

Ἡ μέση ἔτησίαι θερμοκρασία εἰς τὸ βάθος τοῦτο (19°,42) εἶναι μεγαλειτέρα τῆς εἰς βάθος 0<sup>μ</sup>,90 κατὰ 0°,10. Τοῦτο, ὡς φαίνεται, ὀφείλεται εἰς τὸ ὅτι, ἂν καὶ ἡ ἡμερησία μεταβολὴ τῆς θερμοκρασίας εἰς τὸ βάθος τοῦτο εἶναι ἀνεπαίσθητος, ἐν τούτοις ἡ παρατήρησις τῆς 14<sup>ο</sup> μόνη, δὲν ἐπαρκεῖ πρὸς προσδιορισμὸν τῆς μέσης ἡμερησίας θερμοκρασίας.

ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ. — Τὰ προηγηθέντα σεισμικὰ φαινόμενα τῆς τελευταίας δράσεως τοῦ ἠφαιστείου τῆς Σαντορίνης (1928), ὑπὸ τοῦ κ. Ν. Α. Κρητικοῦ. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Αἰγινήτου.

Ὡς γνωστόν, τὸ ἠφαιστεῖον τῆς Σαντορίνης, ὅπερ ἀπὸ τῆς 23 Μαΐου 1926 εἶχεν εἰσέλθει εἰς τὴν κατάστασιν τῆς ἡρεμίας, ἐπαρουσίασε κατὰ τοὺς πρώτους μῆνας τοῦ τρέχοντος ἔτους πάλιν ἐκρηκτικὰ φαινόμενα.<sup>1</sup>

Οὕτως, ἀπὸ τῆς 23 Ἰανουαρίου 1928 ἤρχισεν νέα ἠφιάς μορφῆς δράσεως τοῦ ἠφαιστείου παρασιτικῆς φύσεως, ἣτις ἔλαβε τὴν μεγαλειτέραν ἔντασιν αὐτῆς τὴν 29 Ἰανουαρίου καὶ ἐτελείωσε διὰ βαθμιαίας ἐξασθενήσεως εἰς τὰς ἀρχὰς Μαρτίου.

Ἀκολούθως, ἀπὸ τῆς νυκτὸς τῆς 3 Μαρτίου, τὸ ἠφαιστεῖον εἰσῆλθεν εἰς νέαν περίοδον πλέον ἐντόνου δράσεως ἐχούσης ἐν μέρει τοὺς χαρακτῆρας τῆς ἐκρήξεως τοῦ 1925 — 1926, οὐχὶ ὅμως τῆς ἐντάσεως καὶ τοῦ ποικίλου τῶν κατ' αὐτὴν παρατηρηθέντων φαινομένων, ἀπὸ δὲ τῆς πρωΐας τῆς 17 Μαρτίου τὸ ἠφαιστεῖον ἐπανῆλθεν ἐκ νέου εἰς τὴν κατάστασιν τῆς ἡρεμίας.

Ἀλλὰ, ὅπως κατὰ τὴν περίοδον τῆς ἐκρήξεως 1925 — 1926,<sup>2</sup> οὕτω καὶ τὴν φορὰν ταύτην, προηγήθη εἰς τὰς γειτονικὰς περιοχὰς σεισμικὴ δραστηριότης, μικροτέρας ὅμως διαρκείας καὶ οὐχὶ πολὺ ἰσχυρά.

Οὕτω: τὴν 5 Ἰανουαρίου, εἰς τὰς 8<sup>ο</sup> 08<sup>λ</sup> 47<sup>δ</sup> (χρόνος Ἀθηνῶν), ἐσημειώθη ἐν Ἀθήναις μετρία σεισμικὴ δόνησις, ἣτις εἶχε πιθανῶς τὸ ἐπίκεντρον τῆς παρὰ τὴν βορείαν ἄκραν τῆς Εὐβοίας, εἰς ἀπόστασιν 125 χιλιομέτρων ἀπὸ τῶν Ἀθηνῶν, ἐγένετο δὲ αἰσθητὴ ὡς ἀσθενεστάτη εἰς τὴν Ἰουαίαν.

Εἰς τὰς 2<sup>ο</sup> 18<sup>λ</sup> 42<sup>δ</sup> τῆς 22 Ἰανουαρίου, ἐσημειώθη ἐν Ἀθήναις ἰσχυρὰ δόνησις, ἣτις ἔσεισε σφοδρῶς τὴν ἐπαρχίαν Δωρίδος ἰδίᾳ δὲ τὸ Λαδίων καὶ τὰ πλησίον αὐτοῦ χωρία ἔνθα πολλαὶ οἰκίαι ὑπέστησαν σοβαρὰ ρήγματα καὶ ἀρκεταὶ κατέρρευσαν.

<sup>1</sup> Κ. Α. Κτενᾶς καὶ Π. Κόκκορος. — Ἡ παρασιτικὴ ἐκρηξις τοῦ ἠφαιστείου τῶν καμμένων κατὰ τὴν 23 Ἰανουαρίου 1928. — Sur la deuxième phase de l'éruption de Fouqué-Kaménis. Πρακτικὰ τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, τόμος 3<sup>ος</sup>, σελ. 134 καὶ 220.

<sup>2</sup> Ν. Α. Κρητικός. — Sur la sismicité des Cyclades et de la Crète. — Annales de l'Obs. Nat d'Athènes, tome IX. Memoires.

Ὁ σεισμός οὗτος ἐγένετο ἐπίσης αἰσθητὸς ὡς ἰσχυρὸς εἰς *Λιδωροίκιον*, *Ἀγόρογια-νην*, καὶ *Λεβάδειαν*, ὡς μετρίως ἰσχυρὸς εἰς *Θήβας*, ὡς ἀσθενὴς εἰς *Λαμίαν*, *Ἰστυαίαν*, *Βόλον* καὶ *Χαλκίδα* καὶ ὡς ἐλάφρως εἰς *Ἀθήνας*. ἀνεγράφη δὲ καὶ ὑπὸ ἀρκετῶν ἄλλων σειсмоγράφων ἐν *Εὐρώπῃ*<sup>1</sup>. Προσέτι, ὀλίγον πρὸ τοῦ σεισμοῦ τούτου ἐγένετο εἰς τὴν αὐτὴν περιοχὴν μία ἀσθενεστάτη δόνησις, ἐπηκολούθησε δὲ αὐτὸν μετὰ τινα λεπτὰ ἐτέρα μικροσεισμικὴ δόνησις.

Τέλος, τὴν 23 *Ἰανουαρίου*, εἰς τὰς 5<sup>ω</sup> 40<sup>λ</sup> 35<sup>δ</sup>, ἀνεγράφη ὑπὸ τῶν σειсмоγράφων Ἀθηνῶν σεισμικὴ δόνησις, ἣτις εἶχεν τὸ ἐπίκεντρόν της ἐν τῷ κρητικῷ πελάγει καὶ εἰς ἀπόστασιν 280 χιλιομέτρων ἀπὸ τῶν Ἀθηνῶν, ἐγένετο δὲ αἰσθητὴ εἰς τὸ *Ἡράκλειον* ὡς ἀσθενὴς, καὶ εἰς τὴν *Θήραν* καὶ τὴν *Σητείαν* ὡς ἀσθενεστάτη πρὸς δέ, τὴν αὐτὴν ἡμέραν, εἰς τὰς 3<sup>ω</sup> 30<sup>λ</sup> καὶ 4<sup>ω</sup> 30<sup>λ</sup>, ἐγένοντο αἰσθηταὶ εἰς τὴν *Ἱεράπετραν* δύο ἀσθενέσταται δονήσεις, μὴ σημειωθεῖσαι ἐν Ἀθήναις.

Οἱ ἀνωτέρω σεισμοί, φύσεως τεκτονικῆς καὶ οὐχὶ τῆς περιοχῆς τοῦ ἡφαιστείου, δεόν νὰ μὴ θεωρηθῶσιν ἄσχετοι πρὸς τὴν τελευταίαν ταύτην περίοδον δράσεως τοῦ ἡφαιστείου τῆς *Σαντορίνης*, ἀλλ' ὡς ἀποτελοῦντες φαινόμενα δεικνείοντα, ὅτι πιθανῶς τὴν ἡφαιστεϊώδη ἐνέργειαν καὶ πάλιν εἶχει ἀφυπνίσει ἡ σεισμικὴ.

### SISMOLOGIE. — Phénomènes sismiques qui ont précédé la récente activité du volcan de Santorin (1928), par M. N. A. Critikos.

Note présentée par M. D. Éginitis.

On sait que le volcan de Santorin qui, depuis le 23 Mai 1926, était revenu à l'état de repos, a présenté, pendant les premiers mois de l'année courante, de nouveaux phénomènes éruptifs<sup>2</sup>.

Ainsi, depuis le 23 Janvier 1928, a eu lieu une nouvelle éruption parasitaire du volcan, d'intensité modérée, qui est parvenue à son maximum le 29 Janvier et qui est allée en décroissant graduellement pour se terminer dans les premiers jours de Mars.

Ensuite, à partir de la nuit du 3 Mars, le volcan est entré dans une nouvelle période d'activité plus intense présentant en partie les caractéristiques de l'éruption de 1925-1926, sans avoir cependant l'intensité et la

<sup>1</sup> Bulletin du B. C. Sismologique de Strasbourg, 1928, Janvier.

<sup>2</sup> *MM. Const. A. Kténas et P. Kokkoros*. L'éruption parasitaire du volcan de Kameni, le 23 Janvier 1928—Sur la deuxième phase de l'éruption parasitaire de Fouqué-Kameni, *Praktika de l'Académie d'Athènes*, tome III, pages 134 et 220.

variété des phénomènes alors observés. Depuis, le matin du 17 Mars le volcan est revenu à son état de tranquillité.

On remarquera que cette fois, comme pendant la période de l'éruption de 1925-1926<sup>1</sup>, une activité sismique dans les régions voisines a précédé l'activité volcanique, bien qu'elle n'ait eu que peu de durée et que peu d'intensité.

C'est ainsi que: le 5 Janvier, à 8<sup>h</sup> 08<sup>m</sup> 47<sup>s</sup> (temps d'Athènes), a été enregistrée à Athènes une secousse sismique modérée qui avait probablement son épicentre à l'extrémité septentrionale de l'Eubée, à une distance de 125 kilomètres d'Athènes. Cette secousse a été sentie très faiblement à *Istiaea*.

Le 22 Janvier, à 2<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>, a été enregistrée à Athènes une forte secousse qui a secoué violemment toute la province de Doride et en particulier *Dadi* et les villages environnants où beaucoup de maisons ont souffert des dégâts importants et où un assez grand nombre même se sont écroulées.

Ce tremblement de terre a été en outre fortement ressenti à *Lidoriki*, à *Agoriani* et à *Livadia*, modérément à *Thèbes*, faiblement à *Lamia*, *Histiæa*, *Volo* et *Chalcis*, et légèrement à *Athènes*. Il a été également enregistré par de nombreux sismographes en Europe<sup>2</sup>. De plus, peu de temps avant ce sisme, avait eu lieu dans la même région une secousse très faible; une autre secousse microsismique se produisit quelques minutes après.

Enfin, le 23 Janvier, à 5<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 35<sup>s</sup>, a été enregistrée par les sismographes d'Athènes une secousse sismique qui avait son épicentre dans la mer de Crète, à une distance de 280 kilomètres d'Athènes. Elle a été sentie à *Candie* faiblement et très faiblement à *Santorin* et à *Sitia*. De plus, le même jour, à 3<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> et à 4<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, ont été senties à *Hierapetra* (Crète), deux secousses très faibles qui n'ont pas été notées à Athènes.

Les sismes ci-dessus, de nature tectonique, et n'appartenant pas à la région du volcan, ne doivent cependant pas être considérés comme étrangers à la dernière période d'activité du volcan de Santorin. Ils constituent plutôt des phénomènes qui montrent que probablement l'activité volcanique a été réveillée encore une fois par l'activité sismique.

<sup>1</sup> *N. A. Critikos*. — Sur la Sismicité des Cyclades et de la Crète. Annales de l'Obs. Nat. d'Athènes, Tome IX-Mémoires.

<sup>2</sup> Bulletin du B. C. Sismologique de Strasbourg, 1928 Janvier.