

المنطقة الخرساء

اثرها في مقتطف بونيو الماضي الى هذه الفريسة الطبيعية وهي ان الصوت الشديد كصوت انفجار البراكين وشمال مخازن البارود يسمع حول المكان الذي حدث فيه ثم يتخطاه الى بقعة اخرى بعيدة عنه ولا يسمع بينهما، وقد رأيت ان نشرح ذلك الآن لانه من النواتج الطبيعية الفريسة وقبل ذلك نذكر حادثتين



من هذا القبيل الاولى وهي المرسمة في اعلى الشكل المقابل لحادثة الانفجار الذي حدث الى الشرق من مدينة لندن في ١٩ يناير سنة ١٩١٢ فان صوت الانفجار يسمع فيها حول مصدره في اما كرو يشبه رسمها رسم الحمامة كما ترى في الشكل وتبلغ مساحتها ٣٣٦٠ ميلاً مربعاً معظم طولها نحو ١١٤ ميلاً ومدغم ٥ ضوا نحو ٤٠ ميلاً ثم يسمع الى الشمال الشرقي منها في بقعة مستطيلة وهي المرسمة في الشكل مساحتها نحو ٥٠٠٠ ميل مربع وابتعدت فيها بعد ١٢٨ ميلاً عن مصدر الانفجار. وبين المنطقة التي حول

مصدر الانفجار والمنطقة التي يسمع فيها الصوت ثانية منطقة خرساء لم يسمع فيها صوت معظم عرضها ٤٨ ميلاً

وصوت الانفجار هنا يسمع حول مصدره من كل جهة ولكن قد يسمع من جهة واحدة كما حدث في انفجار بركان اساميايما في بلاد اليابان الذي حدث في ٢٥ ديسمبر سنة ١٩١٠ وهو المرسوم في القسم الاسفل من الشكل المتقدم فان صوت الانفجار يسمع اولاً في منطقة هلالية ممتدة من مركز الانفجار شرقاً وسمع ايضاً في بقعة بيضية الشكل الى الغرب من مصدر الانفجار كما ترى في الشكل وبينهما

منطقة خرساء لم يسمع فيها صوت، وقد ثار هذا البركان مراراً قبل ذلك ولكن لم ينتبه احد الى ان صوتاً يسمع في مكائيز ولا يسمع بينها ثم اخذ الاستاذ اوموري الياباني راقب انفجار البراكين وانتقال اصواتها من سنة ١٩١٠ الى ١٩١٣ فوجد ان بعض الانفجارات يسمع في بقعة واحدة وبعضها يسمع في بقعتين. فذوات البقعة الواحدة حدثت تسعة منها في شهور الشتاء الستة واثنا عشر في شهور الصيف الستة. وذوات البقعتين حدثت عشرة منها في شهور الصيف الستة وواحد فقط في الشتاء.

اما في اوربا فقد رسمت المنطقة الخرساء في التسع عشرة سنة الماضية في سبعة انفجارات فقط حدثت في فبراير وديسمبر ويناير ونوفمبر ويونيو واكتوبر. وحدثت انفجارات كبيرة في يوليو ويونيو ويناير ولم يكن فيها منطقة خرساء والمنطقة الخرساء لا يسمع فيها صوت في الغالب ولكن قد يسمع صوت ضعيف في اماكن قليلة منها يسمعه شخص او اكثر من حادي السمع، فاذا سمع فيها صوت فهو ضعيف جداً قلما يسمعه احد.

والغالب ان ما حدث في اليابان ورسماها هنا هو القاعدة اي ان الصوت ينتشر من مصدر الانفجار الى جهة واحدة وينقطع عن الجهة المقابلة أولاً في منطقة تكاد تماوي في سمتها المنطقة التي سمع فيها أولاً ثم يتخطاها ويسمع في منطقة بعدها كأن امواج تنتشر في الجهة الواحدة وتلحق في اطرافها في الجهة الاخرى ثم تقع الى الارض فتسمع حيث تقع.

وقد راقب الاستاذ اوموري حركة الريح حينما حدث الانفجار المذكور آنفاً فوجد ان الرمال اندفع في الجو أولاً الى عشرين او ثلاثين ميلاً الى حيث تكون جهة الريح غالباً من الغرب الى الشرق ولذلك دفع الرمال شرقاً ثم وقع على الارض وقد سمع الصوت حيث وقع الرمال كان الريح التي فعلت بالرمال فعلت بامواج الصوت ايضاً فدفعتها الى الجهة الشرقية ولم تعارض سيرها الى الجهة الشرقية ولكنها عارضت سيرها الى الجهة الغربية فاضطرت ان تعلق في الجو الى حيث الريح ضعيفة او مخالفة لجراها السفلي ثم تنحني نحو الارض فتصل اليها بعيدة عن مصدر الصوت. وهذا يعلل حدوث المنطقة الخرساء بين مصدر الصوت والمكان الذي وصلت اليه هذه الامواج.