

La gibbosité de cent soixante mètres, qui dans la nuit du 29 septembre 1759 apparut au *Mechoachan*, et sur laquelle fumèrent six grandes buttes, dont la principale avait plus de cinq cents mètres d'élévation ;

La grande éruption de 1794, qui détruisit *la torre del Greco*, et dont les cendres furent transportées jusqu'au fond de la Calabre ;

Le cratère immense d'une étendue de neuf à dix hectares qui s'ouvrit avec dix ou quinze autres petits en 1808 dans l'île Saint-Georges, et dont le fleuve de matière en fusion atteignit une longueur de quatre lieues sur une de largeur ;

Le volcan de Papundayan, à Java, qui s'affaissa en 1772, entraînant quarante villages dans ses flancs.

Le gigantesque Kiranëoh, dans l'île d'Havaï (Sandwich), un des plus vastes cratères connus, auquel on donne trois ou quatre lieues de circonférence ;

Les apparitions et disparitions des îles, etc., etc.

Que sont en comparaison les catastrophes actuelles ? M. Elie de Beaumont fait observer que les anciennes éruptions furent le résultat de soulèvement et de grande effusion de laves ; tandis que celles de nos jours sont constituées par d'énormes dégagements de gaz qui s'échappent au moyen du cratère des volcans.

La hauteur du Vésuve au-dessus du niveau de la mer a été reconnue :

- En 1754, par M. l'abbé Nollet de 3216 pieds de Paris.
- En 1816, par M. le colonel Visconti de 3732 » »
- En 1822, par M. de Humboldt de 3642 » »
- En 1831, par une société savante de 3708 » »
- En 1837, selon le traité météorologique de Garnier de 3574 » »

Ces différences ont pu se manifester suivant l'état des baromètres et des localités choisies.

La constitution générale des laves est le *silicium*, l'*aluminium*, le *calcium*, le *sodium*, l'*oxide de fer* et l'*acide hydrochlorique*.

La constitution particulière de celles du Vésuve est principalement l'*acide hydrochlorique* et le *sel ammoniac*. L'année dernière, M. Louis Palmieri y a trouvé pour la première fois de