ج كلاَّ بل في سابحة في الفضاء بقوة الجاذبيَّة

(١٤) الاسكندريَّة ١٠. ع . هل مؤلفات دارون انكليزيَّة ام فرنسويَّة

ج أُلفت بالانكليزيَّة وترجمت الى الفرنسويَّة

اخبار واكتشافات واختراعات

الآثار المصرية

سبشتهر عام ١٨٩١ في تاريخ القطر المصري بالاكتشاف الاثري البديع الذي اكتشف في مدافن طيبة القديمة فقد علمنا ان الرئيس محمَّدًا عبد الرسول اباح للمسيو غريبو ناظر دار التحف المصريَّة ما كان يعلمهُ من وجود مدفن عظيم في الدير البحري بين مدافن مدينة طيبة القديمة فذهب المسيو غريبو واحتفر المدفن واذا هو بئر عموديَّة عمقها خمسة عشر مترًا يتصل بها سرداب افقي يوصل منهُ الى غرفة كبيرة ومنها الى سرداب آخر ومنهُ الى غرفة اخرى فيها نحو مئتي تابوت من توابيت كهنة المصريين القدماء وكاهناتهم واولاد ملوكهم واكثرها من توابيت الكاهنات من ايام الملكة هتاسو زوجة الملك تحمس الثاني من الدولة الثامنة عشرة التي حكمت سنة ١٦٠٠ قبل المسيح الى ايام الدولة الحادية والعشرين . واكثر التوابيت مثلثة اي كلٌّ منها ثلاثة توابيت الواحد ضمن الآخر وعليها كتابات تدل على انها نقلت من مدافنها ووضعت في هذا المدفن حرصًا عليها ووُجد معها نحو ثمانين كتابًا من كتب البردي القديمة ويظهر انها لا تقتصر على ما في كتاب الاموات كغيرها من الكتب التي وجدت في بقيَّة المدافن بل تحتوي اشياء أُخرى ممَّا يتعلق بتاريخ المصريين . وهذا مجال واسع لحضرة المسيو غريبو تظهر فيهِ كفاءتهُ للمنصب الذي هو فيهِ فقد اعثرتهُ الاقدار بكنز من اثمن الكنوز المصريَّة وليس عليهِ الاَّ ان يحلَّ رموز هذه الكتب وينشر ما فيها من الامور الجديدة واذا لم يستطع القيام بذلك وحدهُ فالعلماء البارعون في قراءة القلم المصري مستعدون لمعاضدتهِ ومتعطشون الى الوقوف على كتابات جديدة لحل رموزها

وقد علمنا ممَّن رأى هذه التوابيت ان بعضها اثقل من توابيت المومياء العادية فلا يبعد ان يكون فيها حلى ذهبيَّة او مواد

أخرى معدنيّة . وقد وجد معها ما لا يحصى من التماثيل الصغيرة

مَن بني قرطاجنة

قرأ الاستاذ جاستر رسالة في جمعيّة فيلادلفيا الشرقيّة ابان فيها ان الذين بنوا قرطاجنة فريقان فريق من اهالي صور وفريق من اهالي مستعمرة فينيقيّة كانت في جزيرة قبرص

معالجة الكلب في اميركا

دخل مستشفى باستور في نيويورك باميركا من ١٨ فبراير سنة ١٨٩٠ الى ١٥ اكتوبر ٦١٠ اشخاص عقرتهم الكلاب فثبت ان ٤٨٠ منهم لم تعقرهم كلاب كلبة فعولجت جراحهم علاجًا بسيطًا وصُرفوا وثبت ان الباقين وعددهم ١٣٠ عقرتهم كلاب كلبة فعولجوا كلهم بعلاج باستور ولم يكلب منهم احد

جزائر المرجان

يعلم قراء المقتطف اننا ذكرنا ما كان من احتدام نار الجدال بين علماء الجيولوجيا في مسألة جزائر المرجان وانقسامهم فيها الى طائفتين كبيرتين طائفة أيّدت رأي دارون وهو ان المرجان يتكوّن حول الجزائر ثم تغور الجزائر في البحر رويدًا رويدًا فيبقى المرجان كحلقة في البحر وطائفة أيّدت رأي مري وهو ان مياه البحر تذيب قلب جزيرة المرجان فتفرغ وتصير كالحلقة ولم تزل الحرب سجالاً بين هاتين الطائفتين . وقد الف الآن احد علماء الجرمان كتابًا مسهبًا في هذا الموضوع أيّد به رأي دارون مثبتًا ان اكثر جزائر المرجان تعلّل به لا بغيره

اصل الندى

الشائع الآن عند علماء الطبيعة ان بخار الهواء يلامس الاجسام الباردة ليلاً فيتكاثف ويصير نقطًا ماء وهي نقط الندى الاّ ان الكولونل بدجلي ابان بالامتحان ان جانبًا كبيرًا من هذا البخار الذي يصير ندًى لا يكون في الهواء بل هو ما يصعد من الارض والنبات في الليل كما يصعد في النهار ولو اختلف مقداره باختلاف الفصول والايام ثم يتكاثف حينما يلامس الاجسام الباردة ويعود ماء . ووجد ان مقدار الندى الذي يجتمع على العشب يبلغ في السنة نحو بصلة (عقدة) وستة اعشار البصلة

الزنبور والصرصور

كتب بعضهم في جريدة التاريخ الطبيعي التي تطبع في بمباي يقول انه رأى يومًا زنبورًا يتردد في رواق بيته كأنه يسعى وراء غاية مقصودة ثم وقع على ثقب صغير في الارض وجعل يحفره برجليه وبعد نحو نصف دقيقة خرج من الثقب صرصور كبير وجعل يثب من مكان الى آخر والزنبور يتبعه ويلسعه ثم أمسك برقبته ووقع العراك بينهما وبعد نحو دقيقتين وقع

الصرصور على ظهره ميتًا أو مشلولاً من لسع الزنبور فامسك الزنبور برجليه وجرّهُ الى الحفرة التي خرج منها وطمرهُ بالرمل

الاعتقاد بالنفس في جنوبي افريقية

كتب القس جمس مكدونلد رسالتين مسهبتين عن عوائد أهالي جنوبي افريقية واخلاقهم وادیانهم وقد أبان فيهما ان جمهورهم يعتقد بوجود النفس ولكنهم يزعمون انها غير محصورة في جسد الانسان بل تخرج منهُ وتسكن في سقف بيتهِ واذا انتقل من بيت الى بيت فقد لا تنتقل نفسهُ معهُ حالاً بل تبقى في البيت الاول مدّةً . والغالب انهم يعبرون عن النفس بالظل الذي يتبع الانسان . واذا مات رجل وكلم اولادهُ قبل موتهِ بقي ظلهُ معهم يحرسهم ويجلب لهم الخير واذا لم يكلمهم قبل موتهِ بقي ظلهُ معهم يُضلّهم ويوقع بهم الضرر . وهم يخافون من الاحلام ويقولون انها من فعل الارواح واذا حلم رجل باحد اقاربهِ المتوفين استشار السحرة بذلك فيقولون لهُ ان الذي حلمت بهِ مغضب عليك ويجب ان ترضّاهُ بالذبيحة فيذبح لهُ حيوانًا ويجمع دمهُ في اناء ويضعهُ في مكان بعيد عن بيتهِ ويحرق بعض لحمهِ بحسب مشورة الساحر ويأكل البعض الآخر . واذا نجا انسان من تهلكة قال ان روح أبي نجّتني فيقدم لهُ ذبيحة شكر . ويترضون اسلافهم بالذبائح اذا وقع بهم مرض او أهملوا اتمام فريضة من الفرائض ويصلّون على الذبيحة قائلين أيها الساكن العلى اقبل تقدماتنا وازل أتعابنا . واذا قدموا تقدمة شكر عند النجاة من بليّة او عند أول باكورة الغلال صلوا الصلاة الآتية وهي أيها الساكن العلى اقبل الطعام الذي قدمناهُ لك واتمّم رائحة محرقاتنا وامنحنا النجاح والسلام . وعندهم ان العجاوات والجمادات خالية من النفوس ولكنّ نفوس الناس قد تقيم بها لكي تعاقب الاحياء ويعتقدون ان للانهار نفوسًا تختطف الناس واذا اختطفت أحدًا منهم لم يجز لهم ان يخلصوهُ منها ويعتقدون أيضًا انهم محاطون بالارواح الشريرة من كل ناحية ولا ينجيهم منها الاّ ارواح اسلافهم والرقى والتعاويذ

قِدَم الانسان

خطب المسترجون اثانس رئيس القسم الاثربولوجي في المجمع البريطاني في قِدَم الانسان ومحّص جميع الادلة التي اقيمت على قدمهِ وكونهِ كان موجودًا في الدور الثلاثي واستدلّ منها كلها على انهُ لم يكشف حتّى الآن دليل قاطع على ان الانسان كان موجودًا في الدور الثلاثي

المداواة بالانيلين

اخذ اثنان من الاطباء الجرمانيين يعالجان بعض الآفات الجراحيّة بالانيلين

فشفيا به بعض القروح والجروح وامراض العين . ويرجح انهُ نافع ايضًا في معالجة الالتهابات الباطنيَّة

صوفيا كوفلفسكي الرياضية الشهيرة

جاءتنا الجرائد العلميَّة حاملة خبر وفاة هذه المرأة الفاضلة توفاها الله في مدينة ستكهلم عاصمة مملكة اسوج في العاشر من شهر فبراير الماضي . وهي بروسيَّة الاصل ولدت بمدينة موسكو سنة ١٨٥٠ وابوها من قوَّاد الجيش الروسي فتعلَّمت منهُ مبادئ العلوم ثم توفي ابوها وامها وهي صغيرة فاعتنى بها خالها وكان مهندسًا مشهورًا فعلَّمها مبادئ العلوم الطبيعيَّة والرياضيَّة وسنة ١٨٦٩ دخلت مدرسة هيدلبرج الجامعة لدرس العلوم الرياضيَّة العليا وفي تلك السنة اقترن بها الاستاذ كوفلفسكي العالم البليتواوجي الروسي الشهير . فجاءت جرمانيا ودرست الرياضيات على العالم ويرشترس واعطتها مدرسة كوتنجن لقب دكتور في الفلسفة وهي في الحادية والعشرين من عمرها لما اشتهرت بهِ من المهارة في العلوم الرياضيَّة . وتوفي زوجها سنة ١٨٨٣ وفي السنة التالية عرض عليها ان تكون استاذة للتحليل الرياضي في مدرسة ستكهلم الكليَّة فاقامت في هذا المنصب الى ان توفيت واشتهرت بعلمها وتعليمها . ولها مقالات نفيسة في اعوص المباحث الرياضيَّة وكُتُب ادبيَّة تعدُّ من الطبقة الاولى في البلاغة ومنها كتاب في تاريخ حياتها ذكرت فيهِ انها لما كانت صغيرة بطَّن ابوها غرف بيتهِ بالورق الملوَّن ولم يكفِ الورق لتبطين الغرفة التي يلعب فيها اولادهُ فبطنها باوراق كتاب في الرياضيات العليا فجعلت تقرأ ما فيها فعلق ما قرأتهُ في ذهنها وبذلك سهل عليها تعلم هذا العلم لمَّا درسته في المدرسة

نظام اثينا لارسطو

من اشهر الاكتشافات المصريَّة الحديثة كتاب للفيلسوف ارسطو في نظام اثينا وهو اربعة دروج من البردي أطولها سبع اقدام واقصرها ثلاث اقدام وقد كتب في اواخر القرن الاول المسيحي وهذا الكتاب كان مفقودًا ولم يكن يعلم الا من الاقتباسات الكثيرة التي اقتبسها المؤلفون منهُ وسنأتي على خلاصة ما يتضمنهُ في فرصة اخرى

جريدة الاكاديمي والمقتطف

جاء في جريدة الاكاديمي الانتقاديَّة الانكليزيَّة الصادر في ٢١ يناير سنة ١٨٩١ شرح وجيز لجزء من جريدة عربيَّة اسمها الحقائق تصدر مرَّة كل ثلاثة اشهر في مدينة حيدراباد ببلاد الهند فيهِ قصيدة للسيد علي شستاري في وصف قصر نظام حيدراباد . وامثال عربيَّة جمعها المولى عبد الجبار احد محرري الجريدة مع ترجمة النهروز ابادي صاحب القاموس . وكلام على القيافة لعبد

الصمد خان ووصف بلاد الصين لمرزا كاظم غاظي . ثم عقّبت جريدة الاكادمي على ذلك قائلة ان جريدة الحقائق قد احسنت في اختيار اكثر موادها ولكن ياحبذا لو اقتفت خطوات جريدة المقتطف في اتباع المكتشفات العلميّة الحديثة برغبة شديدة وفي تمحيص المباحث بمثل طريقة الانتقاد الاوربيّة

سكان يابان

أُحصي اهالي يابان عام ١٨٨٤ فوجد عددهم اربعين مليونًا ٧٠٣٠٢٠ نفسًا ووجد بينهم ٤٥ شخصًا بلغوا مئة سنة وسنة و١٢ بلغوا مئة وسنتين و١١ بلغوا ١٠٢ سنين وواحد بلغ ١٠٤ وتسعة بلغوا ١٠٥ وثلاثة بلغوا ١٠٦ وواحد بلغ ١٠٧ وواحد بلغ ١٠٩ سنين

غنى المغنيات

ان المغنية الشهيرة سارة برنهرت التي زارت القطر المصري منذ ثلاث سنوات ذهبت الى اميركا لتقيم فيها سنتين وستعطى اربعين جنيهًا كل يوم لنفقاتها ومئة وعشرين جنيهًا اجرة كل مرة تظهر فيها للغناء وثلث كل ما يدفعهُ الذين يسمعون غناءها و ينتظر انها تعود من هناك وهي من اكبر الاغنياء

توامان متصلان

ولدت امرأة فرنسويّة ابنتين متصلتين بظهريهما وهما في ما سوى ذلك تامتا الخلقة

امرأة رحّالة

عزمت احدى النساء الاميركيات على قطع قارّة افريقية من شرقيها الى غربيها لكي تدرس طباع اهاليها وفي نيتها ان تأخذ معها آلة الفونوغراف لكي تنقل كلام الاهالي بالفاظهِ وسيكون معها فرقة من الجنود لحمايتها وعدد من نساء العرب والزنوج

السكك الكهربائية

بلغ طول السكك التي تسير مركباتها بواسطة الكهربائيّة في الولايات المتحدة الاميركيّة خمس مئة ميل وهناك خمس مئة ميل أُخرى سيتم انشاؤها قريبًا . وفي بقيّة البلدان لا اكثر من مئة ميل

ثمن الروايات

قيل انهُ دفع لالفنص دوده اربعون الف جنيه برواية سافو التي طبعت سنة ١٨٨٤ و١٦ الف جنيه لفكتور هوغو برواية المزرابل و١٢ الف جنيه للورد بكنسفيلد برواية اندميون و١٢ الف جنيه برواية لوثار و٨ الآف جنيه للمؤلفة جورج البوت بروايتها مدلرتش و٧ الآف جنيه لدكنس بروايتهِ ادون برود

اصلاح غلط

في الصفحة ٣٥٨ من الجزء الرابع اقرأ كلمة الشاذلي الناذي . وفي الصفحة ٣٢٣ من الجزء الخامس افصل الرقم ٣ في السطر

المجاس عن الرقمين ٣٤ بقوس واجعله مضروبًا للكمية التي بعدهُ . واقرأ مقدار س ع في السطر السادس مقدار ي ع . وجا في السطر ١٦ جنا وكلمة الثالث في السطر ٢١ المثلث واجعل صورة الكسر في الكمية الجذرة في السطر ٢٢ دليل التربيع واقرأ الكمية التي تحتها هكذا ٧٥٦° . — ٣٥٦° . = ٠٠٠° . واقرأ ٢ نق في السطر الاخير ٢ ط نق وفي الصفحة ٤٢٢ اقرأ مقدار هو في السطر الاول مقدار د هو

مقتطف هذا الشهر

افتتحنا هذا الجزء بمقالة ضافية في مذهب النشوء والارتقاء للعالم المحقق الاستاذ ميفارت وهو من اكبر علماء البيولوجيا الذين يرجع اليهم في اثبات هذا المذهب او نقضهِ وقد آثرنا مقالتهُ لانهُ من ابناء الكنيسة الرومانية الذين تفتخر بهم وبعلمهم . ويتلوها نبذة موضوعها هجمات من الاعداء شرحنا فيها اكثر ما علم حتى الآن من طبائع الميكروبات المرضية . واخرى موضوعها فعل الميكروب في خصب المزروعات فان الميكروبات على نوعين ضار ونافع وننع النافع منها لا يقل عن ضرر الضار . ثم وصف اكتشاف المستر هنكن لعلاج البثرة الخبيثة . وبعدهُ كلام على القياس والنشاط ابنّا فيه ان ابناء هذا العصر الذين يروضون ابدانهم اشدُّ بأسًا من المتقدمين

ويتلو ذلك مقالة مسهبة ذكرنا فيها الفرق العقلي بين الرجل والمرأة معتمدين على ما كتبهُ الدكتور رومانس في هذا الموضوع وختمناها بما جاء في جريدة ترجمان حقيقة التركية من قلم احدى الفاضلات وجواب محرر تلك الجريدة لها . وبعدها قصيدة عامرة الابيات في الشباب والوقت لجناب الشاعر الاديب اسعد افندي داغر حث بها على اغتنام الوقت في زمن الشباب ونسب تاخُّر البلاد الى تهاون شبانها . ثم نبذة في شدَّة البرد هذا العام لجناب الدكتور لويس صابنجي بعث بها الينا من الاستانة العلية وختمها بما لانظنهُ مثبت من استعداد الحيوان لبرد هذا العام ولعلهُ تخيلات شعرية لا حقائق علمية . ويتلو ذلك فضل من مقالة جناب اسعد افندي داغر في الشباب تاخرنا العلمي ابان فيها معايب مكتب التعليم واشار بوجوب شكلها واتقان طبعها بعد ان ندَّد بغلاء اثمانها . ثم كلام اسهب على اتجاه الهياكل المصرية منقول اكثرهُ عن الفلكي الشهير المستر نورمن لكيَر بمحرر جريدة ناتشر العلمية

وفي باب المناظرة انتقاد لطيف على كتاب "حقوق النساء في الاسلام" . وانتقاد ثانٍ على عبارة واردة في كتاب الخطط التوفيقية المصرية . وفي بقية الابواب فوائد كثيرة كما يظهر بمراجعتها

فهرس الجزء السادس من السنة الخامسة عشرة

وجه

(١) جهاد العلماء . ارتقاء الانسان ٣٥٣

(٢) مكائن الاعداء ٣٦٦

(٣) الميكروب في الزراعة ٣٧٠

(٤) علاج البثرة الخبيثة ٣٧٣

(٥) اليأس والنشاط ٣٧٣

(٦) الفرق العقلي بين الرجل والمرأة ٣٧٦

(٧) الشباب والوقت ٣٨٤
لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر

(٨) شدة البرد هذا العام ٣٨٦
لجناب الدكتور لويس صابنجي

(٩) تأخرنا العلمي واسبابه ٣٨٨
لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر

(١٠) اتجاه الهياكل المصرية ٣٩٣

(١١) المناظرة والمراسلة * استفهام ودفع تهمة . من بنى الاهرام . تقدمنا العلمي وتاخرنا الصناعي . لغز . مسالة فقهية . ٣٩٥

(١٢) باب الرياضيات * قوانين تحرك المياه . مسالة حسابية . مسالة طبيعية . ٣٩٩

(١٣) باب الزراعة * المدرسة الزراعية المصرية . الزبدة من الشدة المحامضة . الادارة في الزراعة . دور الزراعة باميركا . الخراطين وخصب الارض . السعر لا الغلة . قيمة السماد . ٤٠٣

(١٤) باب تدبير المنزل * الزوجة والهواء النقي . مربى الاثمار . العث والاثاث . غسل الفلانلا . التطهير ومزيلات الفساد . ٤٠٧

(١٥) باب الاخبار * الآثار المصرية . من بنى قرطاجنه . معالجة الكلب في أميركا . جزائر المرجان . اصل الندى . الزنبور والصرصور . الاعتقاد بالنفس في جنوبي افريقية . قدم الانسان . المداواة بالانيلين . صوفيا كوفلنسكي الرياضية الشهيرة . نظام اثينا لارسطو . جريدة الاكادمي والمتنطف . امرأة رحالة . السكك الكهربائية . ثمن الروايات . سكان يابان غنى المغتربات . توأمان متصلان اصلاح غلط . متنطف هذا الشهر ٤١٨