

باب الاجتياز العلية

الطيران العجيب

من لندن الى ملبورن

لاصلاح خلل او نحو ذلك وهناك معدات لتسجيل هذه الوقائع وحسبها وقد علم القراء مما طالعوا في التفرغ ان الفوز في هذه المباراة كتب للطيارين سكوت وبلاك بطيارة انكليزية من طراز « كوميث » . وتبعتهما الطائرة الهولندية متأخرة عنهما في الوصول عشر ساعات . ومن الطف ما حدث ان ادارة الطيران الهولندية كتبت الى وكيلها في ملبورن بأن يهدي الى الطيارين الانكليزيين عند وصولهما اكليلاً من الفار كتب عليه « علامة الاعجاب العظيم والافدام والمنارة » وهو روح الرخصة الحقيقي مماثل هنا خير تمثيل واضطرت إيبي موليسون (جونسون) وزوجها الى الكف عن الطيران بعد ما بلغا الهند وكان انصارهما يرجون لها الفوز بعد ما تقدمت ما جميع المتبارين في الوصول الى بغداد وكراشي وغني عن البيان ان ما صنعه سكوت وبلاك لا يمكن ان يصنع سائر الطيارين وان هذه السرعة تذكر المرء ببساط الريح كما قلت واللغة سكوت ولكن الفوز بها يشير الى الاحتمالات العظيمة في المستقبل فقد يصير في الامكان انشاء خط جوي بين بريطانيا و استراليا مثلاً تكون محطاته هذه التي ذكرنا فتطير طائرة من انكلترا

لما اجتاز بلربو الطيار الفرنسي بحر المانش الضيق بطائرته من شاطيء فرنسا الى شاطيء انكلترا سنة ١٩٠٩ م الاعجاب الدنيا كلها واشتهر اسم الطيار وقبض جائزتها بقيمة قدرها عشرة آلاف جنيه والنيوم وبعد انقضاء ربع قرن يطير طياران من انكلترا الى استراليا فيقطعان عشرة آلاف ميل في يومين وخمس يوم (مدة الطيران بين ملبورن وبورت داروين باستراليا) هي مسافة يستغرق قطعها بالبر اخر شهراً او اكثر

وقد قسم طريق الطيران في هذه المباراة العظيمة الى مراحل اولها بين ملبورن وانكلترا وبغداد خاصة العراق وطول هذه المرحلة ٢٥٣٠ ميلاً . والثانية من بغداد الى اله آباد في شمال الهند وطولها ٢٣٠٠ ميل . والثالثة من اله آباد الى سنغافورة وطولها ٢٢١٠ اميال . والرابعة من سنغافورة الى بورت داروين في شمال قارة استراليا وطولها ٢٠٨٤ ميلاً منها نحو ٥٠٠ ميل فوق بحر تيمور الفاصل بين جزر آسيا وقارة استراليا وهو بحر تكثرت فيه القرش والجماسة وهي في استراليا بين بورت داروين وملبورن وطولها ٢١٧٦ ميلاً

وبين هذه المحطات الرئيسية محطات ثانوية يجوز للطيارين النزول فيها اما لاخذ الوقود او

تقاية ركاز الراديوم المستخرج من مساجم جراكماتل بشكوه ملوفاً كثيراً، يقدر وزنها بنحو خمسة اطنان ونصف طن. وتقول جريدة فايتشر ان المركب الكيميائي الذي استحضره العلماء الالمان هو (بروتكتينيوم - بوتاسيوم - كلوريد) وان هذا المركب يحتوي على نصف غرام من العنصر الحرف (راجع مقتطف فبراير ١٩٣٠ صفحة ١٥٢ - ١٣٥)

أم في السابعة من عمرها

في انباه ولاية تينسي الاميركية ان فتاة في الحادية عشرة من عمرها حملت وولدت طفلاً. ولكنها مع ذلك ليست اصغر أم عرفت في تقارير الاطباء. والراجع ان اصغر أم عرفت هي فتاة مسنة من سكان دهلي طامحة الهند اتى ولدت طفلاً كامل النمو. وهي في السابعة في عمرها. قالت الدكتورة كين Keane في مقالة عنها نشرتها في «الجورنال الطبي الهندي» انه ابي بهذه الفتاة ال مستثنى فكتوريا زانافا بدھلي، وهي تشكو شيئاً في معدتها، وقال أبوها ان عمرها سبع سنوات، فلما روجع عمرها في كشف المواليد تحقق قول أبيها. وبعد الفحص ثبت ان كل ما تشكوه هو الحمل وانها على وشك ان تلد. فصلت لها عملية (قبصرية: اي لاستخراج الطفل من الرحم يشق البطن) فأخرج الطفل حياً تام النمو وكان وزنه اربعة ارباط وثلثا اوقيات. وبعد ما خف الضر الذي استولى عليها في الايام الاولى التي عقبها العملية، استطاعت ان ترضع طفلها تسعة اشهر، فزاد وزن الطفل في خلالها نحو سبعة ارباط فأصبح وزنه نحو ١١ رطلاً. اما

الى بغداد وتكون في انتظارها هناك طائرة اخرى مستعدة لنقل ركبها وبريدها في الحال والطيران بهم وكذلك في اله آباد ومنافورة فيقطر الركب والبريد ما بين شمال اوربا وقارة استراليا في ثلاثة ايام وهو ما يشه تحقيق الاحلام

العنصر الحادي والتسعون

يطلق الالمان على العنصر الحادي والتسعين اسم بروتكتينيوم Protactinium. واما علماء الانكليز فيطلقون عليه اسم بروتواكتينيوم Protoactinium. وهو من العناصر المشعة كالراديوم. وذرة تفجر تفجراً عنيفاً كتفجر ذرة الراديوم ولكنها اضول من ذرة الراديوم صمراً. فذرة الراديوم تشع متعة الاشعاع نحو ٢٥٠٠ سنة ثم تحمد بتحولها الى احد نظائر isotopes الرصاص. وأما ذرة البروتكتينيوم فتشع خمسين الفاً من السنين. ومقامه في الجدول الدوري بين عنصر الثوريوم وعنصر الاورانيم وقد تنبأ مندليف بوجوده من ستين سنة، وظل وجوده موضع ريب الى ان اثبتت طائفة من علماء الالمان والانكليز، ان نوعاً خاصاً من أشعة او دقائق الفا، صادرة من عنصر جديد لا بد ان يكون العنصر الحادي والتسعين. وقد جاء في «رسالة العلم» الاسبوعية ان الدكتور ارستيد فون غروس أحد علماء قسم الكيمياء في جامعة شيكاغو خطب امام الجمعية الكيميائية الاميركية باسماً طريقته في استفراد هذا العنصر النادر. ويظهر ان طائفة من علماء الالمان في معهد القيصر ولهم بيرلين استفردوا كذلك عنصر البروتكتينيوم من مقادير كبيرة من

التتاليات التي يحملن ويلدن وهن في العاشرة من اعمارهن ، قلن نزلدن في الهند

قياس حرارة النجوم

استنط الدكتور جول ستيفر احد علماء جامعة وسكنمن خليفة كهرونية شديدة الاحساس ، تمكن الباحث من ان يقيس بها مختلف انواع الاشعاع او الضوء التي تشع من احد النجوم . فبدأ بها الدكتور أثبت مستمسراً المعهد السنوي الاميريكي بحته في قياس نور النجوم . ذلك أنه اخذ ضوء احد النجوم وقسمه اقساماً هي الالوان المؤلف منها اي حلة الى طيفه فاستطاع كذلك ان يقيس بهذه اظلة قوة الاشعة فوق البنفسجية فيه ، وقوة الاشعة البنفسجية ، فالاشعة الازرق الى الاشعة الحمر الى التي تحت الاحمر . فلما انتهى من قياسه على هذا النمط ، كان في لسكانه ان يعرف اي جانب من نور النجم مما تمكن رؤيته ، واي جانب منه مما لا تمكن رؤيته

فضوه احد النجوم الازرق الكبيرة ، اثبت حله ان حرارته تفوق حرارة قوسنا ثلاثة اضعاف بيد ان معظم قوته من الاشعة فوق البنفسجية وهذه الاشعة مما يسهل امتصاصه في خلال اخراقة الطبقات الهوائية العليا حيث يكثر الاوزون اما النور المنطلق من النجوم البيض فيحترق جو الارض ويعتد جانب من طاقتها الى منطقة الاشعة التي تحت الاحمر . ولكن الطاقة التي تطلقها خمس صفراء من قبيل شمسا ، نفاصة بالمنطقة المستدقة من الاصفر الى الاخضر في الطيف

ثم هي تعدد الى ما وراء اللون الاحمر . واما النجوم الحمر ، فأكثر اشعاعها تحت الاحمر ، اي في منطقة اشعة الحرارة . فاذا شبهنا النجم الازرق المبيض بأتون شديد الحرارة كان النجم الاحمر اقرب ما يكون الى موقد يوشك ان يجمد

ارخبيل من العوالم الجزرية

اطلق علماء الفلك لفظ « العوالم الجزرية » Island Universes على السدم اللولبية المنثورة في رحاب الكون خارج مجرتنا لان كلا منها اشبه شيء بمجزرة كبيرة في محيط مترامي الاطراف . وقد صرح الدكتور كارنتر مدير مرصد ستيفولرت بجامعة اريزونا الاميركية في رسالة تلاها على الجمعية الفلكية الاميركية من عهد قريب ، انه كشف عن ارخبيل من هذه الجزائر ، اي انه كشف مجموعة من السدم اللولبية ، تشبه عنقوداً من النجوم Cluster او ارخبيلاً من الجزائر في البحر

وارخبيل الدكتور كارنتر ، مؤلف فيما يرجع من ٢٥٠ سديماً ، كل منها بمثابة المجرة وقطر بعضها يبلغ عشرة آلاف حنة من سني الضوء . ومع ان هذه السدم قريبة بعضها من بعض ، بالقياس الى المسافات الشاسعة التي تحصل بين السدم اللولبية ، الا ان متوسط المسافة بينها لا يقل عن ٦٦٠ الف سنة ضوئية . وعند الدكتور كارنتر انه متى اعيد تصوير هذا الارخبيل الكوني بتلسكوب أكبر من تلسكوبه ، تبين ان عدد الجزائر التي فيه قد يوتحي الى ٥٠٠ جزيرة

جائزة نوبل الطبية

جاء في الأنباء البرقية في اواخر أكتوبر ان جائزة نوبل الطبية عن سنة ١٩٣٤ منحت لجامعة الاطباء الاميركيين الذين اكتشفوا طريقة علاج الايبيا الخبيثة بالكبد وما تبع الكبد من استعمال خلاصته ثم مسحوق معدة الخنزير الجفنة ، وم الذكارة بينو Blinot ومر في Murphy وهو بل Whipple

القرزم والمقرزم

يخلط بعض الكتاب بين طرازين من الناس لانهما يشابهان في صغر الجثة ، وبوجه خاص عند الترجمة من اللغة الانكليزية . ففي هذه اللغة لفظان هما Dwarf و Pigmy وترجمان مادة بالقرزم مع ان في اللغة الانكليزية فرقاً كبيراً بين معنى اللفظين . فاللفظ الاول Pigmy - وترجمته الصحيحة قرزم - يدل على قبيلة من الناس سفار الجثث ولكن في جثثهم تناسباً بين الاعضاء . واما اللفظ الثاني Dwarf فيدل على فرد صغير الجثة في قبيلة او طائفة من الناس ، جثث رجالها ونسائها سوية في طولها وعرضها ووزنها . واللفظ العربي الذي يدل على هذا هو لفظ المقرزم وتعرفه في محيط المحيط «الصبي الذي لم يشب» . واغرب من الخلط اللفظي بين الكلمتين الخلط العلمي . ذلك انك لا تجد قبيلة من قبائل الاقزام تدنو في صغر جثتها من جثث المرققين المشهورين في التاريخ . فليس بين المرققين المشهورين من زاد ارتفاع قامته على ٣٦ بوصة (ثلاث اقدام انكليزية او ياردة انكليزية) وكثير منهم كان لا

يبلغ ثلاثين بوصة . فالقرزم قد يكون ابن امي سلامة من السلالات . حاشا ان قبائل الاقزام نادرة الآن والراجح في رأي العلماء انها بقايا القبائل التي نقرت الى الجنوب من آسيا الوسطى لما اشتد جفافها وقد عرف الاقزام من قديم الزمان فالوردخ هيرودوتوس وغيره من الكتاب الافلمين يشيرون الى قبائل الاقزام في افريقية . وقد رسمهم المصريون الاقدسون على جدران المقابر المصرية من نحو اربعة آلاف سنة . وطماء الانسان بقرقون بين ضرين من قبائل الاقزام ، فتمت القبائل الافريقية ونمة القبائل الاسيوية . وينطوي تحت الفريق الثاني اقزام جزيرة اندمان وشبه جزيرة ملايا . والراجح ان الفريقين تنجا من اصل تام يقيم في جنوب آسيا فلما افتردا مكاناً وزماناً اختلفت صفاتهما . فقبائل الفريق الثاني ، تشابه في بعض الصفات سواء اكلن مسكنهم في التيلين ام في غيرها

احصاءات التلغونات في العالم

نشرت مجلة « المخططات الكهربائية » في عدد يوليو الماضي احصاءات لآلات التلغون المستعملة في مختلف البلدان فاذا ٥٣ في المائة منها مستعمل في الولايات المتحدة الاميركية في يناير ١٩٣٣ ، و ٤ في المائة في كندا ، و ٩ في المائة في المانيا و ٦٥ في المائة في بريطانيا العظمى و ٤ في المائة في فرنسا و ١٤ في المائة في سائر بلدان اوروبا و ٩ في المائة في سائر بلدان العالم . اما من حيث احصاء التلغونات المستعملة في المدن ، فمدينة سان فرانسكو تتقدم جميع مدن العالم ، حيث يوجد ما متوسطه ٣٦٥ تلغون لكل مائة من

محمود كان محباً للعلم والادب توجه اليه لتتيم
متصدده والتقل بالعصري والنرخي والعسجدي
الذين كانوا من اوائل الشعراء في عصره وخواص
شعراء المملطان فيعد ما رآه وعلم عقصده وهو
تتيم الشاهنامه هيئاً له عملاً خاصاً وتكفل
بقرته وعين له خدماً ووزين بيته بصور الأبطال
والملوك اليرانيين والاسلحة المتوفرة للحرب
حسب طلبه حتى أمم الشاهنامه وعلى ما يظهر كان
نظرة من صلة السلطان محمود بالشاهنامه تميز
بنت وسد خزان طوس وان تكون مدداً له في
شيوخه ووعده ان يكافئه بستين الف دينار
ولكنه عملاً بمشورة بعض المعرضين بدل الدينار
بالدرهم والذهب بالفضة فغضب من ذلك
الفرديوسي وقسم الاموال بين حمايي وياثع شراب
وحطل المرام ثم هجا السلطان محمود هجاء شديداً
منضمناً التحذير من الايذاء والاعتزاز بالدنيا ثم
ترك الفزنة وهرب الى الهرات وقيل رجع الى
طوس ويقال ان الشام محمود ندم على ما فعل
بصبحة ناصر لك احد الحكام في ذلك الوقت
حيث بعث اليه خطاباً محترماً على الوعد والنبصحة
وعدم وفاة الدنيا وبقاء الذكر الحسن ويذكره
بتعب ثلاثين سنة للفرديوسي وآماله في ذلك
واسباب اخرى وتقدم السلطان محمود وامر
بستين الف دينار للفرديوسي ولكن حينما كانت
الدينار تدخل باب بيته كانوا يخرجون جنازة
الفرديوسي من باب آخر وكف في هذه الحياة من
عجائب ومدعشات وكانما اراد الله بذلك ان يكون
كل اجره معنوياً لا مادياً واخروبياً لا ذنبوياً
مرضى الحسيني القاضي اليراني

المكان وتليها وشنطن العاصمة حيث المتوسط
٢٣ و٣ لكل مائة من السكان ، ثم استوكهلم
عاصمة السويد (٣١ و٨)

اما لندن فتوسط عدد تلفونها لكل مائة
من السكان ٨٦٨ وباريس ١٥ وبرلين ١١٤١. ولا
يعني هذا ان عدد التلفونات المستعملة في هذه
العواصم يقل عن العدد المستعمل في سان
فرانسكو او وشنطن وانما يقتصر على النسبة بين
التلفونات وعدد السكان. ومن غريب ما اشتملت
عليه هذه الاحصاءات ان سكان تشكو سلوفاكيا
والولايات المتحدة الاميركية وزيلندا الجديدة
يقفون سائر سكان العالم في استعمال التلفونات.
فتوسط المحادثات التلفونية في تشكو سلوفاكيا
سنة ١٩٣٢ لكل فرد من السكان كان ٢٢٤٦٥
محادثة اما في زيلندا الجديدة فبلغ ٢٠٥٦٩ واما
في الولايات المتحدة الاميركية فبلغ ٢٠٤٦٩

الفرديوسي وشاهنامه

تابع المنشور في الصفحة ٢٨٠

﴿الفرديوسي﴾ ولد في قرية باز اوشاداب او
رزان من توابع طوس في سنة ١٣٢٣ او سنة
١٣٢٤ وكنيته ابو القاسم ولقبه الفرديوسي وهو
مشهور بهما واختلف في اسمه واسم ابيه فقيل
احمد حسن او احمد او منصور واسم ابيه علي
او اسحق او احمد. وكذلك اختلف في تاريخ حياته
واحواله اختلافاً كبيراً

اشتغل بالعلم والادب ولا سيما باللغة العربية
والبهلوية فأراد تتيم الشاهنامه التي بدأها
الفهيمي ونظم منها الف بيت والظاهر انه شرع
في ذلك في عهد السامانيين ونظراً لان السلطان

الجزء الثالث من المجلد الخامس والثمانين

	صفحة
العمل وطول العمر	٢٦٥
مراحل الحياة عبر الزمان : للمرجيمز جينز	٢٧٢
الفردوسي وشاعراته : لمرضى الحسيني القاضي الإيراني (مصورة)	٢٧٧
التطفل في الاحياء : للامير مصطفى الشهابي	٢٨١
الخيوان في عصر الآلة	٢٨٣
التفاه في السودان : خليل نظوري	٢٨٧
فناء المادة بتشع الطاقة : لتقولا الحداد	٢٩١
داعي الحياة (قصيدة) لسيد قطب	٢٩٦
وراء كمامة الغاز	٢٩٧
تأسيس القاهرة : للكاتبين كرسويل وترجمة سيد محمد رجب (مصورة)	٣٠١
لباب النسبية مبسطاً : لحنا خباز	٣٠٨
حق دواة اتمقيم	٣١٤
التعريف بالكندي : للمحمد متولي	٣١٨
قدم القطن بوادي النيل : للدكتور حسن كمال	٣٢٧
معجزات الاغذية الكيميائية : لغرض جندي	٣٢٩
سير الزمان : لمانيا بعد غليوم : بارتو وبروانكاره (مصورة) : نسية شنب اليابان	٣٣٥
حديقة المتطف : حنة العاملين : لرابندرانات طاغور . اتقاري . يناجي شعرة : لرشرد لاظالين (تقلها محمود محمد شاكر) . الى طائر سداح : لشلي (تقلها نظماً علي محمود طه) . تدانة بعد الموت : ليودلير . نيد الى الشرق : للآسة مي (ترجمة جورج نيتولاوس)	٣٥٣
مملكة المرأة : القوة والجمال . أسئلة وأجوبة . مقام المرأة اليابانية الحديثة . موت يحيي الحب . طور الطفولة المبكرة . الاحداث وحكم لاقتوتين	٣٦١

باب الرسالة والناظرة : الحروف النسبية والحروف القرية : لرشيد سليم خوري : ذكريات وتصويبات لبيتمري خلافا	٣٧٧
مكتبة المتطف : الطرق السوية لدراسة الحياة العقلية . الجزء الثالث من عمل النفس . في التربية . التورة العربية الكبرى . تدريخ الوزارات المراتبية . الاطلاق الضائعة . تربية الطفل - اسرار المراهقة . اخترف والقوية . الذين انما لتتظانصري . مجلة النهود . التجر . طريقة تفسي . رحلات الصف	٣٧٩
باب الاخبار السلية : وفيه ٨ مد	٣٩١





المراتيل: صورة ليرناردو ده فنشي المشهورة

أول مرة في نسخة من سنة ١٥١٠ من عند الخزانة

تمام نسخة ١٩٢٧

مقتطف من سنة ١٩٣٩