

# بالاجبال العلمية

## مذنب هلي

يظهر لنا من مراجعة الخلات العلمية ان مذنب هلي لم يظهر في بلاد من البلدان باجلى مما ظهر في عاصمة الديار المصرية وقد شاهدناه صباح السابع عشر من شهر مايو ومساء الرابع والعشرين فكان في الخالين بديعاً والصورة التي رسمتها له في الجزء الماضي من المنطف رسمتها باليد كما شاهدناه بالعين وقد شاهدنا صباح التاسع عشر من مايو نوراً مستطيراً فوق الافق الشرقي لم نعلم ما هو ويظهر الآن انه جانب من الذنب وقد انفصل عن المذنب بدفع الارض له ولذلك لا ظهر المذنب في مساء ليلة العشرين والحادي والعشرين من مايو كان ذنبه قصيراً اي نحو ٣٠ درجة لاتتصال ذلك الجزء منه ثم جعل بطول رويداً رويداً الى ان بلغ اربعين درجة او اكثر . وقد كتب الينا بعضهم من السودان انه شاهد الذنب صباح الثامن عشر من مايو وطوله اكثر من تسعين درجة

اقبل من ٤٠ مليون جنيه وقد بلغ ما استخرج في العام الماضي نحو ٩٠ مليون جنيه وزاد المخرج في هذه السنوات على ما تروى في هذا الجدول

سنة	جنيه
١٨٩٥	٣٩٨٠٠٠٠٠
١٨٩٦	٤٣٣٥٠٠٠٠
١٨٩٧	٤٧٠٣٠٠٠٠
١٨٩٨	٥٧٨٣٠٠٠٠
١٨٩٩	٦٣٤٦٠٠٠٠
١٩٠٠	٥١١٨٠٠٠٠
١٩٠١	٥٢٢٠٠٠٠٠
١٩٠٢	٥٩٣٤٠٠٠٠
١٩٠٣	٦٥٥٤٠٠٠٠
١٩٠٤	٦٩٤٧٠٠٠٠
١٩٠٥	٧٦٠٥٠٠٠٠
١٩٠٦	٨٣١٩٠٠٠٠
١٩٠٧	٨٣١١٠٠٠٠
١٩٠٨	٨٨٣٨٠٠٠٠
١٩٠٩	٨٩٩٠٠٠٠٠

وعلى نسبة زيادة الذهب غلت الحاجيات ولكاليات وكثرة الذهب في سبب الغلاء في الخاب

## مقدار الذهب

بلغ ما استخرج من الذهب سنة ١٨٩٥

التفضل بعرفة ذبوه

ذكرنا في ترجمة كوخ في هذا الجزء ان اول استنباط استنبطه طريقة امتينات الميكروبات حتى يكون كل نوع منها وحده فيسهل البحث في طبيعته . وقد جاء في مقدمة كتاب الاستاذ كوهنيم الذي كان له السبق في وضع علم الباثولوجيا الفسيولوجية كيف قابل استنباط كوخ هذا وهو استاذ من اشهر الاساتذة ركوخ شاب مجبول الاسم وذلك ان كوخ كتب سنة ١٨٧٥ الى الاستاذ كهن استاذ النبات الشهير في جامعة برسلو يتوصل اليه ان ينظر في مستنبات من باشلس البثرة الخبيثة استنبطها نقيه من كل شائبة . وكان كثيرون قد ادعوا مثل هذه الدعوى وطلبوا من الاستاذ كهن النظر في دعواهم فوجدوا باطلة فلم يعبا بطلب كوخ اولاً ولكن كوخ شرح له كيفية عمله ولقوال انتج بصحة طريقتهم وارسل الى المعمل الباثولوجي يطلب ان يحضر احد منه ليشاهد ما استنبطه كوخ فقام الاستاذ كوهنيم وجاء بنفسه لان مساعده كانت مشغولاً ولما عاد الى معمله قال للتلامذة قوموا اتركوا كل شيء وامضوا الى كوخ فان هذا الرجل قد اكتشف اكتشافاً عظيماً جداً يستحق لباطع ودفوق كل اعجاب لاسبانيا وانه ساكن بعيداً عن التراكز العلمية وقد

اقامه كفه بنفسه فهو استنباط تام بكلياته وجزئياته وعندي انه اعظم اكتشاف في علم الميكروبات وسيدعنا صكوخ بمكتشفاته وبشت لنا اننا لا نسحق شيئاً من الاكرام الذي نلناه

### زلزلة أفلينو

أفلينو ولاية ايطالية على ٣٠ ميلاً شرقي نابلي اصابتها زلزلة شديدة في ٧ يونيو . وقد حدثت فيها زلزلة سنة ١٦٩٤ لغرب مدينة كاليري وقتلت ٧٠٠ نفس من اهلها

### دواء الجراد

وجدوا في جنوبي افريقية ان اشجع علاج لاهلاك الجراد حتى كثران ترش المروج التي يقع فيها مجذوب مخفف من زرنبيخيت الصوديوم والديس فالجراد يأكل النبات الذي يقع عليه هذا المذوب ويسم ويموت وقد يأتي رجل آخر من الجراد ويأكل الجراد الميت فيموت ايضاً . وبعد استعمال هذا العلاج قل الضرر من الجراد

### اللغة الانكليزية

صدر امر امبراطور الصين بجعل اللغة الانكليزية اللغة الرسمية لتعلم العلوم والصناعات وجعل دروسها اجبارياً في كل المدارس العلمية والصناعية

حتى اشار بترح ماء تلك البحيرة . وقد وجد هناك الآن تمثال من البرنز يظهر انه تمثال دروسلا اخت الامبراطور كاليغولا التي اليها وهي حية وامر الناس بمبادتها . ووجد مع هذا التمثال تماثيل أخرى صغيرة ولعلها كانت منصوبة في دائرة حول قديمي تمثال دروسلا

وقد عرق في تلك البحيرة سفينة أخرى وهي للامبراطور طيباريوس ولكن سفينة كاليغولا كانت أكبر منها وأتمن بما لا يقدر . كان طولها أكثر من ستم قدم وكان ظهرها مفروشاً ببلاط البرفير والسرستين والإجاج الملوئ وكان في مؤخرها هيكل تعبد فيه اخت الامبراطور ويمد فيه مولانته الهه نفسه أيضاً وفي مقدمها حديقة غناء بأشجارها ودواليها وأزهارها وربا حبتها وفي طرف المقدم عرش عال فوقه قبة من الخشب الثمين مرصعة بالذهب والحجارة الكريمة فكان الامبراطور يجلس على هذا العرش ويرى ضيوفه يفترون في تلك الحديقة وكان يقضي أكثر اوقاته فيها لتلاي قتاله احد لكن جوره الجأ رجاله الى اغتياله . ومن المرجح انه جمع في تلك السفينة كثيراً من امواله وسواها صح ذلك ارنم يصح فلاشبهة في انها كانت حافلة بالتماثيل من النحاس والرصاص والآتية الثينة وبدائع المنسوجات فلا عجب اذا اهتم علماء الآثار والفنون باستخراجها من قاع البحيرة

هؤلاء الصيادون عرفوا الآن كيف يستفيدون من الانكليز وبناطرونهم وسيجدون حذر اخوانهم اليابانيين فقد كتب اليابانيون سوري مقيم في بلاد اليابان يقول ان اليابانيين تعلموا لغة الانكليز وعلومهم وصنائعهم وهم يناظرونهم الآن في اسواق المشرق ثم عرض علينا آلات لخلج القطن وآلات عمل الحبال من قش الرز وقال ان ثمنها ينجس جداً لرخص اجرة العمال في بلاد اليابان . ونحن في مصر نادي بكرة الانكليز حتى صرفنا نكره تعلم لغتهم ولولا استطاع بعض كتابنا الكرام لارجعونا الى تلب بلاد العرب حتى لا يبقى للانكليز اتصال بنا ولا للانكليزية وصول اليها فلينعم الانكليز بالآ انهم لن يروا من ابناء هذا القطر مناظراً لهم كما رأوا من اليابانيين لان الحث متصل على كرههم وكره لغتهم

### كنوز بحيرة في

كان الامبراطور كاليغولا الروماني سفينة من أكبر السفن واشتمها غرقت في بحيرة في قرب رومية في اواسط القرن الاول المسيحي وقد انسى مرور الزمن الناس امرها حتى صاروا يعدون الكلام عنها حديث خرافة . لكن الصيادين وجدوا قطعاً من الخشب والنحاس حيث يقال ان السفينة غرقت فاهتم علماء الآثار بارها ورغبوا الغواصين في التفرص عليها وتطرق بعضهم

## بيكروب يأكل الحديد

إذا طمرت سواسير الحديد من غير ان  
تدهن بدهان بقيها فالنائب انها لتأكل وتفقر  
وقد بين بعضهم الآن في جرنال الكيما  
الصناعية والهندسية ان سبب تأكل الحديد  
هو ان نوعاً من الميكروبات يفرز حامضاً يذيب  
الحديد حيث يسيبه ونوعاً آخر يكون في  
الارض مادة حافظة لتحد بالحديد وتمهله

## كهربائية الراديوم

إذا وضع الراديوم في انبوبة من الزجاج  
الذي فيه قليل من الرصاص تحرب لوت  
الزجاج الى البنفسجي وتولد من الراديوم  
شعرات كهربائية لتوالي كل نحو دقيقة  
من الزمان

ويصنع منها اقراصاً صغيرة بشرها في الشمس  
حتى تجف وتجذب فيبيدها الى امراض تكون  
طعاماً له

## التل الخياط

ذكر بعضهم انه رأى التل في افريقية  
يخيط اوراق الشجر ويصنع منها يوتاً يقيم  
فيها بيك الاشجار . والخيوط حرير يفرزه  
كما يفرز دود الحرير حريره . واذا لم يجد  
ورقتين متقاربتين تصل احداهما الى الاخرى  
تعلق بعضه بعض في شكل سلسلة ممتدة  
بين الورقتين وجعل يلفقهما معاً بخيوطه  
ويشدها الى ان تنصلا وتلتصقا وقد تستمر  
هذه السلسلة من التل ساعات متوالية تعمل  
في الرصل بين الورقتين

## الطيران فوق بحر المانش

طار المستوروس بطيارة ذات سطحين  
من دوغر الى سنغاف ( بفرنسا قرب كاله )  
ودار حول محيطها ثم عاد الى دوغر واتم ذلك في  
ساعة ونصف وكان متوسط ارتفاعه فوق الماء  
٨٠٠ قدم وهذه اول مرة طار فيها طيار  
فوق الخليج الانكليزي ذهاباً واياباً . وطار  
بعضهم بطيارة الجيش الانكليزي من فانبرو  
الى لندن ثم عاد الى فانبرو وكانت سرعته  
٢٦ ميلاً في الساعة ومعظم ارتفاعه فوق الارض  
٨٠٠ قدم ومتوسطه ١٠٠٠ قدم وكانت

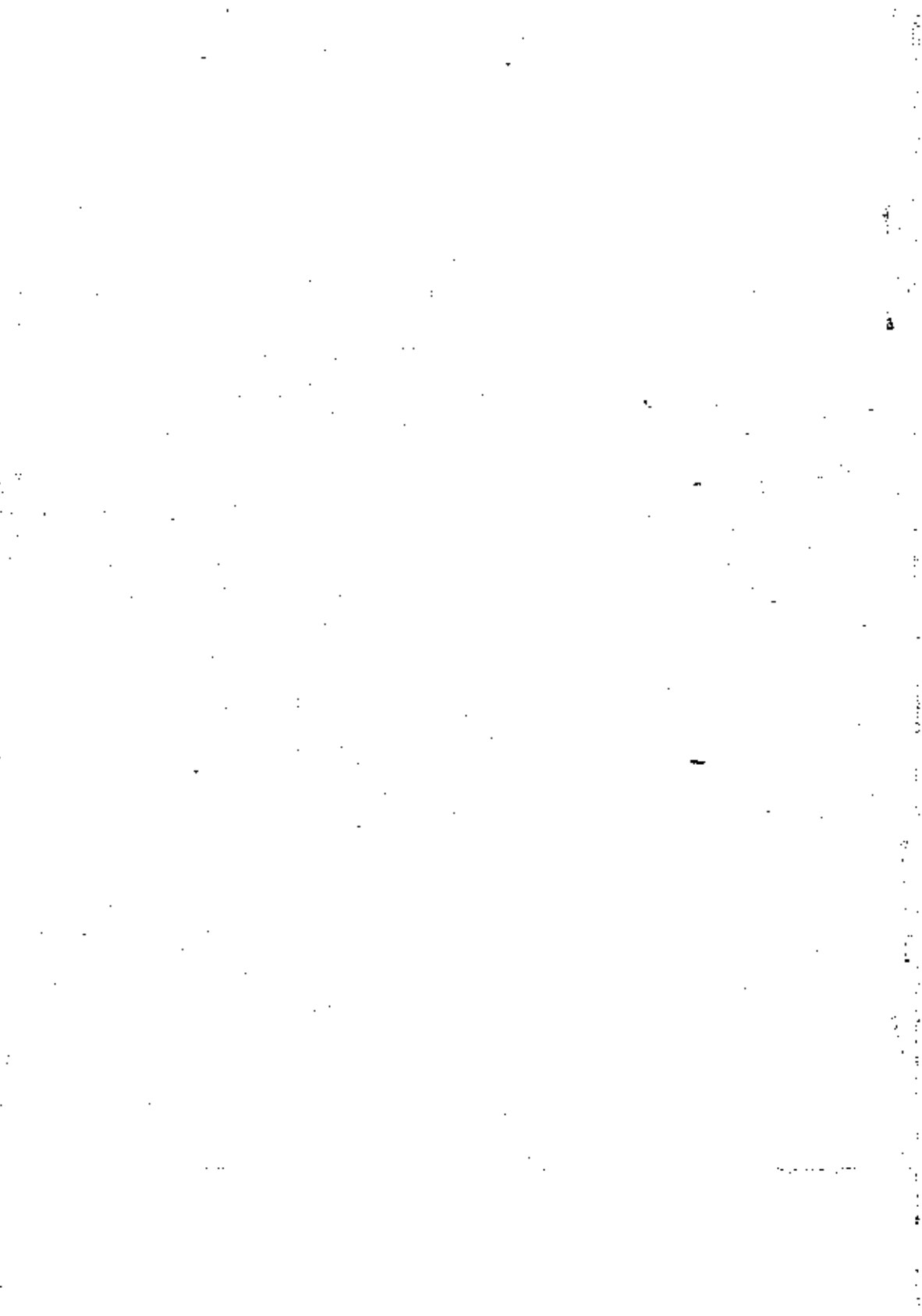
## التل الخياط

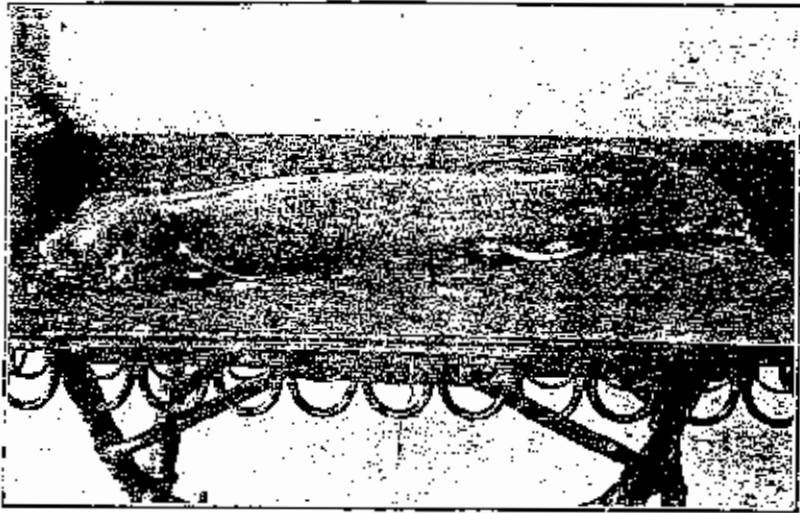
التل الراعي والتل الزارع والتل الحاصد  
اوصاف معروفة لانواع من التل الاول يربي  
المن يعلبه ويستخرج العصارة الحلوة منه  
والثاني يزرع الحبوب وانواع الفطر ويثقلها  
والثالث يجمع الحبوب ويخزنها . وقد وجد  
الاستاذ نجر استاذ علم النبات في مدرسة  
الحراج قرب درسدن ان التل العادي في  
المانيا يجمع الحبوب ويتركها حتى تكاد تنبت  
فيخرجها وينشرها في الشمس حتى تجف جيداً  
وتيس فيبيدها الى قراء ويقرنها ويخبثها



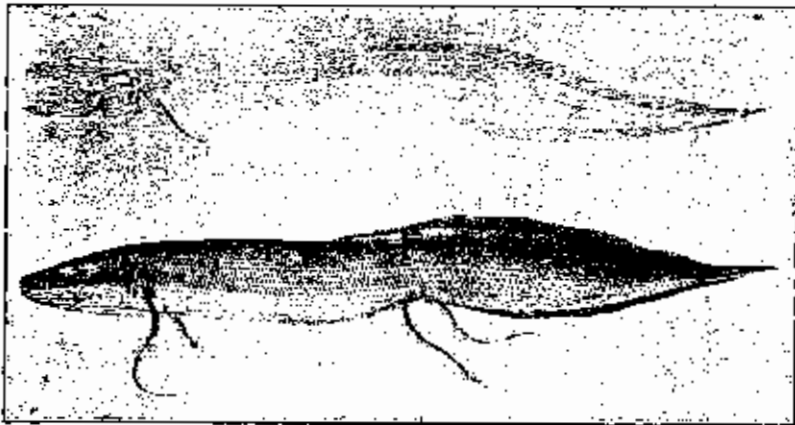
## فهرس الجزء الاول من مجلد السابع والثلاثين

٦٠٧	شاهين بك مكاربوس : مصورة )
٦٠٣	اللغة العربية والطب : للدكتور محمد عبد الحليم حكيم استاذ كلية طب الشرقية والسرايات او المآخذ الشعرية . نعيمى افندي اسكندر الملعوف
٦٢٩	نقاوة او الشيعة في جبل عامل . لاسم افندي رضا
٦٣٦	كتاب عمر والقضاء
٦٤١	حرب الترم
٦٥٠	مستقبل الزواج
٦٥٣	النقوش العربية والصور
٦٥٨	مجم الحيوان . للدكتور امين الملعوف ( مصورة )
٦٦٤	روبرت كوخ ( مصورة )
٦٧٠	الانبياء من عالم الاموات
٦٧٦	الدكتور شميل وفلسفة النشوء . للدكتور تقولا فياض
٦٨١	باب تدبير المنزل * نظم وطبقا . ازالة النمش . الدكتور ابيصايات بلا كويلى
٦٨٦	باب الزراعة * الزراعة عام لولا الدين . النطق المصري . مؤتم الزراعة الاستاذية
٦٩٣	باب المراسلة والمناظرة * البصحة وكتاب العصر . تصحيح احتضار رزق الله - حيون
٦٩٥	باب القربط والاستقاء * مجموعة للدكتور شميل . دروس التاريخ الاسلامي . ارشاد الاديب . كتاب انقضاء النوباب . مبادئ اشقة التدهم . كتاب امراض النساء . المسمر . جمعية تهذيب الشبيبة السورية . المحسنات . كتاب معنى الحياة وكتاب فحة الحياة . حياة الفتى العربية . مساحة ما زرع من الوطن في سنة ١٩٠٩ . خواص لبادية . العلم المكشحة ضد مرض السن . الفيلد . ادم عزالي . خريطة القفر المصري . القرائد حياها سالتوك . النتيجة الشرقية . تربية البنات . تهذبات اليوسفور . ترقى العائلات في قرية البنات . الآثار المصرية . كتاب حبير الليلالي . مجلة جمعية الاقتصاد السياسي الخديوية . الروايات الجديدة . رواية فتاة بروسيديا . رحلي كتاب
٧٠٨	باب مسائل * حجة الحرم . تطعيم النورين . كروية الارض وحركة الماء . ضرب الاسنان . السور المنطقي . السور المنطقي ومعرفة المستقبل . اصابة العين . هلام البحار . حفظ الرمان . قواء الصنوبر وهواد العين . سكة حديد الدلفن . العلوم الرياضية واعلم الضميمة . مقدار العرش انبرازيل . استنباهم عن جريدة . انطقة الشوسونية . الحب والقص . الاشجار لطاقة النورق . السج الاصحاحي . برمان المحطمين . المسوية وملك الانكندر . بعض المواد المستعملة في الصناعة
٧١٥	باب الاخبار العلمية * وفيه ١٦ بيعة





الشكل الأول  
شبكة الطين التي وجدت في ترعة بني هلال ووصفت في المتحف  
صفحة ٢٢١ من المجلد السابع والثلاثين



الشكل الثاني  
شبكة الطين الموصوفة في كتاب اسماك مصر لثيودور نيلسون فالرسم الاسفل هو  
رسم السمكة والاعلى رسم هيكلها وبعضه غضروفي وبعضه عظمي