

أخبار الأحياء

أعظط ويسمن

فقد الملاء في السادس من نوفمبر الماضي عالمًا ألمانيًا مشهوراً وهو الأستاذ ويسمن صاحب الرأي المشهور في الوراثة . ولد سنة ١٨٣٤ ودرس الطب في كوتينج وجعل طبيباً للارشد يوق ستفن الثوربي وأكبه على درس علم الحيوان الى ان ضعف بصره وتناذر عليه البحث بالكرسكوب . ثم بحث عن الاسباب التي تغير اجسام الاحياء من النوع الواحد حتى يحصل فيها التغير الذي يسبب اختلاف الانواع وكتب مقالات كثيرة في ذلك ترجمت الى الانكليز وطبعت فيها في كتاب واحد سنة ١٨٨٢ وفيه مقدمة انشأها له دارون . واهم مباحث ويسمن في الوراثة فانه تناول الآراء المعروفة الى عهده واستخلص منها ومن مباحثه الخاصة رأياً مفاده ان الخلايا التي يتألف منها الجسم الحي بعضها وظيفة تغذية الجسم وتحريكه وهذا يخلط متى اتم عمله ويولد غيره وبعضها وظيفته التوليد وهو يتكاثر وفيه كل الصفات المقومة لجسم ذلك الحي والاحياء التي تولد منه وتليه يتوقف تولد الاحياء بعضها من بعض فاذا كان الحي مما يلد بنفسه من غير مزاجية فولده يتكون من جزء من هذه

الخلايا المولدة واذا كان مما يلد بانزواج فولده يتكون من اقران جزء من الذكر وجزء من الانثى . والجراثيم المولدة هي نفس الكروماتين الذي في الخلايا

اغاخان

قدم القطر المصري في هذه الاثناء ضيف كريم وهو السلطان محمد شاه اغاخان الثالث ابن اغاخان الثاني ابن اغاخان الاول واسمه من بيت الملك في بلاد الفرس . ولد سنة ١٨٧٧ وتخرج في العلوم الدينية وتهذب تهذيباً اورياً فترشح بذلك افضل ترشح لمنصبه السامي الذي يقتضي كثيراً من الحنكة وسعة المدارك . وقد ساه في انحاء الامور بفنقذ اتباعه المبروفين والاسمعية ويسري مائلهم واختلافاتهم ولبق عليهم النصيح والارشاد ويجود بالمال على المعوزين منهم . وصحبه الملكة فكتوريا سنة ١٨٩٧ رتبة فارس في الامبراطورية الهندية وصحبه بعض ملوك اوربارتيا اخرى . واول من ظهر امره في بلاد الهند من اسلاف اغاخان هو جده حسن علي شاه اغاخان الاول الذي ولد في بلاد الفرس سنة ١٨٠٠ م وتوفي سنة ١٨٨١ ويرجع نسله الى الحسين ابن علي بن ابي طالب من زوجة نهي الى بيت

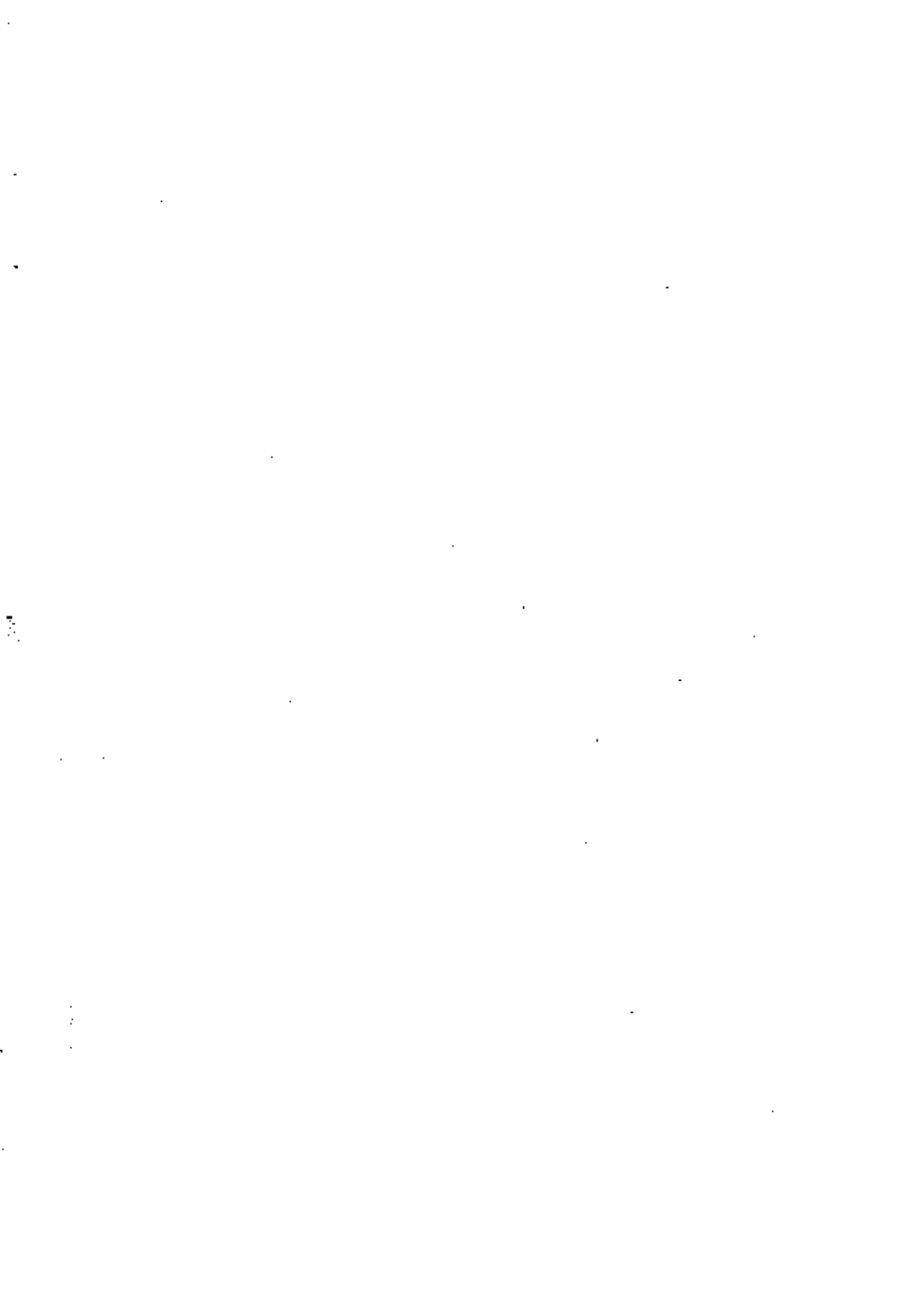


الاستاد رستم



السلطان اناخان

القطب صفحة ١٨ مجلد ٤٦



يغل امره فتوفي وحلقه ابنه اتاخان الثالث وهو الحالي وذلك سنة ١٨٨٥

الاسفنج الصناعي

صنع الاسفنج من الكارثشوك ولقد اكتشف احداهم الآن طريقة اخرى لصنعه من مادة يقال لها فسكوز تستخرج من السلولوز وطريقة صنعه هي ان يمزج الفسكوز بالصودا الكاوية المذابة في الماء ثم ييجن المزيج مع الياف كتان بطول الاصبع ويضاف اليه ملح غدير للتبلور ويمزج به جيداً ثم يترص المزيج اقراصاً مختلفة الحجم والشكل حسب المطلوب . وتغمر الاقراص بعد ذلك في الماء الى ان يذوب كل ما فيها من ملح غدير فتترك بلورات الملح بعد ذوبانها فراغات تقابل مسام الاسفنج . ويستغرق صنع هذا الاسفنج على هذه الطريقة نحو ستة اسابيع

التلغراف اللاسلكي بدل المنار

عزمت الحكومة الفرنسية على اقامة اجهزة للتلغراف اللاسلكي بدل المنار لتبسيطه البواخر الى الاماكن الخطرة في البحر . وترسل هذه الاجهزة علامات مخصوصة من غير انقطاع فتتلقاها اجهزة التلغراف اللاسلكي في البواخر وهي تفضل المنار العادية في انها يمكن الاعتماد عليها في جميع الاحوال اما المنار العادية فيتمتع على البواخر روية نورها في الضباب

من بيوت الملك القديمة في بلاد الفرس . ومن اسلافه من تربع في دست الخلافة الفاطمية في مصر في زمن الحروب الصليبية

كان حسن علي شاه في اول امره والياً على كرمان من بلاد الفرس فاشتهر بذكائه السياسية وثباته في الرأي ورفقه بين وكل امرم اليه وبقي في منصبه مدة من الزمن رغمًا عن دسائس منظره وسعائهم به . ثم تسمير الشاه عليه قعر من وجهه الي بلاد الهند ونزل في مدينة بومباي . وسر في طريقه الى الهند ببلاد الافغان وكانوا اذ ذاك في حرب مع الانكليز فكان يحضهم التصح واطهر ولاهه الانكليز واعان القائد الانكليزي نابير في اخضاع بعض القبائل على حدود بلاد الهند فتمكنت عرى الصداقة بينه وبين نابير وزاد رفته في عيون الانكليز واعترف به بعض تلك القبائل رئيساً دينياً عليها . فلما نزل بومباي واستقر فيها اعترفت الحكومة الانكليزية برئاسته للاسبعية واقبته بصاحب السمو وقطعت له مالاً تقده اياه كل سنة لتفريغ شؤونه الدينية والنظر في شؤونه اتباعه الكثيرين المنتشرين في كل بلاد الهند وافغانستان وخراسان والفرس وبلاد العرب وراسط اسيا وسورية ومراكش . وبقي كل ايامه موالياً للانكليز يحمل سلمي الهند على موادعتهم والاخلاد الى السكينة وحلقه بكره اتاخان الثاني فلم

بث الالغام في الجو

يرى رجل اميركي يقال له المستر منتيتز ان بث الالغام في الجو يأتي بفائدة كبيرة في تحسين الاماكن التي يخشى من هجوم العدو عليها بطريق الهواء . وطريقة بثها ان تعلق القنابل بيونات صغيرة ترسل صعوداً في الهواء وترتبط الى الارض باسلاك معدنية . وعنده ايضا انه يسهل على الطيار ان يصيب طائرة عدوه اذا حلق فوقها ورى عليها قنبلة معاقبة بسلك يمكده بيده . ولكن هذه القنابل سواء ارسلت من الهواء من فوق او من الارض من تحت لا يتوقع ان تضر بالعدو كثيراً لان الهواء لا ينفك يلعب بها ولان الطائرات لا تسير في مستوى واحد او في خط مستقيم مثل البواخر بل يسهل عليها الصعود والهبوط والتمرجح الى اليمين والى الشمال هذا عدا عن انه يسهل على العدو رؤية القنبلة في الهواء فينجبها

قياس نور النجوم

اذا وقع النور على السلييوم قل ايصاله للكهربائية وقد استخدم بعض العلماء هذه الخاصية في السلييوم لصنع آلة تقيس نور النجوم فيصح في ذلك بعض النجاج ولا يزال في سبيل غشبات منها ان تأثر السلييوم بالنور يتغير من وقت الى آخر لغير سبب ظاهر

حطم ذكاء الكلب

من السيدات المشتغلات بالبحث العلمي سيدة فرنسية يقال لها مدام فيزانكس وهي تبحث عن طريقة لرقابة الحيوانات من فئك ذاء الكلب . وقد حققت بضعة ارناب بخفاط السنندر (حيوان من نوع المرذوف) ثم حققتها بسم الصل وبعد ذلك بأسبوع لقت محايا ادمعتها بسم الكلب فلم يصب منها بهذا الداء سوى ارناب واحدة . ولكن مناعة الارانب ضد الكلب بهذا التلقيح لا تدوم أكثر من ستة اسابيع في المتوسط . وقد جربت مدام فيزانكس كلاً من الضممين ابي بخفاط السنندر وسم الصل على حدته فلم يكن لاحدها التأثير الذي لها محتتمين ولا تزال دنية على البحث والتجربة

المدافع الكبيرة

أكبر المدافع التي استعملت في هذه الحرب تطرما ٤٢ سنتيمتراً وزنة قنبلتها ١٢٠٥ اطنان (مصرية) ومرماها أكثر من ١٥ ميلاً وبطلتها المدفعية بالكهربائية عن بعد ١٠٠ متر وشاح ان الالمان ساعون في صنع مدافع قطرما ٥٢ سنتيمتراً فان صحت الاشاعة كان التصد من هذه المدافع حماية السواحل من غارات الاساطيل الانكليزية وبعد كثيراً ان تني بالطلب في ذلك

حيوان جيدر

منذ سنتين تقريباً اكتشفت بمشة عميلة المانية في شرق افريقية جانباً من عظام حيوان بالند كبير الحجم وحملتها الى مدينة برلين حيث حفظت الى ان تكتشف العظام المفقودة اذ وثقتها فينسني تركيب الحيوانات الاصيلي . وطول عظم الذئد من هذه العظام ست اقدم وغثاني بوضات وطول عظم الازراع اربع اقدم واربع بوضات وطول الاضلع الوسطى ثماني اقدم . وقدر ان طول عنقه كان ٣٦ قدماً ويرجح انه كان من الحيوانات المائية وقد اطلق عليه اسم جياتوسورس

تطهير الماء في الحرب

الدونستار يا والكونورا وحمى التيفويد اشد على الجيوش وطأة من رصاص العدو وتنتشر مكروباتها في الجيوش بواسطة ماء الشرب وقد احتيل لتطهير الماء لشرب الجنود بطرق كثيرة وافضل طريقة عرفت حتى الآن تطهيره باشعة النور التي تقع فوق البنسجي من الطيف الشمسي فانها لا تبتقي على شيء من المكروبات فيو . وقد صنع الفرنسيون جيوشهم عربات فيها اجهزة لتطهير الماء على هذه الطريقة وهي مما يسهل نقله مع الجيش ولا يصعب على اي كان من الجنود ادارتها لتطهير الماء وقد فعل مثلهم النمويون ايضاً . واول ما لجأ الفرنسيون الى هذه الطريقة

في مراكش فكان مع جيشهم اجهزة لتطهير الماء بالنور تحمل على الجمال

مجمع تقدم العلوم الفرنسي

عقد مجمع تقدم العلوم الفرنسي اجتماعه السنوي الثالث والاربعين في مدينة الهافر وبقي ملتصقاً من ٢٧ يوليو حتى ٢ اغسطس وشهدته جماعة من اعضاء مجمع تقدم العلوم البريطاني الذين لم يتيسر لهم الذهاب الى أستراليا لحضور مجمعهم وراحة السيوغويه والتي خطبة في علم البحار والابحاث الحديثة فيه والقيت في اقسامه المختلفة خطب في الرياضيات والاقتصاد وسلك البحار والطب وعلم الظواهر الجوية الى غير ذلك من ابواب العلم الكثيرة

حفظ ورق التوت

اذا ذبل ورق التوت لم يعد يصلح لقوت دود القز ولذلك عني احد الايطاليين بالبحث عن طريقة تمكن من حفظه من غير ان يذبل وقد وجد ان افضل طريقة لذلك هي وضعة في صناديق لا يزيد تفرغ الواحد منها على ٣ اقدام مكعبة وتبريده ثم حفظه في غرف حرارتها بين الدرجة ٣٣,٨ والدرجة ٣٥,٦ بقياس فارنهایت وقد قال ان دود القز يستطيب هذا الورق كما يستطيب الورق الذي يقدم له بعد قطعه من الاشجار مباشرة

محصول القطن الاميركي

اصدرت نقارة ازراعة في الولايات المتحدة التقرير الاول من التقارير النهائية التي تصدرها في مثل هذا الوقت من كل عام عن محصول القطن في الولايات المتحدة . ويؤخذ من هذا التقرير الذي اصدرته في ١٠ ديسمبر الجاري ان محصول القطن الاميركي في هذا العام اكبر ما عرف حتى الآن ولا يدايع في ذلك الا محصول سنة ١٩١١ . فقد قدرت نقارة ازراعة محصول هذا العام بخمسة عشر مليوناً و ٩٦٦ الف بالة من القطن الشعردا المكرتو في كل بالة منها ٥٠٠ ليبرة مقابل ٤١٦٠٠٠ بالة في السنة الماضية و ١٣٧٠٣٠٠٠ بالة في سنة ١٩١٢ و ٥٦٩٣٠٠٠ بالة في سنة ١٩١١ اي بزيادة ١٨٥٠٠٠٠ بالة عن تقدير محصول العام الماضي في مثل هذا الحين و ٢٣٧٠٠٠ بالة عن اكبر محصول عرف في الولايات المتحدة وهو محصول سنة ١٩١١ .

تلف المدافع

تتهي حياة المدفع عادة بتأكل شحنة ثقبه والتواتر بحيث لا يعود بصيب المرض الذي يسد اليه ويوقف طول حياة المدفع وقصرها على حجمه فحياة المدفع اكبر انصر من حياة المدفع الصغير . والمدافع الضخمة

التي تصب على السواحل وتركب في البارج انكبيرة اذا اطلق منها ما بين ١٥٠ قبلة و ٢٥٠ لم تعد تصيب الهدف وعند ذلك تقب وتسخن ثانية اذا كان ثقبها رشحتها يصلحها او تصب ثانية لينضج بعدها

تلقيح البيض بانور

قال جاك لرب احد الباحثين في معهد روكفلر للبحث الطبي في اميركا انه عرض بيوض نوع من حيوان التوتيا ونوع من السرد لتنور الذي تقع اشعته فوق البنسجي في الطيف الشمسي فاخذت هذه البيوض تنمو كما انها تلقحت تلقعها الطبيعي ولكن نموها لم يكمل ليبلغ حد الكمال بل ماتت قبل ذلك

سبب روية الالوان

اصابت رصاصه جندياً في الحرب الحاضرة دخلت رأسه من جبينه وخرجت من قذائفه ولم تمته ولا اصيب منها بكموه ولكنه صار يرى كل ما حوله اخضر اللون فتأيد بذلك مذهب الدكتور ادراج غرين وهو ان تميز الالوان قائم في الدماغ . والظاهر ان الرصاصه انصرت بالمرآكز العصبية التي تشعر بكل الالوان ما عدا اللون الاخضر فبقى الدماغ يشعر به اي انه قد تميز كل الالوان التي يتألف منها اللون الايض ما عدا اللون الاخضر

لقبات الجو والتفس

التي عالم انكليزي يقال له تومسون خطبة في احدي الجمعيات بمدينة مشتر قال فيها انه بحث في تأثير الحرارة والرطوبة وضغط الهواء في مقدار غاز الحامض الكربونيك الذي يخرج مع تنفس الانسان والحيوان فوجد ان غاز الحامض الكربونيك يزيد في التنفس الخارج من الصدر اذا جف الهواء او برد او قل ضغطه

جامعة لوفان

جامعة لوفان التي خربها الالمان في البلجيك اُنشئت سنة ١٤٢٥ اي منذ ٤٩٠ سنة وقد كان عدد تلامذتها ١٧٠٠ سنة ١٨٥٥ و ٢٣٠٠ سنة ١٩٠٩ و ٣٠٠٠ حينما اجتاحها الالمان وكل نفقات هذه الجامعة من تلامذتها ومن ذوي البر والاحسان لان الحكومة لا تقوم بشيء منها لكن كنه الكاثوليك يجمعون لها الاموال في الكنائس من الاغنياء والفقراء

طبائع البطريق

نشر احد العلماء كتاباً في طبائع الطائر المعروف بالبطريق (بقوين) جاء فيه ان هذا الطائر يقطن الاصقاع المتجمدة الجنوبية جماعات جماعات وتولد صغاراً في الصيف

حتى اذا سارت تقوى على الذهاب والحج الف منها قطعاً بكل العناية بها الى بعض افراده لتقيها عدوان الحيوانات المعادية والبطاريق الاخرى وذمب هو في شأنه . ويشغل يناء عشه وتوليد صغاره والعناية بها أكثر من شهر يقضي نحو ٢٧ يوماً منه من غير ان يتناول طعاماً ولكنه يأكل الثلج اطفاه لعطشه . وترغم اناؤه على البيض اسبوعين يستخرج الذكر في اثنائها من عشاء بناء العش ثم يشار كما في عملها . ومن غريب طبائع هذا الطائر انه يجتمع جماعات تقوم بما يتماثل بعض الحركات العسكرية كأنها فرق الجيش فتدور جميعاً على اليسار معاً او تهجم جماعة منها على جماعة اخرى

تقني النحل صناعياً

اخذ عالم اميركي ثنائي غلات من التي تعرف باليعاسيب وهي كبار النحل او ملكاته التي تولد النسل ولقحها صناعياً بلقاح استخراج من ذكور النحل فمات سبع منها وعاشت الثامنة فباضت نحو ٣٠٠٠ بيضة نقتت كلها عن نحل عامل الا اربع بيضات منها نقتت عن ذكور

اصل الزار

من رأي مسز سلجمن ان طريقة الزار في مصر مقتبسة من بلاد الحبشة اتي بها الجوارى الحبشيات او السودانيات

فهرس الجزء الأول من المجلد السادس والأربعين

	صفحة
القطر المصري وسلطانة (مصورة)	١
نصائح الدكتور البيوت	٩
الملاريا وانتقال الامراض	١٣
رأي ألمانيا في حقيقة الدول	٢٢
الفيلسوف نشه	٢٨
الجيش التجاربة	٣١
تعليم الصغار	٣٦
تقسيم انكروبات - محمود افندي معطي الديباني	٣٩
المالية الدخانية وعلاقتها بدول أوروبا التجاربة	٤٦
تاريخ الكتب والمكتبات (مصورة) . لديميتري افندي تفرلا	٥٢
خاتمة الحرب	٥٧
آراء الاميركيين في الحرب	٦١
علم التعليم	٦٨
لورد روتس (مصورة)	٧٢

باب تدبير المنزل * النباتات الاحية وبيوتها الخبية . الايجيا او نيراندم . الخصب . لحج الطوام والحشرات	٧٤
باب المرسة والمحافظة * مرض السرد وداؤه . نصبة ليل العنيفة . فصل ابتلائين عن الذهب . المآخذ المتعربة	٨٠
باب الزراعة * بين الفالك والمستاجر . تخفيف النطن . تنظيف الشجر من الحشرات . زراعة النانها والامستعاد العمري	٨٩
باب المسائر * وفيه ٣٠ مسألة	٩٤
باب الاخبار انطية * (مصورة) وفيه ٣١ نبشة	٩٨