

اقناعه الرابع

نقلت علينا الأسلان البرقية والجرائد الأوروبية والأميركية أخبار الرابع المائة التي حدثت في أميركا في الثبور المائية فكسرت المراكب وخربت المدن وقتل الناس ونشرت الطراب والدمار في أماكن كثيرة.

وقد اطلعنا على رسالة لسيف فلامريون الفلكي الفرنسي بعث بها إلى جريدة نيويورك هرلد شرح فيها حركة الرابع وهلاقة البارومتر بها وذكر قاعدة مختصرة لأنقاضها وقد قال فيها ما يأتي:

لقد نبهنا المتبيرون لوجوهين حدثياً إلى أن البارومتر يرتفع قليلاً أو تهاءاً فجأةً، قبيل حدوث الانواء الكهربائية وقلنا أن هذا الارتفاع القصير المدة مختلف عن المبوط الكبير الذي يحدث تدريجياً مدة ثوران المواصف والرابع. ونحن نذكر هنا حركات البارومتر في مدينة نيويورك وقت الروبة المائية التي حدثت يوم الخميس في الثالث والعشرين من شهر أغسطس الماضي فان البارومتر كان آخذًا في الارتفاع وبقي كذلك إلى يوم الأربعاء وحيثما اخذ يهبط عند الساعة الحادية عشر صباحاً وكانت هبوطه تدريجياً في أول الأمر ثم هبط بفترة وزاد هبوطه كثيراً منذ الساعة العاشرة مساءً، ومن ثم إلى الساعة الثامنة من صباح يوم الخميس هبط من ٧٧٢ ميليتراً إلى ٧٥١ ميليتراً، وحيثما كانت الروبة قد بللت اشدتها أي بلغ الفرق في ضغط الهواء من الساعة العاشرة صباحاً إلى الثامنة صباحاً ٢١ ميليتراً بينما في الرطبق وهذا الفرق يعادل صفر دالتا فوق سطح البحر ٢٤٣ متراً وهو بذابة ٤٢٠ كيلوغراماً تقضي من الضغط الذي على عاتق كل واحد من الناس او بذابة ٦٦٪ / ١ جزءاً من الهواء فان كل انسان يحمل على عاتقه وهو على موازاة سطح البحر ١٥٥٠ كيلوغراماً من الهواء.

ويختفي البارومتر عند حدوث الرابع لأن الهواء يتحرك حينما يسرع في حركة لولبية من العين إلى اليسار بالنسبة إلى من يقف في مركز الروبة فيتمدد بقوة التباعد عن المركز ويختفي ويقل ضغطه فيهبط البارومتر بسبب ذلك. وعليه فهو مثل البارومتر مسبباً عن خفة الهواء في مركز الروبة ويعادل له. وكلما زاد سرعة الهواء في حركة اللولبية التي يدور بها زاد تلطفاً وخفةً فزاد البارومتر هبوطاً والروبة فعلاً. ولذلك فالرابع الشديد هو الذي يهبط فيها البارومتر كثيراً ثم ان القطة التي يقف

عندما البارومتر ولا يهبط عنها هي القربي من مركز الزوبعة فان البارومتر يبقى آخذًا في المبروت ما دام مركز الروبعة متربًا بمحورة فإذا بلغ هذا المركز حدًّا اقترابه من البارومتر ثم اخذ يتبعه عاد البارومتر الى الارتفاع والزوبعة الى السكون الى ان تزول الروبعة تماماً ويبلغ البارومتر ارتفاعه العادي

وتسير الروابع من الجنوب الغربي الى الشمال الشرقي في جهات الاوقيانوس الاطلنطي بين الولايات المتحدة الاميركية وفرنسا وقد تسير من الغرب الى الشرق او من الجنوب الى الشمال ولكنها لا تسير ابداً من الشرق الى الغرب ولا من الشمال الى الجنوب · والزوبعة التي حدثت في ٢٣ اغسطس سارت من الجنوب الى الشمال ولكنها لم تصل الى قارة اوروبا ·

فيتضح مما نقدم انه يمكن وضع قاعدة مختصرة لعرفة مركز الروبعة وهي رفعت وظهور رك الى مهب الريح يكون مركز الروبعة الى يسارك . فعلى السفن ان تتبع عن هذا المركز بقدر طاقتها ثلاثة تلقى بنفسها الى التهلكة

والزوبعة التي حدثت في الثالث والعشرين من اغسطس كانت شديدة جداً لكن حدثت زوابع أخرى قبلها اشد منها فالزوبعة التي حدثت في سنت توماس في الثاني من اغسطس سنة ١٨٣٧ هبط فيها البارومتر من ٧٦٠ مليتمترًا الى ٧١٣ مليتمترًا ولمدة هذه الزوابع الشديدة ارعب ما يحدث في ارضنا بعد هيجان البراكين . وقد كشف العلم الآن اسبابها والذوايبس التابعة هي لها فائد نوع الانسان فائدة عظيمة اما صعود البارومتر السابق حدوث الانواء الكهربائية فقد راقب الميرو فلامريون في العاشر من اغسطس الماضي في مرصد جوفي وذلك ان البارومتر ارتفع بستة من ٧٥٦ مليتمترًا ونصف الى ٧٥٩ مليتمترًا وخمس في مدة ساعة من الزمات قبيل حدوث الدوء الكهربائي الذي حدث بعد ذلك

ويظهر من هذا ان الدوء الكهربائي يحدث من حركة مجرى هواء هابط من اعلى الجو فيزيد به ثقل الهواء الضاغط على البارومتر ولذلك فالبارومتر الدقيق يعني بالانواء الكهربائية قبل حدوثها كما يعني بحدوث الروابع واقتراها وابعادها

