

Φλανδρίνου, είνε διδακτικώτατα και μόνον ἀπὸ τούτου δύναται τις νὰ εἴπη, διὰ τὸ γραφολογία ὡς πᾶσα ἄλλη ἐπιστήμη ἐγένετο διδακτή. Εὐεκα τούτου ἐν Γαλλίᾳ ὑπάρχουσι χιλιάδες γραφολόγων, ἡ δὲ γραφολογία εἶναι πρᾶγμα πασίγνωστον και ἐν γενικῇ χρήσει, ιδίως δὲ εἰς τὴν ἀριστοκρατικὴν κοινωνίαν τῆς βορείου Γαλλίας. Τὸ αὐτὸ δύναμεθα νὰ εἴπωμεν και περὶ τῆς γαλλικῆς Ἐλλειτίας, ἐνῷ ἡ γραφολογία ἐν Γερμανίᾳ μόλις πρὸ μικροῦ ἥρξατο νὰ κινῇ τὸ διαφέρον. Χαρακτηριστικώτατον δὲ τῆς διαδόσεως τῆς γραφολογίας ἐν Γαλλίᾳ εἶναι διὰ διάφορον. Σεπτεμβρίου 1885, ἥτοι τῆς παραμονῆς τῶν ἔκλογῶν, ἐδημοσίευσεν ἐν φιλολογικῷ αὐτοῦ παραρτήματι τὰς ὑπογραφὰς ὅλων τῶν ὑποψήφιων βουλευτῶν και κρίσεις ἐπὶ τοῦ χαρακτῆρος τούτων, στηρίζομένας ἐπὶ τῆς ὑπογραφῆς ἑκάστου και ἄλλων γραπτῶν σημείων. Ἐν γένει δὲ δύναμεθα νὰ εἴπωμεν περὶ τῆς γραφολογίας τοῦ Μιστὸν διὰ ἐάν αὕτη δὲν περιεῖχε τι τὸ ὄρθον δὲν ἦθελεν εὑρει τοιαύτην διάδοσιν κατὰ τὰ 15 ἔτη τῆς ὑπάρξεως της.

("Ἐπεται συνέχεια).

#### ΕΝΟΦΑΝΗΣ.

### ΛΟΓΙΟΙ ΚΑΙ ΛΑΟΣ

Πρὸ τῆς Ἐλληνικῆς Ἐπαναστάσεως τὰ γράμματα ἐδίδασκον εἰς τοὺς ὑποδούλους Ἐλληνας οἱ διδάσκαλοι τοῦ Γέροντος. Ἐκ τῆς ἱστορίας δὲ γινώσκομεν ὅποιοι τινες ἡσαν οὗτοι, θερμούργοτατοι και ἀκαταπόνητοι ἄνδρες, ἀγωνιζόμενοι νὰ δημιουργήσωσιν Ἐλλάδα ἐν ταῖς καρδίαις μέχρις οὐ ἐπέλθῃ ἡ κατάλληλος ὥρα νὰ δημιουργήσωσιν ἐλευθέραν Πατρίδα ἐπὶ τοῦ δεδουλωμένου ἐδάφους. Τις δὲν ἐνθυμεῖται τὴν χαρακτηριστικωτάτην ἐκείνην εἰσφορὰν τοῦ Γεωργίου Γενναδίου τῷ 1826 ἐν Ναυπλίῳ διόποτε κενώσας ὑπὲρ τοῦ ἀγώνος τὸ ἴσχυόν αὐτοῦ βαλάντιον εἶχεν ἀνακράξῃ:

— Ἰδού ὅ,τι ἔχω, τὸ προσφέρω εὐχαρίστως! ἀλλ’ οὐχί, ἐψέυσθην, δὲν προσέφερον εἰσέτι τὸ πᾶν. "Ἐχω και ἄλλο τι νὰ προσφέρω, και προσφέρω ἐμαυτόν. Τις θέλει νὰ μὲ ἐνοικιάσῃ ὡς διδάσκαλον τῶν τέκνων του ἐπὶ τέσσαρα ὅλα ἔτη; ἀς καταβάλῃ δόσον θέλει ὡς τίμημα ἡ ὡς ἐνοικιον τῶν διδασκαλικῶν κόπων μου και ἀμέσως τὸν ἀκολουθῶ.

Ἄλλ’ ὁ τελειότατος τύπος τιῦ "Ἐλληνος λογίου τῶν χρόνων ἐκείνων εἶνε διὰ Κορακῆς. Τὸ καχετικὸν γερόντιον ὅπερ ἔκυπτε νυχθημερὸν πρὸ τῶν κειμένων τῶν ἑλλήνων συγγραφέων διεφλέγετο ὑπὸ ἀληθοῦς λατρείας πρὸ τῆς Πατρίδα. Ἡ χιλὸν τῆς κεφαλῆς δὲν ἔσθεσεν οὐδαμῶς τὸ πῦρ τῆς καρδίας· δὲν εἶχε δὲ πλάση κενὸν εἴδωλον πατρίδος ἐκ φρασειδίων ἀρχαίων πρὸ τοῦ ὁ-

ποίου νὰ γονυκλιτῇ ὡς πολλοὶ μετ’ αὐτὸν περιορίζοντες πᾶσαν τὴν πρὸ τὴν Ἐλλάδα ἀγάπην τῶν εἰς τὸν ἄγονον θαυμασμὸν λέξεων τινῶν. Ὁ Κορακῆς τὴν ἀληθῆ Ἐλλάδα ἡγάπα, τὴν Ἐλλάδα ἡτὶς ἐπρεπε νὸν ἀναβίωσῃ, διὰ τοῦτο δὲ δὲν ἥρκειτο ἐκδιδόυς, σχολιάζων και προσιτούς καθιστῶν τοὺς "Ἐλληνας συγγραφεῖς, ἀλλὰ διὰ τῶν Ἐπιστολῶν αὐτοῦ και τῶν Προλεγομένων ὑπεξέκαιε τὸ φρόνημα, ἀνερρίπιζε τὸν ἐνθουσιασμὸν τῶν ἀπανταχοῦ Ἐλλήνων. Ὁ ἀνὴρ ὅστις εἶπε: «"Οταν δὲ λόγος ἦναι περὶ πατρίδος ὅτι μοῦ λείπει ἀπὸ τὴν κεφαλὴν τὸ ἀποπληρόνει ἡ καρδία», δὲν ἀνὴρ ὅστις ἔκπνεων ὀγεφώνει τὴν λέξιν Πατρίς, οὕτω πάντως θὰ εἰργάζετο ὑπὲρ τοῦ Γένους.

\* \* \*

Πόσον ἀπότομος εἶνε ἡ μετάβασις ἀπὸ τῶν ἀνδρῶν ἐκείνων, ὃν ἡ μεγάλη τοῦ νοῦ ἀνάπτυξις δὲν καθίστα ἀτροφικὴν τὴν καρδίαν, εἰς τοὺς σήμερον λογίους, καθηγητᾶς ἡ ἐπιστήμονας!... "Οπως κατὰ τὸν ζοφερὸν μεσαίωνα οἱ χωροδεσπόται ἐντὸς τῶν ὁγκωδῶν των πύργων ἐγκλειόμενοι ἔθεωρουν ἀπαθῶς ὑπὸ τὰ παράθυρά των τοὺς δουλοπαροίκους ῥακενδόύτους και λιμώττοντας, δόμοιώς οι σήμερον τῶν γραμμάτων ἡ τῆς ἐπιστήμης τιμαριῶται ἀπροσπέλαστοι και διὰ τείχους ἀπὸ τοῦ λαοῦ κεχωρισμένοι οὔτε ψυχία καὶ βίπτουσι πρὸς αὐτὸν ἀπὸ τῆς πλουσίας τραπέζης. Τὸ ταλαιπωρον πλῆθος ἔχει ἀνάγκην ἀρωγῆς, ἔχει ἀνάγκην προστασίας, ἀλλ’ οι αὐθέρται ἀπαξιοῦσι νὰ μεριμνήσωσι περὶ αὐτοῦ, οι αὐθέρται θεῶνται ἀταράχως τὴν οἰκτρότητά του!...

"Ἀλλ' ὅπως αὐξάνει ἡ εὐθύνη τῶν ἀξιωματίκῶν ὃσον ἀνώτερος εἶνε διὰ βαθύδος των, δὲν αὐξάνει ἄρα γε και ἡ εὐθύνη τῶν λογίων ὃσον ὑψηλότερον ἀπὸ τῶν κάτω στρωμάτων ἀνέλθωσι διὰ τοῦ πνεύματος; "Αν εἶναι καθῆκον φιλανθρωπίας ἡ συμπάθεια εἰς ἀνάπτυρόν τινα παρερχόμενον, ὃν εἶναι καθῆκον νὰ σπεύσῃ τις εἰς βοήθειαν τυφλοῦ ὃν ἀπειλεῖ ἀμάξα, ἀπὸ ρυτῆρος ἐλαύνουσα δὲν ἐπιβάλλεται ὡς καθῆκον ἡ περὶ τῆς ἀναπτύξεως και μορφώσεως τοῦ λαοῦ μέριμνα τῶν λογίων;

Ποῖοι λοιπὸν ἀν μὴ οὗτοι θὰ ἐπιδράσωσιν ἐπὶ τῆς τύχης τοῦ ἔθνους των; Ποῖοι ἄλλοι θὰ φωτίσωσι και θὰ παιδαγωγήσωσιν αὐτό; "Ο Χριστὸς ἔξερρασε τὴν γνώμην του περὶ τῶν κρυπτόντων τὸν λύχνον ὑπὸ τὸ μόδιον. Τι θὰ ἔλεγεν ἄρα γε περὶ τῶν συρόντων τὴν σοφίαν αὐτῶν νυχθημερὸν εἰς τὰ καφενεῖα και τὰ ζαχαροπλαστεῖα; Τὸ λοιπὸν ἔθνος ἔργαζεται και μοχθεῖ παλαίει ἐν τῷ πελάγει κατὰ τῆς τρικυμίας και ἐν τοῖς ἀγροῖς κατὰ τοῦ αὐχμηροῦ ἐδάφους, ὅλοτομεῖ ἡ σφυρηλατεῖ, ἀποτελεῖ τὴν βιομηχανίαν και τὸ ἐμπόριον τῆς χώρας, ἀλλ’ οὗτοι τι πράττουσιν ὑπὲρ τοῦ ὅλου ἔθνους; νομίζουσιν ίκανὸν τὸ ὅτι διδάσκουσιν ὄλιγας ώρας τῆς ἐδαφιάδος;

Καθήκον αὐτῶν ἔχουσι νὰ δείξωσι διὰ τοῦ παραδείγματος ὅτι ἡ παίδευσις καθίσταται μεγαλόφρονας τοὺς μύστας αὐτῆς. Καθήκον αὐτῶν εἶναι ν' ἀνυψώσωσι τὸ φρόνημα τοῦ ἔθνους, νὰ φωτίσωσι καὶ διδάξωσι τὸ πλήθος, νὰ ποδηγετήσωσι τὴν σύγχρονον γενεὰν ἐπὶ μεγάλα ἔργα, νὰ ἀλεκτρίσωσι τοὺς νεαρκραμένους, νὰ ἐμβάλωσιν εἰς τὰ στήθη τῶν ἀτόλμων πίστιν περὶ τοῦ μέλλοντος τῆς Ἑλλάδος, ν' ἀναδειχθῶσιν ἐπίλεκτοι σημαντικοὶ τῆς δόξης καὶ τοῦ μεγαλείου αὐτῆς.

Εὐτυχῆ τὰ ἔθνη τὰ τυχόντα τοιούτων ἀνδρῶν! Καὶ μόνον τὸ γεγονός, ὅτι ἡδυνήθησαν νὰ παραγάγωσιν ἐκ τῶν σπλάγχνων τῶν ἀποστόλους τῆς ἔθνης των ἀποκαστάσεως, ἢ κοινωνικῆς ἀναπλάσεως, ἀποδεικνύει ὅτι τὰ ἔθνη ταῦτα εἰσὶ πρωτισμένα νὰ ζήσωσι ὑπὲ τὴν ζωογόνην πνοὴν τοῦ ἔθνους πασμοῦ των· δὲ λαὸς ἀνίσταται, ως ὁ ἐκ χούς Ἀδάμ, ὑπὲ τὴν δημιουργικὴν πνοὴν τοῦ Πλάστου.

Ποῦ εἶναι τὰ κατάλληλα παρ' ἡμῖν βιβλία πρὸς μόρφωσιν καὶ ἀνάπτυξιν τοῦ λαοῦ; Ἀλλαχοῦ οἱ μέγιστοι ἐνίστε τῶν συγγραφέων προθύμως παραπούντες τὰ καλλιτεχνικὰ ἢ φιλοσοφικὰ αὐτῶν ἴνδαλματα ἐμβάπτουσι τὴν γραφιδά των εἰς τὴν μελάνην τῶν πρακτικῶν καὶ κοινωφελῶν ζητημάτων. Οἱ μέγας Γκιζώ, δισυγγραφεὺς τῆς ιστορίας τοῦ πολιτισμοῦ, συνέγραψε καὶ ιστορίαν τοῦ ἔθνους του ἐπίτηδες διὰ τοὺς ἔγγονους του καὶ κατ' ἀκολουθίαν δι' ὅλους τοὺς γαλλόπαιδας ἢ τὸν λαὸν ὅπτες κατὰ τὴν ἀνάπτυξιν εἶναι παιδίον· δὲ περιώνυμος ιστορικὸς Henri Martin, ὁ μέχρι τῶν τελευταίων ἡμερῶν τοῦ ἐνδόξου βίου του πολιός καὶ ἐνθουσιώδης πρόεδρος τοῦ «Συνδέσμου τῶν Γάλλων πατριωτῶν» συνειργάζετο καὶ εἰς Βιβλιοθήκην τινὰ τοῦ λαοῦ δ' Αμποῦ συνέγραψε τὴν Ἀλφάρητο τοῦ Ἐφράτου. Ἀλλὰ μόνον οἱ Γάλλοι ἐργάζονται ἐκθύμως εἰς διάδοσιν παρὰ τῷ λαῷ ὑγιῶν ἀρχῶν; οἱ Γερμανοί, οἱ Ἑλλητοί, οἱ Ἀγγλοί, οἱ Ρώσοι; Ἰδού τέ ἔλεγεν δὲ μέγιστος τῶν Ρώσων συγγραφέων Τολστού περὶ τῶν τοιούτων βιβλίων:

«Τὰ ἑκκατομμύρια τῶν γινωσκόντων ἀνάγνωσιν Ρώσων μένουσι πρὸ ἡμῶν μὲ ἀνοικτὸν στόμα ως νεαροὶ πελαργοὶ καὶ μᾶς λέγουσι: — Κύριοι συγγραφεῖς μας βίψατε εἰς τὸ στόμα μας διανοητικὴν τροφὴν ἀξίαν καὶ ὑμῶν καὶ ἡμῶν. — Πρέπει ν' ἀπαντήσωμεν εἰς τὴν ἐπίκλησιν ταύτην τῆς δικαιίας καὶ ἀγαθῆς ψυχῆς τοῦ ἀφελοῦς καὶ ἐντίμου ρωσικοῦ λαοῦ. Ἔγὼ πολὺ ἐσκέφθην περὶ τούτου καὶ ἀπεφάσισα νὰ ἐπιχειρήσω τι κατὰ τὰς δυνάμεις μου.»

Τοιαύτην ἀρά γε ἐπίκλησιν δὲν ἀποτείνει καὶ δι ταλαιπωρος Ἕλληνικὸς λαός; ἀλλὰ ποῖος τὸν ἀκούει;

Ἐν Γερμανίᾳ οἱ μέγιστοι πολλάκις καθηγοῦνται περιφανῶν πανεπιστημίων πλὴν τοῦ ἐπιστη-

μονικοῦ πρὸς τοὺς φοιτητὰς δὲν θεωροῦσι ὕβριν κατὰ τῆς ἐπιστημονικῆς αὐτῶν αὐθεντείας νὰ διδάξωσιν ἐπὶ τὸ ἀπλούστερον καὶ ἐργάτας ἢ οἰκογενείας.

Ἐν Ἐλβετίᾳ δὲ ὅπου ἡ παίδευσις εἶναι ὑποχρεωτικὴ μέχρι τοῦ δεκάτου ἔκτου ἔτους, ὑποχρεωτικὴ εἶναι εἰς τοὺς νέους καὶ ἡ ἀκρόασις μαθημάτων ὑπὸ καθηγητῶν πανεπιστημίων διδασκομένων ἐν αἰθουσαῖς τοῦ δημαρχείου. Οἱ εἰς ταῦτα φοιτῶντες λαμβάνουσι μάλιστα καὶ πτυχίον τι ὅπερ χρησιμέψει αὐτοῖς δὲ τοῦ κατὰ τὸ εἰκοστὸν ἔτος κατατάσσονται εἰς τὸν στρατόν· οἱ ἀμοιροῦντες τοιούτου πτυχίου ὑποχρεούνται ν' ἀκροασθῶσι τὰ ὡρισμένα μαθήματα κατὰ τὸν χρόνον τῆς ἐν τῷ στρατῷ θητείας των.

Πλὴν τῶν ἐν τοῖς συλλόγοις ἀναγνωσμάτων, ὃν ἄλλος ὁ προορισμός, καὶ τινῶν ἀποπειρῶν, τί σκόπιμον καὶ ἔθνωφελές ἐπεχειρήθη ποτὲ παρ' ἡμῖν; πότε χρήσιμοι καὶ πρακτικαὶ γνώσεις ἐδιδάχθησαν συστηματικῶς εἰς τὸν ἑλληνικὸν λαόν; Ποῖοι τῶν μεγαλοσχήμων ἡμῶν λογίων καὶ ἐπιστημόνων κατηλθον τοῦ ὕψους αὐτῶν καὶ ἐνεφανίσθησαν εἰς τοὺς πολλούς; Φεῦ! δὲ καρπὸς τοῦ δένδρου τῆς γνώσεως εἶναι ἀπηγορευμένος εἰς τὸ λαὸν ἡμῶν. Αἱ ἐπιστημονικαὶ ἀλήθειαι, αἱ κοινωνικαὶ ἀλήθειαι, τὰ ἐκπολιτιστικὰ διδάγματα, δσα ἡμερόνουν τὰ ἥθη, καὶ διαλύουν τὸ σκότος τῆς συνειδήσεως, δσα ἑπτούν μακράν τῆς ψυχῆς τὴν ἰδέαν τοῦ φόνου καὶ μακράν τῆς χειρός του τὸ φονικὸν δργανον, δσα σφυρηλατοῦσι τοὺς χαρακτῆρας, δσα ἀναδεικνύουσι τοὺς πολιταὶς ἱκανούς νὰ παύσωσιν ἔρποντες περὶ τὰ χαμαίηλα καὶ ν' ἀνέλθωσι μέχρι τῶν γενειῶν συμφερόντων ἐνιαίας Πατρίδος, ταῦτα πάντα εἰσὶ καὶ θὰ μείνωσιν ἐπὶ πολὺ ἄγνωστα εἰς τὸν ἑλληνικὸν λαὸν διότι παρὰ τὸ εὐαγγελικὸν ᾧ τὸν κρούεται καὶ ἀροιγήσεται οἴκαν σοφὴν θύραν καὶ ἀν κρούση ὁ λαός, αὕτη θὰ μένῃ κεκλεισμένη.

\*

«Ἀνάγκη ἀπόλυτος νὰ φωτίσθωσι παρ' ἡμῖν οἱ πολλοί. Εἴμεθα συνταγματικὸν Κράτος καὶ Κυρίαρχος εἶναι δὲ λαός. Οὗτος πέμπει τοὺς βουλευτάς εἰς τὸ κοινοβούλιον καὶ ἑπτεῖ καὶ ἀναβιβάζει τοὺς κυβερνήσεις...» Αλλ' ὅπως κατεβλήθη μεγίστη φροντὶς περὶ τῆς ἀγωγῆς τοῦ διαδόχου τοῦ ἑλληνικοῦ θρόνου, διατί δὲν κατεβλήθη οὐδὲ ἡ ἐλαχίστη περὶ τῆς ἀγωγῆς τοῦ λαοῦ, τοῦ δποίου ἡ ἀγάπη ἀποτελεῖ τὴν ισχὺν τοῦ ἀνάσσοντος; Εν κρισίμοις πάλιν περιστάσεσιν θὰ ἐρωτηθῇ ἡ γνώμη τῶν πολλῶν, οἵτινες ἀποτελοῦσι κατὰ πλειοψηφίαν τὸ ἔθνος. Αλλὰ ποίαν γνώμην θὰ ἔξενεγκωσιν οὗτοι; ἐλήφθη ποτὲ φροντὶς περὶ μορφώσεως παρὰ τῷ λαῷ γνώμης ὑγιοῦς καὶ πεφωτισμένης; Ταῦτα λέγομεν οὐχὶ ἐκ περιφρονήσεως ἀλλ' ἐξ ἀγάπης πρὸς τὸν ἑλληνικὸν

λαόν. Βεβαίως δὲ ἀγαπῶμεν αὐτὸν περισσότερον τῶν δημοκόπων ἐκείνων οἵτινες ἀνὰ τὸ στέμα τὸ ὄνομα τοῦ λαοῦ μετὰ πομπώδων λέξεων συμπεφυρμένον φέροντες οὐδέποτε ἔπραξαν ύπερ αὐτοῦ. "Αν πράγματι ἀγαπῶσιν οὗτοι τὸν λαὸν χάριν τοῦ λαοῦ αὐτοῦ καὶ οὐχὶ ἑαυτῶν χάριν, ἃς τὸ ἀποδεῖξαν ἐμπράκτως. Πρὸς τοῦτο δὲ ἀρκεῖ νὰ συντελέσωσι εἰς τὸ νὰ παύσῃ ὑπάρχον τὸ μέγα χάσμα, ὅπερ ἐστήρικται ἀναμέσον αὐτῶν καὶ τοῦ λαοῦ.

A.

## ΣΕΙΣΜΟΙ

ΤΑ ΗΦΑΙΣΤΕΙΩΔΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΙ  
δργανισμὸς τῆς γῆς

Δ'

[Συνέχεια καὶ τέλος: ὡς προηγούμενον φύλλον.]

"Ἡ κυκλοφορία τῶν ὑπογείων ὑδάτων καὶ αἱ δι' αὐτῶν συντελούμεναι χημικαὶ ἐπειργασίαι ἐν τοῖς κόλποις τοῦ δργανισμοῦ τῆς γῆς.—Ἐπιρροὴ τῶν χημικῶν αὐτῶν ἐπειργασίῶν ἐπὶ τῆς γενέσεως τῶν σεισμῶν καὶ ἐπὶ τῆς παραγωγῆς διαφόρων ἥφαιστειωδῶν φαινομένων.—"Ὕλαι ἔξακοντάζουμεναι ἐκ τῶν ἥφαιστειων.—Ἴχθυς ἔξερευγόμενοι: ἔξ ἥφαιστειωδῶν κρατήρων καὶ ὑπόγεια ἰχθυοτροφεῖα.—Ἄυτοφενεῖς πηγαὶ θερμῶν ὑδάτων.—Εἰκὼν ἐν σημιρῷ τῆς ἀκαταπάντου σκινήσεως τῆς γεννομένης ἐν τοῖς κόλποις τοῦ γηίνου δργανισμοῦ.—"Ο φοιόδες τῆς γῆς ἐν διηνεκεῖ παλαιώδεις κραδασμοῦ.—Τὰ ἐν τῆς κινήσεως ταῦτης ἐν τῆς ἁγκάτοις τῆς γῆς αἴτια τῶν σεισμῶν.—"Ἡ ἀδυναμία τοῦ ἀνθρώπου νὰ γνωρίσῃ ἀκριβῶς ἀπαντά τὰ αἴτια ταῦτα.—"Ἀνακάλυψις ὁργάνων προειδοποιούντων πιθανῶς τὰς σεισμικὰς δονήσεις.

Τὰ ὑπόγεια ὕδατα, δυνάμεθα νὰ εἰπωμεν, ὅτι ἀποτελοῦσι τὸ αἷμα τοῦ στερεοῦ ὁργανισμοῦ τῆς γῆς, κυκλοφοροῦντα δὲ πανταχοῦ σχεδὸν διὰ τῶν πολυαρίθμων ρωγμῶν καὶ ὑπογείων ὁχετῶν ἢ διηθούμενα διὰ τῶν διαχωρητῶν στοιβάδων τοῦ φλοιοῦ συντελούσιν εἰς μυρίας ἐπειργασίας ἐν τοῖς κόλποις τῆς γῆς, χημικὰς ἀντιδράσεις, συνθέσεις καὶ ἀποσυνθέσεις τῶν ἐν αὐτοῖς παντοίων χημικῶν οὐσιῶν.

"Ἐκ τῶν χημικῶν δ' αὐτῶν ἐπειργασιῶν, αἵτινες τελοῦνται τῇ ἐπειργείᾳ οὐ μόνον τῶν ὑδάτων ἀλλὰ καὶ τῆς ὑψηλῆς κεντρικῆς θερμότητος, προκύπτουσι νέας συνθέσεις, ἐνῷ ἀλλαι χημικαὶ οὐσίαι διαλύονται εἰς τὰ διάφορα στοιχεῖα αὐτῶν, ὡς ἐκ τοῦ δοποίου ἀπολύονται ἐλεύθερα εἰς τὰ βαθέα ταῦτα στρωμάτα τοῦ φλοιοῦ διάφορα ἀέρια καὶ ιδίᾳ ἀνθρακικόν, ὑδροθειωμένον, ὡς καὶ ἀλλα ὥξεια ισχυρά.

Τὰ ἀέρια δὲ ταῦτα ὀθροίζομενα εἰς μεγάλας ποσότητας καὶ συμπιεῖσμενα μεγάλως εἰσδύονται εἰς τοὺς βράχους, οὓς πολλάκις διαρρηγνύουσιν, διηθοῦνται διὰ τῶν ἥθμοις διαστάσεων στρωμάτων, καὶ πληροῦνται τὰς διαφόρους ρωγμὰς καὶ τὰς ὑπαρχούσας εἰς τὰ βάθη κοιλότητας. "Οτανόμως τὰ ἀέρια

ταῦτα καὶ οἱ ἀτμοὶ συσσωρεύωνται εἰς ὑπερβολικὴν ποσότητα, ποιοῦσιν εὔρυτέρας ῥωγμὰς καὶ διαρρήξεις τῶν ἀνωθεν στερεῶν στοιβάδων, καὶ ὑπεγείρουσι πολλαχοῦ τὸ ἔδαφος ζητοῦντα ἐλεύθεραν πρὸς τὰ ἔξω διεξόδον, τοῦθ' ὅπερ ἐπιτυγχάνουσι διὰ διαφόρων ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς σχηματιζομένων σχισμῶν καὶ ὄπων, δι' ὧν ἔξερχονται εἴτε ως ἀπλὰ ἀέρια εἴτε συνηνωμένα μεθ' ὑδάτων, ἀτινα καθ' ὅδον συναντῶσιν.

"Απαντα δὲ τὰ φαινόμενα ταῦτα γίνονται πολλάκις αἰσθητὰ εἰς τὴν ἐπιφανείαν τῆς γῆς διὰ σεισμικῶν κλονισμῶν. Ἐκ τῆς αἰτίας δ' αὐτῶν παράγονται καὶ διάφορα ἄλλα ἥφαιστειωδη φαινόμενα σχέσιν στενὴν ἔχοντα πρὸς τὰ σεισμικά.

Οὕτως ἀναφέρεται, ὅτι εἰς πολλοὺς σεισμοὺς συνέβησαν ρωγμαὶ καὶ ἔξηλθον ἀτμοὶ καὶ ἀέρια διάφορα, τὰ διόπια βεβαίως δὲν προήρχοντο ἐκ τῆς κεντρικῆς κοιλότητος τῆς γῆς, ἀλλ' ἐκ τῶν βαθυτέρων μόνον στρωμάτων τοῦ φλοιοῦ δυνάμει τῶν ἀνωθεν περιγραφεῖσῶν ποικίλων χημικῶν ἐπειργασιῶν τῇ ἐπιδράσει τοῦ κυκλοφοροῦντος ὕδατος καὶ τῆς κεντρικῆς θερμότητος.

Τοιαῦται μεγάλαι ρωγμαὶ ἀναφέρονται καὶ ἐν τῷ σεισμῷ τῆς Καλαβρίας καὶ ἐν τῷ νεωτέρῳ τῆς Ἰσπανίας, ἀφ' ὧν ἔχηρχοντο ἀτμοὶ καὶ ἀνθρακικὸν ἀέριον. Τοιαῦται ρωγμαὶ ἔγενοντο καὶ κατὰ τὸν τελευταῖον καταστρεπτικὸν σεισμὸν τῆς Καρλεστών ἐν Ἀμερικῇ. Παρὰ τὴν Σωμερβίλλην τὸ ἔδαφος κατὰ τὸν σεισμὸν ἐσχίσθη πολλαχοῦ, πηγαὶ ζέοντος ὕδατος ἀνέβλουσαν εἰς ὕψος 20—30 ποδῶν, ἀργιλλώδης δὲ βόρβορος ἀποπνέων ὄσμὴν θέου διειχέετο ἐπὶ τοῦ πέριξ ἔδαφους.

"Απαντα τὰ φαινόμενα ταῦτα ἀποτελοῦσιν ἐν σημιρῷ ἥφαιστεια, ὡς ἡ δύναμις καὶ ἡ ἐνέργεια εἰνε ἐλλιπής καὶ περιωρισμένη.

Οὕτως εἰσὶν ἥφαιστεια, ἀτινα ἐκ τοῦ κρατῆρος αὐτῶν ἔξακοντάζουσι μόνον ἀέρια, τὰ διόπια συνήθως ὄντα ισχυρὰ ὁξέα καὶ διερχόμενα διὰ τῶν τιτανωδῶν βράχων διαβίβωσκουσι καὶ διαλύουσιν αὐτοὺς εἰς κόνιν, ἥτις ἀναμιγνυομένη μεθ' ὑπογείων ὑδάτων ἀποτελεῖ πολλάκις μεγίστας μάζας ρευστοῦ καὶ καίοντος βορέόρου διαχυνομένου πέριξ τοῦ ἥφαιστειωδούς κρατῆρος.

Τοιαύτης φύσεως ἥφαιστεια ὑπάρχουσιν ἥδη ἐν ἐνεργείᾳ ἐν τῇ νήσῳ Ιάθε. Εἰς ἥφαιστεια δὲ τῆς Περουβίας ἐν τῇ Νοτίῳ Αμερικῇ μετὰ τῶν βορβορωδῶν αὐτῶν ὑδάτων τῶν ἔξερευγμούνων ἐκ τινῶν κρατήρων ὑπάρχει καὶ σμήνος νεκρῶν ἵθυνων, τοσοῦτο μάλιστα, ὡστε οἱ ὕθης διαχυνομένοι εἰς τὰς πέριξ ἔκτασεις προξενοῦσι μεγάλας ἐπιδημίας ἔνεκα τῆς σήψεως καὶ ἀποσυνθέσεως αὐτῶν.

Οι φρονοῦντες, ὅτι τὰ ἥφαιστεια προέρχονται