

هذا غرضها . ولا بد من ان يتفق البشر على ذلك حينما يصيرون يغسلون الخير العام على الخير الخاص (٤٠) وتهنئى ان أكثر الولاد اللقطاء يكونون ذكوراً وقطعاً نرى بينهم انانا فاصيب ذلك

ج كيف عرفتم ذلك وعدد النساء في بلادنا قليل جداً لا يبي على حكم فانا ثبت ما ذكرت نظر في سيد

ريكا ودومينيكا وأوكادور وفرنسا وغوانابالا وهاتي وندوراس وليبيريا والمكسيك ونيكاراغوا وولايات الارنج المرة وباراغواي والبرازيل ومانادور وسييرا وترانسال ولولايات المقدة الاميركية وأوروجواي

(٤١) ومنه . اليس الاسهل توجد المنافس والمكافيل والنفوذ في جميع المالك أو لم يقع احد في ذلك

ج على ذلك خبر وافق وفي اوروبا جمعية

أخبار وأكتشافات وأختراعات

جسر فتحة فقد فتحت جسراً في كندا منذ ثلاثين سنة ووقفت آخر سمار من مساميره وكان عددها مليون سمار ولآن دفعت المسار الاخير من مسامير جسر الفورث وعددها ثانية ملايين

وقد بني هذا الجسر على مبدأ الزفر الذي استخدمه الصينيون لبناء جسورهم منذ قرون كثيرة وتوجد جسور من نوعه في يابان ونيت واشنطن والمحسور التي بنيت على هذا الاسلوب قبل الآن كانت صغيرة واما هذا الجسر فعلى الماء الذي يغمر اعدهاته ثلاثون قامة وارتفاع اقواسه فوق سطح الماء مئة وخمسون قدمًا وهو قائم فوق خليجين

فتح جسر (كيري) الفورث بسطنا الكلام على هنا الجسر (الكيري) في الجزء الثاني عشر من السنتماضية وقدم الآن انشاءه وفتحة البرنس اوف ويلز وهي عهد انكلترا يوم الثلاثاء في الرابع من الشهر الماضي وخطب في الجموع خطبة شافية قال فيها بعد ان شكر الجمهور الذي رحب به ان هذا اليوم يوم عظيم لدبنا كلها وللناس الذي انا واني شاكر للذين دعوني لاثاركم في هذا الاختتال . وقد اتيتني ان ارى هنا الجسر منذ خمس سنوات ونصف وكان حينئذ في بداية انشائه ومن ثم الى الآن وانا متضطر يوم اغامده . وليس هنا باول

في ساعة واحدة. وقد اشترك في إنشائه أربع شركات مهنية من شركات سكك الحديد ورسمية مهندسان من أعظم المهندسين وهو السرجون فولر والمستر بيلميتن باكر وشانه المنشاول مستر وليم أرل وهذا الجسر وجسر تاي سكونان ذكرًا دامًا لهاته واقتداره وجهاده. ثم ذكر الالتفاب التي انعمت بها الملكة على الرئيس والمقاول والمهندسين وين ان الحكومة كانت مهتمة بهذا الجسر شديد الاهتمام خلافاً لعادتها من ترك اهالى الرعية للرعاية فكانت ترسل من قبلها من يراقب بناءه ويقرر لها عنه. ثم شكر الجمهور على احتفاظهم به معرجاً عن سروره بخاجهم في هذا العمل الهندسي العظيم.

وتلاه رئيس المهندسين السرجون فولر وشكر الرئيس على تكريم بدمح وقال انه مضى سبع سنوات منذ وضع أساس الجسر وكان على غالاته يجروا عمله ويتحققوا سهام الالتفاد والتثبيت التي تتجه نحو كل عمل هندي مختلف للنااعدة الخجعة فضحى مهندسوه وفشل جميع الذين كانوا يتباورون بالسوء ثم أثني على العلة خيراً وكان هناك نائب من قيل جمعيات سكك الحديد الجermanية والنمساوية ونائب من قبل هندي سكك الحديد النمساوية فتكلما واثبوا على هندي الجسر وغالوا وإياماً

واسع كل منها ثلث ميل وطول الجسر كله ٢٧٦٥ يرداً اي ميل وخمس ميل وطول القسم القائم على الأزفار ميل وعشرون يرداً ونقل التولاذ الذي فيه ١٠ الف طن وإرتفاع أعمدته فوق سطح الماء ٣٢. قدماً وفوق اعین اسسو ٤٥ قدماً وقد اعتبر فيه أمر التهدد والتفاص ولو بلغ كل منها عذنة في كل مئة قدم راعى ابتداً ضغط الرياح ولو بلغ ٥٦ ليرة على كل قدم مربعة وذلك بعد ٢٢. طن على الجسر كله. وساحة الحديد الذي يجب ان يدهن بالدهان تبلغ ٣٥ فدانًا وطول الرقوق الحديدية التي صنعت منها الأعمدة الاسطوانية الانبوية ٤٣ ميلًا وقد أثنت على الأساس والأعمدة ونقية المواد الحديدية والمحجرية والحنديّة مليونان من الجنيهات وبلغت ثمنيات الجسر كله مليونين ونصف مليون ومن ثم بُعد عظم هذا الجسر واهمام هندسيه به.

وقد ابتدأ المهندسون في عمل هذا الجسر سنة ١٨٨٣ فاغامه في سبع سنوات مع ما هو عليه من التفاخة والارتفاع مما يشهد لهم بالهارة الخامسة. وسيستند شرق سكتلندا منه فائنة تذكر ونقل المسافة بين ادنبيج وبرث من ٦٩ ميلاً إلى ٤٢ ميلاً وبعد ان كان النطار يصل بينها في ساعتين وعشرين دقيقة صار قطار الاكسبرس يصل

ل يعرف صوت الموسيقي وعدد اهتزازاته في الثانية ثم يجمي القليب قليلاً فيطول ويبرقى السلك ويفتح صوت الموسيقي ويسقط من ذلك مقدار نصف القليب

مكتشفات سنة ١٨٨٩ الفلكية

اكتشف في السنة الماضية سبعة من ذوات الأذناب خمسة منها أكتشفت في أميركا وواحد في فرنسا وواحد في استراليا وأكتشف ست من التجمات أربع منها في فرنسا في مرصد نيوس وواحدة في مرصد قينا وواحدة في مرصد كلنت باميروكا ثم أكتشفت خمسة سابعة في الرابع والعشرين من فبراير أكتشفها الاستاذ لور في هيرج فبلغ بها عدد التجمات ٢٨٨ خمسة

صور الانقام

ذكرنا غير مرّة ملاقاة الاوصيات بالألوان والصور وقد عثنا الآن على حادثة تظهر فيها علاقة الانقام بالصور على اسلوب لا مشيل له وذلك ان امرأة من المشهورات بالموسيقى وسعة المعرف اذا سمعت الاوصيات الموسيقية رأت امامها صوراً مختلفة بحسب اختلاف الآلات التي يصدر منها الصوت الموسيقي مثل صورة هرم ايض او قدة طربلة او دينار متراكمة او رمل سهار .

وإذا كانت تعرف الأغنية وما يستعمل فيها من الآلات الموسيقية رأت صورة صوت الآلة قيئل استعمالها مما يدل على ان الصورة

ان اعظم جسر بناء البشر حتى يومنا هذا مؤقر زراعة الكرم اللام مؤثر زراعة الكرم في روسية في واخر الشهر الماضي (مارس) وغرضه البحث في ادواء الكرم وعلاجهما واجازة الذين يكتشون العلاج لها

انحسار الماء في باطون

حدث في الثالث والعشرين من يناير (٢) حادثة غريبة جداً وهي ان باء البحر المتصحر بفتحة عن الشاطئ في باطون فانكشف ما كان عن الماء في عشر قامات وكان لانحسار المياه من المرفأ فعل ذريع بالسفن الرابية فانه جرفها معه واضر بها كثيراً وبعد قليل عادت المياه كما كانت

رسالات فرنسا العلمية

خطب الدكتور هامي في الجمعي المغرافي بباريس خطبة ابان فيها فيائد الرسائل العلمية التي بعثت بها فرنسا لاجل الاكتشاف العلمية في افطار المسكونة من ایام الملك فرنسيس الاول الى الآن وبظهور منها ان دولة فرنسا من اشد الدول اهتماماً بتوسيع نطاق علم المغرافيا وعلم النبات والحيوان

مقاييس التمدد

جاء في التكميم ان السيد كارداني استبط اسلوباً جديداً لقياس نند المعدن الحرارة وهو ان يصل فضيبي المعدن سلك دقيق ويند المعدن جيداً ويفرغ

المصورين الجرمانيين أن يصور صوراً فوتografية ملونة لكل درجات اللون الأحمر وهذه الالوان لا تثبت الآن أكثر من ثلاثة أيام ولكن الآمال مفتوحة بثنيها واظهار الوان اخرى غيرها

النزلة الوفاة والعن

في مدينة كوبنهاغن مدرسة للصم البكم فيها سمعون ولدأ. وقد جرت العادة ان يوزن هؤلاء الاولاد كل يوم ووُجِدَ ان تعلمهم يزيد في فصل الخريف ولايسا في اواخر نوفمبر ولها تأثير دسمير وكانت زيادة الوزن منهم خمس سنتا غرام في اربعة اسابيع كما اوضحت ذلك قياما. اما هذه السنة فزاد تعلم حتى الثالث والعشرين من نوفمبر ومن ثم لم يعد تقل النبات يزيد شيئاً ونقل الصيان لم يزد الا متى غرام في الاربعة الاسابيع المدار بها مع ان طعام الاولاد وبنية ملابساتهم بقيت على حالها ولم يتغير عليهم شيء سوى ان النزلة الوفاة فشت في كوبنهاغن في تلك المدة وأصبح بها امتددة المدرسة واما الاولاد فلم يصابوا بالظنين ان ابدائهم قاومت فعلها ففسرت في هذه المقاومة ما كانت تكتب من السمن

بزر قصب السكر

من المعالم ان قصب السكر لا يزرع من البذر كأنه لم بعد يزرع بزرأ وله يذكر بزره في كتاب من كتب النبات الا انه

ليست حادثة من تأثير عصب السمع بحسب البصر بل في صورة راسخة في الذهن
هـقطة هائلة

ذكر الميسو ريو في تقرير صناعة المادان ان معدنياً سقط في حنة سخم على ارتفاع مئة متراً فوق على شيء من الطين والماء ولم يصبه شيء لا يوجد بالحساب انه بلغ الأرض بسرعة ٤٤ قدماً في الثانية وإن منه سقط على كائن اربع ثوانٍ و ١٢ جزءاً من مئة من الثانية ومع ذلك لم يشعر بشيء وهو ساقط تكون الذهب

من المسائل المضطلة التي لم يهدى العلماء الى حلها قبلاً مثلك وجود الذهب في الأرض قطعاً كبيرة شيئاً مع انه لا يوجد في مجاورة الا متدرأ بين دعائين الصخور ذراً صغيراً . والذين فتشوا عن مناجم الذهب واستخلصوا التبر من التراب بثولوت لهم وجدوا الذهب ينبعونا وهذا امر لا يصدق في العجائب . ولكن علماء استراليا قد بحثوا الآن في هذا الموضوع بحثاً دقيقاً فظهر لهم انه يندوب قليل من الذهب في المياه التي فيها شيء من الملح ثم يرسب الذهب الذائب بفعل كهربائية الأرض كما يرسب بالبطارية الكهربائية تكون منه التطعيم المذكورة

التصوير الشعبي بالألوان

لم تزل مسألة التصوير الملون شاغلة للأفكار وبنال انه استتب الآن لاحد

استَّنَتْ الآن لبعضِهِمْ أَن يُسْتَرِجَ مِنْ بَرَرًا
وَمِنْ رَأْيِهِ أَنَّهُ يُكَنْ زَرْعَةً مِنْ الْبَزَرْوِ الْاعْتَادِ
بِتَابِعِ الْبَزَرْوِ حَتَّى يَجُودُ نُوعَهُ كَثِيرًا . وَهَذَا
الاكتشافُ مِنَ الْإِلَهِيَّةِ بِمَكَانٍ عَظِيمٍ لَا تَنْ
الْبَيَانَاتُ الَّتِي لَا تَرْعِي مِنَ الْبَزَرْوِ تَضَعُفُ
قُوَّاهَا الْحَيَويَّةِ رَوِيدًا رَوِيدًا حَتَّى تَفَرُّضُ
بِخَلَافِ الْأَيْدِيَّةِ تَرْعِي مِنَ الْبَزَرْوِ فَإِنْ قُوَّاهَا الْحَيَويَّةِ
تَجْدَدُ عَلَى الدَّرَامِ

المضم الطبيعى والمضم الصناعى

لَا يَجْعَلُ عَلَى دَارِيِّ النَّسِيلُوْجِيَا أَنْ
طَرْقَ المضم الطبيعى في قبيبة لا تُطْلِقُ
تَابِعَاهَا عَلَى المضم الطبيعى وما ذَلِكَ إِلَّا لِأَنَّ
الْمَوَادَ الَّتِي تَهْضِمُ تَبْقَى فِي مَكَانِهَا بِخَلَافِ المضم
الْطَّبَعِيِّ الَّذِي تَرُولُ فِي الْمَوَادِ بَعْدَ هَضْبَاهَا
لَا سَائِلَ لِهِمْ يَوْجِدُ كَلَّهُ مِنْ أَوْلَ الْأَمْرِ
بِخَلَافِ المضم الطبيعى الَّذِي يَجْدَدُ فِي هَذَا
السَّائِلِ . وَقَدْ اسْتَبَطَ بَعْضُهُمْ آنَ السَّوْلِيَا
لِلْمَضَمِ الصَّنَاعِيِّ يَشْبِهُ اسْلُوبَ المضم الطبيعى
فِي تَرْعِي الْمَوَادِ الْمَهْضُومَةِ وَتَجَدَدُ السَّائِلُ الْمَاضِ
وَذَلِكَ بِرَاسِلَةِ الْذِيَالِسِ فَوْجَدَ أَوْلَأَ أَنَّ
المضم اللَّاعِي اسْرَعَ إِلَيْهَا اسْلُوبُهُ
بِالْاسْلُوبِ الْعَادِيِّ وَتَوَلَّ الْبَكِيرِيَا أَفْلَ

وَثَانِيَاً أَنَّ مَدَارَ الشَا الَّذِي يَصِيرُ سَكَرَا
أَكْثَرَ فِي هَذَا مِنْهُ فِي ذَلِكَ وَثَالِثًا أَنَّ كَثِيرًا
الْمَكَرَ الْمَكَونَ وَفَلَةَ الْبَاقِي مِنْ دَكْتَرِيَا
يَبْعَانَ أَنَّ الشَا يَغْوِي كَلَّهُ إِلَى سَكَرِ قَبْلَا
يَعْصِ

ثوران بركان في يابان

ثار جبل زو في بلاد يابان بفتحة في
الحادي عشر من شهر يناير فقصفت الرعد
من جوف الأرض وانقضت الحجارة والرمال
من فوهة الجبل بصنف شديد فوق بعضها
على بعد ستة أميال وقدرُونَ أنَّ هَذَا
الثوران أثَاثَ من الأماكن ما قيمته سبع ملايين
الف جنيه

زلزلة في رومية

حدثَ زلزلة خبيثة في رومية في الثالث
والعشرين من شهر فبراير فكادت انوار
القاز تتطاير ودقت الاجراس الكهربائية ولم
يحدث منها مكروه وفي اليوم التالي حدثت
زلزلة خبيثة في ليبون

الحركة والتنفس

ظهرَ مَا فَرَّرَهُ الْإِسْتَادُ زِنْتَرُ أَمَامَ الْجَمِيعَةِ
الْنَّسِيلُوْجِيَّةِ بِرْلِينَ أَنَّ الْأَنْسَانَ يَسْتَعْمِلُ
١١١ سِنْتِرَا مَكْعَبًا مِنَ الْأَكْبِيْنِ كَلَّا تَقْلِيلَ
الْكِيلُوْغَرَامَ مِنْ جَمِيعِ سَافَةِ مِنْهُ عَلَى سَطْحِ
مَسْتَوِيِّ وَيَسْتَعْمِلُ ١٤٣ سِنْتِرَا مَكْعَبًا مِنَ
الْأَكْبِيْنِ كَلَّا رُفعَ كِيلُوْغَرَامًا مَسَافَةِ مِنْهُ

النور البرجى

رأى الْإِسْتَادُ اِنْسِتِمْ خطَ التَّنْقِيَّ
الْفَطِيِّ في طيف النور البرجى سنة ١٨٨٧
فَظَاهَرَتْ نَوْعَ التَّنْقِيَّ الفَطِيِّ أَنَّ الْإِسْتَادَ
يَازِي سَمِيتَ فَلَكِي سَكَلَنَا الشَّهِيرَ رَاقِبَ
النور البرجى في إيطاليا بالسبكترومِسْكُوبِ

وان المخلد يغصها وهو في نفق اينها من التراب ولا نور هناك ليستعملها ولكن اذا ظهر على وجه الارض او سع في الماء فتحها واستعملها وهي صفيحة جداً طولها ميليمتر واحد وعرضها ثانية اعشار الميليمتر

اصل الكلب

قرر المستر برتلت في الجمعية الرولوجية انه وجد بالبحث ان اصل الكلاب من الذئاب وبنات آوى وان النساج تعله الكلب وصار ملكة فيه بعد ان رباه الانسان

صبي البرد وقت الصحو

ووجد المستر انكن ان مقدار الماء في الماء يقل وقت اشتداد الرياح ويزيد وقت هجوعها فاذا زاد الماء في الجو زاد اشعاع الحرارة من اهواء فبرد سريعاً

منفاص الانفام وحرارة الماء

تكلم الدكتور طان في الجمعية الطبيعية برلين على منفاص الانفام فين انه لا يمكن الحكم على عدد اهتزازاتها ودرجة صوتها ما لم تُعتبر حرارة الماء ايضاً ولذلك يجب ان يوضع المنتها في انان حرارة ملائمة معلومة لكي يعتبر صوتها مقياساً للنغم

امتصاص الارض لامونيا الماء

ان أكثر خصب الارض يوقف على ما فيها من المواد البتروجينية (الازوتية) الفاibleللذوبان وقد عمل منذ زمان غير طويل ان هذه المواد البتروجينية تكون في الارض

فوجد طينة متصلة كطبقة نور الشمس فعمك الله من نور الشمس لا من نور الشفق النطوي وقد تواتت المراقبات بعد ذلك وبرح منها ان نوره من نور الشمس كنور الشفق والغير ولو صحي مذهب لكبير الفلكي وهو انه مؤلف من غبار نيزكي

اجود انواع القمح

اخزن الاستاذ جكليوي رزيع انواع مختلفة من القمح في ايطاليا فوجد ان اجودها نوع يوثق به من جنوب فرنسا اسمه توبي واصله من باسريا وقد بلغت غلة المكثار منه ٣٤٨٥ كيلوغراماً وستانلي على تصدير ذلك في الجزء القادم

تكون الشمع

بعث الماسيو كارلت عن كينية تكون الشمع في الخل فوجد انه يتكون في الحالات الاربع الاخيرة من جسم الخلة وهو مازر من غشاء ايسيولي لا من الطبقة التشربية ولا من غدد داخلية وهذا الشاء موجود بين الطبقة التشربية والقشراء الداخلي المبطنة للحالات فيفرز ويجمع على ظاهر الحالات المذكورة فتجدهم الخلة وتتبني به خلاياها

عين المخلد

يتول العرب المخلد فارة عياله زعماً اعى لا يضر الا ان هن الطيعي الحرماني قد اثبت الان ان عين المخلد تصرج جداً وهي في تركيبها مثل عيون بنية ذات الاربع

فما غيرَ بيتِ الجديّ "والموتو"
والمُظاهر أنَّ هذَا الماء متشرٌ في المسكنة
ولاسيما في أميركا الشَّالية فقد أتى البرق أنَّ
الرياح الموج عصفت بها وإنْهارت الامطار
حتَّى فاضت الامطار وخررت الأصار

كبس التاريخ الجلاي

شُلنا عن قاعدة لكس التاريخ الجلاي
ولما يكُن لدينا من الكتب ما نعلم منه
القاعدة المتبقية في ذلك ذكرنا أسلوبًا استنادًا
كمَا ترى في باب المسائل ثم خطر لنا انه
ربما كان المراد بطريقة الكبس غير ما
ذكرنا اي ان تكس كل سنة رابعة من
بداية التاريخ الجلاي والستة ٢٣ بدلاً من
٣٣ ثم تكس السنة الرابعة بعد السنة الثالثة
والثلاثين الخ وعليه تكون القاعدة لمعرفة ما
إذا كانت السنة كبسة ام بسيطة ان يقسم
عدد السنة على ٢٣ فإذا قسمت بدون باقي فهي
كبسة والا فيقسمباقي على ٤ فإذا أقسم
بدون باقي فهي كبسة ايضاً والا بسيطة
وسؤال الأيرلنديين عن القاعدة المتبقية عدم
النهاه الفوضاء

كعبها غير من شكوى من ضوضاء المدن
وتأثيرها في طلبة العلم وقد قرأتُ الآن ان
الپیاسوف هربرت سبنسر الانكليزي يسكن
منزلًا مأجورًا حيث تشتُّ الضوضاء فينبغيها
بعضها على اذنيه فيدانها

من الحاد بعض عناصرها بينروجين الماء
بنعل الكهربائية او بنعل الاجباء
الميكروسكوبية وعلم ايفا ان في الماء شيئاً
من غاز الأمونيا (وهو مركب من البتروجين)
من البتروجين ويذوب في الماء بسرعة)
واختلف العلماء في ما اذا كانت الأرض
تعص هذَا الغاز من الماء نهائًا ويظهر ما
قرره المبيوثلوس في جمعية العلم بباريس
في العاشر من شهر المارس (مارس) ان
الارضية الكلسية بالحاجة التعل أو المعندة
رطبة كانت او جافة تعص غاز الأمونيا
من الماء الا ان الأرض الرطبة اقدر على
حفظ الأمونيا من الجافة

صرعة المجادبة

المجادبة قوة من القوى الطبيعية فانتقاماً
من مكان الى آخر يستغرق مدة من
الزمان . وبظهور من رسالة قدست حدتها
الي جمعية فیا العلية ان المجادبة تقطع
قطر دائرة الأرض حول الشمس في نحو
ثانية واحدة من الزمان وهي اسرع القوى
المعروفه حتى الآن

طقس مارس (اذار)

تكتب هذه المطور في آخر يوم من
اذار (مارس) والجو مكتئر والمطر منهن
كان اذار من كانون متبوعاً
ووجهها عوياً بارعاً ونصربيت
او الفرازة من طول المدى خرفت

فهرس الجزء السابع من السنة الرابعة عشرة

- ووجه
- ٤٤٣
- ٤٦٦
- ٤٤١
- ٤٤٤
- ٤٥٠
- ٤٥٦
- ٤٦٠
- ٤٦٧
- ٤٧٠
- ٤٧٣
- ٤٧٨
- ٤٨٢
- ٤٨٣
- ٤٩٢
- (١) نعيم الدنيا
 (٢) افراط الاوائل والاخير
 (٣) البارود ودخانه
 (٤) الالكحول واستعماله طبعاً
 لصاحب المعادة الدكتور سالم بانا سالم طيب المختصة المخدرية المخاض
 (٥) السكة المهدبة بين جرحاً والخزف
 لجناب المير برونت المدير الترسوري في مصلحة السكة المهدبة المصرية
 (٦) العقل والجسد
 (٧) البالون
 (٨) السنة المالية المغاینة
 منطقة من كتاب اصلاح الفروع لحضرت صاحب الدولة الغازى عختار بانا
 (٩) المناظرة والمراسلة * اعتراض نظر في نظام الكون - عبد الملاد
 (١٠) باب الوراء * زراعة الدرة الامبريكية - الحمالة في اسوج . البيانات التربينة . المحدث وجذور
 النبات . سقي الرياحين . ضيق الملاح . الريادة لاجل التفاوي . الرمل والطين
 (١١) باب الصناعة * صيغ الصرف . شمع المثمن . صيغ الاخذنة . فريش الشمع . توسيع المخسب
 (١٢) تدبير المترهل * نور الشمس . تربية الاولاد . طلاقة الرجل . ترتيب الصور . الازهار والرياحين
 ؛ عمل الصغار
 (١٣) باب الرياضيات * مسألة جبرية . مسألتان من دسبيان . مسألة طبيعية ميكانيكية ٤٦٧
 (١٤) الهدابي والتغاريظ * اصلاح الفروع
 (١٥) باب المسائل * وفيه ٤ مسألة
 (١٦) باب الاخبار * فتح جزر (كري) النورث . موفر زراعة الكرم . انسفار الماء في باطرون . رسالت
 فرنسا العلية . مذيل التهدد . مكتفاتنة ١١١ الفلكية . صور الانعام . مقطعة هائلة . تكون الاصاف .
 التحمير الشهي باللون . الترفة المقادمة والمسن . بور قصب السكر . المضم الطيفي والضم الصناعي .
 نوران بر كان في باليان . زرارة في رومية . النور البرجي . الحركة والتنفس . أجود أنواع الشمع . تكفين
 الشمع . عن الحمد . اصل الكلب . بسب البرد وقت التحرر . مناخ الانعام وحرارة الماء . انصاص
 الارض لامونيا الماء . طلس مارس (اذار) . سرعة المجازية . كبس التاريخ الجلالي . انتهاء الفرضاء