

باب أخبار العلميين

نورمندي

ملكة البحار السبعة

الامواج الطاغية . ويتاح لها بقوتها الضخمة ان تقطع المحيط الاطلنطي في ٩٦ ساعة بحيث لا يبقيا اي طائق ، ربما كان او مددا او جزراً او اسراكاً من الحيطان او عواصف جبارة او غيرها ، عن وصولها في ميقاتها المضروب

فاذا فيض لك ركبها ، تجلت لك فيها آيات الخراف العصرية والرياش الفاخر والانوار الباهرة والالوان المطابقة لها . وفي نورمندي من الامتانات الخفية والمسلوبات النفيسة والمنسوبات الخشبية طرفة لم تر العين منها في اية باخرة اخرى ، لان خشبها النادر استورد من جميع انحاء العالم . وقصدي 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 وعدد ملاحيا ١٣٣٩ وقرة محرركاتها ١٦٠٠٠ من الاحصنة وارتفاعها من قاعدتها الى ذروة مرقبتها ١٢٨ bridge قدماً

وفيا كل ما تنتهي الأتس ، وتقره رؤيته الاعين ، فهي جزيرة مائة ، بحيث لا تطلب شيئاً الا وجدته فيها يسير للنال ، من طعام ووقاية وعلاج ومكتبات ومسارح وجيوار

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

يلغ وسق نورمندي ٧٩٢٨٠ من الاطنان وهي باخرة نسج وحدها في سمتها وضغطتها وانقر ما أهم صنعه من السفن حتى اليوم ، فن المير منافستها . ورمحها 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 الانيق . وجوؤها ودراحتها مصنوعة ، على شكل مسير للتيارات

والقوة الكهربائية للحركة لها تمكي لمدينة عدد سكانها ٣٠٠٠٠٠ نفس . وكل شيء في نورمندي (عروس الاطلنطي) يسترعي الإعجاب فصورها خالية من الروازن (منافذ التهوية) والزناجير ، وغيرها من الآلات والادوات المعرقة للسير . وتستطيع نورمندي ان تندأ عن نفسها ، بجوؤها المسير للتيارات طائلة

واحواض للسباحة وجرائد وراديو وحرانيت
حلاتين للرجال ، واخرى للنسيت وتزين شعور
السيدات ، وفيها كذلك الخياطون وغيرهم من
الصناع ، وتحتوي على الملاهي المختلفة الانواع ،
والمتاجر الخاصة ببيع الملابس ومتعلقاتها
واذا قُدِر لك الحفر فيها ، استطعت
الاختلاط بأجناس شتى من الناس فتسمع اثم
اللغات الحية وغيرها من اللهجات. وقد استخدم
في صنعها الوب من الصناع واستغرق ما ينوف
على خمس سنين

وتشمل نورمندي جميع اسباب الترف ،
ففيها حجرات لألعاب الاحداث وغرف للمب
الورق (كوتشينة) وأروقة للصيد ، وغرفة
للتدليك وثلاثة بشافي وحانوت لبيع الازهار
وحجرة للتصوير الفوتوغرافي واخرى للملاج .
وحمامات كهربائية وبخارية ، وحظيرة للسيارات
تسع ١٠٠ سيارة ، وبيوت للكلاب واحواض
لاغتسالها ومتزهات للكلاب ايضاً

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

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

لارتفاع ثلاث طبقات في الباخرة وفيها مصاعد تصعد
بركابها الى اية طبقة من طبقاتها الاحدى عشرة .
وفي الباخرة مسرح يسع ٣٥٠ مقعداً يستعمل إما
للتمثيل وإما لتسليم الناطقة . وفيها حوض
للسباحة طوله ١٢٠ قدماً وعرضه ٣٠ قدماً ذو
عمق مدرج تتاح فيه المنافسة في السباحة والغوص
لرافيين من الركاب . وفيها ثنائي ردة لتناول
الطعام ، عدا مطعم الدرجة الاول 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 وتكاشه . وكذلك فرقة من
مطفي الجرائق ليس لرعيها ابي عمل الآ
الاختلاع بتلك المهمة والسر عليها

وجميع حيطان الباخرة ، وفواصل غرفها ،
مشغاة بطبقات من الواح معدنية من «الدورومين»
Duralumin موضوعة بين طبقتين من
الاسبتوس (معدن لا يحترق) وفي كل حجرة
من حبر الركاب جهاز منبه على الحريق ، فإذا ما
وسلت حرارة اية غرفة ، اتي درجة شادة ، قرع
الجهاز ناقوساً في المقر العام لتسقية الحريق ، واغلاق
الجهاز ، في الوقت نفسه ، الروازن المجددة للهواء
في تلك 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. وإذا
ما اختل جهاز الاضاءة الكهربائية ، في نورمندي
فانطقت مصابيحها ، تمكن الركاب من الاستضاءة

دقيق جداً لا يرى بالعين المجردة وهو من فصيلة
الفطريات المعروفة في مصر باسم عيش الغراب
وقد استدل الخبراء من التجارب ان ذرات
كبريتات النحاس التي كانوا يستعملونها أولاً
لوقاية الحبوب من التعطر، ما هي الا وسيلة
وقتها لان المطر متى هطل على النباتات، غسل
عنها الكبريتات وكذلك الارياح الموح تذررها
عن الغلال فلا تستقر عليها استقراراً متسقاً
ومن ثم اقتنع الخبراء بأن الملاج الناجع هو
تهجين قح لا يصيبه السداً

ولما كانت اصناف القمح تزيد على الالف
عدداً، وجميعها معرضة للاصابة بأفة السداً بينما
توجد اصناف اخرى، ليست جيدة لمنع
الحب، ولكنها لا تسطو عليها جراثيم السداً
رأى مهجنو النباتات في جامعة منيسوتا وفي
مختبر السداً في كندا، الشروع في تلقيح
الحنطة التي لا تنتج حبزاً فاحراً، بأصناف من
الحنطة الطبيعية الحبوب غير المشهورة بانتاج
الحبز اللذيذ، ولكنها تضاد السداً. ولذلك
خصص الخبراء ١٥٠٠٠٠ نوع من القمح في مدينة
ويتسج في خلال ستة اشهر حتى وقفوا لتهجين
سلف منها يقاوم السداً عرض جندي

العين وطول الحياة

اعلن الدكتور فيلكس ريفستين الاستاذ
بجامعة كولومبيا الاميركية ان سر طول العمر
او قصره في عين الانسان، بل في عدستها، فالناس
في الغالب اذا انحطروا من الاربعين الى الخمسين
ظهر شيء من التصلب في عدسات عيونهم .

بانايب غاز النيترون والغازات المائلة له . وفي
نورمندي اجهزة راديو شتى تعمل مستقلة عن
القوة الكهربائية التي تنولها فيها
ومن غرائب هذه الباخرة : انها على ضخامتها
المتقدم ومنها، يستطيع تسيرها ٤٠٠ رجل فقط .
اما باقي عمالها فمخصصون لخدمة الركاب . ولكن
في غرفة القيادة (وقد وضعا لها لفظ مرفقة) ،
مات من الاجهزة الكهربائية تحمل عمل الوف من
المال البشرين

وعند ما تسير نورمندي بين اوربا واميركا
تطلق دواخنها ١٥٠ طنًا من الدخان في المطر .
وذلك بانايب مسارة للريح صنعت لتلك الغاية
لكيلا يعمل الدخان البتة الى وجوه الركاب .
وقد امت رحلتها الاولى ففاقت كل ما سبقها
من السفن

تهجين القمح

جعل علماء الزراعة في جمهورية لولايات
المتحدة الاميركية يبحثون في تهجين قح
لا يستهدف لآفة السداً . وقد يتعثر على
الباحث تقدير الضرر الذي يسبب الزراعة من
تلك الآفة الماحقة . وحسبنا ان نعرف ان
الطماطة التي لحقت زراع اميركا الشمالية وحدها
منها في سنة ١٩٢٢ كانت تقدر بملايين الجنيهات
وكل ما يعرفه للملاح بشأن آفة السداً
النباتي انه غبار احمر اللون، يفضى اوراق
القمح وسوقه تنحيط آمال الزراع في استغلال
محصول جزيل من اراضيهم اذ يتفكرون بحاصل
ضئيلة . اما اخبير الزراعي فيقول انه نبات

يسد عن «الأذان» كل الاصوات الصادرة من مصادر ارضية ولا يأذن الأهدير محرك الطائرة وألنها 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 تقابل نتائج الاجهزة المستعملة فصلاً في أم الظروف هدوءاً وسكناً

سرعة الحيات او بطورها

اذا رأيت حية مناسبة ظننت انها من الطيرانات 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 وهجرت 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 البهه فلا تزيد سرعة انسيابها العادية على عشر ميل في الساعة واقصى سرعتها ميل وخمس ميل في الساعة . وثمة ضرب من البهوه في كاليفورنيا لا يبلغ اقصى سرعته اكثر من ربع ميل في الساعة

فاذا كان هذا التصلب سريعاً (Normal) دل ذلك على ان مدى الحياة سوف يكون سريعاً فاذا ظهر هذا التصلب مبكراً دل على ان صاحبه لن يكون من المعمرين . وعنى الضد من ذلك اذا ظهر متأخراً فالراجح ان صاحبه مكتوب له العمر الطويل . وهذا بصرف النظر طبعاً 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 يمرون

أذان جديدة للجيش

صنع للجيش الاميركي «أذان» صناعية عجبية فيمكنها ان تبين هدبر طائرات العدو وهي على بعد ١٢ ميلاً ثم اذا تبينته اطلقت من تلقاء نفسها اشعة قوية تحي 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
- ١٣٩ 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 : لمصطفى الديبالي
- ١٦٩ سخن جوية كالتنايل
- ١٧٤ اعمدة الحكمة 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 الصجية : لميشيل سليم كيد (مصورة)
- ٢٠٩ أيقان كربات 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 متقدمة عصرية . الصحة والطقس : للدكتور فيليب شدياق .
نوم الاطفال . آداب الحديث
- ٣٣٩ حديقة المتكاتف - المفقولان : لمدام ديورد فالور . الشاعر والاولاد : لفكتور هوجو .
الاناء المكسور : لسولي برودم
- ٢٤٥ باب المراسلة والمناظرة - ارشاد لغوي : لعبد الرحيم بن محمود . المشاب والقتاد
والعكوب : للتريق الدكتور امين الملوفا باشا
- ٢٤٧ مكتبة المتكاتف * تأليف المترجمين : مبرة الفارابي . المنخل ال ابن سينا ورسالة الحدود له :
للككتور بشر قدس . المعجم في بنية الاعياء . ضحى الاسلام : لاسماعيل مطهر . ديوان حافظ :
لمد عبد الغفور . تمبراونا الضياء : لباس حسان خضر . هوامش الصحافي المعجز : لمحمود ابو الوزة
- ٢٦٠ الاخبار العلمية * نورعدي . تهجين القمح : لوض جندي . العين وطولك الحياة . آذان جديدة
للعيش . سرعة الحيات . او بطورها