

ترجموه وقلدوه ومن انكتب العربية في السياسة المدنية لابي نصر الفارابي المتوفى سنة ٩٣٣ وسياسة الملك لابي الحسن علي بن محمد الماوردي المتوفى سنة ٤٥٠ والسياسة الشرعية في اصلاح الراعي والرعية لابن تيمية. ويصح

الاخذ بها في هذه الكتب ولكنها لا تكفي لان علاقات البلدان بعضها بعض قد زادت كثيراً وترتب على ذلك شؤون كثيرة لا بد للسياسي من معرفتها لكي يحسن سياسة بلاده ويحكم علاقاتها بغيرها من البلدان

## بالاخبار العلمية

### الكسوف في اصوان

حسب علماء الفلك ان كسوف الشمس سيكون تاماً في اصوان فاوفدوا الوفد لمراقبته من روسيا واميركا وانكلترا فالوفد الروسي ورئيسه الدكتور دوينسكي جاء لاجل الارصاد المغنطيسية اي ليرى هل نقلت مغنطيسية الارض باحتجاب نور الشمس عنها فاعطت مصالحة الآثار المصرية مدفناً رجباً حيث وضع الآلة بعيدة عن سائر آلات الرصد لكي لا يؤثر فيها شيء منها. والوفد الاميركي في الاستاذ هسي والاستاذ وست وهو من اسانذة المدرسة الكلية الاميركية في بيروت ويرصد معه ووفدان آخران من اميركا الواحد في لبرادور والآخر في اسبانيا. وغرضهم رصد الاكسيل الذي يظهر جلياً حول الشمس وقت كسوفها وما يظهر فيه من

### اوجه القمر في اكتوبر

اليوم	الساعة الدقيقة	الربع الاول	الربع الاخير	المحلال
٥٤	٢	٥	١٣	٢٨
٣	١	١٣	٢١	٨
٥١	٢	٢١	٢٨	٥٨
٥٨	٨	٢٨		

### السيارات في اكتوبر

عطارد لا يرى في اول الشهر ثم يصير نجم المساء في الخامس عشر منه والزهرة نجم الصباح والمرنج يقبض نحو الساعة العاشرة مساء الشهر كله

وزحل يقبض الساعة الثالثة صباحاً في اول الشهر والساعة ١ صباحاً في آخره

الساعة ٣ والدقيقة ٩ وبلغ اشدهُ بقي من الشمس حلال صغير كالقمر وهو ابن ثلاثة ايام ولكن نورها بقي ساطعاً لا تجمل العين النظر اليها من غير زجاجة مدخنة او ملونة وبيت الغربان والحدان مخلقة في الجوع على جاري عاديها لكن العصفير الصغيرة سكنت

### ديون اليابان

استدانت اليابان لهذه الحرب من اوربا واميركا ٢٢ مليون جنيه سنة ١٩٠٤ و ٦٠ مليون جنيه سنة ١٩٠٥ . وبلغ ربا هذه الديون مع الديون التي استدانتها قبل الحرب خمسة ملايين ونصف من الجنيهات اي ما يساوي رسوم الاشربة الروحية فيها تقريبا . وكان غرض المائلين من اول الامر ان لا يزيد ربا دين اليابان على ذلك فوضعت الحرب اوزارها وخرجت اليابان منها بنصف سخالين ورؤدت منشوريا الى الصين واطلقت يدها في كوريا اكثر مما كانت مطلقة قبلاً واعترفت لها الدول الاوربية انها من الدول العظيمة . فاذا اتابتها سنوات خصب متواليه سهل عليها القيام بالحمل الجديد الذي حملته بزيادة نفقاتها الحربية بيرة وبحرية وابقاء ربا دينها والارزح تحت حملها . وكانت تظن ان روسيا تدفع لها غرامة مالية وكانت الجرائد والمجلات الانكليزية والاميركية تؤكد ذلك لكن خاب غنظها ولا يعلم هل

المشاعل والثروات . ورؤية السيار الذي زعم البعض انهم راوه حول الشمس وهو اقرب اليها من عطارد . والحكمة في جعل الوفود الاميركية ثلاثة في اماكن مختلفة ان ترى حركة المشاعل وسرعتها فاذا رأى الوفد الذي في لبرادور مشعلاً ورآه الوفد الذي في اصوان فتكون رؤية هذا له بعد رؤية الاول بنحو ساعتين ونصف فيعلم كم يطول او كم يقصر في هذه المدة وتعلم سرعته وكذا يعلم ما يحدث في الاكليل من التغيرات مدة الكسوف بين حدوثه في لبرادور وحدثه في اصوان . وفي الوفد الانكليزي الاستاذ تتر والمستر بلي وغرضه قياس اشراق الاكليل على ابعاد مختلفة من مركز الشمس وقياس ما فيه من النور المنعكس او المنقطب . ولما حدث الكسوف كانت الساء صافية والريج هاجعة او تمب نسبياً وحدثت الماسة الاولى الساعة ٣ والدقيقة ٢٦ وانحجب وجه الشمس كله الساعة ٤ والدقيقة ٣٦ وبقي محجوباً دقيقتين و ٢٤ ثانية وظهرت نجوم كثيرة ولا سيما المريخ وكان الاكليل واضحاً جداً والمشاعل كبيرة في مناطق الكلف والغرية منها اقصر من الشرقية وطول الاطول مضاعف قطب الشمس وظهرت مشاعل قصيرة من قطبي الشمس الشمالي والجنوبي وكانت الثروات كبيرة ولا سيما الناتئة من طرف الشمس الغربي . وشاهدنا الكسوف في العاصمة فابتداً

وحدثنا ١٠٢٦ في الالف . وفي السلطنة  
الانكليزية ١٠٣٣ في الالف . وفي فرنسا  
١٠٠٢ . وفي المانيا ٠٢ . وفي الولايات المتحدة  
٠٣ . اي ان استخراج الفحم الحجري في  
انكلترا اقل خطراً من استخراجها في معظم  
البلدان الاخرى

### المسكرات في انكلترا

قدر بعض الانكليزانه لوصف مباشرة  
الامة الانكليزية من البيرة سنة ١٩٠٣ في  
حوض لاستطاعت جميع سفن الاساطيل  
الانكليزية ان تروفيده وكان متوسط عمقه  
٢٠ قدماً . ولوصفت البراميل التي توضع  
فيها ثلاثة ثلاثة وتطرف الواحد منها الى طرف  
الآخر لامتدت من اقصى جبال اورال  
الشمالى الى راس سنت فسنت في البرتوزال  
ويقتضي لشرب هذا القدر الهائل اذا شربه  
انسان واحد في السنة ان يشرب ٦٦ برميلاً  
في الدقيقة ليل نهار . ولو دفع رجل واحد  
ثمن هذه البيرة لوجب ان يدفع نحو ٦  
جنيهات كل ثانية ونحو ٢٠ الف جنيه في  
الساعة ونصف مليون جنيه في اليوم . اي ان  
دخل الحكومة الانكليزية كلة في تلك السنة  
يكفي لشترى ما يشرب من البيرة في ثمانية  
اشهر ونصف شهر فقط  
على ان ما يفوت حصر الحاسب ووم  
الكاتب ان الامة الانكليزية اتفقت على

عادت من الحرب كاسية او خاسرة الأبد  
ان تمر عليها بضع سنوات وتظهر النتيجة  
في ماليتها

### المناجم ومتعلقاتها

اصدرت نظارة الداخلية في انكلترا  
تقريراً عمومياً عن مناجم سنة ١٩٠٣ يتضمن  
احصاء مدققاً عن عدد العمال الذين استخدموا  
في مناجم الدنيا في تلك السنة وما استخرج من  
المعادن وعدد الذين اصابتهم النكبات وهم  
يعملون فيها . جاء فيه ان عدد العمال بلغ  
٤٨٦١٩٣٢ الخس منهم في انكلترا والثالث  
في السلطنة الانكليزية كلها . وأكثر من  
النصف استخدموا لاستخراج الفحم الحجري فبلغ  
ما استخرج منه في العالم كله ٠٢٩٣٦ ٠٠٢٩١  
طناً . وما استخرج من النحاس ٠٩٩٨٥ ٠٦٠٠  
ومن الذهب ٤٩١٦٧٢ كيلو غراماً . ومن  
الحديد ٤٤٥٤٨٩٦٢ طناً . ومن الرصاص  
٨٩٢٨٩٩ طن . ومن زيت البترول  
٢٦٢٣٢ ٠٩٩ طناً . ومن الملح ١٢٨١٨٢٥٣  
طناً . ومن الفضة ٤٩٩٧٤٩١ كيلو غراماً .  
ومن القصدير ٩٨٢٩٥ طناً . ومن التوتيا  
٥٧ ٠٤٤٠ طناً

ويبلغ متوسط الذين ماتوا بنكبات المناجم  
في العالم كله ١٠٨٣ في الالف يقابله ١٠٩٣  
في الالف سنة ١٩٠٣ . ومتوسط الذين  
ماتوا بنكبات مناجم الفحم الحجري في انكلترا

المسكرات من سنة ١٨٤٥ الى السنة الماضية ٢٣٩٠ مليون جنيه وهو مبلغ لو جمع ذهب العالم وفضة معاً ما بلغ ربعه و يبلغ عشرة اضعاف الدين الانكليزي وثلاثة اخماس ثروة السلطنة الانكليزية اليوم واعظم من عشر ثروة العالم كله اجمع . واتفق الانكليز في العشر السنوات الاولى من المدة المذكورة ٨٥٣ مليون جنيه على المسكرات وفي العشر السنوات الاخيرة ( ١٨٩٤ - ١٩٠٤ ) ١٢٦٠ مليون جنيه او أكثر من ضعف المبلغ الاول . وفي الاربعين سنة الاخيرة ما يشترى جميع المنازل والمزارع وسكك الحديد في انكلترا كلها

لكن شرب المسكرات قلّ تدريجياً في الخمس السنوات الاخيرة فيها . فقد قلّ ثمن ما اتفق عليها في السنة الماضية خمسة ملايين ونصف مليون جنيه عما اتفق عليها في السنة التي قبلها و ١٧ مليون جنيه عما اتفق سنة ١٨٩٩ وهي سنة زاد شرب المسكرات فيها عن كل سنة قبلها وبعدها فقد لحق الفرد فيها نحو ٤ جنيهات ونصف

### خسارة الحروب

بلغ متوسط خسارة الجيش المنصور في ١٢ معركة كبيرة من حرب السبع السنوات التي جرت في القرن الثامن عشر ١٤ في المئة وخسارة الجيش المنكسور ١٩ في المئة .

وخسارة الجيش المنصور في ٢٢ معركة من معارك حروب نابليون ١٢ في المئة وانكسور ١٩ في المئة . وخسارة المنصور في اربع معارك كبيرة من معارك حرب القرم ١٠ في المئة والمنكسور ١٧ في المئة . وخسارة المنصور في ١٢ معركة كبيرة من معارك الحرب الاهلية الاميركية ١٩ في المئة والمنكسور ٦ في المئة . وخسارة المنصور في ثمان معارك كبيرة من اوائل الحرب البعينية ١٠ في المئة والمنكسور ٩ في المئة . وخسارة المنصور في ٣ معارك من اواخر الحرب المذكورة ٢ في المئة والمنكسور ٣ في المئة . وبلغ متوسط خسارة الروس في ١٤ معركة من معارك هذه الحرب ( ما عدا حصار بورت آرثر ) ٩ في المئة واليابانيين ٦ في المئة

فيظهر مما تقدم ان خسارة الحروب قلت مع مرور الايام وذلك لاسباب منها ان الجيوش في الحروب الحديثة توجه معظم قوتها الى مكان واحد على خلاف ما كانت تفعل في الحروب الماضية فان تفرق قوة الجنود الاميركية مدة الحرب الاهلية هو السبب في كثرة ما سفك من الدماء فيها . ومنها ان الجروح الحديثة اسهل شفاء والرصاص الحديثة اقل فتكاً . ومنها قرب المسافة بين الفريقين المتحاربين في المعارك القديمة وبعدها في المعارك الحديثة . فقد كانت المسافة بين نابليون وولنتون في معركة ووترلو ميلاً وبين كبار القواد في معركة

ممكن بين ٢٥ و ٣٠ ميلاً . وكما اقرب  
الجيشان التحاربان الواحد من الآخر زادت  
اغصارة لسهولة العاق بالجيش المكسور عند  
اندحارو والضرب في اقبته .

## مخدر جديد

بجنت الجمعية الجراحية الفرنسية في ما  
هو افضل الطرق للتنويم بالكوروفورم عند  
عمل العمليات الجراحية بحيث يكون من  
ذلك اقله خطر على المريض اذ كثيراً ما  
يتفق ان المريض يتفق لونه وهو تحت العملية  
وينقطع نفسه ويقف ضربان قلبه ويموت  
مع انه لم يكن قد استنشق سوى بخار نقط  
قليلة من الكوروفورم . فتداركاً لمثل هذا  
الخطر رأى بعض الاطباء ان يخفف  
الكوروفورم بمزجه بالهواء على مقادير مختلفة  
محدودة ولكن ذلك لم ينف بالمرام لانه كلما  
زادت طريقة تنشيق الكوروفورم تعقداً  
زاد الخطر على المريض  
وفي هذه الاثناء اهتدى الطيبان تريبه  
ودجاردن الفرنسيان الى استعمال عقار  
جديد مكان انكوروفورم . وكان الدكتور  
شneiderن الالمانى قد اكتشف قبلهما واسمه  
سكوبولامين لانه يستخرج من نبات بسى  
سكوبوليا جابونيكاً او البلادونا اليابانية .  
واول من حلله تحليلًا كيميائياً لانجارد  
فاستخرج منه جسمًا شبيهاً بالتقوي له جميع

خصائص قلوبات البلادون وفعده انه يوسع  
الخدقة والاووية الدموية ويخدر الجسم  
فيأتي عينه سباتاً عميقاً ويعوق التنفس  
ويزيد حركة القلب ويخدر السمع  
وكيفية استعمال الدكتور شneiderن  
واتباعه له في عملياتهم الجراحية هي انهم  
يضعون مليغراماً الى مليغرام ونصف منه في  
سنتمتر مكعب من الماء ويحقنون المريض  
بالمزيج تحت الجلد قبل العملية باعشرين ثم  
يحقنونه مرة ثانية قبل العملية بساعة ثم مرة  
ثالثة قبلها بنصف ساعة . وتحوطاً للخطر  
يضيفون الى المزيج قدرًا صغيراً من هيدرو  
كلورات المورفين اى سنغراماً في السنتمتر  
انكعب . فلا تمضي عشرون دقيقة على الحقنة  
الاولى حتى يشعر المريض بنعاس شديد  
فيحاول مقاومة النعاس ويفرك عينيه بيديه  
ويأخذ يتشاء ثم ينام نومًا طبيعيًا كمن  
انهك التعب والاعياه . وبعد الحقنة الثانية  
يعمق نومه ويقل تأثره فاذا ناداه احد  
باسمه مناداة قوية فتح عينيه ثم اطبقها  
واستغرق في نومه حالاً . وبعد الحقنة الثالثة  
يزيد استغراقاً في النوم ويشد به الصدر  
فيقدم الطيب على العملية آمنًا . ومن الغريب  
انه مها يكن نومه عميقاً فانه يستيقظ اذا  
نودي نداءً عاليًا كمن نام نومًا طبيعيًا ولكنه  
لا يتأثر بالقرص والوخز  
واهم ما في طريقة التنويم هذه ان التخدير

لايس السرح اذا اراد مصافحة آخر ليس عليه  
درج نزع قفاز الحديد من يده. ومن عاداتهم  
ان يرفع الرجل قبعة عن رأسه عند ارادة  
السلام واصل هذه العادة ان الفارس المدرع  
في الزمان المشار اليه كان اذا ضاف رجلاً  
في قلعة رفع خوذته عن رأسه دلالة على انه  
لا يروم به سوءاً. ومعنى السلام العسكري  
ان المسلم لا يحجم عن رفع خوذته عن رأسه  
اذا سمح له القانون العسكري. واصل عادة  
اطلاق المدافع للسلام رغبة المسلم في اظهار  
ماله من الثقة بزائره الى حد انه يطلق كل  
مدفعه حتى لا يبقى فيها بارود وفتايل قبل  
الوصول اليه والدخول عليه. وكانت المدافع  
تحشى في بادىء الامر بالفتايل ثم جعلوا  
يكشفون بالبارود خشية حدوث ما لا يعجب

### الشعب الالماني

كان عدد الالمانيين ٤٠ مليوناً سنة  
١٨٧٠ فزادوا حتى بلغ عددهم ٦٠ مليوناً سنة  
١٩٠٠ اي انهم زادوا ٥٠ في المئة في تلك  
المدة. وزاد عددهم في العشر السنوات الاخيرة  
١٥٠٠٠ نسمة في المليون كل سنة على حين  
ان الانكليز زادوا ٩٤٠٠ في المليون  
والفرنسيون ١٧٠٠ فلا عجب اذا انفجر  
الالمانيون بانهم سيملكون الارض في المستقبل  
اذا بقوا يزيدون على هذه النسبة  
ولكن هنا امرًا غريباً جداً بالذكر

يبقى بعد العملية مدة طويلة يسلم بها المريض  
من آلام صمد الجراح بعد العملية فينام عدة  
ساعات. ومن المرضى من ينام خمس ساعات  
او سناً ثم يستيقظ لياكل ويعود فينام. واذا  
استيقظ المصاب لم يتذكر شيئاً مما جرى  
قيل العملية او بعدها

وهذه الطريقة لم تستعمل في فرنسا بعد  
ولكن الجراحين الالمانيين يستعملونها كثيراً  
وقد نوموا بها ١٥٠٠ مصاب او أكثر الى  
الآن والطيبان الفرنسيان المذكوران عو لا  
على اتباعها في فرنسا ولكنهما تفتنا فيها.  
فبدلاً من الحقن ثلاث مرات بالسكوبولامين  
يحقتان به مرة واحدة قبل العملية بساعة او  
ساعتين وفي اثناء العملية يستعملان قليلاً  
من الكلوروفورم

ولاريد ان هذه الطريقة تفضل طريقة  
النوم بالكلوروفورم لانها تطيل زمان النوم  
والخدير وتقلل الخطر اذ لم يمض حتى الآن  
احد بها. وتفضل انكوكابين لان الكوكابين  
مخدر موضعي فقط

### اصل بعض العادات

من عادات الغربيين انه اذا كان الرجل  
لابساً قفازين و اراد مصافحة امرأة نزع القفاز  
الذي في كفه اليمنى قبل ذلك. واصل هذه  
العادة ان الناس في زمان الفروسية كانوا  
يلبسون دروعاً تغطي اجسامهم كلها فكان

وقد أتى بحثه فدفنت في الارض لكي يبلى  
لحمه ويبقى عظمه فينقل الى متاحف التشريح  
ومن رأي السيوروسون هذا الغورلا  
من نوع غير النوع المعروف

### المواليد والوفيات في انكلترا

بوخذ مما نشره مكتب الاحصاء العمومي  
في انكلترا ان متوسط المواليد قل في السنوات  
الاخيرة حتى بلغ اقل ما بلغه قبلاً وهو ٢٧  
في الالف في لندن و ٢٩,٢ في الالف في  
٧٥ مدينة كبيرة . وقد ذكرت جريدة  
ناشر الانكليزية هذا الخبر قلقه وعقبت  
عليه بقولها اذا استمر الحال على هذا الشوال  
فلا بد ان يجي زمان تزيد الوفيات في على  
المواليد فيقل عدد شعبنا . ولوم يكن  
متوسط الوفيات يقل وخصوصاً بين الاطفال  
لادركتنا تلك المصيبة من قبل . وقلة  
المواليد واقعة في الاكثر بين الطبقتين العليا  
والوسطى والسبب في ذلك حب النفس وحب  
الملاذات وتقل مطالب المعيشة الحديثة

### القطب الشمالي

عادت السفينة " ترانوا " التي سارت  
الى الاصقاع القطبية للتفتيش عن حملة  
زيجلر وهي ثقل رجال الحملة سالمين . فأخبرت  
ان السفينة " اميركا " التي كانت تقل المستر  
نيالا قائد حملة زيجلر ورجاله بلغت جزيرة

وهوائه يبتا ترى الالمانيين سكان المانيا  
يزيدون هذه الزيادة الكبيرة ترى الالمانيين  
سكان النمسا والمجر وغيرها يقلون سنة فسنة  
وعددهم الآن ٣٠ مليوناً . وليست قلتهم  
ناشئة عن انقراضهم بل عن فقد الصفات  
الالمانية التي تميز الشعب الالماني عن غيره  
وصدم تمسكهم باللغة الالمانية . وطليو يقدرون  
انه لا تخفي ٤٠ او ٥٠ سنة حتى يدرج  
الالمانيون الذين خارج المانيا في الامم الذين  
يساكنونهم في كثير من ممالك اوربا وفي  
الولايات المتحدة فيفقدوا المزايا الالمانية  
الخصوصية

### جبابرة القروء

ورد من اخبار الجزائر ان بعض السياح  
كانوا يسيحون في اعالي نهري لوم وسنجا فراوا  
قروءاً هائلة اكبر من نوع الغورلا . وان  
سائحاً اسمه اوجين يروسعاد الى الجزائر  
حديثاً من سياحة سفر في تلك البلاد ومعه  
صور فوتوغرافية لغورلا قتله احد رجاله  
فاخبر ان طوله ٧ اقدام و ٦ بوصات وعرض  
كتفيه ٣ اقدام و ٩ بوصات وثقله ٧٢٠  
رطلاً . واقتضى لجروثمانية رجال . اما  
منظره فيشبه الغورلا المعروف فان جيبته  
كبيرة منحرفة الى الراء واذنيه صغيرتان  
جداً وجلده عار من الشعر على صدره ومعدته  
اما كثاه وركبته فمغطاة بشعر طويل

### تصوير اكليل الشمس

قلنا في نبذة الكسوف ان غرض الوفد الاميركي الذي جاء لرصد الشمس هو رصد الاكليل الذي يرى حولها وقتا تكسف وهذا الاكليل موجود حولها دائما ولكن نتعدّر رؤيته لان نور الشمس يكسف نوره وقد حاول البعض اكتشاف طريقة يجنب بها قرص الشمس ويصور اكليلها فقط وظنوا انهم نجحوا في ذلك ولكن تبين بعدئذ انهم لم ينجحوا وان ما ظنوه اكليلاً إنما هو خطأ في التصوير. ويقال الآن ان الدكتور هوسكي مدير مرصد اودسا بروسيا اكتشف طريقة لتصوير الاكليل والشمس غير مكسوفة وكان عازماً ان يصوره قبيل كسوفها تماماً ثم تقابل صورته بصورته وهي مكسوفة

### واقية الاوتوموبيل

كثرت الحوادث التي يصطدم فيها الاوتوموبيل بشيء فيلحق به ضرراً او يلحق الضرر به وبالذين فيه وقد استنبط بعضهم شيئاً لا تقاد ذلك وهو نصف اطار من الكاوتشوك ينصب امام القنديل الواحد ونصف اطار آخر امام القنديل الآخر فيزيلان قوة الصدمة وقد جربا في اوتوموبيل قوته عشرون حصاناً فوفيا بالغرض

البرنس رودلف في اواخر اغسطس سنة ١٩٠٣ فانشأت هناك محطات منقطعية وفلكية . ولما دخل شهر اكتوبر اطبق الجليد عليها فانكسرت في نوفمبر اما رجالها فنجحوا الى البر على المزالق . وفي يناير سنة ١٩٠٤ ثارت الزوايع والعواصف فتكسر الجليد وانتثر قطعاً وتبددت آثار السفينة . تحاول رجال الحملة بلوغ القطب ثلاث مرات على المزالق فلم يفلحوا باربعهم بل كان اقصى حد بلغوه شمالاً على عرض ٨٢ و ١٣ ولكنهم اكتشفوا اموراً كثيرة قيمتها العلمية عظيمة

### الدم في الاماكن العالية

راقب المسور اول بايو الدم في الذين يصعدون جبل بلانك في اوربا فوجد ان الكريات الحمراء تزيد فيه كلما صعد الانسان من مكان الى مكان اعلى منه واذا اقام هناك قلت الكريات الحمراء نوعاً ولكنها تبقى أكثر مما كانت قبلاً . ثم اذا نزل الى مكانه الاول وصعد ثانية قبلما تعود الكريات الى حالها الاولى زادت ثانية أكثر مما زادت اولاً . وتظهر هذه الزيادة في الذين لم يعتادوا الاقامة في الجبال العالية أكثر مما تظهر في الذين اعتادوها . وهذه هي اول مرة عدت فيها كريات الدم في اعلى جبل بلانك وهو اعلى جبال اوربا . وعليه فيبين سكنى الجبال العالية واحمرار الوجه علاقة سببية

## رصد الكسوف في اصوان

بعد كتابة ما تقدم عن الكسوف وقفنا على رسالة في الغازت ذكر فيها كاتبتها امورا لم تذكر في ما تقدم فاقطفنا منها ما يلي اتماماً للفائدة

اقام الاستاذ ترز رئيس الوفد الانكليزي الكين كيرتيف للتصوير الشمسي فيهما مرأتان كبيرتان عاكستان وقد تمكن من تصوير اربع عشرة صورة فوتوغرافية. واقام الوفد الروسي الى الغرب منه ومعه تلسكوب كبير عاكس وآلة تصوير متفنة وصور اربع صور. هذا عدا رصد التغييرات المنطيسية التي قام بها على الضفة الغربية. واقام الوفد الاميركي الكين للتصوير الشمسي كبيرتين جداً طول الواحدة منهما اربعون قدماً صور بها عشر صور تختلف مدتها من نصف ثانية الى ٦٤ ثانية. والثانية فيها اربع عدسات بحيث تصور بها اربع صور مختلفة في وقت واحد وقد صورت بها ثمان صور

اما الآلة التي طولها اربعون قدماً فنصبت على الارض افقية ووضعت امامها مرآة تعكس صورة الشمس اليها وحكمت المرآة امام الشمس تماماً وكانت تدور معها وتبقى الصورة المتعكسة عنها في محلها ولا يغير ما في ذلك من الصعوبة الكبيرة. ثم ان انبوب الآلة جعل طبعين الواحدة داخل الاخرى حتى تكون

الطبقة الخارجة بثابة واق للطبقة الداخلة واقام الدكتور مير الالافي تلسكوباً صغيراً ولكنة قوي جداً صور به اطراف الاكليل ونصب المستر رينلدز تلسكوباً في محطة سكة الحديد طوله ١٢٠ قدماً صور به صورتين واتفق ان اتى القطار الى اصوان في ساعة الرصد لكنه نظر عن بعد قبلما يصل الى المحطة واشير اليه ليوقف فوقف في مكانه ولولا ذلك لثلف الرصد بهذه الآلة

اما المرصد الخديوي فرصد رجاله التغييرات المنطيسية في ثلاثة اماكن مختلفة في اصوان ودكا على سبعين ميلاً من اصوان جنوباً وادفو على سبعين ميلاً من اصوان شمالاً ويقال ان ظل القمر ظهر ماراً على التلال في الضفة الغربية قبيل تمام الكسوف ودام الكسوف التام دقيقتين و٢٤ ثانية وقد رحبت الحكومة المصرية بالوفود كلهم وبذلت وسعها في ما يريدهم ويسهل عملهم فعادوا شاكرين لما معترفين انها من اول الدول في عشد العلوم

## منع ضرر البرد

عرض السيوفيدال حديثاً مذكورة على مجمع العلوم الفرنسي ابان فيها فائدة التقابل التي اخترعها لمنع ضرر البرد. فقال ثارت زوبعة برد في اول اغسطس سنة ١٩٠٤ وكان مبدأها على عو عشرة آلاف قدم في

## دالية قديمة

في انكلترا دالية (شجرة كرم) زرعت سنة ١٧٦٩ فكبرت وضخمت حتى بلغ محيط جذعها ١٣ بوصة وطول اطول اغصانها ١١ قدماً سنة ١٨٣٠ . وحملت في احدى السنين ٢٢٠٠ عنقود عنب معدل ثقل العنقود منها رطل مصري وثقل حملها كله طن تقريباً

## مجمع ترقية العلوم البريطاني

التأم مجمع ترقية العلوم البريطاني في مدينة الراس بجنوبي افريقية . وخطب فيه الاستاذ دارون بن دارون الشهير خطبة الرئاسة وسأ في على خلاصتها وخلاصة غيرها من الخطب في الجزء التالي

## غلة القمح في اميركا

موسم القمح في الولايات المتحدة الاميركية اكبر مواسم الحبوب فيها فقد بلغ ثمنه في السنوات الاخيرة ٣٠٠ مليون جنيه سنوياً وزاد في بعض السنين على ذلك

## اكرام العلماء

عينت بلدية برلين اربعة آلاف جنيه لاقامة تثنال تذكراً للعالم فوكو من اعظم علماء الطب بين الالمانيين

جبال الالب فترت على سهول واسعة في تلك الناحية وانزلت ضرراً عظيماً بما فيها من الزروع الاقربتين صغيرتين فانها لم تلحق بهما ضرراً والسبب في ذلك ان الميو فيدال كان قد اطلق بعض قنابله فيمسا قبل مرور الزوبعة

## المعالجة بالملص

يعتد العلماء العشر السنوات من سنة ١٨٨٠ الى ١٨٩٠ العصر الذهبي لعلم فلسفة الامراض اسي معرفة احلها وسببها لانه اكتشف فيها مكروب الحى التيفويدية والسلم والمالاريا والكولرا الاسيوية . على ان العشر السنوات التي تلتها (١٨٩٠ - ١٩٠٠) ليست اقل شهرة منها في هذا الباب فقد اكتشف الدكتور بهرفغ فيها المعالجة بالملص ففتح الباب ومهد السبل لطريقة جديدة من طرق معالجة الادواء اذا امكن تعميمها عدت اعظم اصلاح في علم صحة الانسان

## كرم الاغنياء

مخ المسترجون ركفراغني اغنياء اميركا مجلس التعليم العمومي عشرة ملاين دولار ( مليوني جنيه ) ينفق ربعها على تعليم العلوم العليا في الولايات المتحدة الاميركية . ومنح كلية يابل مليون دولار اخرى (مئتي الف جنيه)

## فهرس الجزء الثامن من المجلد الثلاثين

مقام المعلم . للرئيس روزفنت	٧٦٩
همة الشيخ	٧٧٣
غرائب النبات والحيوان	٧٧٥
المدح والذم والتقريظ والانتقاد . للاستاذ سعيد الخوري الشرتوني	٧٧٧
زوجها ابرها . لنقولا اندي رزق الله	٧٨٧
القوي بأكل الضميف	٧٩٠
المعالجة الحديثة	٧٩٣
تاريخ محمد علي باشا ( مصورة )	٧٩٦
مختجات من ديوان الحماسة	٨٠٩
السفن الحربية في مئة عام ( مصورة )	٨١٣
الاحضارات والقبريات . لعيسى اندي اسكندر المفلوف	٨١٦
الاتون الكهر بائي	٨٢٣

باب تدبير المنزل * النساء وانتخاب النواب في انكلترا . تهذيب النساء . طعام الفطيم حب الصيا . النخس	٧٤٦
باب الزراعة * تلغغ الامار . المن والندوة . الاراضي الزراعية في انيوم . المحنوت والزراعة	٨٣١
باب التقريظ والانتقاد * ديوان الرانعي . آفات المدينة المحاصرة . جيولوجية النيوم . معين المعتدين . الاثزم . مرشد الهدايات . الهبيات . كتاب حاضر الحيشة ومشتبها	٨٣٨
باب المسائل * تولد البعوض ودواؤه ( مصورة ) . ضرر البعوض بالطعام . لغة الاقزام عدد الاقزام . كمنة ولد الحبيانات . دواء النمل . التسمية والمصرية . المحنرات بلا راس تصير المحنرات . تنوق نيوليون . العرب والسياسة .	٨٤١
باب الاخبار الطيبة * وفيو ٢٤ نية رواية فناة مصر ملحقه بالتنظف	٨٤٦