

باب أخبار العلميين

نورمندي

ملكة البحار السبعة

الاسواج الطاغية . ويتاح لها بقوتها الضخمة ان تقطع المحيط الاطلنطي في ٩٦ ساعة بحيث لا يبعثها اي طائق ، ربما كان او مددا او جزراً او اسراباً من الحيتان او عواصف جبارة او غيرها ، عن وصولها في سيقاتها المضروب

فاذا قبض لك ركوبها ، تجلت لك فيها آيات الخراف العصرية والرياش الفاخر والانوار الباهرة والالوان المطابقة لها . وفي نورمندي من الامتانات الخفية والمسلوجات النفيسة والمسنوعات الخشبية طرفة لم تر العين مثلها في اية باخرة اخرى ، لان خشبها النادر استورد من جميع انحاء العالم . وقصارى القول ، ان محتويات نورمندي تدل على اسمي ما بلغت الحضارة والعلوم في هذا العصر . وسرعها ثلاثون ميلاً بحرياً في الساعة وطولها ١٠٢٩ من الاقدام وعرضها ١١٩ من الاقدام . وقاطعها ٣٦ قدماً و ٧ قراريط و عدد ملاحيا ١٣٣٩ وقرة محرركاتها ١٦٠٠٠٠ من الاحصنة وارتفاعها من قاعدتها الى ذروة مرقبتها ١٢٨ bridge قدماً

وفيا كل ما تنتهي الأتس ، وتقره رؤيته الاعين . فهي جزيرة مائة ، بحيث لا تغلب شيئاً الا وجدته فيها يسير المنال ، من طعام ووقاية وعلاج ومكتبات ومسارح وجيبار

وصفنا هذه الباهرة في مقتطف ابريل من السنة الماضية في مقال عنوانه «معجزات السفانة» ثم قرأنا وصفاً طريفاً لها في احدث جزء من اجزاء مجلة «الليكانيكال العامة» فآثرنا ان نحاف قرائنا به في حينه ، لكيلا تفوتهم شاردة ولا واردة من المعلومات الخاصة بتلك الجارية المعجبية واليك البيان :-

يلغ وسق نورمندي ٧٩٢٨٠ من الاطنان وهي باخرة لسبح وحدها في سمنها وضغطتها وانقر ما أهم صنعه من السفن حتى اليوم ، فن المير منافستها . ورسمها وزخرفها لا مثيل لها في تاريخ السفانة . ولا تحتوي اية سفينة من السفن الكبرى ما احتوته نورمندي من المفترحات العصرية . ومظهرها الخارجي البديع دليل جلي على شكلها الداخلي الاتيق . وجوؤها ودرائها مصنوعة ، على شكل مسابر للتيارات

والقوة الكهربائية للمحرك لها تمكي لمدينة عدد سكانها ٣٠٠٠٠٠٠ قس . وكل شيء في نورمندي (عروس الاطلنطي) يسترعي الاعجاب فصورها خالية من الروازن (منافذ التهوية) والزناجير ، وغيرها من الآلات والادوات المعروفة للسير . وتستطيع نورمندي ان تدور عن نفسها ، بجوؤها المسابر للتيارات قائمة

لارتفاع ثلاث طبقات في الباخرة وفيها مصاعد تصعد
بركابها الى اية طبقة من طبقاتها الاحدى عشرة .
وفي الباخرة مسرح يسع ٣٥٠ مقعداً يشتمل إما
للتمثيل وإما لتسليم الناطقة . وفيها حوض
للسباحة طوله ١٢٠ قدماً وعرضه ٣٠ قدماً ذو
عمق مدرج تتاح فيه المنافسة في السباحة والغوص
للمراقبين من الركاب . وفيها ثنائي رده لتناول
الطعام ، عدا مطعم الدرجة الاولى وهو مطعم
فاخر طوله ٣٠٠ قدم وارتفاعه يعادل ارتفاع
ثلاث طبقات من طبقاتها . وهذا مما يجعله من

أكبر المطاعم في البر والبحر

وفي نورمندي اجهزة توقظ ركابها عند
حدوث الحريق وتكاشف . وكذلك فرقة من
مطفي الحرائق ليس لرئيسها اي عمل الا
الاضطلاع بتلك المهمة والسير عليها

وجميع حيطان الباخرة ، وفواصل غرفها ،
منشأة بطبقات من الواح معدنية من «الدورومين»
Duralamين موضوعة بين طبقتين من
الاسبتوس (معدن لا يحترق) وفي اكل حجرة
من حصر الركاب جهاز منه على الحريق ، فاذا ما
وسلت حرارة اية غرفة ، اتي درجة شاذة ، فرع
الجهاز ناقراً في المقر العام لفرقة الحريق ، وافلق
الجهاز ، في الوقت نفسه ، الروازن المجددة للهواء
في ذلك القسم من اقسام الباخرة

والدائرة الكهربائية في اغلب الغرف مستقلة
عن غيرها . وفي سقف كل غرفة ، كرة تصل الى
مركز مطفي الحريق في الاحوال المستعجلة . واذا
ما اختل جهاز الاضاءة الكهربائية ، في نورمندي
فانطقت مصابيحها ، تمكن الركاب من الاستضاءة

واحواض للسباحة وجراند وراديو وحرانيت
حلاقين للرجال ، واخرى لتسقيق وتزيين شعور
السيدات ، وفيها كذلك الخياطون وغيرهم من
الصناع . وتحتوي على الملاهي المختلفة الانواع ،
والمتاجر الخاصة ببيع الملابس ومتعلقاتها

واذا قُدِر لك السفر فيها ، استطعت
الاختلاط بأجناس شتى من الناس فتسمع اهم
اللغات الحية وغيرها من اللهجات . وقد استخدم
في صنعها الورق من الصناع واستغرق ما ينوف
على خمس سنين

وتشتمل نورمندي جميع اسباب الترف ،
ففيها حجرات لألعاب الاحداث وغرف للعب
الورق (كوتشينة) وأروقة للعب ، وغرفة
للتدليك وثلاثة مشافي وحانات لبيع الازهار
وحجرة للتصوير الفوتوغرافي واخرى للملاج .
وحمامات كهربائية وبحارية ، وحظيرة للسيارات
تسع ١٠٠ سيارة ، ويبروت للكلاب واحواض
لأغسالها ومتزهات للكلاب ايضاً

وغرف الدرجة الثالثة في نورمندي موضوعة
بقرب مؤخرها ، بدلاً من حشرها في الجوف
كما هي الحال في غيرها . وتحتوي الباخرة على
ساحة رحة لتشمس تستطع الطيارات النزول
عليها ، طرّها ٣٠٠ قدم وعرضها ٧٥ قدماً ،
خالية من العوائق المعتادة في البواخر الاخرى
مثل الآلات والادوات وغيرها فتصلح ماعباً
لكلاب الفضاء المختلفة الانواع

وتحتوي الدرجة الاولى في نورمندي على حديقة
شتوية طولها ١١٢ قدماً وعرضها ٣٩ قدماً وفيها
ردهة للاستراحة طولها ٩٥ قدماً وارتفاعها يعادل

دقيق جداً لا يرى بالعين المجردة وهو من نصيلة
القطريات المعروفة في مصر باسم عيش الغراب
وقد استدل الخبراء من التجارب ان ذر
كبريتات النحاس التي كانوا يستعملونها اولاً
لوقاية الحبوب من القطن، ما هي الا وسيلة
وقتها لان المطر متى هطل على النباتات، غسل
عنها الكبريتات وكذلك الارياح الهوج تذررها
عن الغلال فلا تستقر عليها استقراراً متمسكاً
ومن ثم اقتنع الخبراء بأن العلاج الناجع هو
تهجين قمح لا يصيبه الصدأ

ولما كانت اصناف القمح تزيد على الالف
عدداً، وجميعها معرضة للاصابة بأفة الصدأ بينما
توجد اصناف اخرى، ليست جيدة لمنع
الحب، ولكنها لا تسطو عليها جراثيم الصدأ
رأى مهجنو النباتات في جامعة منيسوتا وفي
مخبر الصدأ في كندا، الشروع في تلقيح
الحنطة التي لا تنتج خبزاً فاخراً، بأصناف من
الحنطة السليمة الحبوب غير المشهورة بانتاج
الحبز اللذيذ، ولكنها تضاد الصدأ. ولذلك
خصص الخبراء ١٥٠٠٠٠٠ نوع من القمح في مدينة
وينبيج في خلال ستة اشهر حتى وفقوا تهجين
صنف منها يقاوم الصدأ عوض جندي

العين وطول الحياة

اعلن الدكتور فيلكس رنشتين الاستاذ
بجامعة كولومبيا الاميركية ان سر طول العمر
او قصره في عين الانسان، بل في عدها. فاناس
في الغالب اذا نخطروا سن الاربعين الى الخمسين
ظهر شيء من التصلب في عدسات عيونهم .

بانايب فاز النيون والغازات المائلة له . وفي
نور مندي اجهزة راديو شتى تعمل مستقلة عن
القوة الكهربائية التي تنولد فيها

ومن غرائب هذه الباخرة : انها على ضخامتها
المتقدم وصفها، يستطيع تسييرها ٤٠٠ رجل فقط .
اما باقي صماها فمخصصون لخدمة الركاب . ولكن
في غرفة القيادة (وقد وضعنا لها لفظ مرعبة) ،
ماتت من الاجهزة الكهربائية تحمل عمل الوف من
المال البشرين

وعند ما تسير نور مندي بين اوربا واميركا
تطلق دواخها ١٥٠ طنًا من الضخان في المطار .
وذلك باناييب مسارة للريح صنعت لتلك الغاية
لكيلا يعمل الضخان البتة الى وجوه الركاب .
وقد آتت رحلتها الاولى ففاقت كل ما سبقها
من السفن

تهجين القمح

جعل علماء الزراعة في جمهورية الولايات
المتحدة الاميركية يبحثون في تهجين قمح
لا يستهدف لآفة الصدأ . وقد يتعمر على
الباحث تقدير الضرر الذي يصيب الزراعة من
تلك الآفة الماحقة . وحسبنا ان نعرف ان
الطماطة التي لحقت زراع اميركا الشمالية وحدها
منها في سنة ١٩٢٧ كانت تقدر بملايين الجنيهات
وكل ما يعرفه الفلاح بشأن آفة الصدأ
النباتي انه غبار احمر اللون، يفسد اوراق
القمح وسوقه فتحبط آمال الزراع في استغلال
محصول جزيل من اراضيهم اذ يتفكرون بمحاصيل
ضئيلة . اما اخبير الزراعي فيقول انه نبات

يسد عن «الأذان» كل الاصوات الصادرة من مصادر ارضية ولا يأذن الاطير محرك الطائرة وأنها بالوصول الى الجزء الحساس ومهما يكن الهدير لطيفاً يكبر ويقوى عند دخوله . وهذا الجهار يمكن رجال الجيش من الاعتماد على هذه «الأذان» في العواصف والامطار وقد جرب في مثل هذه الاحوال فأسفرت التجارب عن نتائج قاتلة نتائج الاجهزة المستعملة فضلاً في أم الظروف هذوة ووسكوناً

سرعة الحيات او بطورها

اذا رأيت حية مناسبة ظننت انها من الطيورانات السريعة ولكن القياسات العلمية تدل على انها ليست كذلك . فالدكتور داني موزور احد اساتذة جامعة كاليفورنيا وجد بالاستقراء ان اسرع الحيات لا تقطع اكثر من ٣٠٦ ميل في الساعة

والحية التي بلغت هذه السرعة في انسيابها اضطرت اليها اضطراراً وعجزت عن المضي فيها الا مسافات قصيرة

وقد اجرى الدكتور موزور تجاربه بستة انواع من الحيات المألوفة في ولاية كاليفورنيا وقد استخرج لكل نوعين سرعتين . الاول سرعتها الطبيعية عندما تبحث عن فرائسها والثانية عند ما تستحث حتى تبلغ اقصى سرعة تستطيعها فها حبات بطيئة كل البطء فلا تزيد سرعة انسيابها العادية على عشر ميل في الساعة واقصى سرعتها ميل وخمس ميل في الساعة . وثمة ضرب من البواء في كاليفورنيا لا يبلغ اقصى سرعته اكثر من ربع ميل في الساعة

فاذا كان هذا التصلب سرياً (Normal) دل ذلك على ان مدى الحياة سوف يكون سرياً فاذا ظهر هذا التصلب مبكراً دل على ان صاحبه لن يكون من المعتنين . وعى الضد من ذلك اذا ظهر متأخراً فالراجح ان صاحبه مكتوب له العمر الطويل . وهذا بصرف النظر طبياً عن العوارض التي قد تقتل الانسان طفلاً وفتى وشاباً وكهلاً

يقول الدكتور برنشتين انه توصل الى هذه النتيجة بعد ما بحث في خمسة آلاف حالة من حالات نصلب العدسة في العين ، دونت تفصيلاتها في عيادات جامعتي غوتنجن وليبتغ وعيادتي طبيين من اطباء العيون المشهورين وقد تتبع تاريخ كل حالة من هذه الحالات التي دونت كما تقدم من لدن تقدم اصحابها لامتحان العين الى حين الرقة فبين له ان الذين يسابرون باكراً بتصلب العدسة يموتون باكراً وان الذين يتأخر نصلب العدسات في عيونهم يموتون

أذان جديدة للجيش

صنع للجيش الاميركي «أذان» صناعية عجيبة فيمكنها ان تبين هدبر طائرات العدو وهي على بعد ١٢ ميلاً ثم اذا تبينته اطلقت من تلقاء نفسها اشعة قوية على هذه الطائرات فيستطيع رجال المدافع الخاصة بمقاومة الطائرات ، ان يسددوا قناباتهم اليها كأنهم يرونها في رابعة النهار وقد تم هذا الاستنباط على يدي رجل يدعى فرانك هوس بعد خمس سنوات من البحث والتجربة والسر في هذه «الأذان» جهاز خاص يستعمل فيها كالتفريال اذا اردنا التشبيه اي انه

الجزء الثاني من المجلد السابع والثمانين

- ١٣٩ الأرض في محيط الاشعاع
- ١٣٦ بحث لغوي في مجلة الجمع الملكي : اللاب انتاش الكرمل
- ١٤٤ اشكال السيارات والنسج (مصورة)
- ١٤٩ النباتات المصرية القديمة : للدكتور حسن كمال
- ١٥٣ حجم ذرة الاثير : لنقولا الحداد
- ١٥٩ فلسفة الجمال : لحنا خباز
- ١٦٥ مفردات النبات : لمحمود مصطفى الديبالي
- ١٦٩ سخن جوية كالتقابل
- ١٧٤ اعمدة المحكمة السبعة
- ١٧٨ نجران : لسعادة فتراد حمزة بك
- ١٨٧ طلسم الآباد (قصيدة) : لالياس قنصل
- ١٨٨ الدفتيريا وعلاجها الواقى : للدكتور محمد علي
- ١٩٣ سوريا في زمن الصليبيين : لنقولا زيادة
- ٢٠٣ صبية المرأة المضيفة
- ٢٠٥ مغارة قاديما الصبية : لميشيل سليم كيد (مصورة)
- ٢٠٩ أيقان كريات يعضاء : لامين ظاهر خير الله
- ٢١٥ الدكتور احمد النقيب : لنقولا شكري (مصورة)
- ٢١٩ باب سير الزمان - الدستور السوفياتي الاشتراكي : للاستاذ وليم بنت موزو . مقام
البتول في سياسات الامم الحربية والصناعية
- ٢٣١ باب مملكة المرأة - خواطر منقمة عصرية . الصحة والطقس : للدكتور فيليب شدياق .
نوم الاطفال . آداب الحديث
- ٣٣٩ حديقة المتكاتف - المفققان : لمدام ديورد فالور . الشاعر والاولاد : لفكتور هوجو .
الاناء المكسور : لسولي برودم
- ٢٤٥ باب المراسلة والمناظرة - ارشاد لغوي : لعبد الرحيم بن محمود . المشاب والتقاء
والعكوب : للتريق الدكتور امين الملعوف باشا
- ٢٤٧ مكتبة المتكاتف * تأليف المترجمين : ميرة الفارابي . المنخل ال ابن سينا ورسالة الحدود له :
للدكتور بشر قدس . المعجم في بقية الاعياء . ضحى الاسلام : لاسماعيل مطهر . ديوان حافظ :
لمحمد عبد الغفور . تيراوثا الضياء : لياس حسان خضر . هوامش الصحابي المعجز : لمحمود ابو الوه
- ٢٦٠ الاخبار العلمية * نورعدي . تهجين لتصح : لوض جندي . العين وطولك الحياة . آذان جديدة
للجيش . سرعة الحيات . او بطونها