

اخبار واكتشافات واخترعات

احوال الغلال هذا العام

كان القيظ قد ضرب اشد في اوربا هذا الصيف فضعفت المزروعات حتى كادت تبس . ثم من الرحيم الرحمن بغيث مدرار فعادت المزروعات الى نضارتها ولكن المراعي لم تنم نباتاتها نمواً كافياً وقد ارتفع سعر العلف والناس يتوقعون انه سيرتفع كثيراً هذا الشتاء وقد هبط ثمن اللحم لكثرة المواشي التي تباع الآن لتذبح خوفاً من ان تموت جوعاً في الشتاء المقبل ولكن ارتفع ثمن اللبن والزبدة لقله الدر واخبرنا البعض ان تليف المواشي بالخبز حار ارخص من تليفها بالحشيش اليابس لرخس ثمن الخبز بالنسبة الى ثمن العلف ولكن ما فيه من الغذاء . ويقال بوجه عام ان غلة الحبوب في فرنسا والنمسا والمجر وجرمانيا اقل منها في العام الماضي ولولا المطر الاخير لكانت اقل بكثير واما غلة ايطاليا واسبانيا فجيده وكذا غلة روسيا اما غلة اميركا وعليها المعول في سعر الخنطة فليست على ما يرام ولولا الضيق المالي الحاضر بسبب رخص الفضة لكانت اسعار الخنطة ارتفعت كثيراً على اثر تقرير مكتب الزراعة الاخير فقد ظهر منه

ان الغلة لا تكون الا نحو ٧٦٧ في المئة بالنسبة الى الغلة في سني الخصب . وكانت في مثل هذا الشهر في العام الماضي ٩٠ في المئة وزد على ذلك ان الارض المزروعة هذا العام اقل من الارض التي زرعت في العام الماضي ولذلك لا تكون غلة اميركا اكثر من ٤٠٠ مليون بشل وقد كانت في العام الماضي ٥١٦ مليون بشل وفي العام الذي قبله ٦١٣ مليون بشل وعليه فتكون غلة اميركا هذا العام اقل من غلة العام الماضي بمئة وستة عشر مليون بشل ومن غلة العام الذي قبله بمئتين واثنى عشر مليون بشل (والبشل نحو خمس الاردب) ومقطوعة اميركا السنوية من غلتها ٣٧٠ مليون بشل فلا يبقى لديها للتصدير سوى ثلاثين مليون بشل او اقل من ستة ملايين اردب . وفيها متأخرات كثيرة ولكن يقال ان المتأخرات كلها وما يفضل من غلة هذا العام لا تزيد على عشرين مليون اردب ولكنها اصدرت في العام الماضي نحو ٣٤ مليون اردب وفي العام الذي قبله ٤٠ مليون اردب

والارجح ان هذا النقص في غلة اميركا يعرض بزيادة الغلة في روسيا والهند

الاسلاك البرقية البحرية

بلغ عدد الاسلاك البرقية الممدودة تحت البحار ١١٦٨ سلكاً في اول هذا العام ٨٨٨ منها للحكومات و٢٨٨ للشركات اما طول اسلاك الحكومات فهو ١٦٦٥٢ ميلاً وطول اسلاك الشركات ١٤٤٧٤٣ فطول الاسلاك البرقية البحرية كلها ١٦١٣٥٩ ميلاً. ثم ان ٥٤ من اسلاك الحكومات للحكومة الفرنسية وطولها ٣٩٧٩ ميلاً و٤٦ للحكومة الالمانية وطولها ٢٠٢٥ ميلاً و١٤ لانكلترا وفرنسا معاً و١٠ لانكلترا والبلجيك و٨ لانكلترا ودفترك و١٣ لانكلترا والمانيا

اقمار المشتري

اطال الاستاذ بكرنغ البحث في كثافة اقمار المشتري ووجات دورانها وتغير اشكالها وماشاكل ذلك ثم عليها التعليل الآتي وهو اولاً ان المشتري كان اصلاً محاطاً بحلقات شبيهة بالحلقات التي تحيط الآن بزحل

ثانياً ان حركة هذه الحلقات كانت مستقيمة كحركة المشتري الآن ثالثاً ان قوة لا يعرف سببها مزقت تلك الحلقات تمزيقاً ثم اتحدت اجزائه كل حلقة معاً فصارت قرماً وظلت تدور في

وجهورية ارجنتين فان غلة الهند هذا العام تبلغ ٧١٤٩٠٠٠ طن وقد كانت في العام الماضي ٥٥٣٥٠٠٠ طن فقط فتكون الزيادة ١٦١٤٠٠٠ طن او نحو ١١ مليون اردب. ولكن لا يعلم حتى الآن مقدار ما يمكن للهند ان تصدره من غلة حنظتها لان ذلك يتوقف على بقية الحاصلات التي تستعمل طعاماً فاذا كانت هذه جيدة فالصادر من الحنطة يكون كثيراً للاستغناء عنه والأفلا

وقد قدر بعضهم ان مجموع غلة انكلترا وفرنسا وجرمانيا والمجر ورومانيا والباغار واسبانيا وايطاليا والولايات المتحدة الاميركية سيكون نحو ٢٨٠ مليون اردب اي اقل من غلة العام الماضي بنحو ٢٨ مليون اردب ولم يلفت الى غلة روسيا لانه لا يمكن الحكم عليها حتى الآن

وقد حُصد أكثر الحنطة في ايطاليا وفرنسا الى حد باريس ولم يبق الا حصاد منها الا المزروع في البلدان الجبلية العالية في سويسرا وحول جبال الالب

جوهرة نادرة

وجدت جوهرة من جواهر الالماس في ولاية نهر اورنج بافريقية في الثلاثين من يونيو الماضي ثقلها ٩٧١ قيراطاً وهي اقل حجارة الالماس المعروفة الى الآن

تهليل بحيرة

ان في بلاد اسوج بحيرة تسمى بحيرة
وتر يجري منها نهر يسمى نهر مونا لا . ومن
غريب امره انه يكون في معظم جريانه ثم
لا يمضي الا القليل حتى ينضب ماؤه ويجف
قعره ويعود فيجري بعد يسير على جاري
عادته . وقد طالما عد الاهالي ذلك من
العجرات وكانوا يتفاءلون به ويتطيرون
حتى انار العلم الازهان فسل العالم بلوك
هذا الحادث الغريب تهليلاً طبيعياً وهو ان
البرد يشتد فجأة فيجمد ماء النهر الى حد
قعره في مكان قريب القعر من مجراه قبلما
يجمد سطحه . ثم ينحصر ماء البحيرة فيها
باعتراض غاب من التسبب نابت عند منشا
النهر منها . والمرجح ان هذا الحادث
يحدث عند اشتداد الريح الشرقية التي
تساعد على ذلك

وفيات الاسكندرية

نشرت بلدية الاسكندرية جدولاً
في وفيات مدينة الاسكندرية من بدء
سنة ١٨٩٠ الى آخر شهر يونيو ١٨٩٣ وهو
الاول والثاني والثالث
الاول الثاني الثالث
١٨٩١ ٤٤٠٤ ٧٥ ٦ ١٠٤٧٩
١٨٩٢ ٥٠٢٩ ٤٤٦٥ ٠٩٤٩٤
١٨٩٣ ٤١١٥

فلك الحلقة تفسر

رابعا ان كل قرمن هذه الافار
مؤلف مثل الحلقة الاصلية من نيازك
منفصلة لا يحمي عددها وقد امتنع التهام
هذه النيازك معاً في جسم واحد بسبب
تعاطف المد والجزر على كل قرمن تفاوت
جاذبية المشتري عليه

تقطير المعادن

تيسر لسيو موسان تقطير اكثر
المعادن بتبخيرها اولاً ثم بتكثيفها بعد
التبخير على مبدأ تقطير السوائل وذلك
بواسطة الاتون الكهربائي فقد قطر به
النحاس والفضة والبلاتين والالومينوم
والقصدير والذهب والمنغنيس والحديد . اما
الفضة فتكون بعد تقطيرها كريات متفارقة
الاقدار من قدر الخردق الى ما لا تراه
العين الا بالمكبرات ويرسب القليل منها
على شكل الفروع والاعضان . واما البلاتين
فمنه ما يكون كريات لامعة ومنه ما يكون
غباراً ناعماً . واما الالومينوم فيكون
غباراً رمادياً في كريات لامعة . واما الذهب
فيكون مسحوقاً ارجوانياً لامعاً مؤلفاً من
كريات اذا نظرت بالمكسكوب كان
لونها اصفر كلون الذهب . واما الحديد
فيكون مسحوقاً رمادياً بينه قطع لامعة

الامراض المعدية في الاسكندرية

المرض	سنة ١٨٩١	سنة ١٨٩٢	سنة ١٨٩٣
جدري	٠٤٨	١٢٨	٠٢٥
حصبة	٠٤٨	٠٠٧	٠٠٩
زهري	٠٠٤	٠٠٣	٠٠٢
دفتيريا	١٢٧	١٣١	٠٣٧
سعال ديكلي	٠٢٠	٠٦٨	٠٢٢
حمى تيفويدية	٤٤٦	٠٤٩	٠٢٣
حمى معدية	٠٤٦		
تيفوس	٠٠١	١٣٠	٠٧٥
حمى خيشة	٣٢٠		
دوسنتاريا	٥١١	٤٢٣	١٨١
سل	٤٩١	٥٥٨	٢٤٦
حمى النفاس	٠١٣	٠٦٩	٠١٢
امراض اخرى	١١١	٠٤٠	٠١٥
	٢٢٣٦	١٦٠٦	٦٤٢

العمى اللوني

يراد بالعمى اللوني عدم رؤية بعض الالوان كما ذكرنا ذلك مراراً وقد اتفقت التجارب على ان هذا العمى يصيب المتدنين اكثر مما يصيب المتوحشين . ويصيب الذكور اكثر مما يصيب الاناث . وحدث الشواهد على ذلك انهم امتحنوا بصر

١٥٩٧٣٢ شخصاً من اهل اوربا واميركا فوجد ان اربعة في المئة منهم عمى عن الالوان ثم امتحنوا بصر كثيرين من قبائل شتى من هنود اميركا فبين لهم ان ٣ من ٤١٨ شخصاً اي ٧ اعشار في المئة فقط عمى عن الالوان . واستدلوا من ذلك على ان العمى اللوني من نتائج التمدن

باشلس الحمى التيفويدية

لما كان قد ثبت ان الاجسام الحية الصغيرة التي لا ترى الا بالميكروسكوب قد تضعف بعضها حيوية بعض ويقوي بعضها حيوية بعض جرى جماعة من العلماء على هذا المبدأ في اضعاف باشلس الحمى التيفويدية حتى يكاد يعدم خواصه المرضية وفي تقويته حتى يصير سماً زعاقاً ويفتك فتكاً ذريعاً اما اضعافه فيكون بتريته خارج الجسم الحي مدة من الزمان فانه يفقد خواصه المرضية سريعاً بذلك . واما تقويته فتكون بادخاله الى جسم الحيوان مع مزدوع من بعض الاجسام الحية الميكروسكوبية وقد عين العلماء بعض هذه الاجسام وعثروا عليها في الذين اشتدت عليهم الحمى التيفويدية اشتداداً عظيماً

لمعان اسنان المواشي

يعلم قراء المقتطف ان اسنان المواشي قد تكتسي كساء لامعاً اصفر اللون غالباً

عبارة عن (ع - ١) $\div 2$ ويهمل الباقي .
 و عدد مئات السنين التي كانت اعينادية
 ولم تكن كيبسا . ثم اجمع ع و ب و ج
 معا واطرح منها د واقسم الباقي على ٧
 فالباقي يطابق اليوم المطلوب من الاسبوع
 مثال ذلك لو قيل ما هو اليوم الموافق

٢٨ يوليو (تموز) ١٨٩٣ لقييل فنجع عدد
 السنة ١٨٩٣ والعدد المطابق ٢٨ يوليو من
 ايام السنة وهو ٣٠٩ وعدد السنين الكييسة
 التي مرت من السنة الاولى لليلاد الى سنة
 ١٨٩٣ وهو (١ - ١٨٩٣) $\div 4 = 473$
 ونطرح من هذا المجموع عدد مئات السنين
 التي لم تكن كيبسا وهو ١٤ مئة ونقسم
 الباقي على ٧ عدد ايام الاسبوع فيكون لنا
 $1893 + 309 - 473 = 1425$
 يبقى بعد اخراج ٦ وهو يطابق يوم الجمعة
 وعلى ما تقدم يعرف كل يوم من ايام
 الاسبوع في الحساب الغربي واما الحساب
 الشرقي فالقاعدة فيه واحدة الا ان د
 يوضع مكانها - ٢

مثال ذلك لو قيل اي يوم من
 الاسبوع يطابق ١٤ أكتوبر (ت ا)
 ١٠٦٦ على الحساب الشرقي اقول ١٠٦٦
 $\div 287 = 3 - 266 = 1617 \div 7$ فالباقي
 صفر

وذلك يطابق اليوم السابع من الاسبوع
 اي يوم السبت

يشبه الذهب تارة والصفرة و قد يكون
 ابيض اللون كالفضة ويقول الباحثون ان
 هذا الكساء اللامع يكون على اسنان
 المجترات البرية وخصوصا الايائل اكثر ما
 يكون على اسنان المجترات الداجنة وقد
 زعموا ان هذا اللون الذهبي يحصل من
 اكل المؤثي نبتا غريب الخواص عسير
 الوجود يحول ما يلامسه الى ذهب او يدل
 منتبه على ركاز الذهب او هو التبر يؤخذ
 منه الذهب . وقال قوم انه خشخاش لبنان
 للمعان بعض اوراقه مثل لمعان اسنان
 الماعز . وقد اطال غرينر الالماني البحث
 في هذا اللون الذهبي فبين له انه يكون
 في الاغنية السمكة التي تغطي تلك
 الانسجة وان اللعان يحصل من تجمع
 الشمع على البشرة . وقد اكتشفوا هذا
 الكساء اللامع على اسنان الاحافير من
 المجترات ايضا

معرفة يوم الاسبوع المطابق ليوم

مفروض من الشهر والسنة

وضع بعضهم هذه القاعدة البسيطة
 لمعرفة يوم الاسبوع المطابق ليوم مفروض
 من الشهر والسنة وهي

ليكن ع عدد السنة المفروضة وب
 عدد اليوم المفروض من تلك السنة و ج
 عدد السنين الكييسة من تاريخ السنة
 الاولى بعد الميلاد الى السنة المفروضة وهو