

تاريخهم نجدها سلسلة فلاقول وثورات وقن وانفاس في الملاهي والملاذ ما عدا الثلاثة الاول فامتنون بكلمة مفاخر هذو
 ج - تعني معناها الحرفي لانت القطر ارنتي في ايامهم اكثر مما ارنتي في ايام كل الذين جاؤوا بعدهم ولو جروا كلهم مجرى الثلاثة الاول لقيت مضر ارق المالك كلها
 (١٤) سنوات القيس مضر . مخايل افندي الشامي . كم سنة تكفي ان يقيمها الانسان في بلاد غير بلادو حتى يصير من رعاياها
 ج . ان ذلك يختلف باختلاف البلدان

تغمس سنوات تكفي في بلجيكا وبلاد الانكليز واميركا الشمالية وروسيا . وثلاث سنوات في فرنسا واليونان واسوج . وستة في البرتغال . والمدة غير معينة في المانيا والنمسا واطاليا . ولكن هذا القيس لا يعني المرة مما يطلب منه بلادو الاصلية اذا خرج منها وهو مطاكب بشيء من الحقوق الرخية ولذلك لا تحمي الدولة التي اخذ رعايتها اذا رجع الى بلادو الاصلية الا فرنسا فانه اذا اقام فيها عشر سنوات صار مثل رعاياها تماما واذا اقام في النجا عشر سنوات اكتسب الرعية وحقوق المدينة

باب الاخبار العلمية

رياض باشا

نجت مصر في السابع عشر من يونيو بوذيرها الاكبر وعلمها الا شهر رياض باشا توفاه الله فجأة في مصيفو برمل الاسكندرية واحتفلت الاسكندرية ومحافظةها بتشييع جنازته من الرمل الى محطة الاسكندرية يوم الاحد احتفالاً عظيماً جداً ونقلت جثته الى مصر واحتفلت الحكومة المصرية وسكان العاصمة في اليوم التالي بتشييعها ودفنها احتفالاً عسكرياً منقطع النظير وستأتي على ترجمته والتفصيل في الجزء التالي

اوجه القمر في شهر يوليو

يوم ساعة دقيقة	الربع الاول	الربع الاخير	الملال	القمر في الاوج	الحضيض
٣ ١١ ٢٠ صباحاً	٣ ١١ ٥٣ مساءً	١٩ ٧ ٣١	٢٥ ١٠ ٢٠	٩ ٤ ٤٢ صباحاً	٢٤ ٠ ٣٦ مساءً

السيارات

عطارد نجم الماء في اواخر الشهر
الزهرة نجم الماء الشهر كله
المرنج يشرق نصف الليل
المشتري يقرب بعد نصف الليل
زحل يشرق نصف الليل تقريباً

ترشيح المياه

مسألة ترشيح مياه الشرب من امه المسائل
بعد ان ثبت ان الماء قد يتلوث بجراثيم
الامراض فيكون سبباً للملاك الذين يشربونه
وقد طبع الآن كتاب نفيس في هذا الموضوع
باللغة الانكليزية الفه المستردن J. Don
والمستركر يشتم J. Chrisholm ذكر فيه كل
الشوائب التي يمكن ان تشوب الماء والطرق
التي يمكن استخدامها للتخلص من هذه الشوائب
ومن افضل هذه الوسائل واسهلها استعمالاً
خزن المياه في الخزانات او الصهاريج فان
المياه الملوثة بالجراثيم المختلفة اذا تركت في
البرك او الصهاريج ثلاثة اسابيع فقط زالت
منها الجراثيم المختلفة حتى جراثيم الامراض
التسامة اذا كانت فيها وصلحت كما وياً ايضاً
هذا فضلاً عن ان خزن الماء على هذه الصورة
يرسب العكر منه ويصفى

وخزن الماء بعرضه نحو الخز فيه وتثقيب
رأسيه الا ان ذلك يتلافى بان يضاف الى

الماء المخزون قليل من املاح النحاس كالشب
الازرق فانه يمت الميكروبات ويزود الخز
والكلام على الترشيح مسهب جداً ويظهر
منه ان للترشيح بالرمل ثلاث فوائد الاولى
فصل الشوائب الخشنة من الماء والثاني انه
يتكون من هذه الشوائب ومن الخز الذي
يتمونها غشاة تغشى الرمل وتاكل الميكروبات
التي تصل اليها ولولا هذه الغشاة لمرت تلك
الميكروبات بين دقائق الرمل والثالث انه
يتكون حول حبوب الرمل في اسفل حوض
الترشيح مادة غروية لزجة فتتمك المواد الآلية
التي تسلم من الغشاة العليا وتحتها وتحتها
وتحولها الى نيتراتات وكبريتات وكربونات
خالية من الضرر ولكن لا تحل هذه
المنافع الا اذا كان الترشيح بطيئاً جداً حتى
لا يهبط سطح الماء في المرشحة اكثر من عشرة
مستتمرات في الساعة

الا ان الترشيح الميكانيكي اسرع فعلاً
واسهل مراعاة والمرشحات انيكابكية لا تقل
فائدتها في تنقية الماء عن فائدة المرشحات
العادية

التطبيب العمومي

وضع احد اطباء الانكليز كتاباً سماه بما
معناه حجر عسر الصحة اقام فيه الادلة الكثيرة
على ان الامراض تكلف البلاد اكلاًقاً باهظة
جداً ويمكن ازالتها اذا جعل التطبيب مجانياً

والزامياً كالتعليم اي ان تستأجر الحكومة

الاطباء كلهم وتدفع رواتبهم وترسلهم يشتون
عن المرضى ويعالجونهم ولو رغماً عنهم فانها
اذا فعلت ذلك فهي الراجحة . قال ان داء
السل يخسر بلاد الانكليز ١٦ مليوناً من
الجنيئات كل سنة ويمكن استئصاله تماماً في
عشر سنوات اذا انفتحت الحكومة على ذلك
عشرة ملايين من الجنيئات سنوياً فتكون قد
وفرت ست ملايين من الجنيئات كل سنة
من هذه السنوات العشر ثم توفر بعد ذلك ١٦
مليوناً من الجنيئات كل سنة نالية . وقس على
ذلك سائر الامراض المختلفة التي يموت بها
الاطفال فانها كلها يمكن منعها ولا تزيد نفقات
منها ومنع السل عن نصف الخسارة التي
تخسرها البلاد الآن من جراثيها

ومن رأي المؤلف ان المستشفيات
الحاضرة لا تقوم بعشر ما ينتظر منها من
الفائدة وهي مضرّة جداً لان الناس يعتمدون
عليها ويكتفون بها ولو لاها لاهتموا باسم
التطبيب العمومي الايجابي لمنع الامراض
والاوبئة

واشار بان يجعل تعلم حفظ الصحة الزامياً
في كل المدارس كتعليم القراءة والكتابة .
وحبذا لو عملت الحكومة المصرية باشارته
هذه بعد ان تدخل علم حفظ الصحة في كل
مدارس المعلمين حتى يفرج المعلمون فيه جيداً كما
يفرجون في علم النحو والحساب لانه الزم

زلزلة المكسيك

حدثت زلزلة شديدة في بلاد المكسيك
في ٧ يونيو خربت بعض البيوت وقتل بها
١٣٠٠٠ نفس ودامت الهزات ست دقائق . ولا
يعلم مصدر هذه الزلزلة والمرجح انها اشبه بما
علم من فتكها حتى الآن لانها اترت في مرصد
الزلازل في اوربا تأثراً شديداً

التفالي باشعار عمر الحيام

بلغ من تفالي الانكليز بعمر الحيام ان
جأد بعضهم نسخة من رباعياته تجليداً انفق
عليه الف جنيه فانه رصع الجلد بالف
وخمالة من الحجارة الكريمة من الياقوت
والزمرود والفيروز والبنفش والياقوت الاصفر وما
اشبه نظماً في اشكال الطواويس والدوالي
والمناقيد وجعل فيها شكل انقى من الحجارة
الكريمة لان في الاشعار بيتاً يترجم هكذا
ومن تراب صنعت الناس كلهم
وجنة الخلد لم تخل من الانى

التولد بدون تزوج

لا يخفى ان ناموس التزوج عام يشمل
الحيوان والنبات ولكن من الحشرات ما يلد
في بعض ادواره من غير ان يتزوج وكأنت
ذلك يُعلم بان الانثى التي تولد بالتزواج يولد
فيها من اللقاح ما يكفي لان تلد هي احتقاً

حشرة ابي العيد

نشرت معلحة الزراعة المصرية منشوراً
لتمييز الحشرة المفيدة المسماة بابي العيد من
الحشرة التي تصيب المقات وتعرف بالحفرة .
قالت

قد بينا فائدة الحشرة المسماة بابي العيد
التي توجد على القطن وبعض النباتات الاخرى
حيث تغذى من المن الذي يسبب الندوة
العسبية ووجنا النقات المزارعين لعدم اتلاف
تلك الحشرة المفيدة

وتكن مشابهة تلك الحشرة لحشرة
اخرى مضرة تلتف المقات وتعرف عند
بعض المزارعين بالحفرة قد حصل اليأس في
تمييزهما من بعضهما ولذا تأتي هنا بوصف
كل منهما على حدة لتسهيل معرفتها

حشرة ابي العيد التي توجد على القطن
اللون — لها لون اصفر او احمر على ظهرها
وعليه احدى عشرة نقطة سوداء

والجزء الذي يلي الرأس ذو لون اسود
منقط بنقط بيضاء على جوانبه ولها ارجل
سوداء وقصيرة وجسمها من الاسفل اسود
وتوجد على القطن وكثير من النباتات

حيث تغذى من من الندوة العسبية
ويجب عدم اتلافها ووقايتها
الحشرة المضرة التي تصيب المقات
اللون — لها لون برتقالي على ظهرها وعليه

متواليه من غير تزواج جديد ثم يتزواج الذكور
والاناث من اعتقادها وهلم جرا . وقد وجد
الآن انه اذا وضع بيض الرنسا (الثوبيا) في
ماء البحر واضيف اليه قليل من الحامض
التخليك او الزبدك او الخليك او غيرها من
الحوامض الاكوية ظهرت فيه للحال علامات
الحياة وبما كانه قهقشاً ثم تولدت صفارها كما
تتولد عادة في البحر . وقد ثبت ان ذلك يصدق
على انواع كثيرة من الحيوانات البحرية الدنيئة
بل على بعض الاسماك كالرنا Lamprey
ايضاً اذا وضعت في مياه لها درجة معلومة
من الملوحة

واغرب من ذلك ان الميو بليون
اخرج بيوض صفدع من جسمها قبل ان تلقح
وغرز في كل بيضة منها ابرة دقيقة جداً
من البلاطين او الزجاج ووضعها في ماء معقم
فلم يمض عليها اربع ساعات حتى اخذت تنمو
وتولدت منها دناييس الضفادع ولكن مات
اكثرها في غضون ذلك فلم يولد من الف
بيضة سوى ١٢٠ دحموصاً وصار ثلاثة من
هذه الدناييس ضفادع ابي تولدت قوائمها
الاربع وكاد ذنبها يزول ولكنها ماتت حيث
عرضاً لانها نبتت من غير طعام مناسب
وذلك بعد نحو ثلاثة اشهر من تولدها . فكان
المواد الكيماوية في التجارب الاولى والامر
الدقيقة في التجارب الاخرى قامت مقام
اللتاح في تبييه دقائق ابيضة ليمو

التي تشيد الوجدان بالمادة فتراه الآن ينقض
عادة بعادة أخرى ويجعل ضرورة لقاء ضرورة
أخرى فصار من المحتمل أن ينصل عن
جسم الانسان ويمش مستقلاً عنه

حيات علمية اميركية

وهي المستردي بنت مدرسة مستشمس
الصناعية مئة الف جنيه وسيطى لهدوم
المدرسة مئة الف جنيه الى مئة وعشرين الف
جنيه من مال قطعة لها المستر فرنسيس غرين
لمساعدة الطلبة ومئة الف جنيه أخرى من
تركة مزايا وجرس ارملة اول رئيس من
رؤساء تلك المدرسة

الاقاليم الحارة

ظهر من التجارب التي اجريت في جزيرة
جاوي ان صفرة بشرة البيض الذين يسكنونها
ناجمة عن تصلب الطبقة القرنية التي فيها
بسبب الحر فيزيد العرق ويمتنع خروجه من
البدن فنظمت البشرة ويزيد اقتباس الاوعية
الدموية والشعوب البيضاء لا تعيش في
الاقاليم الحارة ما لم تمتزج بكانها وتصاب
اولاً بالارق ثم بسرعة التهيج وتضعف قواها
العقلية اولاً . واذ شاء الاوربيون ان
يقطنوا الاقاليم الحارة فعليه ان يخلقوا
عمرانهم ويقتبسوا معيشة سكانها وعاداتهم

اثنا عشرة قطعة سوداء
والجزء الذي يلي الرأس ذلون يرتقالي
بغير نقط بياضه

ولون ارجلها يرتقالي او اصفر وهي اطول
قليلاً من ارجل ابي اليد

ولون جسمها من الاسفل اصفر

وتوجد على المقات كالبطيخ والشمام واغيار
والقرع وغيرها وتنفذ من اوراقها وزهورها
ويلازم اعدام الحشرة نفسها ثم جمع
الاوراق التي عليها بويضات الحشرة واعدامها
ايضاً . وتوجد البويضات على ظهر الاوراق
ولونها يرتقالي او اصفر

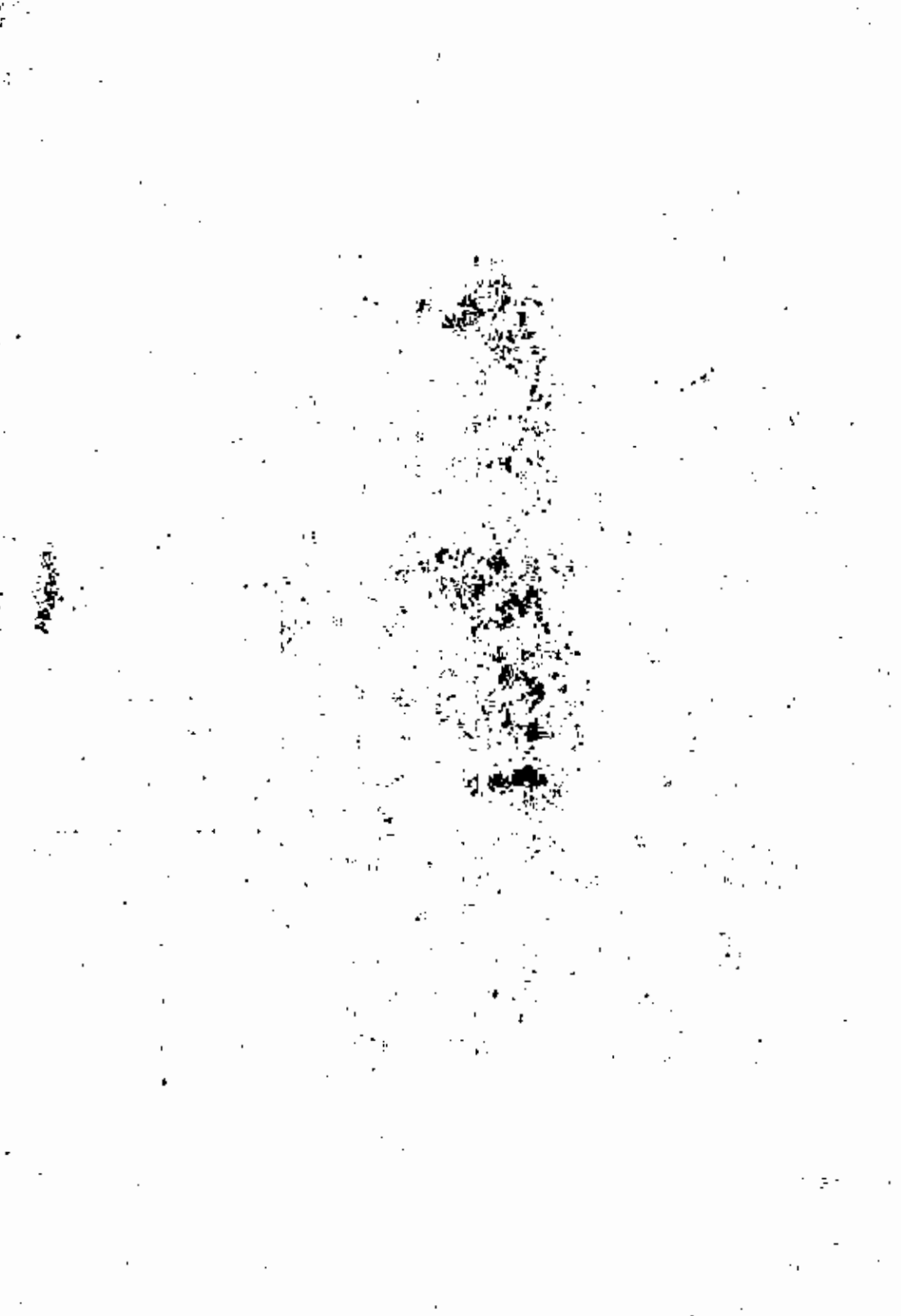
الحياة والوجدان

قل ذكر الفلاسفة المحدثين للنفس
وابدلوها بكلمة الشعور او الوجدان وقد خطب
الاستاذ هنري ربحسون خطبة هكملي في ٢٩
يوليس الماضي وكان موضوعها الحياة والوجدان
قال فيها ان الفرق ظاهر بين المادة التي اعماها
آلية وهي خاضعة للضرورة وبين الوجدان
الذي فيه قوة الاختيار والابداع . والظاهر
ان الوجدان دخل المادة لكي ينظمها ولكن
دخوله فيها قديم وحرمة كثيراً من حرجه
الاصلية . وهو في المادة مثال البخار في سرب
ينشر سبه كهبوه ويحاول اخروج منه فلا
يستطيع وظل كذلك وهو ينوع المادة ويرقيها
ال ان تكون الانسان وفيه كسرت القيود

فهرس الجزء الأول من المجلد التاسع والثلاثين

١	جرس بك حنين (مصورة)
٩	السُرْفَة . لامكج
١٦	الاموال الاودية في البلاد العثمانية
٢١	المآخذ الشعرية . للاستاذ عيسى اسكندر المعلوف
٢٧	قطعة الشرق
٣٠	مخاطر الطيران
٣٢	اللغة العربية والطب . للدكتور محمد عبد الحيد
٣٣	النور وحفظ الصحة
٣٧	نظام الافلاك
٤٣	توازن القوة في اوربا
٥٠	خلفاء الاغنياء
٥٢	علاج جديد للس
٥٤	الاحرار وخصومهم . لنعوم بك شقير
٥٦	تعريب الاسماء الاعجمية . للدكتور امين المعلوف
٥٩	توزيع ملك الانكليز (مصورة)
٦٣	ماضي الطيران ومستقبله
٦٧	معجم الحيوان . للدكتور امين المعلوف

٧٠	باب تدبير المتزل * الثعالبات برونج . المنس والملايس . فائمة الجور في البيت . الملايات . تنظيف جلد الكتب . تنظيف اناج . تنظيف الامعة اليابانية . تنظيف الحنن والظهورات . الصناعة البيتية
٨٠	باب الزراعة * انواع التربة وصناتها . زراعة النطن
٩٠	باب المراسلة والفاضر * المطب والدفع وانذ
٩٦	باب المسائل * ونو ١٢ سلك
٩٩	باب الاخبار انطية * ونو ١٢ لينة





ریاض باشا