

باب أخبار العلم والحرب

العلم والحرب

١ - صائرات الاسطون وعمه

وتسكن هذه الطائرات لا تبقى على السطح بل تنقل بأجهزة خاصة عند ما تخط على السطح الى حظائر خاصة مبنية تحت السطح في طبعين وترفع اليه عندما يراد استعمالها . ويحقق بهذه الحظائر « ورش » فيها عمال متفنون لترميم كل ما يلزم ترميمه في الطائرة ومستودعات لبتزين وغير ذلك مما يلزم لسكن رجال السفينة وعملهم ومن حيث ان « حاملة الطائرات » هدف كبير لطائرات الأعداء لا تساع مضجعه الأعمى - رهوي منزلة مطار صغير - يجب ان تكون « حاملة » بمجهزة بمدافع كبيرة مقاومة للطائرات . ولتنتج نجد « الأرك رويال » بحوزة ستة عشر مدفعاً مضارماً للطائرات من عيار أربع بوصات ونصف البوصة وثلاثة عشر مدفعاً صغيراً مدافعاً للطائرات وستة مدافع مركبة من بصر . الذي تسبى يوم يوم ١٩٤٥ وهو تفيد صوتاً وتقوم هذه المدافع المفركة بشحن فوهات متعددة تضيق بثبات مضادات في مدافعة وتقوم « الأرك رويال » بدون ان طائرات مستعدة بها تأتت على عدة كاري في سردجاني أوشن وفي ١٩٤٤ . في هذه الحروب من مدافعة لأغاية أعرفت هذه حلاله مراراً في هذه الحرب - على أخيره

الاسلح الجوي التابع للاسطون انريصاني جزء أصيل من الاسطون ويؤتمرها من قيادته . وطائرات هذا الاسلح عدت عين الاسطون الحادة البصر في الاستكشاف والاستطلاع وذراعه القوية الدابة في ضرب الأعداء . وهي الطائرات التي ضربت الاسطون الابطالي في قاعدة تراسو بضربة قوية بل ١١ نوفمبر الماضي . ثم نلت على الأرضة والمنشآت التي في الميناء طائرات الاسلح الجوي انريصاني . وعادت طائرات الاسطون بمدفعة خلفت فوق السفن المنصبة فوكد رجالها بالنظر والتصوير الضوئي ان البوارج اثلاث معطلة ومن الطرادين والسفينة المصاحبة غارقة تحت الماء . ومن العظيمي أن تساعد هذه الطائرات الى قواعد في البحر هي حاملات الطائرات أو البوارج والغرادات الكبيرة والمتوسطة

حاملات الطائرات

حاملات الطائرات سفن كبيرة حاملة اطلاقاً سطح مدافع حوله . وهي حاملة منة الطائرات في الحرب وتكون عدها تتسع الحديفة . هي « الأرك رويال » و « الاسطون » . تسبى طائرة أو أكثر

تعتبر اذا كانت مائة عن الارتفاع عن سطح البحر او التزول عليه . ومنها ان الطائرات المرتفعة من سطح الحاملة تسرع ارتفاعاً منها لو جازت الارتفاع من سطح البحر . والسرعة عنصر أساسي في قدرتها على الدفاع أو الهجوم وتختلف أصناف الطائرات التي تحملها حاملات الطائرات وفقاً لفرصتها . فإذا كانت للاستطلاع والاستكشاف كانت من نوع معين وإذا كانت للاشتراك في حماية القوافل البحرية كانت من نوع آخر . وإذا كانت لمهاجمة السفن الحربية الكبيرة كانت من نوع ثالث وهذه الطائرات الأخيرة هي التي نحتاجها في هذا الفصل لأنها استعملت في الإشارة على قاعدة تراسو وأحدثت تقيماً عظيماً في ثلاث يوارج ضخمة وأغرقت طرادين وسفيتين مساعدتين

إذا الفيت قابل من الجو على سطح بارجة حديثة كالتقابل التي تنفذها الطائرات البرية على الخطارات والأهداف العسكرية فالغالب أن ذلك لا يؤثر فيها تأثيراً يذكر لأن درع السطح من الصلب يتحيز للملين

وبذلك تسحق طائرات تستطيع ان تنفذ البوارج « بصرايد » على سطح « لصرايد » التي تقدمها بها القوارص فتصيبها عند خط الماء أو عنه حيث تكون ياذية الممثل . وهذا عمل يحتاج الى جرأة عظيمة وإحكام فهم . لأن الصاروخ التي تحمل انظر بيد لا تستطيع ان تلقىها من عل فإذا فعلت عاصت انظر ايدي الماء .

الأنير . وحزري الظار الذي أغرقها بوسام وقرية . ثم انضمت في البحث عن السفينة الحربية الألبانية المغمورة على السفن التجارية في المحيط الأطلنطي فقصت ٧٥ ألف ميل في رحلتها تلك فقط وطارت طائراتها المستكشفة فوق ساحات من البحر مجموع مساحتها خمسة ملايين ميل مربع . ثم جاءت البحر اتروسط فذت عليها الدعاية الإيطالية فمطبتها مرة وأغرقتها أخرى — على أجنحة الأنير كذلك كانت حاملة الطائرات في بدء عهد الأسطول البريطاني بها سقاً حولت مما بنيت له أصلاً في حوض الطائرات . ثم أعدت المهندسون البحريون نصباً خاصاً لسفن تشمل هذا الغرض وحده . وقد بطل ان سفينة ضخمة من هذا القبيل لا بد ان تكون بطيئة السير ولكنها في اوضاع سرية تزيد سرعتها على ثلاثين ميلاً بحرياً في الساعة ولا تنحى لها عن هذه السرعة ولا عن سهولة تحريكها لأن سرعتها على عصب نشأ في قدرة الطائرات على الارتفاع من سطحها أو لزول عليه في مدى ضيق

طائرات المدفوعين وأوصافها والصاروخات التي تحملها من الطائرات البرية ، التي تستطيع ان تحصى على البر أو البحر لأمنيتها أو هدفتين ، وقد تكون من الصاروخات التجارية وذلك لأسباب فنية متعددة . فمن الارتفاع في الجو أو لزول على سطح الماء . فديم في جو صاف وبحر مضطرب

أشارت تلك القارة المودعة على قاعدة قرأتها يوم الاثنين ١١ نوفمبر ١٩٤٠
وهذاك ظواهر أخرى تابعة للإسطول
تحملها لنفس الحرية الكبيرة والتوسعة
وتنذف في الجو - تقدم وجود سطح عمري
عليه قبل الارتفاع - بجهاز خاص يشبه
المنجنيق القديم

وللاستطلاع قواعد عمرية لتدريب تضاريف
وغيرهم ولسكنها نسي باسمه اسفن لأن، تابعة
للإسطول. وقد صممت الإنكليز من أشتاتهم
عندما أذاعت المحطات الأتلية من أشتهم أن
الطائرات الأتلية أغصرت سفينة حربية
بريطانية تدعى «كستون» لأن «كستون»
اسم يطلق عليهم على إحدى هذه القواعد

ولكن عليها أن تنفض من على فدا وصلت إلى
ارتفاع يسير فوق سطح الماء وعلى سد لا يريد
الف قدم عن النارجة المقصودة اتخذت الطائرات
وضد سطحها في أثناء سيرها لتسريع - وهذه
الطائرات أجهزة خاصة بحكمها من ذلك -
وتلقت ضربتها في الماء فكانه أخلق من
غواصة على سطح الماء فلا يصطدم باناء فإذا اتخذت
سيره في اندفع بنفس محركها الخاص إلى
الهدف إذا أضحى توجيهه

والطريد الذي تحمسه هذه الطائرات
من ضربيد الغواصة الأتلية أصغر قليلاً
منه وقد صنعت للإسطول البريطاني طائرات
خاصة للهوض بهذا العمل تعرف باسم
«بلاكبيرن سكوا» وهي على المرجح التي

٢- الإنجازات الحربية الجوية بين المتمردين

وقال في مكان آخر من كتابه «وما تعلق به
شأن كبير وجود هيئات علمية منصفة للبحث
العلمي الصناعي» ونسب في وسع الكتاب
أن إقائي في قيمة هذه هيئات ذلك لأن علوم
هندسة الطيران تقدمت تقدماً حثيثاً فالتخلف
في مضار الأتقان أو لا شكراً قد يكون الناجم
على الهزيمة. ذلك كان البحث العلمي الصناعي
د شأن عصره في الخيول والأساطير فليس
إصلاح الصبر عنى تنقذ.

ويوضح في ملاحظته وأقرأه خبراء الطيران
في مختلف الأنحاء الإنكليز لأنحاء ترويس في

الطابع في البحث العلمي

في منتصف سنة ١٩٠٩ شر الخبير الحربي
الأميركي «توماس بيدج» انبوت كتاباً عنوانه
«قذائل تدحر في الجو» وصف فيه الحرب
الجوية الحديثة من نواحيها العلمية. وقد قاله
«بيدج» أن تفوق دولة ما في القوة الجوية قد
يقلب صفه فجاً ظهور طرف جديد من الطائرات
يعتمد عليه عند حكا حدث غير مرة في الحرب
العالمية الماضية أو في أفكار حطط جديدة
لاستعمال الطائرات كما حدث عندما ابتكر أسطول
جيران الطائرات سرراً في أوضاع معينة

وهم أخبر الناس بالصناعة الواسعة النطاق ولا
سبا صناعة السيارات وما يشبهها
وعلى كل حال فالطائرات الجديدة لا يمكن
إن نسير طائلاً حرياً فعلاً إلا بعد تمتحن
امتحناتاً عملياً في القتال

القارات الليلية ومفازها

ويقول خير الطيران الانكليزي اوليفر
ستوارت ان إحجام الألمان عن الاغارة على
بريطانيا في النهار بعد ما اخفقت قاذفتهم
ومطارداتهم في التغلب على طائرات «الستيفير»
«والهاريكين» أو مساواتها حلهم على سلوك
طريق الاغارات الليلية. وما يجيء من طائراتهم
في النهار يجيء على ارتفاع عظيم فيلقي قنابله
ويغر في سرعة عظيمة. وهذا في رأيه يشير
الى أن علماءهم ومهندسيهم يوجهون عناية
خاصة الآن الى صنع طائرات تصنف بالقدرة
على التحليق تحليفاً عظيماً والطيران بسرعة فائقة
وإعدادها خاصة للاغارة في الليل

يقابل هذا أن علماء الانكليز ومهندسيهم
يجب أن يملحوا مشكلتين أولاهما، مقاومة القارات
الليالية للركرة. وثانيهما إنسان صنع الطائرات
الهاذفة التي تستطيع أن تضرب عدى هيداً بأكثر
حسن من القتال. ويجب أن نتذكر أن علماء
الانكليز تمكنوا من ابتكار الحل المتوافق لكن
مشكلة حربية واجهوها حتى الآن مع حل كل
منها بدءاً منذراً عند ظهورها حلها مشكلاً
العلم المضطرب في هذه الحرب بسلك مكرب

الحرب الجوية الآن، الى ابتكار اشكال جديدة
من الطائرات أو طائرات تصنف بمزايا لم تعد
من قبل لكي تتفوق على الطائرات المستعملة
الآن. وجميعهم يسلم نصريحاً أو تلميحاً بان
المرحلة الاولى من الحرب الجوية بين المانيا
وبريطانيا انتهت بهزيم بريطانيا اذ عجزت المانيا
عن انتزاع لواء سيادة الجو فوق المانش
وبريطانيا من سلاح الطيران البريطاني وذلك
لأن مزايا الطائرات البريطانية من الوجهة الفنية
عوضت قلة عددها ومكنت رجالها البواسل من
ازال خسارة قاذفة بالطائرات الالمانية المتخيرة
على بريطانيا نهاراً. اخبرام بريطانيا واميركا يقولون
ذلك صراحة وخبراء المانيا واطاليا يشعرون
انه ضناً اذ يقولون — على ما جاء في رسالة
للكاتب صحيفة «كرستيان ساينس موبتور»
الاميركية — ان الطائرات الجديدة
المنظرة ستكمن من تفقد لواء السيطرة الجوية
في السنة القادمة. فاذ لم تتح لهم قام يستطيعون
على الأول ان يمتوا بريطانيا من تفقد

ولذلك يجي الألمانون أنفسهم باحتمال
تمكينهم من غزو بريطانيا في الربيع القادم إذا
تمت من مزايا طائراتهم المنظرة تتيج لهم
السيطرة على جو المانش والحزائر البريطانية
وهو ما سمولابه في شهري أغسطس وسبتمبر
الماضيين ونحو ذلك. ولكن الخبراء الأميركيين
يروون ان تعديل الأساليب الصناعية لتوافق صنع
الطائرات الجديدة ضماً واسع النطاق ليس
بالأمر السهل ولا يمكن أن يحقق في أمد قصير

يبدل الفعل المضطرب الذي يتصب به حديد
الهيئة فلا يجذب إبرة اللصم وكذلك يحول
دون إقتحاره . وفي الحرب الماضية وجدوا
حلاً لمشكلة النواصت بإنشاء الفواقل وتجهيز
الدمرات بتقابل الاغوار

ويقال أنهم يجربون الآن وسائل
ابتكرت لمقاومة المفبرات في اقل وروت
الصحف الأميركية أن الطيارين الألمان وصفوا
مناطق معينة في إنكلترا بأنها «مناطق حامية»
إشارة منهم الى أن الاغارة الليلة عليها
تعرضهم لما ليس في حسابهم . فذا نجحت هذه
الأساليب بمد التدقيق في امتحانها عم استعمالها

طائرات بهيرة المرى

أما الطائرات الجديدة المسمى سلاح
بريطانيا في الهجوم على مواقع القوة الحربية
الالمانية والابطانية . ولما كانت المقاتلات بين
بريطانيا وراكر المصاعة الألمانية والابطانية
سيدة فكل اتفاق ينبغي صنع طائرات أطول

مدى من الطائرات المستعملة الآن يزيد في
قوة هذا الهجوم على شرط ألا يكون طول
المدى على حساب مقدار ما تحمله هذه الطائرات
من قنابل . وراعة الانكليز المعنية مشهورة .
ومن حسن الحظ أنهم يتعاونون مع العلماء
والمهندسين الأميركيين . وقد شرح الأميركيون
في صنع طائرات من أطرزة مختلفة يقال إنها
تفوق معظم الطائرات المستعملة الآن . ومن
المبادئ الجديدة التي بدأوا يجربونها بدأ
إذا صح ما يتوقع له جعل القاذفات أطول
مدى وأسرع مما هي الآن تيران ينقص
حلمنا من القتال

يتضح من القليل الذي قلناه في ما تقدم
أن التفوق الجوي الآن لصالح الطيران
البريطاني . وان كان لا يبلغ درجة السيادة
الغامة في الجو . وان مستقبل الحرب الجوية
يقرر الآن في درائر البحث العلمي وما قد
تسفر عنه لباحث والتجار من مزايا جديدة
تتصف بها الطائرات المنتظرة من تقرييقين

فيامبرين ب زهره رانه أوغمة الررم

أثبت الدكتور الكسندر أحد أطباء
مدينة بوسطن الأميركية أن قنبتين (أ
ب) شائناً خاصاً في حماية جدران الأوعية
الدموية مما يلزمها في بعض الحالات المرضية
ووصف تجاربه التي أنصت بوقتي هذه
النتيجة في رسالة تلاها على الجمعية الأميركية
لنصاء الباثولوجيا والبكتيريولوجيا في
إجتماعها الذي عقد حديثاً في مدينة نبرج

وجد الدكتور الكسندر أن الحمام الذي
يجرب من هذا النباتين يعاد يمرض بشبه
بعض ما أصاب به دمفاً مدني سكحول من
التهاب يصعب زوف . ومن أثر من هذا المرض
تنكس جدران شاعية الدمود كل صمام الخلاء
محتوي على جميع أنسج النباتين وحالياً من
هذا الصنف الخاص . يجب أن هذا المرض
وإذا كان ضام الحمام محتوي على هذا النباتين

وخذل من انشق الثمامين لاخرى فبها
 بصاب نشي الأمراض الناشئة من فقد
 الصبغات لأخرى ونسكنه بالصابين
 الاثيوب القوي
 وقد كان العلماء يرفون بقيامين
 من بصون النصب وبني نمر من
 الثور بنس في النهاب انصب قبت الآن
 من عجوب الدكتور اлександري في الحزم انه
 يحون دون تكس اوعية الدم كذلك وتكفي مقادير
 صغيرة منه لذلك

اعلى المراصد لرصد الشمس

عني لايمر يكون إنشاء مرصد في الحجاز
 الصخرية ولا في كورادوش ارتفاع ١١١٣٨
 قدماً والمرض من الشائبة على دمه انقمة ضهان
 صفاء الجو وقفاوة الهواء من دقائق الغبار وقتاً
 كافياً لرصد النبق اما الاعمال الهندية التي ينتظر
 ان ينجزها اعين المرصد بوجوه خاص فهي
 رصد منظر الأكليل الشمس ودراسة التولوية
 التي لا يشاهد الا عندما تكسفت الشمس
 كدوا كيب



ويرى الدكتور « منزل » Messier أحد
 أعضاء مرصد هارفرد - وقد عهد اليه في إدارة
 شؤون المرصد الجديد - ان رصد إكليل
 الشمس يوماً يوماً فهو اذ عملة عبارة على
 الفائدة النظرية ومنها التهديد لفهم الأبعاد
 الكورباتية التي تحدث اضطراباً في اتصالات
 الكورباتية ثم تتنبؤ بها في وقتها

وأعدوا جهازاً خاصاً لدراسة إكليل الشمس
 يسمى « كور » ويعرف بال « كور »
 وهو الجهاز الذي من نوعه في مرصد الجدي
 والثالث من نوعه في المرصد ويستطيعون ان
 يصنعوا كور في ان يحجب ضوء الشمس
 كما يتحجب ظر القمر في الكسوف التظيمي ثم
 يدرسوا نحوه من تصوير على كور. وهذا
 لا يصير لأن من شد الرحا في المواقع
 في الأرض وجوها

المرصد أقرم الشريبات الاميركية

في كورادو ويمسكن في الجولوجية
 سانه في حدود سنين من انتم
 شدييات في بورة اميركية واند الى عصر
 الاوسين لند ٣٠ الى ٤٠ من السنين
 ويجارها في ذلك جنون لا يوسوم وهو
 جنون تدب اميركي من ذوات الكسب
 وينفوت حجة من حجة فان في حجة
 امر كبير

الحرية وعلم الحياة

بعض الأدوات التي تقتضيها الحاجة
والتي تبشع على سطح الأرض أصبحت المحان
أمام التبرع الحيواني الذي نشأ منه الإنسان ،
لأن الأرض على إطلاق القول أوسع من
الغابات ، وهذا مكس تلك الحيوانات من التحول
من غذاء نباتي إلى غذاء شامل . فأضيف
السك واللبم إلى الأوراق والجذور والثمار .
والسك واللبم غذاء تتركز فيه الطاقة انكسنة
فكفاية الحيوان منه مقدار يسير بالقياس إلى
كفايته من الخضراوات ، وهذا أتاح له وقتاً
لسل أخز كان قبل ذلك يستنفده في الاعتناء
بالخضراوات . وكذلك حدث للمرة الأولى
في تاريخ الشوء الضوي أن الحيوان أصبح
أمام كثرة وافرة من أصناف الطعام لا يتاح
أفضلها وأجودها إلا لأسرع الحيوانات
وأجربها وأقربها

تلك — تمكس الإنسان من تحقيق المرحلة
الأخيرة في هذا التحرر من قيود البيئة وذلك
بتدجينه أصناف النبات والحيوان وتكثير
أصنافها وفقاً لرغبتهم في طعامها بذلك على ما نؤمن
أنه ما يريدنا أن نعمل . وبما هو جدير
بالإحاطة في هذا الصدد أن الإنسان يطبق
عقله من قيود البيئة إلا بأحد أصناف كبر
منه تشبته بمقتضيات حاجته . إن الحرية
البيولوجية هذا لفظي لا تحق إلا لبعض حرية
الحيوانات والاساق وغيرها من مميزات البيئة
التي يعيش بها

يتطلب على الذهن أن الحرية فكرة سياسية
اجتماعية ولذلك يندر من يتوحيى الفرد إلى
ما وراءها من حقائق لها أساس بيولوجي .
ولبنا نستطيع أن نحدد الحرية من الناحية
البيولوجية بقولنا إنها حرية الحيوان في أن
يتصرف وفقاً لدافع فطريه أو غريزته .
والإطلاق حرية الحيوان من قيود يتب
له عندما يتوقد عن ملاءمة نفسه للبيئة ويشرع
في تعديل البيئة وفقاً لحاجته . وإذا صح أن بعض
الحشرات والحيوانات استطاعت إلى حد ما
أن تتوزع بقسط من السيطرة على بيئتها ،
فإنسان استطاع ذلك وحده دون غيره من
الحيوانات العليا

فأما المراحل التي اجتازها الإنسان
في طريقه إلى هذه السيرة ؟
أولاً — تمكس أسلاف الإنسان عن
المعيشة في الشجر والاعتداد في غذائهم على
الأوراق والجذور والثمار وغيرها . ولما كان
الغالب الأكبر من هذه المواد غير مغنر فكثرة
ما يقع من اناء فقد كان الحيوان يحتاج إلى مضع
مفادير كبيرة منها ليتوزع بالقدر الذي يحتاج إليه
من الغذاء وإلى إزالة ما يفتني منها في النظام
الهضمي — وهو كثير — بالتركز على الغالب
ثانياً — تلا ذلك انصاف الغذاء وما صحبه
من المنشي على القدمين ، فأطلقت بذلك الذراعين
لإستعمالها في الأكل واللبس والمسك ثم لصنع

السكر ونشاط العنبر

ميفرماً بل لتحريك حرد بتدوات من ١٠
ميفرماًت إلى ٨٠ ميفرماً كذلك
وقد أجرى الأستاذ بنتر (Bentley)
— على ماوروي في عجلة دسكوري (الاكتشاف)
الانكليزية — تجارب غرضها تحقيق مقدار
السكر في جسم النحلة فوجد على المعدل أعلى
منه في سائر الحيوانات التي شملها تجاربه
ولكن هذا المقدار متفاوت وفقاً للحالة
الفسولوجية والعمر والتغذية وحالة جو وحرارته
نم ظهر أنه أن مقدار السكر المتاح لتوليد
الطاقة يزداد بزيادة حركة الأضحية . وأخيراً
ان النحلة تستمد هذا السكر لتوليد الطاقة
من الأسفل المخزون في جسمها لأنه عندما أزيغت
غدة التسل أو «معدة المعدة» أصبحت النحلة
بالاعياء . فهي لا تستطيع أن تطير إلا إذا
كان السكر متاحاً بها

إذا نقص مقدار السكر في الجسم عن حد
معيّن أصبب الخضم بالأعياء لأن احتوائه
مصدر من مصادر الطاقة الحيوية . ومن أهم
وظائف السكر تركيب المواد النشوية ومن
السكر وتوزيعها على الجسم عندما ينتص مقدار
السكر في الجسم . ولكن ماذا تصنع أجسام
الحيوانات غير الفقارية ؟ ماذا تصنع النحلة
مثلاً وهي مصففة بنشاط عظيم وليس لها كبد
تصنع السكر وتخزته ثم توزعه عند ما يشتد
النشاط ؟ ومع ذلك فالنحلة تستفيد مقداراً
كبيراً من الطاقة نظير في مدى ربع ساعة
مسافة بيلين ونصف ميل أو نحو عشرة أيار
في الساعة ، تتحرك في تمام طيرانها عضلات
الرجلين ثمانية عشر ألف حركة . وكذلك
عضلات الصدر والطاقة التي تستفيد منها لا
تستعمل لتحريك جسمها فقط ووزنه نحو ٧٥

الطائرة

يستطيع قاذف القنابل في الطائرة أن يستمد
عليه في تسديد قنابله في الهدف المقصود وهو
كانت الطائرة على ارتفاع عظيم فوق سطح
الأرض . ومخترعه «سبيري» (Spery) أحد
كبار المخترعين الأميركيين وهو أكبر في تقني
صنع «الدوامة» (جيروسكوب) واستعملها
وجاء في مجلة رسالة أمير «سبيوعية» الأميركية
أنه من المنتظر أن تصنع مسدع خبازان في
ميركا قدرة على صنع ٢٥ ألف محرّك للطائرة في
السنة ابتداءً من ديسمبر ١٩٤٠

دفع في سنس عاصمة الولايات المتحدة
لاميركا أن الحكومة تبحث لربط بائنة «ست
وشرين» من «ذوات الاميركا» الضخمة مشهورة
بوصفها «الضاح» الضخمة . وهي حائزات وزن
كل منها ٣٠ طن . والمسافة بين طرفي جناحيها
١٥٠ قدماً . تسيرها أربعة محركات قوة كل منها
ألف حصان وتضع الثلاثة آلاف ميل وهي تحل
حذاء أكبر من القنابل ، علاوة على أنها مخبرة
بتدفع ورشاشات وتضع لأحد عشر رجلاً
ومن أشهر أخبار هذه الطائرات «مطار»

عمرح داء الصرع : مادة عميقة

عرض الدكتور هورد فاينج عن جمعية طب النفس الاميركية قصة شاب قد تكون اصابته وعلاجه مستهل عهد جديد في طب الأمراض العقلية وخاصة داء الصرع Epilepsy في يوجين ، شاب في الثالثة والثلاثين من عمره قضى سبع عشرة سنة منها وكأنه مصاب بنوبة صرع مستمرة . ولكنه عاد سويًا الآن فلا يصاب به ، وذلك بفضل عقار يدعى ديلانتين Dilantin . ولا يقبل تقدمه العقلي لمن تقدمه الصحي بعد علاجه هذا

كان يوجين الى ان تحطى السنة السادسة من عمره صبيًا سويًا ثم بدأت نوبات الصرع تتابته من النوبات الخفيفة الى النوبات العنيفة الذي يكثر فيها الزيد على الشدقين وغير ذلك من الاعراض . وقضى السبع عشرة سنة التالية من عمره على هذا النحو

فولج اولًا بحرصة من الديلاتين يوم ٨ نوفمبر سنة ١٩٣٩ فلم يصب بعد ذلك بنوبة صرع واحدة . ولكنه كان يتناول جرعة من هذا

الدواء يوميًا . وقد يضطر الى مداومة تناوله يوميًا اذا لم يحدث فيه تحوُّل فسيتولججي أو هستولججي بفعل هذا الدواء بيده سويًا بغير تناوله . وكان عند ما طُص عمره العقلي بحسب مقياس الذكاء المعروف بمقياس ستانفورد بينه في ٢٩ نوفمبر من السنة الماضية بلغ سب سنوات (سن عقلية) فعدت سنة العقلي بمد ملاحظته بضعة اشهر بالديلاتين عشر سنوات . وكان في خلال ذلك يتلقى ببادئ التعليم عن سيدة تدعى المسز فرمن فتقدم تقدمًا سريعًا في الفهم والمعرفة بما يدل على أن مادة اندماغ لا تنكس بفعل داء الصرع

وتقدمه في المعرفة سارجيًا ان جيب مع تقدمه في آداب السلوك والبراعة في الرياضة وغيرها وما يوسف له ان يجتلي خلاصة اسم ورسالة العلم الأسبوعية (أغسطس ١٩٤٠) نقلنا هذا الخبر عن بيان اذاعه قلم المطبوعات العلمية في واشنطن ولم تصفنا تفصيلًا هذا المقدم المعروف باسم « ديلانتين »

مائي الملح من شاقص

في محلول لا يؤدي فوراً الى التلح والماء . ان الملح العجزي تقوى من النجم الحجري ولكنه يدوم في الماء . ويساعد على تحيد « الحيلائي » ولكنه يذيب الجمد ويحفظ الطعام من الفساد ولكنه يقتل البكتريا ويحصر الفس (أي يبيضه) ولكنه يصنع الحبوب

ملح الصمام قوامه الحصى يوم . هو فلز يخرق في الماء والكحول وهو غاز سام . ومع ذلك فلا غنى عن ملح الصمام لحياة الحيوان . ولا يخفى ان الطعام لا يبدى كالكوريت والصدود الكافية من أشد المواد عملاً تأكلت ومع ذلك اذا مزجت بمواد معينة منها تحولت

تحرير انتخاب روزفلت

تمت شعاب الرأسة لاميركية يوم
الثلاثاء الموافق لثبوم الطامس من شهر نوفمبر
١٩٥٠ وكان ترشحان الكبيرين الرئيس
روزفلت عن الحزب الديمقراطي والمسن وفيل
ديبكي عن الحزب الجمهوري . ففاز الرئيس
روزفلت بـ كثرية كبيرة في مجمع الناخبين بلغ
٤٩٧ صوتاً من ٥٣٦ صوتاً لجدد انتخابه
فهو أول رئيس في الولايات المتحدة الاميركية
أنتخب للرأسة ثلاث مرات
كان انتخابه الأول في نوفمبر سنة ١٩٣٢
وتفقد الرأسة في مارس ١٩٣٣ ثم جدد
انتخابه في نوفمبر سنة ١٩٣٦ ونصّب في ٢٠

يناير ١٩٣٧ وانتخب ثالثة في نوفمبر ١٩٤٠
ثم من الدستور الاميركي لا يحظر انتخاب
احد لرأسة أكثر من مرة ولما انتخب فريق
كبير من الرؤساء مرتين منهم في القرن العشرين
الرئيس ودرروولسن اذا انتخب اولاً سنة ١٩١٢
وجدد انتخابه سنة ١٩١٦ ومنهم ثيودور
روزفلت مع انه لم ينتخب رئيساً مرتين بل
انتخب وكيلاً للرئيس في سنة ١٩٠٠ ومان رئيساً
خلفه ثم جدد انتخابه رئيساً في سنة ١٩٠٤
وعند ما حوّل الفوز بالرأسة مرة ثالثة سنة
١٩١٢ نشق الحزب الجمهوري وفاز بالرأسة
ولسن مرشح الديمقراطي

الذهب في مصر القديمة

اشارة عليها فأعيد فتحها في معظم الأحيان
تقع هذه المناجم في المنطقة الجبلية بين
وادي النيل والبحر الأحمر . وقد تتبع المصريون
الذهب عروق المر (أنكوارنزة) الجنوبية
على أن ذهب الى أمد حدر وكاوا بسحقون
المزج من حجر البوريت الصلب
ويفسرين يفرغ عن الذهب نفسه على أنواع
مختلفة . وقد عثر المنقبون على أنواع وجلي من
الذهب جميع عهدها في بيوت قدماء المصريين
وكانت تسمى ما تقدم بقصوف يسير عن فصل
زودة مصر القديمة الاستاد ريدس حجازي في
كتابه "أحداث العموم"

في أديم خارطة عرفت حتى الآن وهي
التي وجدتها في دروفيني في طية إشارات
متعددة مكتوبة بلخط الهيروغليفى تدل على
وجود ذهب في الصحراء الشرقية المصرية
وخاصة في هذه الأجزاء على رسم الملك سيتي
الأولى بمصر على أنها يرجع الى سنة ١٥٠٠
ق . م . ووجدت نفوس على حائط معبد مدينة
دهاوا (نيل) عن وجود ذهب في عهد
رعمسيس الثالث ووجدت النفوس بتمرسها
ووعبة كتب على مسمار من الذهب
وإعداد على خارطة مصر القديمة أستدل
على وجود المناجم القديمة خلفه التي وجدت

وفيات الاعظم

توفي في أثناء الشهر الماضي (١٣ نوفمبر) المصور لها حسن صبري باشا رئيس الوزارة المصرية ويونس صالح باشا وزير الدفاع (٢٧ نوفمبر). وكاي يتمن رئيس لجنة الشؤون الخارجية في مجلس الشيوخ الأميركي وكان من أقوى أنصار تعديل قانون الجباد وغبة منه في مساعدة

الحلفاء . ولورد وذر مير شقيق لورد نورثكليف وصاحب جريدة أسبيلي مايل وما يصل بها من صحف كثيرة في إنكلترا . ولورد جراي محامون ورئيس وزارة العصر في شمال أرنلدا . اما المستر تشمبرلين فقد وقفنا على سيرته فصلاً خاصاً في باب سير الزمان

وفاة العالم هولندي هولندي في الإسكندنافية

ففي حياة بالاسكندنافية منذ أيام أحد كبار العلماء الذين أسدروا الى الانسانية أجل الخدمات وهو العالم الألماني الشهير ، طريد التازية ، الدكتور هولندي هولندي

ولقد كان هذا النطاسي الكبير أول من استكشف علاج مرض الكماح Rachitisme ففى نجه أزر عملية بتأثير ضغط في الدم

انا في أيامنا هذه نلقى سرباً ماثر هؤلاء الناس الذين فضوا حياتهم في سبيل إنقاذ الانسانية ولكن لا يجوز لنا أن ننسى هؤلاء الصبية الذين يبعث مظهرهم على الاشفاق من شعوب بشرتهم ونحو أجسامهم والتواء سيقانهم هؤلاء الصبية ذوي البطنين المتضخمة والاسنان العفر ، وتلك هي أعراض مرض الكماح ، موضع رهبة الامهات وكان منتشرأ في أنحاء العالم خصوصاً مدت . هناك أوروبا الكبرى بحيث إكتظت بهم للسفريات

فبعد دراسة عميقة قام بها الدكتور هولندي هولندي تمكن من التلب على هذه الآفة الاجتماعية

ولم يقف هولندي هولندي عند هذا الحد بل قرر الاحتياطات اللازمة للوقاية من هذا المرض أيضاً ومنذ ذلك الحين ذاع صيت هذا العالم الكبير واتخذت عضواً في الجمعيات الطبية وحمل أشرف الأوسمة وأرغمها ولكن النطاسي الكبير ظل في حياته محمولا بعبءه عن حب الظهور وغشيه عن الزهو ، حتى قدف به كابوس التازية يبدأ عن وطأه وأهله وبناته ومسكنه الكبرى التي حوت أفسس الكذب ومرضى صوره الشادرة التي رجح إلى الله روحه الجليلة الى ادمه من كذا بصورين . فأذا بالاسكندنافية الى أن مات فقيراً منذ بضعة أيام بعد أن أود العالم أجمع

فقال أرواح العلماء جميعاً رحمة ورسواها محمد مظلوم الشامي