

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أوجه القمر في شهر سبتمبر ١٩٠٦

يوم	ساعة	دقيقة	البدر
٣	١	٣٦	مباحاً
١٠	١٠	٥٤	الربع الاخير
١٨	٢	٣٤	الملال
٢٥	٨	١٢	الربع الاول

السيارات

عطاردهجيم الصباح ثم يمضي في اواخر

الشهر

الزهرة نجم الماء ترى ساعتين بعد

الغروب

المرئح نجم الصباح الشهر كله

المشمري يشرق قبيل نصف الليل

زحل في الاستقبال ويرى الليل كله

علاج التدرن

يذكر القراء ان الله كتبور بهنج الالماني

اعلن في اوائل اكتوبر الماضي انه اكتشف

علاجاً يشفي المصابين بالنسل يوبي السمين

منه وقال انه ليس مصلاً ولا لثاماً ووعده

بأظهاره قبل اكتوبر القادم . ويؤخذ من

اقوال جريدة الماتس انه انجز وعده قبل

البياد العين والبلغ الجمعية العلمية في مريورج

انه فرغ من امتحان علاجه في العمل ولكنه

لا يندفع الى الجمهور الا بعد ان يجربه

الاطباء في المستشفيات . ويؤخذ من التنصیل

الذي ذكر في هذا الصدد ان الدكتور

رأى ان هناك طريقتين لاقتناء الل الاولی

السيروتيرابيا اي المعالجة بالمصل وهي تناول

الى حصانة الجسم . والثانية تشريب الجسم مم

مكروب الل شباتشيتا حتى يتعوده . ففضل

الطريقة الثانية على الاولى وطالج مكروب

الل بالكورال نشأ عن ذلك مادة سهاها

التولاز وجربها في النعم واتضح له انه اذا

حقن الجسم بها تحت الجلد او في الاوردة

او ادخلت اليه بطريق المعدة حولتها اخلايا

الى مادة مجهولة عبر عنها بجرني (T X)

وادى ذلك الى حصانة الجسم من الل

وزيادة تأثيره من لقاح كوخ . اما الجسم

السليم فيقتضي لحصوله على الحصانة بواسطة

التولاز اربعة اشهر ولكن يظهر انها اسرع

فعلاً في الاجسام المصابة بالل . قال ولذلك

اعتقد ان لتولاز قوة شافية فعالة لا سها

وانه ثبت له ذلك من تجربتها في غنم مصابة

في عيوتها او في جلدھا او في رئانھا

اصداقائها قد اشار عليها بوضع لوزق سمخنة من اوراق البنسج لاعلى نية الشفاء بل على نية تخفيف الالم فرضيت بذلك بعد الحاح كثير نغفأ لها واستمرت تضع اللزق حتى زال الورم كله في مدة اسبوعين وشفيت

وذكر الدكتور وليم غردون في مجلة اللانست الطبية الشهيرة فصلاً بهذا الصد في ربيع السنة الماضية قال فيه انه شفى رجلاً من السرطان بلزق ورق البنسج وانه يصفها الآن لكل الاورام التي يشبه في كونها سرطاناً ولا يصلها مشراط الجراح

زلزلة اميركا الجنوبية

لم يكد روح الناس بهداً بما اصابهم بزلزلة اميركا الشمالية التي انتابت سانت فرسكو حتى منبت اميركا الجنوبية بزلزلة اشد منها خربت مدينة فلباريزو وسنباغو من مدن جمهورية شيلي وصحبها اضطرام النار وانقطاع الغاز والكهربائية . يبت الزلزلة تلك البلاد في السادس عشر من شهر اغسطس بين الساعة السابعة والثامنة مساء ولم يبق شيء من العلامات المنذرة فاجأت الناس مفاجأة وقتلت منهم خلقاً كثيراً . وقد أنرت بالآلات الرصد في أماكن كثيرة فشعرت بها آلات الرصد في واشنطن باميركا الساعة السابعة والدقيقة الخامسة مساءً ودلت على ان حركتها

وانضغ له من تجارب اخرى ان ادخال التولاز بطريق المعدة اتفق من الحقتن تحت الجلد ومع ذلك فان ما ظهر للاطباء من امكان شفاء الل واغنازيري في الاولاد بهذه المادة بني على تجارب جرت بالحقتن تحت الجلد . وقد اخذ بعض الاطباء يدخلون التولاز بطريق المعدة بان يسقوا المصابين لبناً أدخل فيه المكروب المذكور على انه لم يعرف الدكتور بهرنج نتيجة تجاربهم بعد

وسيقام مؤتمر السل الدولي في الهامي عاصمة هولندا بين ٦ و ٨ الحالي فيبحث في طرق عدوى السل . والادوية الخصرية المستعملة له . والتدرش في الاولاد . وعلاقة التعليم به وما اشبه من المباحث

السرطان واوراق البنسج

قال الدكتور موريس جونسن في مجلة وسترن اللادي مرغريت مارشام أصيبت في صيف سنة ١٩٠١ بالتهاب في خبيرتها لم ينجح فيه علاج وبعد الفحص شخص اطباؤها مرضها بانه السرطان . واستدعي لها جراح فعمل لها عملية جراحية اصتأصل بها نسكاً من الجسم الغريب النامي في خبيرتها ثم عرض على اطباء جمعية البحث الطبي في لندن فتحكوا بعد الفحص بانه سرطان لا محالة وعظم الورم في خبيرتها حتى منعها من اليلع فيس الجميع من شفائها . وكان بعض

كانت من الشمال الى الجنوب ومن الشرق الى الغرب وكانت الهزات بطيئة على نوع ما ودام بعضها من ١٨ ثانية الى ٤٠ ثانية . وشعرت بها آلات رصد الزلازل في مرصد كيويلاد الانكليز وفي جزيرة ويط فدلّت على انها حدثت الساعة السابعة والدقيقة ١٥ بوقت فبراير ودامت الهزات عدة ساعات من غير انقطاع وكان اشدها بعد الساعة الثامنة باثني واربعين دقيقة وست وعشرين ثانية

ودلت آلات رصد الزلازل في هومبرج على ان هذه الزلزلة كانت اشد من زلزلة سان فرانسيسكو

وجاء من فكتوريا ان آلات رصد الزلازل دلت على ان الزلزلة دامت اربع ساعات ويقال ان الزلزلة خربت جزيرة جوان فراندز التي يقال ان وقائع قصة روينصن كروزو حدثت فيها

وقيدت آلة رصد الزلازل في مرصد حلوان هذه الزلزلة وكانت حركتها التصوي التي احدثها الزلزال في الساعة ٣ والدقيقة ٥٧ على حساب زمن القاهرة وهي تواقع الساعة ٩ والدقيقة ١١ بعد الظهر على حساب زمن فلباريزو ولكن الآلة لم توضح قوة الزلزلة تماما ولم يعلم مقدار الخراب الذي جرته الزلزلة حتى الآن فقد روت الشركات البرقية في اوائل حدوثها ان عدد الذين

قتلوا بها ٣٠٠ نفس والذين جرحوا ٨٠٠ على القليل وروت في ٢٤ الماضي ان عدد الذين قتلوا ودمروا حتى ذلك التاريخ ١٠٠٠ نفس وان الهزات لا تزال تناب تلك النواحي وكان ذلك آخر اخبارها

لزوم النتروجين للانسان

النتروجين على نوعين فاما ان يوجد متحدًا بالعناصر الاخرى فيسمونه حينئذ ثابتًا واما ان يوجد غير متحد بشيء كما في الهواء فيسمونه حرًا . ومن اهم المسائل التي يشتغل العلماء بها الان تثبيت النتروجين الحر والآن فلا بد ان يجيء يوم يموت فيه الناس جميعًا وذلك لان النتروجين الثابت اهم مواد الغذاء في الاضمة الحيوانية وبعض النباتات كالخيز مثلًا . والحيوانات والنباتات لتناولها من التربة . والتربة تستمد من الهواء بواسطة المطر ومن الميكروبات التي تأخذ من الهواء . ولكنه سريع التحويل من حال الى حال فان طلقة مدفع تبتد في لحظة ما جمعته ملايين الميكروبات منه مدة قدوت كثيرة في تكوين طلع البارود . ونحن نطلب التربة نتروجينها باسرع مما نستطيع الطبيعة ان تعوضها منه والنتيجة ان التربة تضعف فنضطر ان نغدها بالمقويات كالزبل والسماد والآن لم تعد تخرج نباتها وقد كان السماد الطبيعي يقي بمحاجة

الملاح في الازمنة القديمة اما الآن فلا
لاتساع نطاق الزراعة باتساع نطاق العمران
قد مضت مدة طويلة والناس يستعملون
ثلاثة انواع خصوصية من السماد الطبيعي
الاول زبل يردو المسمى جرانو وقد كاد
ينفذ . والثاني كبريتات الامونيا وهي لا
تكفي . والثالث تترات الصودا او ملح البارود
الشيلي . وقد قدروا ان ملح البارود هذا
الذي يؤتى به من شيلي سينفذ بعد عشرين
سنة اذا بقي طليئة على ما هو عليه الآن .
فماذا يفعل الناس بعد ذلك

ولكن اذا تمكثوا من استخدام نيتروجين
الهواء بتمويله الى نيتروجين ثابت فلا خوف
عليهم من الموت جوعاً اذ فوق كل قدان
من الارض منه ما تقطه ٣٣٨٨٠ طناً .
والظاهر انهم فازوا ببعض هذه الامنية .
فقد قيل ان الاستاذ ادولف فونك من
شارلوتبرج اكتشف طريقة لعمل نوع
من الاسمدة غاية في الجودة بتثبيت
النيتروجين الحر

الغذاء في اللحم النيء

جرب الدكتور ريش الفرنسي تأثير
اللحم النيء في الجسم . وذلك انه جاء
بسبعة وعشرين كلباً قسمها الى سبع فرق
وجعل في كل فرقة اربعة ما عدا السابعة فانه
جعل فيها ثلاثة . واطعم كلاب الفرقة الاولى

لحم خيل مطبوخاً وطعاماً مؤلفاً من الرز
والذبن والسكر بالتعاقب مدة خمسة اشهر .
وكلاب الفرقة الثانية لحم مطبوخاً ولحماً
يشياً بالتعاقب ايضاً . وكلاب الفرقة الثالثة
لحم مطبوخاً وحباً مطبوخاً باللبن بالتعاقب .
وكان يطعمها من كل صنف مدة خمسة ايام
ثم يستبدله بالصنف الآخر مدة خمسة ايام
ايضاً . اما الفرق الاخرى فصورتها مدة
خمس ايام ثم اطعم الفرقة الرابعة لحم مطبوخاً
مدة خمسة ايام . والخامسة لحم يشياً .
والسادسة طعاماً مؤلفاً من رز ولبن وسكر .
والسابعة حباً مطبوخاً باللبن

وكانت نتيجة ذلك كله ان كلاب الفرق
الحس الاولى كانت متمتعاً بالصحة التامة ولم
تصب كلاب الفرقة الاخيرة باقل ضرر من
اطعامها اللحم النيء بعد تعويها خمسة ايام .
اما كلاب الفرقة السادسة فانت بالتساق
وكلاب الفرقة السابعة مات اثنان منها
ومناد ما تقدم ان اللحم لازم تجديد
المضلات التي اضعفها الجوع وان اللحم النيء
افضل من المطبوخ بكثير

الاستاذ بروردل

خسر رجال العلم خسارة لا تقدر
برفاة الاستاذ بول بروردل توفي في الثالث
والعشرين من شهر يوليو الماضي وهو في
التاسعة والستين من عمره وكان ثقة في علم

الميجين والطب الشرعي والطب الباطني
ولد سنة ١٨٣٧ ودرس علم الطب ونال
الديبوما الطبية سنة ١٨٦٥ وجعل استاذاً
في مدرسة الطب بباريس وعضواً في
أكاديمية الطب ثم عضواً في أكاديمية العلوم
ورأس مدرسة الطب ستين كثيرة وألف
كتباً كثيرة في الطب الشرعي بحث فيها عن
قتل الاطفال والمسؤولية الطبية والطب
السري والموت الفجائي والاخشاف بالغاز
والاجزرة. وخلف الاستاذ تارديه في تدريس
الطب الشرعي في جامعة باريس واقام فيه
هذا المنصب منذ سنة ١٨٧٩ وكان يلقي
دروساً باثولوجية عملية في حق القتلى
بباريس ويقال ان فساد الجواد في ذلك
المكان اضرب بصحة واورده حنفة

وقاب عن الحكومة الفرنسية في
مجموعات كثيرة كما في مؤتمر الميجين
والديبرغانيا سنة ١٨٩١ وفي مؤتمر السل
سنة ١٩٠١ وعطبت حينئذ خطبته المشهورة
في اساليب منع السل وقد ترجمناها ونشرناها
في جرد سبتمبر سنة ١٩٠١ صفحة ٢٨٣ وهي
طويلة مضممة بالنموذج وما جاء فيها ان شفاء
السلول يمكن فن الواجب ان يندل الجيد
في تحقيق ذلك. واذا اقتنع الطبيب
بشفاء مريضه تغير النفاثة الى هذا اللفظ.
اما قبلاً فاذا كان قانطاً من انه يستطيع
عمن شيء لم يحسرات بخبر المريض ولا

اصدقائه بمحقيقة المرض. واذا حجت ان يمكن
الشفاء من السل في كل درجاته فمن باب
اولى يكون الشفاء ممكناً اذا تحوّل المرض في
بادىء الامر قبلاً يتمكن السل منه اي حينما
تكون المقاومة في جسمه قوية. ولا بد
للطبيب من ان يخبر المريض وعائلته انه
مصاب بمرض منه خطر شديد ولكنه يقبل
الشفاء

وكان من رجال الياسة المشهورين
في بلادهم كما كان من اشهر الاطباء
المطرددين وقد افاد بلادهم والعالم فوائد جمة

معركة تسوشيا

مضى على معركة تسوشيا البحرية التي
جرت بين الروس واليابانيين ودارت الدائرة
فيها على الاولين سنة وثلاثة اشهر ولم يشر
تفصيل وقائمه احد من شهدائها وراى ما
جرى فيها الا حديثاً. نشر هذا التفصيل
رجل شهد المعركة من ظهر بارجة من
البوارج الروسية ولم يمكن له شغل غير
المساعدة وتطير الوقائع. قال ما ملغمة
كان فجر ٢٧ مايو وهو يوم المعركة
"مكنهم" مستعصاً قطرياً. وكانت
لوائح اليأس والفتور تلوح على اوجه البحارة
فمنهم من طلب النار للتدفئة ومنهم من
استدري بظلمة ما على ظهر البوارج من وجه
الرياح. ولما تهلل وجه الصباح اذا بطراد

فلم يمض نصف ساعة عليها حتى تركت سف
القتال والنار مضطربة في مقدمها ومؤخرها .
ثم صب اليابانيون نيرانهم على البارجة
امسكندر الثالث عن بعد نحو ثلاثة اميال
فلم تقوَ عليها فدارت شرقاً تلتبس النجاة

وما لحظة الراوي كثرة شبوب التيران
في البارج الروسية الجديدة مع انها بنيت
على الطرز الحديث فلم يستعمل الخشب فيها
الا نادراً . فان اثار شبت في البارجة
اوريل ٣٤ مرة في يوم واحد . ولما اضطبت
البارجة امسكندر الثالث كان جانبيها المقابل
اليابانيين ملتجياً لان النار لعبت بما عليه من
الدخان

ثم وجه اليابانيون مدافعهم الى البارجيتين
بورودينو واوريل اما الاولى فاصبت في ٦
دقائق ١٢ مرة من المدافع التي من عيار
١٢ بوصة و ٣٠ و ٤٠ مرة من المدافع التي
من عيار ٦ و ٨ بوصات . وكانت القنبلية التي
من عيار ١٢ بوصة اذا اصابت مكاناً غير
مصمغ بالدرع فتحت فيه فوهة فطرها نحو ٧
اقدام وعتب ذلك دخان كثيف يعمي
الابصار ويحرق كل من تنفسه

ومغزى ذلك كله في عرف الكتاب ان
نتيجة المعارك البحرية بين قوتين متكاثرتين
تتوقف في الاكثر على المدافع واقطار
اطلاقها . قال ولما حاول الروس الخروج من
بورث آرثر باسطولهم في ١٠ اغسطس سنة

ياباني لاح في الافق من خلال الضباب
المتعقد في الموضع ثم سمعت قنبلات انفجارت
اللاسلكي فصر الروس ان الطراد الياباني يبي
الاميرال توجو بمركز اسطولهم ولكن من
الغريب ان الروس لم يحاولوا قطع الرسالة
التلغرافية ولم يعض الا التليل حتى راوا طراداً
يابانياً مدرعاً يسير امامهم على بعد نحو ٤
اميال عنهم وبقي كذلك ساعتين . ثم راوا
الاسطول الياباني جملة وكان مؤلفاً من
اثني عشرة قطعة في الصف الامامي وقد
قطعت الطريق على الاسطول الروسي .
وكانت سرعة الاسطول الروسي ٩ اميال
بحرية في الساعة والياباني ١٦ ميلاً وهذا
الغاوت الذي لا يكاد يصدق هو الذي مكّن
الاسطول الياباني من خصمهم فجرة في طريقه
كالكليل الجارف . ولما رأى الروس ان
اليابانيين قطعوا عليهم الطريق اتقلبوا على
اعتاقهم في صف مؤلف من نصف الاسطول
الياباني فتعقبهم توجو وشرع يطلق النار
عليهم عن بعد ثلاثة اميال وكسور . ونال
البارجة اصلياً بده حر القتال فانعطب
يرجها الامامي وهو لم يطلق سوى ثلاثة
مدافع واصابها في ما اصابها خمس قنابل
تفرت مقدمها ثغوراً كبيرة فدخلها الماء ولم
تض نصف ساعة من ابتداء القتال حتى غرقت .
اما البارجة سورافوف فاشتد وطيس القتال
عليها واصابتها قنابل اليابانيين في كل جانب

سفرة بالبلون

لما أقيم معرض باريس الاخير سنة ١٩٠٠ ركب الكرت دي لاثو الفرنسي بلوناً كان قد انشده قبلاً وقطع المسافة بين باريس وموسكو في ٤١ ساعة فكانت اعظم مسافة قطعها بلون الى عهدو ولم ينفقه بعد ذلك الا اخوان المانيان وكبا البلون من برلين صباح الخامس من ابريل الماضي فقطعا في ٩٠٠ ميل وعبرا بحر البلطيق ذهاباً وارجاءً ويزلا قرب مكان اسمه اشفنبرج الساعة التاسعة من مساء ٢ ابريل فدامت سفرتهما ٦٠ ساعة . وكانت مسعة البلون ٣٦٠٠٠ قدمًا مكعبة من الغاز . واعظم ارتفاع بلغاه ٣٧٠٠ متر واقل درجة من الحرارة ضبط الترمومتر اليها ١٦ تحت الصفر يميزان ستفرايد

الحجارة الكريمة في اميركا

الولايات المتحدة الاميركية من اقتر البلدان بالحجارة الكريمة التي تخرج من ارضها بما لانها قليلة فيها اصلاً واما لان اهلها لم يعتنوا بالنتيش عنها واستخراجها من مناجمها فقد بلغت قيمة ما استخراج منها السنة الماضية ٦٥٠٠٠ جنيه منها ٢٥٠٠٠ جنيه قيمة ما استخراج من الياقوت الازرق و ٣٠٠٠٠ جنيه قيمة الغمروز . اما الخاس فم

١٩٠٤ لم يحسن اليابانيون اطلاق مدافعهم كما يجب فلم يألوا جيداً بعد ذلك في التمرن على اطلاق المدافع حتى اذا حدثت معركة تموشيا ابوا فيها اعظم بلاء . ويتدرون ان مدافعهم التي عيارها ١٣ بوصة اطلقت ١٢٧٥ طلقة فاصاب الغرض ٢٤٨ قبلة منها وهذا يعد دليلاً على البراعة في الرماية . وكان متوسط المسافة التي اطلقوا نارهم منها نحو ثلاثة اميال اما الروس فاختلوا واغراضهم وكل ما اساب البارجة ميكاسا بارجة الاميرال توجو فتابل قليلة في المعركة كما واكثر الروس من استعمال المنظارات ولكن كثرة الضباب والندبار المنقذف من النجم حالت دون رؤية الاشباح جيداً

مكروب البرص

روت اللجنة الطبية الانكليزية ان الدكتور جودهير مدير مستشفى البرص في جزيرة مونوكاي من جزر صندويج اكتشف مكروب البرص في اجسام المرضى والبق بعد بحث طويل دام عدة سنين . ومن رأيه ان البق افضل من البعوض في نقل جراثيم الداء لان البق يدم التام وهو مستغرق في النوم ولان اهل الذي يصاب بالبرص ويموت يد ينامون على فراشه بلا تضمير فيعدون

كلب بحر كبير

اصطيد كلب بحر كبير في خليج سان
بلرو على ساحل كليفورنيا بطنه انة اكبر
كلب بحر صاده انسان ٠ فقد بلغت زنته
١٤٠٠٠ رطل وطوله ٣٢ قدماً ومحيط
جسمه امام الزعنفتين الاماميتين ١٥ قدماً .
وطول فمحه فيه من اعلى الى اسفل $\frac{3}{4}$
قدم وعرضها من الشدق الى الشدق $\frac{2}{3}$
قدم . ولا وقع في شبكة الصيادين حاول
الفرار منها فزقها كل ممزق ولكن خيوطها
وجبالها الشنت حول خيشوميه لم يستطع
النجاة ثم اغار الصيادون عليه مجراهم فقتلوه
بعد قتال دام ساعة . وقد وجدت معدته
ملآنة سمكة لانه كان قد سطا على الشبكة
بصطاد ما فيها فاصطيد . وقد سلخ جلده
عنه وحفظ وعرض للفرجة . ويقال ان الجمع
العلمي الاميريكي المعروف بالجمع السمسوي
يسعى في شتره للاحتفاظ به

لون الماء

ثبت منذ زمن مديد ان لون الماء
الطبيعي ازرق لا ابيض كما يظن . ولكن
من الماء ما هو مخضر اللون وسبب اخضراره
وجود املاح الكلسيوم فيه . ومنه ما هو
مضرب وسبب اخضراره وجود املاح الحديد
فيه

يستخرج منه شي ٠٤ وما استخراج منه في
السنوات التي تلبها قليل لا يذكر فقد استخراج
سنة ١٨٩٩ ما قيمته ٦٠ جنيهاً وسنة ١٩٠٠
ما قيمته ٣٠ جنيهاً وسنة ١٩٠١ ما قيمته ٢٠
جنيهاً وسنة ١٩٠٣ ما قيمته ١٠ جنيهات .
ولكن الولايات المتحدة تعتمد على الزراعة
ودخلها منها يزيد على الف مليون جنيه
سنوياً اي انة اكثر من عشرة اضعاف ما
يستخرج من كل مناجم الذهب والماس في
الدنيا كلها

فل الراديوم بالحجارة الكريمة

ظهر من التجارب ان الراديوم اشد
تأثيراً في الحجارة الكريمة الشفافة منه في
الحجارة غير الشفافة . فقد عرضت ماسة
تقية لاشعته ثمانية ايام فاكتسبت لونها اصفر
باهتاً وعرضت ثمانية ايام اخرى فصارت
ذات لون برتقالي . ثم اُحييت الى درجة
٣٥٠ بيزان صففراد فزال بعض لونها
واُحييت الى درجة الحرة ولكن لم يزل اللون
الاصفر منها تماماً . وعرضت ياقوتة مزرققة
لاشعته فتغير لونها الى اخضر فاصفر فاصفر
عمر فتبي ثم زال لونها عند الاخاه وبقي
اللون الاصفر كما في الماس . اما الياقوت
العادي فلم يتغير لونه

فهرس الجزء التاسع من المجلد الحادي والثلاثين

٧٠٥	سكة المالك
٧١٠	سكة الحديد المصرية والتفراقات
٧١٣	سعادة الدنيا • للدكتور يوحنا ورتبات
٧١٧	قرن خروف في ظهر انسان (مصورة)
٧١٩	حقوق الامم • لساني افندي جريديني الخامي
٧٢٢	النادية والمدل • البلاد العربية
٧٢٥	العلم في ربع قرن
٧٣٣	اعتقادات وعادات
٧٣٨	رجال المال والاعمال
٧٤١	ملك ولا كالمملك
٧٤٥	التعليم قديماً وحديثاً في سورية • لجرس افندي الطوري المقدمي
٧٥٣	التطبع • لصالح بك حمدي حماد
٧٥٤	الطعام والجوع (مصورة)
٧٦١	زلزلة سان فرانسكو
٧٦٣	المطاس • (نقلًا عن الشرة الاسبوعية)

٧٦٥	باب الصناعة * مركبة في اربعين ساعة : حفظ الخشب بالكبريت : معمار جديد : افلام الختم وصنفته : الورق من حطب القطن
٧٦٧	باب تدبير المتزل * مرضي الخلقه : لسع الحشرات : عض الكلاب الكنية : لدغ الاغامي السامة : الزمروض : الجروح : الرطاف : صدع المفاصل : كسر النظام : التسم
٧٧٢	باب الزراعة * البندان الزراعية : اسناد وقصب السكر : القطن المصري
٧٧٦	باب التقريظ والاعتقاد * ابداع ما نظم في الاخلاق والحكم : حياه المجديك : اشترافه المنطقية فنن والرقن - في ميل الحياة : رواية من الموم : بلوغ الارب : مستحبات المرزبد : عباس بلندان
٧٧٩	باب المسائل * نورد الحياحب : قبر موسى : ترسيب الذهب : بنورات البكرسكوب ميكروهاك الفم : عمل الموركي : طعام المصروع : دواء الصرع : السماع والاساهي : فنل الخليل
	فاتحة الملك : روايت الميرك : روايت اعائلة المالكية : طول انعام
٧٨٤	باب الاعبار المنطقية * وفيه ١٥ بقية
	رواية امير لبنان ملحقه بالمتنطف