البعض الى ان عصب البصر يشعر بالاشعة التي في اسفل الصورة انها آتية من اعلى الشيح فتدرك النفس ان اسفل الصورة هو اعلى الشيح . اما كوننا اعتدنا ان نصلح خطأنا فلهُ امثلة كثيرة مثال ذلك ان حد البصر السليم نحو نصف متر فاذا رأيت انسانًا طولهُ متران وهو واقف على نصف متر مني ثم بعُد عني خمسة امتار وجب ان ارى طولهُ حينئذٍ عشرين سنتيمترًا فقط وانا لا اراهُ كذلك عادةً بل ارى طولهُ مترين او نحوهما ولو كان بعيدًا عني مئة متر لان الصورة الذهنيَّة للرجل تغلب على الصورة المرئيَّة

(١٤) الفيوم .... ما في الفوائد التي تعود على المستخدمين من صدور الامر بعدم حجز رواتبهم

ج عدم دين الناس لهم وذلك يدعوهم الى الاقتصاد في نفقاتهم حتَّى لا تزيد عن دخلهم بل تقل عنهُ لكي يبقى معهم شيء الى حين الحاجة ولا عبرة بما يزعمهُ البعض من ان اجرة بعض المستخدمين لا تكفيهم فيضطرون ان يستدينوا لان الذي لا تكفيهِ اجرتهُ وهو غير مضطر ان يوفي دينًا كيف تكفيهِ وتكفي لايفاء دينهِ ايضًا . اما ما يعترض بهِ من ان البعض يضطرون احيانًا ان يستدينوا بسبب مرض يصيبهم او يصيب احدًا من عيالهم فجوابهُ انهم يجب ان يدخروا شيئًا لينفقوا منهُ وقت المرض . وذخر جانب من الاجرة اسهل من الحجز على جانب منها لايفاء الدين وربَّاهُ

(١٥) ومنهُ هل يناسب ان يكون هذا القرار عموميًّا

ج نعم في رأينا . وعندنا ان الدين لا يجوز الاَّ لغاية تجاريَّة فيحسن ان تستعمل كل الوسائط الحائزة لصرف الناس عنهُ

اخبار واكتشافات واختراعات

الفيلكسرا والارض الرملية

ثبت لحكومة النمسا والمجر ان ضربة الكرم (الفيلكسرا) لا تؤثر بالكروم المزروعة في الاراضي الرمليَّة فعزمت ان تطمر جذور الكروم برمال تجلب من مقاطعة في جهات نهر الدنيوب وان ترسل الى هناك ثلاثة آلاف عائلة من الكرامين فتنشئ في تلك المقاطعة شبه مستعمرة وتبني الاكواخ لتلك العائلات على نفقتها وتدفع راتبًا سنويًّا الى كل عائلة على حدتها حتَّى يغرسوا الكروم فيها

اثر الانامل

لم يزل الشهير فرنسيس غلتن يبحث في اثر انامل الناس اذا لوّثوها حبرًا وطبعوها على الورق . وقد فحص آثار الني شخص فوجد انها مختلفة كلها بحيث لا تتفق آثار انامل شخص مع آثار انامل شخص آخر واثبت ان آثار الشخص الواحد لا تتغير من طفوليته الى شيخوخته فهي اصدق دليل على صاحبها

سكان فرنسا

اثبت الاستاذ ليون لد فوران يولد لكل الف نفس من سكان بلاد الهجر ٤٣ ولدًا في السنة ومن سكان جرمانيا ٣٩ ولدًا ومن سكان انكلترا ٣٥ ومن سكان فرنسا ٢٥ ولدًا . واذا بقيت زيادة السكان جارية على المعدّل الحاضر في اوربا تضاعف عدد السكان في سكوسيا في ٤٥ سنة وفي انكلترا في ٥٢ سنة وفي روسيا في ٥٤ سنة وفي فرنسا في ١٩٨ سنة . واذا اعتُبر معدّل الزيادة كما كان بين سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٨٩ لم يتضاعف عدد اهالي فرنسا في اقل من ٣٤٩ سنة . ولذلك قال عقلاء الفرنسويين ان اقبال الاجانب الى بلادهم واستيطانها من النعم الجزيلة لكي يزيد عدد السكان بهم

النباتات القزحية وليتر وجين الهواء

يعلم كل من له المام بالزراعة ان النباتات القزحية كالفول والباقياء والبرسيم والفرمس وما اشبه تأخذ جانبًا من غذائها من الهواء ولم يُعلم قبلاً كيفيّة هذا الاغتذاء اي هل تأخذ النباتات النيتروجين من الهواء توًّا او يتوسط بينها وبين الهواء كائن آخر يغتذي باخذ النيتروجين من الهواء . وقد حُلّت هذه المسألة الآن في حقل الامتحان عند الشهير السرجون لوز فانهُ اثبت بالامتحان انهُ يوجد كائن حي صغير من نوع الميكروبات يأخذ النيتروجين من الهواء ويقدمهُ للنبات . والظاهر ان هذا الميكروب نوع من النطر وانهُ يلصق بجذور النبات فتتكون منهُ ثآليل فيها

اطول رقاص

عُلّق رقاص في برج ايفل طولهُ مئة وخمسة عشر مترًا وهو سالك من النحاس في اسفلهِ قرص من الفولاذ ثقلهُ تسعون كيلوغرامًا والغرض منهُ اثبات دوران الارض بما يعرف بتجربة فوكول

بلغنا ان جمعيّة ابردين الفلسفيّة قد انتخبت عزتلو الدكتور غرانت بك عضو شرف فيها فنهنئهُ بذلك

ليلة العمر وفائدة

غصّت دار الدكتور غرانت بك في ٢١ دسمبر مساء بجمهور المدعوين من الوطنيين والاجانب كاصحاب السعادة الدكتور سالم باشا سالم والدكتور حسن باشا محمود والدكتور غرين باشا وكثيرين غيرهم من الاطباء وخطب

فهم جناب الدكتور غرانت بك خطبة نفيسة موضوعها الطب عند المصريين القدماء ابان فيها ان قدماء المصريين لم يهتدوا الى صناعة التحنيط من اول عهدهم ولم يتخذوهُ لغاية دينيَّة مجردة بل لغاية صحيَّة وهي عدم فساد الرمم ونطروء الفساد منها الى ماء النيل. واطنب في اهتمام قدماء المصريين بنقاوة ماء النيل ومنع طرح جثث الحيوانات فيهِ. وقال ان شوارعهم القديمة تظهر انهم كانوا يهتمون بنظافتها اشد الاهتمام وذكر ادوية كثيرة مما كان يستعملهُ قدماء المصريين في تطييب الامراض وقال ان الاطباء الذين اشتهروا اولاً بتطييب العيون في مصر كانوا سوريين من مدينة جُبَيل بقرب بيروت. وسنلخص هذه الخطبة في فرصة اخرى

خبر الخليقة

قرأ المستر بنتش مقالة في الجمعيَّة الاسيويَّة الملكيَّة في اواسط الشهر الماضي وصف بها خبر الخليقة الذي اكتشفهُ بين الكتابات البابليَّة وهو غير الخبر الذي قرأهُ العالم جورج سمث وذاع امرهُ. وهذا الخبر مكتوب باللغة الاكاديَّة وتاريخ الكتابة سنة ٦٥٠ قبل المسيح ولكن الكتابة تدل على انها منقولة حرفيًّا عن كتابة اقدم منها كتبت قبل المسيح بثلاثة آلاف سنة. ويمكن قسمة هذه الكتابة الى اربعة اقسام كل قسم منها عشرة سطور القسم الاول يصف العالم حينما لم يكن فيهِ شيء "لا بيت الآلهة المجيد ولا النباتات ولا الاشجار ولا المدن ولا البيوت ولا الهاوية ولا الارض". والقسم الثاني يصف انشاء الفردوس والبرج الذي انشئ في الهاوية ثم أُنشئت بابل وصنع الآلهة والارض والسماء والبشر. والقسم الثالث يصف خلق الحيوانات والنباتات والاشجار والفرات ودجلة. والقسم الرابع يصف بناء المدن والبيوت ويظهر ان الاله مرودخ خلق ذلك كلهُ الاَّ المدن والبيوت فانهُ بناها بواسطة الناس وقد ورد في هذه الكتابة كلمة آدم فسرها المستر بنتش بكلمة انس والدكتور زمرن فسرها احيا ولعلها اصل كلمة ادم العبرانيَّة

اكرام الادباء

السر ولتر سكوت الانكليزي لم يكتشف اكتشافًا علميًّا ولا اشتهر في علم من العلوم بل صنَّف روايات فكاهيَّة ادبيَّة وصف فيها بلاد اسكتلندا وصفًا بديعًا شوَّق الناس الى رؤيتها فاكرم اهل بلادهِ بنصب اقامهُ على قبرهِ ارتفاعهُ مئتا قدم وهو ابدع نصب اقيم لانسان من الادباء. وشكسبير الف رواياتهِ الشعريَّة المشهورة فاقام لهُ ابناء بلادهِ تذكارًا منذ سنتين انفقوا عليهِ حتَّى الآن اكثر من خمسة وعشرين الف جنيه

الفولاذ لاقلام الكتابة

يستعمل في السنة نحو ثلاثة آلاف

طن من الفولاذ لعمل رؤوس اقلام الكتابة وتلك هذه الاقلام تصنع في البلاد الانكليزية. ويقال ان ما يباع الآن بفرش من هذه الاقلام كان يباع منذ سبعين سنة باكثر من مئتين وثمانين غرشاً

موت حصان الكلب

دخل كلبٌ كلبٌ احد الاصطبلات في انكلترا وعقر جواداً مطهماً لاحد الاغنياء فاهتم بمعالجته واستدعى له الاطباء فعالجوهُ بما امكن من الوسائل واخرجوا من الجرح بضعاً كبيرة من اللحم ثم كووهُ واحسنوا تضميدهُ ولكنهُ عاد فانتكس وظهرت فيهِ اعراض الكلب كما تظهر في الانسان ومات على اثر ذلك بعد ان صدم رأسهُ بجدران الاصطبل واخرب كلَّ ما حولهُ ولم يبقِ ولم يذر وقد عضَّ ذلك الكلب ايضاً بعض المواشي فماتت كلها وعضَّ غلاماً فعالجهُ الموسيو باستور الشهير مكتشف دواء الكلب وكاد يشفى تماماً

الكوليرا في بر الشام

لقد مرَّ بنا هذا الشهر ونحن نتلقى الانباء المشومة عن تفشي الكوليرا في ديار الشام فيها وقد امتدَّت اليها مما بين النهرين بعد ان ضربت اطنابها في الحجاز وصارت ادنى الى مصر من قاب قوسين فوقى الله هذه البلاد غائلتها بما بذلتهُ الحكومة المصرية من الهمة والعناية. وقد وصلت الى مدينة طرابلس وبلغ عدد الوفيات فيها زهاء ثلاثين في اليوم فوقع الرعب في قلوب اهالي بيروت وهاجروا الى الجبال متضائلين تحمُّل البرد القارس على التعرُّض لهذا الوباء الفتال الذي لم يسبق انتشارهُ في ديار الشام في ابان فصل الشتاء وهطول الامطار والانواء غير انهُ قد بلغنا من الاخبار الواردة في اواخر الشهر الماضي ان الوباء زال او كاد يزول من طرابلس. وكتب حضرة صديقنا الياس افندي الحداد انهُ عولج بعض المصابين بمحلول الحامض النتيك فشفوا جميعهم

ولا حاجة الى وصف استعمال هذا العلاج فقد شرحناهُ في المقتطف بالتفصيل وانما نقول ان النظافة والاهتمام بماء الشرب من اكبر الوسائل لدرء هذا الداء فعسى ان تتشبه حكومة بر الشام بالحكومة المصرية في الاهتمام بنظافة المدن ومائها فتنال الشكر الجزيل وتدفع عن بلاد الشام غائلة هذا الوباء الوبيل

ضرر الاحياء من الاموات

قيل ان سفينة اميركية ذهبت الى بلاد الصين ولما وصلت الى هناك اصيب واحد من نوتيتها بالدوسنطاريا فحملهُ اربعة من رفاقهِ ونزلوا بهِ الى البر ليدفنوهُ فاتفق انهم نبشوا قبراً دفن فيهِ انسان آخر منذ ثلاثة اشهر وكان اثنان منهما ينبشان القبر

فلما فتح التابوت انبعثت منه رائحة خبيثة جدًّا فاغمي عليهما واسرع رفيقاهما اليهما ولم يكادا يستطيعان إبعادهما عن القبر وطمرهُ بالتراب . وحُمِل الرجلان الى السفينة فاعتراهما حمّى شديدة ومات احدهما في اليوم الرابع والآخر في اليوم الخامس وكانت اعراض مرضهما مثل اعراض الطاعون . واصيب رفيقاهما بهذه الحمّى ايضًا ولكنهما شفيا . وقد ثبت الآن ان الغازات المنصعدة من جسم الانسان وهو حيٌّ تضرُّ بالاحياء فما عسى ان يكون فعل الغازات المنصعدة من جسمٍ وهو ميت

تلغراف القدماء

قيل ان انياس القائد اليوناني الذي كان في ايام ارسطاطاليس كان يرسل الاخبار من مكان الى آخر على هذه الصورة يؤتى باناءين متساويين تمامًا ويملآن ماء ويكون فيهما حنفيتان متساويتان بحيث ان كلاً منهما تفرّغ من الاناء قدر ما تفرغهُ الاخرى في اوقات متساوية ويوضع على وجه كل اناء فلينة فوقها عمود قائم عليهِ جمل مكتوبة وجعل العمود الواحد مثل جعل العمود الآخر . ويوضع الاناءان في المكانين اللذين يراد التخابر بينهما ويرفع واحد مشعلاً عند احد الاناءين فيجيبهُ الآخر برفع المشعل وحينئذٍ يفتح الاول حنفيّة اناثهِ فتفتح الثاني حنفيّة اناثهِ في الوقت نفسهِ ويخرج الماء من الاناء ويهبط وجهه الى ان تصل الجملة المطلوبة الى حافة الاناء فيرفع الاول مشعلهُ ويسد الحنفيّة ويرفع الثاني مشعلهُ ويسد الحنفيّة ويقرأ الجملة التي عند حافة الاناء وهي التي يُطلب اخبارهُ بها

انتشار البكتيريا

في كل وادٍ اثر من ثعلبة . وقد لا يصدق هذا المثل على شيء كما يصدق على البكتيريا فقد وجد الدكتور كرسون باشلس التيفويد في عصارة الكرفس ووجد ابوت البكتيريا في البرَد النازل من السماء

العلماء في مصر

انسنا في الشهر الماضي بلقاء الاثريين الشهيرين الاستاذ سايس والمستر بتري وعلمنا من الثاني أن قد كانت نتيجة بحثهِ في خرائب فلسطين انهُ صار قادرًا ان يعرف تاريخ كل مكان ينقبهُ من شقف الخزف التي يجدها فيهِ وهذا اعظم اكتشاف اثري . اما الاستاذ سايس فقد ابتاع ذهبية بقصد الاقامة في القطر المصري جانبًا كبيرًا من كل سنة للبحث في الآثار الشرقية . ومن العلماء الذين جاؤا القطر المصري في هذا العام الفلكي نورمن اكبر محرر جريدة نايتشر الى اكي يتحقق انجاء الهياكل المصريّة القديمة

سبب قصر البصر

قرّر المسيو مونه في جمعية باريس

الطبية ان قصر البصر المعروف بالميوبيا من نتائج العمران الحاضر . وقال انهُ تفحص عيون الوحوش المفترسة كالنمر والاسد فوجد ان التي تولد منها في اوربا او تنقل اليها صغيرة عيونها قصيرة البصر ايضاً

قاتل الميكروب

اصبح اسم الميكروب والبكتيريا والباشلس من الكلمات المتداولة على السنة الجميع حتى العامة والاولاد الصغار اذ قد ثبت ان لهذه الكائنات الحية اكبر علاقة بالطعام والشراب والصحة والمرض وحسبك شاهداً اهتمام الجميع الآن بباشلس السل وعلاج الدكتور كوخ . وقد رأينا في الجرائد العلمية الاخيرة ان المسيو شابريه وجد لغاز الفلور الذي تمكن الكيماويون من استحضاره حديثاً بعد ان عصى عليهم زماناً طويلاً قوة على قتل الميكروبات فانهُ ركب هذا الغاز مع المتبلين واتحن فعلهُ بالبكتيريا التي اكتشفها المسيو بوشار سنة ١٨٧٤ في البول فوجد انهُ يميتها حالاً . وقد اخذ الآن يمتحن فعل هذا الغاز بباشلس السل ولا يبعد انهُ ينجح كما نجح في اماتة باشلس البول

ماء الارض والامراض

خطب المستر بلدوين لاثام رئيس الجمعية الميورولوجية خطبةً فيها في التاسع عشر من نوفمبر الماضي موضوعها علاقة ماء الارض بالمرض قال فيها انهُ كلما قلت مياه الارض فجفت الغدران وشحت الينابيع انتشرت الامراض الوافدة والمرجح ان ماء الارض نفسهُ لا يؤثر في انتشار الامراض الا اذا تلطخ بجراثيمها ولكن اذا كانت الارض نفسها حاوية كثيراً من جراثيم الفساد ثم شحت مياهها امتزجت بهذه الجراثيم وآل الشرب منها الى انتشار الامراض وكذا استنشاق الهواء المار في مسامها . وحدد ماء الارض بانهُ الماء الذي يتخللها من الامطار او يرشح اليها من الانهار كما في وادي النيل . وقال انهُ وجد ان الامراض الوبائية اقل انتشاراً بين الناس الذين يشربون من الانهار منهم بين الذين يشربون من الآبار وكلما انسمت الانهار وغزر ماؤها قل انتشار الاوبئة بين الذين يشربون منهُ وان الكوليرا تظهر في البلدان التي يقل الماء في ارضها وتزيد حرارة هوائها . والجدري يسبق ظهورهُ جفاف الارض مدة طويلة . والحمى النيفويدية تظهر بعد ان تجف الارض زماناً طويلاً ثم ترطب وكذلك الحمى القرمزية . واذا ابتلت الارض بالامطار او بالفيضان ودام ابتلالها زماناً طويلاً زالت هذه الامراض . واما الحصبة والشهقة فتزيدان وقتما تكون الارض رطبة وقال انهُ وجد متوسط الوفيات يزيد وينقص بحسب رطوبة الارض وجفافها

غاز الارض ونفادهُ

ذكرنا غير مرَّة ان الاميركيين يستخرجون من الارض غازًا مثل غاز الضوء الذي تضاء بهِ شوارعنا ويستضئون بهِ ويوقدونهُ في معاملهم وقد اختلفت آراء علمائهم في مصدر هذا الغاز وكونهِ آخذًا في النفاد او هو متجدِّد دائمًا لا ينفد فذهب الرئيس غوادبل والدكتور اورتون ان مقدار هذا الغاز محدود ولا بدَّ من ان ينفد قريبًا وحذَّرا الذين يستعملونهُ من الاسراف فيهِ وقال الدكتور اورتون ان مقدار هذا الغاز قد قلَّ كثيرًا في بعض الاماكن وخفَّ ضغطهُ نحو اربعين في المئة عما كان . وخالفهما الاستاذ فندرويلد وقال ان الاكسجين والهيدروجين يتولدان على الدوام في جوف الارض ويجريان على معادن مكربنة فتتأكسد بالاكسجين ويتحد كربونها بالهيدروجين ويولد معهُ غاز الضوء وهذا العمل جارٍ على الدوام . وقد انبعث هذا الغاز من طبقات الارض في باكو وبعض الاماكن في بلاد الصين مدة الوف من السنين ومع ذلك لم ينفد ولم يقلَّ وهو يتولد تحت طبقات الفحم الحجري حتَّى قد ينفد الفحم الحجري واما غاز الضوء فلا ينفد

حاصلات الكرم في فرنسا

بلغت حاصلات الكرم في فرنسا سنة ١٨٩٠ نحو ٢٧ مليونًا ونصف مليون هكتولتر من الخمر فزادت نحو ٤ ملايين وربع مليون على حاصلات سنة ١٨٨٩ ولكنها نقصت مقدار مليونين وربع مليون عن معدل الحاصلات في السنوات العشر الاخيرة اي من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٩ . اما مساحة ما زرع من الاراضي في سنة ١٨٩٠ فكانت اقل من مساحة الاراضي التي زرعت في سنة ٨٩ بمقدار ١٣٤٣ هكتارًا وذلك يدلُّ على ان زراعة الكرم في فرنسا لا تعود الى ما كانت عليهِ قبلاً من الخصب والنماء فان حاصلات سنة ١٨٧٠ كانت خمسين مليون هكتولتر . وقد نقص معدل ثمن الهكتولتر من ٣٨ فرنكًا الى ٢٦ واذا حسب ثمن الحاصلات في سنة ٩٠ كان نحو ٩٨٨ مليون فرنك وثلاثة ارباع المليون او نحو ٣٩ مليون جنيه ونصف مليون وهو يزيد على ثمن الحاصلات في سنة ٨٩ اكثر من اربعة ملايين جنيه

زيادة سكان الولايات المتحدة

من غرائب الولايات المتحدة الاميركيَّة زيادة عدد سكانها من نحو خمسة ملايين في اول هذا القرن الى ٦٣ مليونًا في السنة الماضية وقد تدرَّجت الزيادة فيها كما ترى في هذا الجدول

سنة	١٨٠٠	٥٣٠٨ الفًا
"	١٨٣٠	٩٦٣٤ "
"	١٨٤٠	١٧٠٦٩ "

١٨٦٠	٢٫٤٤٢	الفًا
١٨٨٠	٥٫١٥٦	"
١٨٩٠	٦٢٤٨١	"

والزيادة في العشر السنين الاخيرة قليلة جدا بالنسبة الى الزيادة في السنين التي قبلها مع ان عدد المهاجرين الى اميركا كان في العشر السنين الاخيرة اكثر منهم في السنين السالفة والمظنون ان الذين تولوا الاحصاء في السنين الاخيرة قلّلوا عدد بعض الولايات لغاية سياسيّة وهي حرمان البعض من الانتخابات

مقتطف هذا الشهر

افتتحناهُ بمقالة وجيزة في الارض والسكان ابنّا فيها الخطر الذي يتهدّد الفقراء اذا أُخذت الارض منهم وامتلكها الاغنياء. ويتلوها كلام على الاستقلال والمتابعة ابنّا فيهِ ان الناجحين في الدنيا هم الذين لا يقلّدون غيرهم بل يستقلون ويخطون لانفسهم خطّة يسيرون عليها. ثم كلام على اسرار سكان بريطانيا الجديدة التي تقوم عندهم مقام الشعائر الدينيّة وتربيهم على احتمال المشاق والطاعة للرؤساء. ثمّ نبذة من رسائل النيل التي ادرجناها اولاً في المقطم وسنضيف اليها ما نتم بهِ الفائدة من الرسوم والاشكال. وبعدها كلام عن مصر القديمة لجناب المسيو جورج كانسفليس وهو خاتمة رسائلهِ. ثم نبذة في منشإ الحياة لجناب لويس افندي بدور اقتطفها عن اشهر الباحثين في هذا الموضوع. ويتلو ذلك نبذة صغيرة في الغبار والضباب ابنّا فيها ان الضباب لا يتكوّن ما لم يكن في الهواء غبار. ثمّ مقالة في تأخرنا العلمي لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر الشاعر المشهور ابان فيها ان مدارسنا هي سبب التأخر ووعد باشباع الكلام على كتب التعليم والمعلمين ورؤساء المدارس. وبعدها نبذة من تاريخ المعارف في الصين لجناب قسطنطين افندي نوفل اقتطفها من اشهر الكتب والرسائل الموضوعة في هذا المبحث

ويتلوها كلام مسهب عن اصل هنود اميركا يظهر منهُ انهُ كل ما عُلم حتّى الآن من امرهم لا يكفي لمعرفة اصلهم وانهُ قد يستحيل معرفة اصلهم على رجال العلم. ثم مقالة في علاج التتانوس والدفتيريا المرضين العضالين وهو اكتشاف جديد اكتشفهُ اثنان من المشتغلين مع الشهير كوخ. وبعدها نبذة صغيرة في شراب الخطباء. وفي باب الزراعة فوائد كثيرة ولا سيما في الكلام على البقرة الحلوب وكذلك بقيّة الابواب مشحونة بالفوائد. وقد اضطررنا ان نجعل هذا الجزء ثمانية ملازم فقط وان نؤخر صدورهُ بضعة ايام وسنزيد الجزء التالي ملزمة

فهرس الجزء الرابع من السنة الخامسة عشرة

وجه

(١) الارض والسكان ٢١٧

(٢) الاستقلال والمتابعة ٢٢٠

(٣) اسرار المتوحشين ٢٢٣

(٤) رسائل النيل ٢٢٦

(٥) كلام عن مصر القديمة ٢٣٣

لجناب المسيو جورج كاتسفليس

(٦) منشأ الحياة ٢٣٧

بقلم جناب لويس افندي بدور

(٧) الغبار والضباب ٢٤٠

(٨) تأخرنا العلمي واسبابه ٢٤١

لجناب رفعتلو اسعد افندي داغر

(٩) نبذة من تاريخ المعارف في الصين ٢٤٧

بقلم جناب قسطنطين افندي نوفل

(١٠) اصل هنود اميركا ٢٥٠

(١١) علاج التيفوس والدفتيريا ٢٥٥

(١٢) شراب الخذلباه ٢٥٧

(١٣) المناظرة والمراسلة . الفضل بمعرفة ذوويهِ . قياس الناس . نادرة من نوادر الكلاب ٢٥٨

(١٤) باب الزراعة . اعداء الفلاح واصدقاؤهُ . الغار بلا بزور . البقرة الحلوب . اجود الجياد واسبق السوابق . زراعة شجر التوت في بر الشام . زراعة الكتان . شذرات زراعية ٢٦٠

(١٥) باب الصناعة . اجتماع رجال الحديد . معامل مدينة بسبرج . مخترعات الانكليز . امزجة جديدة من الحديد . سقي الفولاذ . اكتشاف يسمر لعمل الفولاذ . تبييض العاج بالتربنتينا . تبييض الخوص . ٢٦٥

(١٦) باب الهدايا والتقاريظ . باكورة الكلام على حقوق النساء في الاسلام . موسوعات العلوم العربية ٢٦٨

(١٧) باب المسائل واجوبتها . وفيهِ ١٥ مسئلة ٢٧٠

(١٨) النيلكسرا والارض الرملية . اثر الانامل . سكان فرنسا . النباتات الغريبة وتزاوجين الهواء . اطول رقاص . ليلة انس وفائدة . خبر المخلفة . اكرام الادباء . الفولاذ لاقلام الكتابة . موت حصان بالكلب . الكوليرا في بر الشام . ضرر الاحياء من الاموات . تلفراف الفدماء . انتشار البكتيريا . العلماء في مصر . سبب قصر البصر . قاتل الميكروب . ماء الارض والامراض . قدم الانسان . غاز الارض ونقادهُ . حاصلات الكرم في فرنسا . زيادة سكان الولايات المتحدة . ٢٧٢

مقتطف هذا الشهر