

باب اخبار العلماء

جبر ضومط

الطبية والصفة العربية بمدرسة كفتين ورافق
حملة غوردون باشا الى السودان سنة ١٨٨٤
ولما عاد دعت الجامعة الاميركية ليدرس
اللغة العربية وآدابها فيها فاشغل منصبه هذا
فيها الى بضع سنوات حلت قضي عليه
ضف الصحة باعزال التدريس ولكنه لم
يتزل الدرس والبحث . فقد كان رحمه الله
طالب علم الى آخر رفق من حياته

وتزوج السيدة هدى صليبي شقيقة
الدكتور نجيب حليبي الطائر الصيت في جزائر
الفيولين فكانت له خير سوان على اقيام
بأعماله العقلية المختلفة ورزق منها بثلاثة صبيان
مخايل واميل ونجيب وثلاث بنات هيلانة
(مدام سكر) ومنيرة (مدام شعاده)
ولولو ، كل منهم مثال يحتمدى في حسن
السيرة والاكباب على العمل وممارسة الفضائل
التي تحمل بها والدام

كان الاستاذ ضومط معلماً فطر ليكون
كذلك بذكر له كل التين درسوا عليه ذلك
الحلقى العالى الضال بينه ، المقوم باستقامته
المرشد بانصبايه على العمل وتمكك بالفضيلة
المهذب بما يلازمه من عطف الاب وصراحة
الصدق . ولو لم يكن له الا هذا الامر في

مات الاستاذ ضومط . مات رجل تربي
حياته على السجين ، بعد ان قضى ما يزيد
على نصف قرن منها يبحث ويكتب ويعلم
ويهدب ويكتب ويؤلف . مات في بيروت
صباح الاحد في ١٩ يناير ، فطير مناه الى
جميع الاقطار فربيع له الوف تلاميذ
واصدقائه ومارفي فضله . وانقطعت بذلك
حلقة اخرى من حلقات رجال الكبار الذين
مشوا في طليعة النهضة العلمية الحديثة يندونها
بفكرهم وحلقتهم وسمحتهم ، ولا يتون في الجهاد
وكذلك الاستاذ ضومط في برج صافيتا
بجوار طرابلس الشام سنة ١٨٥٨ وتلقى
مبادئ القراءة والكتابة والحساب في
مدرستها وكان من الذين درسوه فيها سنة
١٨٦٩ للمرحوم الدكتور صروف . ثم
حملة شغفه بالعلم على اقتناع والديه بارساله
الى مدرسة المرسلين الاميركيين في قرية
حيه ببلان حيث استعدت لدخول الكلية
السورية الانجيلية في بيروت (الجامعة
الاميركية الآن) . فذهب اليها سنة ١٨٧٠
ولبت سنتين ثم انتقل الى بيروت في اكتوبر
سنة ١٨٧٢ وظل فيها حتى تخرج سنة ١٨٧٦
وعين بعد احرازه لشهادتها مدرساً للفلسفة

وقد جمعت مؤخرًا مقالاته العلمية والنسبية في كتاب «فلسفة اللغة العربية» وأرتقاؤها وطبعت بمطبعة المتطف وقد قدم الاستاذ ضومط مصر في سنة ١٩٢٢ مع ترفيقه الفاضلة فأحتفى به تلاميذه المديون المقيون فيها وقيل مفاخرته لها أقيمت له حفلة تكريمية بدعوة من الأئمة في منزل والديها حضرها طائفة كبيرة من الادباء والعلماء بتقدمهم احمد لطفي السيد بك واحمد زكي باشا والسيد رشيد رضا والدكتور منصور فهمي وخليل بك مطران والمرحوم الدكتور صروف والمرحوم نور الدين بك مصطفى وغيرهم من رجال العلم والصحافة والادب

وسنة ١٩٢٨ احتفل بيوميه النهي في جامعة بيرث الاميركية في مهرجان غم تقديراً لعلمه وقضه . وقد لقيه كاتب هذه السطور في الصيف الماضي واجتمع به طويلاً فاذا هو نشيط كل النشاط يقبل على عمله اليومي من درس وتقيب وتأليف بهمة تحجل الشبان وتضع امامهم مثلاً طالياً لكبر الهمة وحب العلم والعمل . وكنا نقدر له طول الحياة بسد ما رأينا في صحته من أمائر التحسن ، ولكن قضى القضاء ولا مرد لما قضى . تصدده الله برضوانه وآلمه آله الصبر والعزاء وجعل سيرته وما تطوي عليه من فضائل نبواً يهتدي به ابنا الشرق
فؤاد صروف

تقوس تلاميذه واصدقائه فكان من الخالدين . فقد ظل معروفاً عند جملة احوال حياته «بالمعلم حير» وارجح ان لقب «المعلم» سبباً لاسمه ابناء ذكر ولكنه كان علاوة على ذلك رائداً يروى بجاهل للمباحث العويصة التي تصدى لها في تاريخ اللغة العربية ونشأتها ونحوها بنظر ثاقب وحس دقيق ومعرفة واسعة التطاق . ومن اول الكتب التي وضعها في هذا الباب من البحث كتاب «خواطر في اللغة» حسبة المرحوم الدكتور صروف «مبكرًا عندنا ومهداً لسبل أعداه من اتفق الاعمال» وكان تقي النفس والعقل لا يفتعه مر السنين عليه عن ان يتصل بروح عصره المتجدد يجاربها بل ويسبقها في ادخال نزعات التعليم الجديدة الى كنيسته النحوية او الصربية والنسوية . لانه ادرك بالمرآة ان علم النحو وغيره من علوم اللغة اذا اقتصر فيه على مجرد الحفظ من غير انشراح على فهم او تمييز كان مصيبة آية مصيبة فخرج في مؤلفاته والدروس التي كانت يلقيها على الاساليب القديمة ووضعها على نمط يتفق وعقل التلميذ إذ جعل الاعتماد على قوي الادراك والتمييز والقياس والحكم . وكأنه بذلك اضاف الى علوم اللغة نزعة فلسفية سيكولوجية جعلت لها بين الطلبة طلاوة جديدة ومقاماً رفيعاً . ومن مؤلفاته المتداولة «الخواطر العرب في النحو والاعراب» و«الغاني الحسان في المعاني والبيان»

التبويب العلمي

والفاظه العربية

طلبنا الى الدكتور محمد شرف صاحب المجمع الطبي العلمي ان يكتب لنا فصلاً موجزاً في اهم اقسام الاحياء وما يقابل اسماءها الانكليزية باللغة العربية فاحضنا بالفصل التالي

﴿القبيل﴾ : أول قسم من التفصيل الاصيل للملكة الحيوانية او النباتية وهو بمنزلة Phylum الجذع من الشجرة . ومثله ذوات الفقار والبروتوزوه أو الحَيَويَّات الأولى . وقد فضّلنا القبيل على الالفاظ الأخرى لانه يؤدي المعنى القرعجي أحسن تأدية . ولم نرَ وجهاً لاستعمال الجذع وهو الطبقة الأولى في فن الأنساب لان معناه القطع واستعماله راجع الى اتصال السرب اصلهم الى عدنان أو قحطان . ولما كثر الاختلاف في عدد آياتهم واسمائهم فيما فوق ذلك لتفاوت العهد وشق عليهم تشعب النتائج فيه وتصعب المسالك قطع الحوض فيما فوق قحطان وعدنان . واتصر على ذكر مادونها لاجتماعهم على معنى

﴿القبم﴾ : من الحيوانات أو النباتات فرع من القبيل مثل قسم الحشرات Insecta Class بالنسبة الى قبيل الحيوانات مُقسَّمة الأرجل (Arthropoda)

﴿الصَّف﴾ Sub-class : والجمع

صُفوف . وقد أُخطئ من جعل الصنف مقابلاً لكلمة (order)

﴿الرُّتبة﴾ المرتبة الباقية (والجمع بابات) وهي أدنى من القسم وأعلى من الفصيلة Order وهي حجة اجناس بينها صفات مشتركة مثل بابة الرئيسيات Primates ومنها اللسان

﴿رَدْف مرتبة﴾ رَدْف بابة Sub-order

﴿الفصيلة﴾ Family الجمع فصائل : وهي مجنح اجناس من أصل واحد ومتشابهة في التركيب والفصيلة في اللغة وفن الأنساب مخصَّصة لأهل بيت الرجل وخاصته ومعناها العلمي المذكور هنا ليس محدوداً الى هذه الدرجة

﴿جنهور﴾ فرقة — جنهرة والجمهرة المجموع — والجماعير الجماعة Group

﴿رَدْف فرقة﴾ — (رَهْط) Sub-group

﴿الجنس﴾ — تقسم الرتب أو البابات والفصائل الى اجناس كل منها يشمل Genus وهو عدد من الأنواع المتشابهة والتي يكون بينها أوصاف مشتركة أو ألفة طبيعية ولكن يتميز بعضها عن بعض بفروق ظاهرة

﴿رَدْف جنس﴾ Sub-genus

﴿النوع﴾ Species وهو ما يتميز بصفات خاصة وهو فرع من الجنس يجمع أفراداً بينها صفات مشتركة

وهو الشكل الطبيعي لتوع من الانواع
يؤخذ مثلاً رمزاً أو طرزاً يقاس به
نفل - خليس - هجين - بيتر
(عربية مشتقة من الهندية) Hybrid.
والنفل هو المولود من ابوين مختلفي النوع

الطيران المصري

وصل الطيار



المصري « محمد

صديق » الى مطير هليو بوليس بمد ظهير الاحد
في ٢٦ يناير الماضي بمد ما قطع المسافة بين
برلين والقاهرة طائراً وحده على منى طائرة
خفيفة لا يزيد وزنها على ٢٥٠ كيلو جراماً .
فاستقبل في الاسكندرية والقاهرة استقبال
الفاعحين النظام . وهو جدير بكل هذا لانه
يمثل زرع الاقدام على العظام التي يجب ان
تعال كل ضرور التأييد والتشجيع والاذاعة
ليرتفع بها الشبان فوق عوامل التيطو والفساد
والضف . وقد لا يصدر المتنظف وتداوله
ايدي قرائه حتى يكون احمد محمد حسين
بك الرحالة المشهور والامين الأول لحضرة
صاحب الجلالة الملك نؤاد قد وصل الى مصر
طائراً من انكلترا على طائرة خفيفة من
طراز مونت بعد ما تمرس بأساليب الطيران
مدة لا تزيد على شهرين

ولا بد أن يكون هذان الحادنان
موضوع عناية عظيمة عند الصحافة والحكومة
والامة المصرية بوجه عام . اذ لا يخفى
ان فوز تدبرغ بصور المحيط الائتليكي بـ

﴿ ردف نوع ﴾ Sub-species

﴿ الطرز ﴾ كل جنس من النبات أو

الحيوان يتميز بنوع طبيعي قياسي يُستَرف
بالنوع الرُمزي أو الطرز Genotype.

(١) ضرب - شكل الاحاف Variety.

الضروب المختلفة في الاشكال والاخلاق

(٢) بطن سلالة Seebreed, Stock.

Strain.

﴿ سلية ﴾ (ج) سلائل كالسلائل

(البشرية) - شُعب (ج) شعوب) لانه

يجمع القبائل وتشعب منه Race.

بطن - سلالة Breed.

بطن - سلالة Stock.

عزّة - بطن - نشأة - سيل -

(ضرب - سلالة) Strain.

والعزّة في اللغة نسل الانسان وولد

الرجل وذريته وعقبه من صلبه ويقال هي

رَقطه الأذنون ويقال أقرباؤه ولم

تصرف العرب من العزّة غير ذلك . ولكن

المدلول المراد منها هنا علياً مأخوذ من

قول أبي بكر عن عزّة رسول الله التي

خرج منها ويضته التي تنفقت عنه

وإذا كثرت البترات أو البطون واختلف

بعضها عن بعض قليلاً سميت ألقاداً

عبارة (ج) عمار) ويجمع البطون

والانقاد Colony

القبيلة وهي دون الشعب أو السلية

ويجمع المائر Tribe

طرز - مثال - راموز Typa

مصر وفلسطين والعراق يتقل البريد والمسافرين
ويتظر ان يمدوا هذه الخطوط حتى تصل
باستراليا من جهة وبحب أفريقيا من جهة
اخرى وغايتهم ان ينظموا شبكة من خطوط
المواصلات الجوية تربط اجزاء امراطوريتهم
بعضها بعض

واذا كنا في مصر لا نستطيع ان نجاري
دول الطيران العظيمة كأميركا وبريطانيا
وفرنسا وإيطاليا وألمانيا في طيرانها التجاري
والحربي دفعة واحدة فأمانا عمل وضع
يصح الابتداء به

ذلك أنه في شتاء كل عام يهبط مصر الوف
من السياح لمشاهدة آثاره العظيمة الرائعة
المتورة في وادي النيل من الجزيرة الى
الخرطوم . لهذا الحال لو عنت الحكومة
بانشاء خط جوي لحسابها أو بالاتفاق مع
شركة الطيران الامبراطورية أولاً ثم تستقل
به بعدئذ لتسير طائرات هذا الخط سراً
تتجلى جنوباً الى الاقصر واسوان والخرطوم
وغرباً الى الواحات وسحراء ليبيا وشرقاً
فتشالاً الى سحراء سينا وفلسطين وسوريا
فيشاهد المسافرون آثار هذه البلدان كلها
مشاهدة يمكنهم من فهم علاقتها الجغرافية
بعضها بعض . وقد اثبتت الطيران السر الان
كوبهام ان رحلاته المختلفة تؤيد القول
بان رؤية بلاد من الجو أولاً تمكن المسافر
او المتفرج من فهم جغرافيتها وما يبنى على

الحكومة الاميركية والامة الاميركية الى
وجوب العناية بشؤون الطيران التجاري عناية
جديدة بعد ما وضع لها ان الطائرات على
اختلاف انواعها مطية الانسان المثقبة . فهب
الاميركيون ينشئون الاندية وينشئون مباني
الطيران في كل بلدة كبيرة ومتوسطة من
بلدانهم وعمد متحولوم الى بناء الصانع وهي
تصنع الآن ما يزيد على ٤٠٠ طائرة كل شهر
ولكنها لا تسد الطلب

ولقد كان اهتمام ملوك اوربا وتجارها
بالوصول الى الهند وغيرها من بلدان الشرق
أكبر البواعث على السير بسفهم حول افريقية
ثم عمل حفر ترعة السويس . وبعد ما كان
الوصول الى الهند براً بطريق سورية وبتداد
وايران وأفغانستان أو بحراً حول رأس
الرجاء الصالح يستغرق شهوراً ويمرض القوافل
والسفن للمخاطر شقت ترعة السويس وصار
الفر الى الهند مأمون الجانب متوفياً شروط
الراحة والرفاهية ولا يستغرق اكثر من
ثلاثة اسابيع

اما اهل هذا المصر فلم يكتفوا بطريق
البر والبحر بل عزموا على ان يزاحموا
الطيور ويصلوا الى الهند في الهواء . وقد
تم لهم ذلك وأكثر من ذلك . ولما كان
للإنكليز الشأن الأكبر في ذلك لاتناع
املاكهم الشرقية . رسموا خطاً سير فيه
طائراتهم من القاهرة الى قراشي عن طريق

الجوية التي رحلها الكولونل تدبير وزوجته
وعلمان التريان الى معاهد حضارة المايا
في اميركا الوسطى . وقد كانت الرحلة
برعاية معهد كارنجي وغايتها التحقق من
فائدة الطيران في البحث الاربي . فثبتت
الامور التالية . (١) فائدة الطائرة في سرعة
نقل الباحثين من مكان الى آخر في البلدان
المقفرة من السكان قنساءة بين مدينتي تيكال
واكاستوم تستغرق سفر يوم على البغل
ولكن الطائرة اجتازتها في ست دقائق
(٢) نستطيع الطائرة ان تحلق فوق ادغال
ملتفة الاشجار تتعد رنادها على الالمان
فيرى السائق من طيارته ما قد يكون مخبوءاً
في هذه الادغال من الآثار القديمة (٣) امكان
نجدة طائفة من الباحثين بالتحيرة والطعام
عند الحاجة والبحث عنهم اذا ضلوا الطريق
(٤) مسح اراض يتعد مسحا الان لتعد
اختراقها . وكل هذه الامور لا بد منها في
نجاح العمل الذي تصدى له الباحثون
الاميركيون وهو الكشف عن حلقات التاريخ
في اميركا الوسطى من اقدم الازمنة الى
قدوم الاسبان

اسرع القطارات

صنعت اربع قطرات لسكة الحديد
انقرسية بين باريس ومرسيليا تستطيع ان تجر
كل منها قطاراً عادياً بسرعة ٨٠ ميلاً وسبعة
اعشار الميل في الساعة . وقوة كل منها
٥٤٠٠ حصان وطولها ٧٨ قدماً ووزن
١٥٦ طناً وتجرى على ١٨ عجلة

الارالجغرافي من الحقائق التاريخية والمعراية
نهما ادق واكثر شمولاً . ويكون انشاء هذه
المصلحة المصرية تشجيعاً عملياً لروح الاقدام
الذي بدا حتى الآن في اربعة من طيارينا—
حسن انيس باشا ومحمد رشدي ومحمد صدقي
وحسين بك وحشا للشبان على الاتداء بهم

فسي ان يكون نوز الطيار المصري
محمد صدقي باعثاً على التفكير الجدي بهذا
المشروع او بما هو من تليه

اول رجل طار الى القطبين

في يوم الجمعة الأخير من شهر نوفمبر
الماضي طار الكومندور برد الرائد الاميركي
من مركز بستي في خليج الحيتان الى
القطب الجنوبي على متن الطائرة نلويدي بنت
وعاد الى خليج الحيتان بجتازاً مسافة ١٥٠٠
ميل في نحو ١٦ ساعة فهو اول رجل طار
الى قطبي الارض . ان قرأه المقتطف يطمون
انه طار من سبترجن الى القطب الشمالي وعاد
الى سبترجن في ٩ مايو سنة ١٩٢٦ .
والرائد الوحيد الذي سبقه الى غريشيه
هذا النخر هو الكابتن روالد اماندسن الذي بلغ
القطب الجنوبي سنة ١٩١١ سيراً بالزالق ثم طار
فوق القطب الشمالي بالبلون زوج مع الجزائر
نوبلي وصحبهما في ١٢ مايو سنة ١٩٢٦

الطيارة في الاستكشاف

اطلنا في الصحف الاميركية على
مقالات متفرقة اشتملت على وصف الرحلة

تذكّار لامارك

مضى أكثر من مائة عام على وفاة لامارك ولكن رفاته لا يزال مدفوناً بهر في مونبارناس باريس لا يعرف مكانه. والآن الوحيد الذي اقامه فرنسا لتخليد ذكرى هذا الرجل العظيم هو الاحتفاظ بالبيت الذي ولد فيه يلد بازان في مقاطعة السوم. على ان مقاطعة السوم كانت ميداناً من ميادين الحرب الكبرى مدة أربع سنوات والآن الباقي من بيت لامارك بعد انجلاء غياهبها لا يبدو بضمة احجار يملوها سود التار والسخان. لذلك عزمت الجمعية البنوية بشال فرنسا على جمع مبلغ من النقود لاقامة تذكّار يليق بسابق دارون في مستطراًيه. وينظر ان يقام التذكّار في وسط حديقة تزوع فيها النباتات التي عني لامارك غناية خاصة بدرسها. او سميت باسمه بعد وفاته. ان لامارك رجل علمي فباحته في تبويب الاحياء اسفرت عن تقدم كبير في علوم الحياة وآراؤه في النشوء والتطور لا يزال موضوع بحث وجدال الى اليوم. فاقامة تذكّار له عمل يصح ان تشترك فيه الاندية العلمية ومحبو العلم من كل الامم. والتبرعات تقدم الى Banque de France Amiens (Somme) Au Compts S. Linnéenne souscription Lamarek

الطيران وانشر الامراض

اتجهت الاظار مؤخرأ الى البحث في الامراض البشرية والحيوانية والنباتية التي

قد تنشر بواسطة المواصلات الجوية. فاذا اتصل مكروب الكوليرا برجل في الصين وسافر هذا الرجل على سفينة جوية من بكين وهولان في دور الحضانة فانه يصل لوس انجلوس في يومين او ثلاثة ايام ويبلت فيها يوم او ثلاثة ايام اخرى قبلما تبدو اعراض الكوليرا عليه. وقد تكون اصابته بالكوليرا سبباً في تفشيها في بلاد تبذل كل الوسائل لمنعها. ومن الامراض التي يخاف نقلها بالطائرات والبلونات الى آسيا مرض الحمى الصفراء. اما السفر بالبوأخر فبطيء يكتفي لان تظهر في اثنتائه اعراض المرض على المصاب به فيحجر عليه حين وصوله. وقد اصدرت مصلحة الصحة الاميركية الاوامر الى موظفي الحجر الصحي بالتدقيق في فحص كل ركاب الطائرات والسفن الجوية قبلما ينزل احد منهم احد الى الارض

تشخيص باشلس السل

نشرنا في باب الاخبار العلمية في مقطف يناير الماضي في سياق الكلام على تقدم العلم في العام الماضي ان طبيباً أمريكياً فاز بالكشف عن طريقة جديدة لتشخيص باشلس السل وما كنا ندري أن هناك بحثاً جارياً في هذا الموضوع عينه بمامل الصحة الفتية بالقاهرة. وأن البحث قد أسفر عن نتيجة هامة. ولعلنا نوفق في العدد الآتي الى تفصيلها

علاج جديد « للانسيميا »

اسفرت التجارب الحديثة التي جريت في جامعة مشغن الطبية عن كون خلاصة معدة الخنزير المخففة المصحح من الكبد لعلاج فقر الدم . وقد ثبت ذلك في بضع سنين الأخيرة . ويقال ان هذا المركب الطبي الجديد يحاكي في شكله نشارة الخشب وانه لا طعم له وهو يستخلص استخلاصاً محكماً بحيث ان المريض اذا تناول منه اوقية واحدة في اليوم وقته شرب الاتكاس . ويذهب الخبراء الى ان الاوقية من تلك الخلاصة تقوم مقام وطل من الكبد التيء او بدلاً من ثلاث اوقا من خلاصة الكبد ويرى المجرىون الذين استبطوا الخلاصة المشار اليها انها لا تجع في شفاء الانسيميا الحثينة وانما تخفف آلام المصابين بها .

الجرذان والغازات الفتاكة

ما تآ السلاء يتمدون على طير الحزار المعروف باسم عصفور كئاريا نسبة الى جزائر كئاريا اي الخالدات ، موطنه الاصلى في التحذير من تفسى الغازات الفتاة في المناجم وتنبه الهال اليها ولاسيا اوكسيد الكربون الاول . يد ان الباحثين في طبائع الحيوان قد اهدوا اخيراً الى حيوان صغير غريب الاطوار وهو الغاز الياباني الرقاص اندي دك التجارب التي جربها فيه مصلحة المناجم في الولايات المتحدة ان ذلك الغاز

اشد احساساً ياتر اوكسيد الكربون الاول من الحيوانات والطيور الصغيرة جميعها ، المتعددة الاأنواع ، التي سبق اختبارها لتلك الغاية . ومن ثم يشير الخبراء بوجوب استصحايله لزم الاقاذا التي يهد اليها في المستقبل اقاذا عمال المناجم الذين يستهدون للنازات الفتاة وذلك عوضاً عن طيور الحزار ، حين يتمدون الاسراب التي يجيل اليهم تفسى الغاز فيها . ومما يروى عن سبب نجاح طير الحزار في تين مواقع أالغازات الفتاكة كونه مطبوع على المرح ولكن الغاز الرقاص اشد منه مبرحاً كما يستدل على ذلك من اسمه فزاه دائم الحركة لا يستقر على حال بل يهيم في كل اتجاه طائفاً حول المكان الذي يطلق فيه او يدور على إحدى ساقيه اكثر من ٤٠٠ دورة مطردة ثم يأخذ في ترقيص جسده ورأسه

ومن غريب امر ذلك الغاز انه اصلح^(١) وهو اصغر من فيران اليوت جنباً ولونه ارقط . وقد يشجع عن نشاطه المستمر تسجيل في تفسه ودورته الدموية بمجمله اشدها يكون احساساً بوجود اوكسيد الكربون الاول في اي مكان يوجد فيه فترى الغاز الياباني عند استنشاق ذلك الغاز قد بدت عليه الاعراض الأولية للتسم وهي ارتخاء ساقيه الخلفيتين وخود حركاته . وبما ان الاجهزة التي يذرع بها جماعات المنقذين لامدادهم

(١) الاصحح — الامرض طرت تماماً

بالأكسجين اللازم للتنفس لا تكفيهم أكثر من ساعتين، كان لا مندوحة لهم عن مراقبة حركات الفئران وسكناتها كي يستطيعوا هم قطع أطول المسافات في المناجم قبل أن يستنفدوا مؤناتهم من الأكسجين المدخر في الأجهزة لأن الجردان أو طيور الحراز تنبهم على وجود الغاز قبل تشييه تشيياً ذريعاً مغزراً بالناس

المنكبوت والحلزون «القواقع»

شهد الأستاذ موريس مكاه الثانية الفرنسي في علم الحيوان حرباً تدور رحاها كثيراً بين القواقع والمنكب في كثير من البلدان وذلك إن القتال يدور بين بعض المنكب والقواقع فترى القواقع تدفع بصدقاتها المنكب التي تستدي عليها بنسج شباكها حولها ثم تين ذلك العالم إن الظفر يعقد لوائه في معظم الأحوال للمنكب وإن مصدر الكفاح بين ذينك المدوين اقتصادي. ففي أرجاء سويسرا مثلاً التي يتوافر فيها ضياء الشمس حيث قام العالم بمباحثه مخيم المنكب بشباكها وتنص الأراضى بالقواقع فترى المنكب تحمك شباكها بين الحيطان وأغصان البلاب أو بين ورقة وأخرى بينما القواقع تلتهم أوراق البلاب بيلادة متعلقة بالمنحدرات الحطرة التي تتصق بها بواسطة السائل الصمغي الذي تفرزه من جسمها حينما تدب في أي مكان. وحتى دمت القواقع يتأقل مزقت شباك المنكب الدتيغة التي

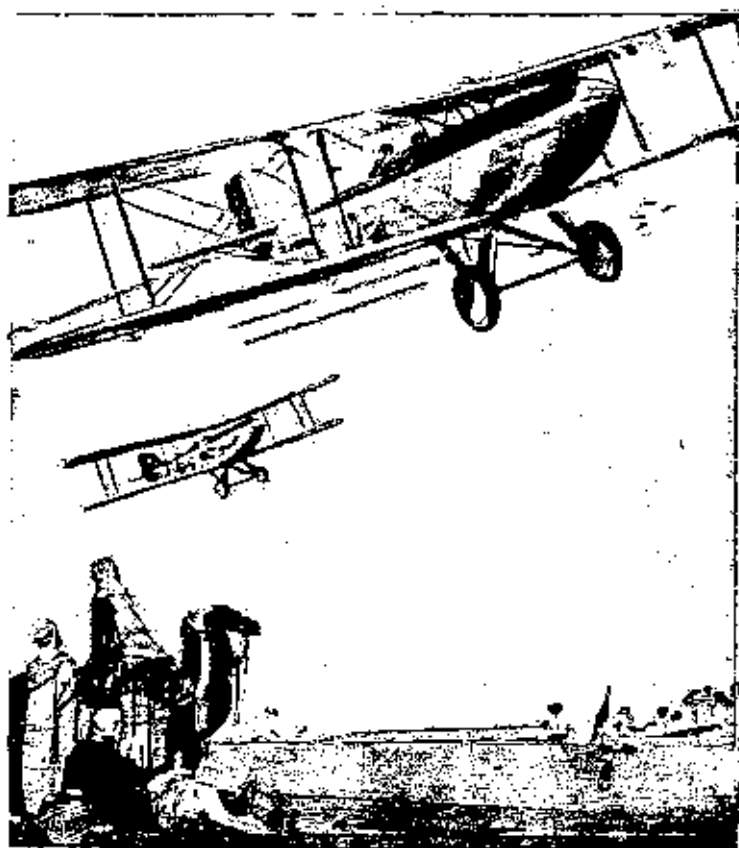
تعاين في حياكتها الشدائد فهدد بسلبها ذلك مصدر غذاء المنكب قهّب الأخيرة من فورها لناواة هاتيك الزمرة المنطقية على قوتها فلا يسع القواقع وقتئذ إلا الاحتناء بين الحيوط الدقيقة لنسج المنكب فيظل إذاها عنها. وإذا ما استطاع القواقع الإفلات من تلك الورطة عمدت المنكب إلى نسج شبكة أخرى حولها (القواقع) محمول دون ذهابها إلى المراعي الأخرى التي تقصد هي إليها لتغذى بأوراقها. وقد شاهد العالم السابق الذكر بعض حوادث نجحت فيها المنكب في ازطاج القواقع حتى سقطت عن الأغصان إلى الأرض صريرة.

موت الأستاذ ميكلسن وتكذيبه

نشرت بعض الصحف الانكليزية في أواسط يناير نبأ وفاة العالم الأميركي الجليل الأستاذ البرت ميكلسن مستنبط طريقة المراسية لقياس سرعة النور ونائل جائزة نوبل للطبيعات واحد صاحبي التجربة المشهورة (تجربة ميكلسن مورلي) التي نبى عليها أينشتين مذهبه في النسبية. ولكن مجلة ناشر سألت ظفرافياً مصلحة «مينس سرقس» بوشطن عن صحة ذلك فقيل لها إن الأستاذ لا يزال حياً برزق وأنه سافر إلى فلوريدا للاستشفاء ولكنه قد استقال من منصبه في جامعة شيكاغو حيث كان مديراً القسم العليبيات وينتظر أن يذهب بعد عودته إلى باسادينا بكاليفورنيا لمتابفة بحته في سرعة النور

الجزء الثاني من المجلد السادس والسبعين

	صفحة
من الجواهر الى السدم (مصورة)	١٢١
مقام الانسان بين الالياء (مصورة)	١٢٥
مسألة تحديد النسل	١٣٢
صور اوربية سرينة . تحليل بك ثابت	١٣٧
الاشعة والحياة (مصورة)	١٤٢
التقنية (قصة مصرية) لا دوام فارس اقندي	١٤٥
استغراد عنصر جديد	١٥٢
الصلاة . لشاعر لا مرتين	١٥٤
الزواج بين الاقارب . لطيم فخباز اقندي	١٥٧
وثائق الادب العربي - الصحابي . لعبد القادر طاشور اقندي	١٦٢
علاقة العلم بالفن والدين والفلسفة . لابرهم مطر اقندي	١٦٦
الايمان (قصيدة) . للشيخ محمود ابو الوفا	١٧٣
مفاخر اور الكلدانيين (مصورة)	١٧٤
ماذا يواجه شبان العصر ؟	١٧٩
البحث عن مصادر جديدة للسادن . لحنا خباز اقندي	١٨٥
بين المثني والحتمي . لكامل كيلاني اقندي	١٨٩
جائزة نوبل والمبانيكات الموجية (مصورة)	١٩٤
طاقة مختارة من الشعر الانكليزي الثاني	١٩٧
+ + + + +	
باب شؤون المراثة وتدمير المنزل * مدينة امبانتا . كيف اربي طفلي . الاحتضاد الثاني المصري . احاديث المتكطف الصعبة	١٩٩
باب الرسالة والناظرة * اصل لفظة « نبح » . مصل الفتيديا ولقاحا . رد حل اعراض « طيب » . الدين والنم	٢١٠
باب الزراعة والاقتصاد * شؤون مصر الاقتصادية . الامراض العظمية في النبات . انواع القطن الجديدة وبميزاتها	٢١٤
مكتبة المتكطف (مصورة)	٢٢٤
باب الاخبار الطبية * (مصورة) وفيه ١٢ نبذة	٢٣١



الطيران فوق وادي النيل

وهبطت علينا كأنك في بريد السماء كتابٌ مجده حية للوطنية الطاهرة

مصطفى صادق الرافعي

ان نترًا لم يظلل في غدٍ بجناحك ذليلٌ مستباح

شوقي