاني
١١ ٦٣٩	معرض الصور العام
٣ ٧٧٩	معرض صور الاشخاص
٤ ٠١٢	مجموعة وليس
٢ ٣٠٠	متحف لندن
١٩ ٠٠٠	متحف الحرب الامبراطوري
٥٤ ٢٤١	البحث العلمي وما اشبه
١٤٨ ٣٥٠	البحث العلمي الصناعي
	التبرعات للجامعات انكثرا
٣٢١ ٧٠٠	وكلياتها والتعليم الثانوي
	في ولس
٣٠ ٠٠٠	منح خصوصية للجامعات

## اسكتلندا

٣٠ ٤١ ٥٤٥	التعليم العمومي
٤ ٢٨٣	المتاحف الوطنية

## الاطعمة المتعددة في الهند

الحاجة تمتق الحيلة فلما نشبت الحرب وتمتذر ارسال الاطعمة المحفوظة في العلب الى بلاد الهند اخذ سكان الهند يجففون الخضراوات في الشمس ويكبسونها مما يثقل حجمها جداً ويمتنع تهرؤها ويقال ان ما يكفي مائة لاف رجل في الحرب يمكن وضعه في اثني عشرة صحيفة من صفائح البترول وحمله على بقلين . وجملاً يعتمدون البقساط والمعكرون والشعيرية من دقيق التمغ والرز ويقعدون اللحم والسك وقد عرضوا ذلك في معرض عام بمدينة كلكتا في شهر يناير الماضي فظفر انهم يستطيعون الاستغناء بمصنوعات الهند من هذا التيل مما كانوا يجلبونه من اوربا

## الدكتور جوزف دنيكر

هو من اكبر علماء الاثروبولوجيا ولد في روسيا وتلقى دروسه في بتروغراد ثم اتى باريس وتخرج فيها في علم الاثروبولوجيا وعكف عليه فزال منه الحظ الاوفر ونشر كتاباً سنة ١٨٨٥ في تشرح اجنة التروود المشابهة لبشر . وكان اكثر اشتغاله في تصنيف طوائف

الناس حسب احوالهم الطبيعية فانه شرع في ذلك سنة ١٨٨٠ وواظب عليه الى ان ادركته منيته في ١٨ مارس الماضي وعمره ٦٧ سنة جامعاً له المواد والادلة من كل البلدان ومن بين كل طوائف الناس . وله كتاب جليل في هذا الموضوع . وكان اكثر بحثه في سكان اوربا

## مستقبل الطيران

يذهب الباحثون في هذا الموضوع الى ان الطائرات ستستخدم بعد الحرب لنقل الناس والبضائع ككوك الحديد ولكن يقوم مشكل في جواز سيرها فوق البلدان ومن رأيهم ان هذا المشكل يحل اما بجعل الطيران مباحاً فوق كل البلدان على السواء او بجعله في كل بلاد محكراً لاهلها دون سواهم او بجعله مباحاً في مناطق مخصوصة في كل بلاد

## البهايم في اميركا

احصيت البهايم الاميركية سنة ١٩١٧ فاذا الخيل قدزادت ٣٥٣٠٠٠ عما كانت سنة ١٩١٦ والبغال ١٠١٠٠٠ والبقر الحلوبة ٣٩٠٠٠٠ والمواشي الاخرى ١٨٥٧٠٠٠ . والغنم ١٢٨٤٠٠٠ . والخنازير ٣٨٧١٠٠٠

انكليزي مقيم في الصين ان هذا البيض كثير فيها وان طول البيضة نحو ٧ بوصات اي بحجم بيض النعام المعروف ولم يجدوا ائراً لهذا النعام البائد غير بيضه  
القيتامين

ظهر من مباحث طالين انكليزيين ان القيتامين نوطان احدهما يدوب في الدهن سمي ا والآخر يدوب في الماء وسمي ب . وظهر من تجارب عالم آخر ان النوع الثاني يدوب في كحول قوته ٧٠ في المئة ولا يدوب في الكحول الصرف . وانه يمكن توشيحته بواسطة الورق المائل للرق وانه اذا كانت الحرارة عالية الى ١٢٠ س اضرته به ولكن درجة التليان لا تؤثر فيه الا قليلاً

### مدالية القطب الجنوبي

وافق ملك الانكليز على منح السر ارنست شكنتون الذي بلغ القطب الجنوبي مدالية ضربت خصيصاً له ولعض رجال بعثته وقش عليها القطب الجنوبي ١٩١٤ - ١٩١٦

### الملايا في الهند

يموت بحمي الملايا في ولاية البنغال بالهند ١٠٠ ٣٥٠ تقس في العام ولكن الحكومة اخذت التدابير لمكافحتها ولا سيما طرح المستنقعات والمياه الراكدة في البلاد

وقدر مجموع الحاصلات الزراعية في اميركا لسنة ١٩١٢ وفي جلتها والبهام وما تدره بمبلغ ١٩ ٤٤٣ ٨٤٩ ٣٨١ ريال او نحو اربعة آلاف مليون جنيه يقابلها ١١ ٠١١ ٣٦٤ ١٣٤٠٦ ريال سنة ١٩١٦ و١٩١٧ ٧٢٩ ٧٦٥ ٩٣٨٨ ريال متوسط السنوات الخمس من ١٩١٠ - ١٩١٤

### حمى الخنادق والقمل

ظهر في الجنود في الميدان الغربي حمى جديدة سميت حمى الخنادق تتنازل بان نوباتها تنوب كل اربعة ايام او خمسة وتصبحها الم شديد في قصبي الرجلين واضطراب في نبض القلب فتألفت لجنة برئاسة السر داود بروس للبحث في سبب انتشار هذه الحمى فاستقصتها الى القمل ووجدت ان القملة تنقل العدوى من المريض الى السليم ليس بالسمع بل باتصال مبرزاتها بمجرد في السليم او فكان مسح من جلده

### بيض نعام بائد

وجد بعض العلماء بيض نعام بائدة في احدى نواحي الصين سنة ١٨٩٨ . ووجد رجل من متحف اميركا الطبيعي بيضة اخرى في السنة الماضية في ناحية اخرى منها . ويؤخذ مما كتبه عالم

## فهرس الجزء السادس من المجلد الثاني والخمسين

	صفحة
بألف علم الفلك ( معورة )	٣٦٩
المدفع البعيد المدى ( معورة )	٣٧٦
الكتابة الآلية	٣٧٧
الحيز الاسمر والحيز الابيض	٣٨٥
الشمس وحرارة الارض	٣٩٠
حياة اللغات وموتها . للآنسة ماري زياده ( مي )	٣٩٣
الصحم والحديد	٤٠١
العصي او النورستينا	٤٠٦
الدوار واسبابه . للدكتور شخانييري	٤٠٩
ميخائيل شاروويم بك . لتوفيق افندي اسكاروس	٤١٤
ذهاب الفوس في طلب الذهب	٤١٧
<hr/>	
باب تدبير المنزل * الشقة او الحال الديكي	٤٢٤
باب الزراعة * تقويم الفلاحة وادارتها . استنصال الجردان . مرض الخيرة واثاؤه . دود اتوز والماء * معالجة القطن في الزراعة . تمس المواشي في السالم	٤٢٨
باب التفریط والانتقاد * عمرة حانظ . قصيدة في لبنان . الرسم والتلوين . الحكم الادبية في المراعظ الاسرائيلية . دروس الهندسة العالية . تقويم الجمعية الزراعية	٤٣٤
باب المسائل * وفيه ٢٣ مسألة	٤٤١
باب الاخبار الطبية * وفيه ٢٣ بقعة	٤٤٩