

شذرات الاخاء

(نقلًا عن الجرائد الروسية)

في عالم العلم

اكتشاف الاستاذ جودارد — مخاطبة القمر

الاستاذ جودارد عالم طبيعي أميركي مبرز يقوم الآن بتجارب مرتكزة على العلم الصحيح لمخاطبة أهالي القمر ومراسلتهم ويؤكد ان ذلك في الامكن وانه سيتوصل الي هذه الغاية بواسطة ارسال سهم ناري بصيب الهدف المقصود ويقول انه بعد ابحاثه العديدة ومراسلة التجارب سيحقق فكرته ويدهش الناس بايقانهم على حقائق علمية جديدة . ويقول ايضا ان نجاحه يتوقف على ابلاغ سهمه درجة الكمال وهذا السهم يرتفع الى علو شاهق بقوة انفجار غازات المحتوية على مواد متفجرة . وقد استبدل البارود الاسود بالبارود الخالي من الدخان ووضعه ضمن غلاف مئين من النيكل والحديد من خاصته حفظ قوة تيار الغاز . وبمخرج الغاز من انبوية تشبه فوهة المدخنة . وقد لبث جودارد زمنا طويلا وهو يقم التجارب العديدة حتى استطاع اعداد جوازه هذا واخيرا استطاع تحويله الى موتور يولد الحرارة وتبلغ قوته من ٥٠ — ٦٤ في المائة وبعبارة أوضح أعلى بكثير من موتور دبزل المعروف وتبلغ مسافة ارتفاع السهم الذي يطلقه أكثر بكثير من عبارات اولئك الذين كانوا يطلقون القنابل على باريس

غير ان جودارد لم يعد جوازه للتدمير والتخريب بل أعده للدرس حالة طبقات الجو .

معلوم ان أعلى مسافة بلغها الانسان في ارتفاعه الى الجو لا تزيد عن ١٢ كيلو مترا والطائرات ذات المحركات الكبيرة بلغت ٣٨ كيلو متراً في الارتفاع واذا بلغت هذا العلو فانتا لا تسمع الا أثرها ولا ترى الا نورها ولكن الطائرين فيها

الاخاء — ٧١

لا يستطيعون درس تلك المخرجات الهوائية كما أنهم لا يستطيعون الوقوف على حالة طبقات الجو الواقعة فوق الارتفاع الذي بلغوه كما أنهم لا يستطيعون أيضا قياس درجة الحرارة أو درجة الضغط ولا يخفى ان درس ذلك لا يقتصر فقط على حل مسائل عادية منازالت غامضة الى اليوم بل انه يحل مسائل عديدة على جانب عظيم من الاهمية لفائدة العلم والمشتغلين به ذلك لانه فوق ذلك العلم الشامخ يحدث تقلبات سقفا الهوائي التي تتكون منيا فصول السنة الباردة والحارة والرطوبة والناشفة والذبؤ عن تقلبات الطقس في المستقبل مستطاح فقط لدى درس طبقات الجو العالية درسا وافيا

وجودارد لدى درس قوة جهازه وقوة قذفه السهم الى العلو الصحيح استطاع تقدير كمية البارود اللازمة لبلوغ السهم الى علو محدد . وانفرض ان غلاف السهم يزن مع العدة مقدار خمسة كيلوات ولقذفه الى علو ٥٠ كيلو مترا ينبغي حشوه بعشرين كيلو من المواد المتفجرة واذا حشوته بثلاثين كيلو من البارود فان السهم يرتفع الى علو مائة كيلو متر و٥٠ كيلو تقذفه الى علو ٣٥٠ كيلو مترا وهو الحد النهائي لطبقات جونا الاوكسيجيني الازوتي . ويجوز تقليل كمية المواد المتفجرة اذا امكن! السهم من طائرة محلقة في الجو على مسافة ٦٠٠٠ متر وعلى حساب جودارد يلزم للسهم مدة ست دقائق ونصف ليرتفع فوق طبقات الارض الجوية البالغة علو ٣٥٠ كيلو مترا وفي خلال طيرانه وارتفاعه يمكن بواسطة غازاته المنيرة وكذلك بواسطة دخانه اجرا، مراقبة وابحاث عديدة وتعمل للجهاز آلة خاصة لبطء هبوطه . وتجارب هذا العالم العملية تدل على انه لا يوجد شيء مستحيل وهو يواصل عمل هذه التجارب بلا ملل ولا كلال ويحاول الآن استبدال البارود بقاذر سائل يضاعف حرارة غلاف السهم

ويقول هذا العالم انه سيرسل بعد زدهج من الزمان رسولا الى القمر يرتفع الى مسافة ٣٧٦٠٠٠ كيلو مترا وهي المسافة الواقعة بين الارض والقمر ويقول انه ليس من الضروري ان يصل السهم الى القمر نفسه بل الى نقطة الجاذبية بين

الأرض والقمر فإذا بلغ النجوم هذه النقطة فإن قذائفه ترتفع وحدها بقوة جاذبية القمر فتصل القمر وتطرح الرسائل المودعة فيه وفي هبوطه يأتي لنا برسالة من أهلي القمر وما أشد دهش الناس عندما يبلغهم العالم ودارد نحيات آخرتهم في الإنسانية ويكشف لهم النقاب عن مدنيهم ورفيقهم وحالتهم العمرانية. فانظروا يا حضرات القراء هذه المراسلات ولا تستغربوا أسكتكم قائلهم الذي جاء بالعجب والغرائب لا يصعب عليه أن يزيدنا منها ما يجعلنا على الاعتقاد حينئذ بأنه لا يوجد مستحيل في هذا العالم ومن يعيش به

مأساة زوجية في الجو

أبلغ بعضهم دائرة بوليس مدينة برانغا بأن طائرة طارت من بولونيا متجهة نحو تشيكو سلانبا وأنه يجب إيقافها والقبض على من فيها وتجريب الخبران الميوشيان من رعاية حكومة النمسا خطف زوجة أحد كبار موظفي الحكومة البولونية واختلس مبالغاً كبيراً من المال وركب مع الزوجة الطائرة لتوصيها إلى النمسا. فاندست دائرة البوليس بالأمر واتخذت الاحتياطات اللازمة وأرسلت عدة سيارات لتتقوا أثر الطائرة وبعد برهة شاهد رجال البوليس الراكبون في السيارات طائرة بحانة في الجو ورأوا طائرة أخرى تجرد في الطيران لتدرك الأولى وتكلا الطيارتين متجهتان نحو البلاد النمساوية ولكن الطيارتين بعد برهة اختفنا عن الانظار وما بلغ رجال البوليس بإيرانهم الحدود النمساوية رأوا إحدى الطيارتين وأجعة إلى الورا، وما عتموا حتى وأوها تمبط إلى الأرض ثم خرج منها رجل كبل يتهيز من الغيظ والغضب وكان زوج المرأة المخطوفة فررى رجال البوليس ما يأتي :

قال : انه لما علم بهرب زوجته مع ذلك الغاصب السافل على طائرة أكثري طائرة وتبعها وتمكن من اللحاق بهما واطلق على طيارتهما عدة عيارات من مسدسه لم تصبها ولما بلغت الطيارتان الحدود النمساوية نزلت كئانها إلى الأرض

وخرج الزوج من طيارته وهجم على المجرمين وانسحب يده غير ان رجال البوليس النمساوي هجموا عليه وأخذوا منه المنسحب وطلبوا منه جواز سفره الذي نسي أن يأخذه بداعي سرعته في الحق بزوجه. ولذلك منعوه من دخول البلاد النمساوية وأما الغائب المحتسب فقد كان محتاماً للأمر وبرز في الحال جواز سفر صحيح له والزوجة الحائنة فدخلت البلاد النمساوية بدون معارضة وأصدت بدوابت حيث قبض عليه وعلى المرأة بناء على طلب حكومة بولونيا وارجعها اليها للتحاكمة.

مدينة منظمة عن الدنيا

هي بلا مراء مدينة مناروس في البرازيل الواقعة على شاطئ نهر ريو نيغرو بالقرب من مصبه في نهر الامازونكا. وأقرب نقطة مأهولة بالسكان تبعد ١٧٠٠ كيلو متر عن مدينة مناروس ومع كل هذا البعد الشاسع فإن المدينة مبنية على آخر ما وصل اليه فن الهندسة من التنسيق والتنظيم وهي متارة بالغز والكورباء وفيها عدة امكنة للصور المتحركة ومسرح تمثيل وتلفون. وهي مناسبة للصيد حيث يجدون في غاباتها المجاورة كغيرها من الحيوانات البرية والطيور

المرأة والشق

آخر امرأة حكمت عليها بالانعدام شقاً في فرنسا هي سيدة تدعى توماس عقاباً لها على حرقها والدها ولانفاق مع زوجها تمسك منها مبلغ ٨٠٠ فرنك. وقد اعدمت في ٣ فبراير عام ١٨٩٧ في ساحة رومورانتين. ولما رأيت المشقة منصوبة أضعفت رشدها ومرسخت صراخاً صميت من هول الآذان وزفت ثيابها كلها وعضت الجلاذ ومساعدته ثم شتمت وهي غائبة عن الصواب ومع فظاعة جرمها الذي ارتكبه فإن الجمهور استنقطع شتمها وعطف عليها

وأظهر اشتمالها على وحلات الصحف على الحكومة حملة شمواء الامر الذي ارغى به على نحو المادة الثانية عشرة من قانون الجنائيات وتنفيذها في الرجال فقط ومن ذلك التاريخ لم يحكم الحاكم الفرنسية على امرأة بالاعدام

جمعية لصوص من كبار المليون

ضبطت حكومة الولايات المتحدة في مرفأ (لونغ ايلاند) الباخرة فريدريك التي كانت تحاول تفريغ كيات كبيرة من المشروبات الروحية وهذه الباخرة ملك جمعية سرية من المهريين أسسها جماعة من أصحاب رؤوس الاموال في الولايات المتحدة وكندا وبريطانيا العظمى وجعلوا لها رأس مال مبالغ عشرة ملايين دولار وقد استطاعت هذه الباخرة تفريغ كيات هائلة من المشروبات الروحية في مرفأ الولايات المتحدة المختلفة دون أن يستطيع رجال البوليس ضبطها ولكنهم كانوا دائماً ابدأ مرتابين بأمرها وأخير تمكن احد رجال البوليس السري من الصعود الى ظهر الباخرة المذكورة متخفياً وتظاهر بأنه يريد مشتري كيات كبيرة من المشروبات الروحية ودفع للربان مبلغاً من المال مقدماً فأزت حبله على الربان ووثق به كل الوثوق وعلم البوليس من حديث الربان ان تلك الشركة مشترك بها كثيرون من كبار موظفي الولايات المتحدة وانكثروا وان اسماهم ما زالت موجودة تحت طي الحفاء. وسرعان ما نزل البوليس السري الى البر وعاد الى الباخرة مع قوة من البوليس حيث صادروا المشروبات الروحية وقبضوا على ثلاثين شخصاً ومن بينهم سيدان انكابرزيان تنتميان لثقة النساء الطبقة العالمة في لندن وقد اطاعت الحكومة سراهما بمائة خمسة آلاف دولار عن كل منهما. وعلمت الحكومة من التحقيقات ان الباخرة فريدريك استطاعت تفريغ كيات هائلة من المشروبات الروحية في خلال عام واحد جلبتها من فرنسا وانكثروا واسمائها ايطاليا