

ΑΙΘΟΙ ΚΑΤΑΠΙΤΟΝΤΕΣ ΟΥΡΑΝΟΘΕΝ

[Ἐκ τοῦ γερμανικοῦ].

Ο διεξερχόμενος τὰ χρονικὰ τοῦ μέσου αἰώνος ἀπαντᾷ συγχότατα περιεργοτάτας πληροφορίας περὶ βροχῶν λίθων, αἴματος, θείου. Μετὰ τῶν ἀναγραφῶν δὲ αὐτῶν συνάπτονται πάντοτε καὶ εὐσεβεῖς παρικινέσεις πρὸς τὰ ἀμαρτωλὰ τοῦ κόσμου τούτου τέκνα, ἐνίστε δὲ ἀναφέρονται καὶ φρικῶδη παραδείγματα εὐθὺς ἐπακολούθησαν τὰς εἰδικαὶ τιμωρίαις διὰ τῶν παραδόξων τούτων βροχῶν. Ἐν τούτοις δὲ ἀναγνώστης θέλει νὰ μάθῃ κατὰ πόσον αἱ εἰδήσεις αὐταῖς εἰσὶν ἀληθεῖς. Καὶ σηταὶ μπάρχει ἐν αὐταῖς πάντοτε ἀληθεῖαι· δὲ ἐκλαμβάνων ὅμως τὰς παλαιὰς ταύτας πληροφορίας ὡς δλῶς ἀληθεῖς εὑρίσκεται ἐν μεγάλῃ πλάνῃ, ὅπως καὶ δὲ πορρίπτων αὐτὰς καὶ δλοκληρίαν ὡς μύθους. Ἐνταῦθι δὲ ἀρμόζεται ἐπιτυχέστατα τὸ ἥρητὸν τοῦ μεγάλου Βιοτοῦ πόντος «εἰς τὰς ἀμφιεβόλους περιπτώσεις τὸ πιστεύειν εἰς τὸν ἄμαθος, τὸ διακρίνειν καὶ ἐκλέγειν τὸν ἄμεμαθος, τὸ δὲ ἔρευναρ καὶ ἐξετάζειν ἀληθοῦς ἐπιστήμονος». Σήμερον δυνάμεθα νὰ ἴσχυρισθῶμεν μετ' ἀπολύτου θετικότητος, διὰ τοῦτο οὐδέποτε ἔρεζεν αἷμα, οὔτε διὰ τὴν θειώδη βροχὴν τῶν χρονικῶν ἔλαχέ ποτε χώρων. Ἀλλ' αἱ εἰδήσεις αὐταὶ ἀφ' ἑτέρου δὲν εἶναι δλῶς ἐναέριοι· διότι γνωρίζομεν ταῦν, διὰ τὴν ἐνίστε κόνεις λεπτόταταὶ ἐρυθραὶ ἢ ξανθαὶ, καταγόμεναι ἀπὸ τῆς κόνεως τῶν ἐρήμων τῆς Ἀφρικῆς, τῆς Ἀσίας καὶ μεσημβρινῆς Ἀμερικῆς, συγκαταπίπτουσι μεμιγμέναι μετὰ τῆς βροχῆς, οὕτω δὲ παρέχουσι καὶ παρέσχον εἰς τοὺς δειπνιστίμονας καὶ ἐστερημένους γνώσεων ἐπιστημονικῶν παλαιοὶς συγγραφεῖς τῶν χρονικῶν τὴν ἰδέαν τῆς βροχῆς τοῦ αἵματος ἢ τοῦ θείου.

Κατὰ τὰς ἀκριβεῖς μικροσκοπικὰς ἐρεύνας τοῦ Ἑρεμβεργ καὶ ἄλλων φυσιοδιφῶν πᾶσα κόνις περιέχει πάντοτε σχεδὸν τὰ λείψανα μικροσκοπικῶν ζωῷφίων, καλούμενων ἐγχυματικῶν, σητῶν ἀτελεστάτων, διὰ μεγεθυντικῶν μόνον ὑάλων δρατῶν. Οὕτω καὶ ἡ ἐρυθρὰ χιὰν ὡς αἴτιον τοῦ χρωματισμοῦ αὐτῆς ἔχει λεπτοτάτας δρυκτὰς κόνεις, ἢ φύκη τινὰ, δηλ. σμικρότατα καὶ ἀτελέστατα φυτὰ ἐντὸς αὐτῆς ἀναπτυσσόμενα.

Πολυαριθμότεραι τῆς αἵματηρχῆς καὶ θειώδους βροχῆς διηγήσεις τῶν χρονικῶν εἰσὶν αἱ ἀναφέρουσαι πτώσεις λίθων ἐκ τοῦ οὐρανοῦ. Οἱ Ῥωμαῖοι συγγραφεῖς Λίθιος διηγεῖται διὰ ἀνηγγέλθη ποτὲ εἰς τὴν γερουσίαν, διὰ ἐπὶ τῶν διμόρων ἀλεθανικῶν δρέων ἔπειταν οὐρανόθεν λίθοι πυκνοὶ ὡς χάλαζα ἀνεμοβλητος. Οἱ Ῥωμαῖοι κατ' ἀρχὰς δὲν ἦθελησαν νὰ πιστεύσωσι τὸ πρᾶγμα, ἀλλ' ἀνθρωποι ἀποσταλέντες ἔθερχοισαν τὴν ἀληθειαν τοῦ ἀγγέλματος. Καὶ οἱ Κινέζοι ἐν τοῖς χρονικοῖς αὐτῶν συγχότατα μνημονεύουσι πτώσεων τοιούτων λίθων. Οὕτω τῇ 14

Ιανουαρίου 616 λίθος πεσὼν οὐρανόθεν κατεσύντρψεν ἀμάξαν, ἔθανάτωσε δὲ καὶ 10 ἀνθρώπους.

Ἐν Σαξωνίᾳ, ἐν ἔτει 823, συνέβη τρομερὰ βροχὴ λίθων, ἐξ ἣς ἐφονεύθησαν ἄνθρωποι καὶ κτήνη, κατεκάπησαν δὲ καὶ 35 χωρίκιν ὑπὸ πυρός.

Πλησίον τῆς πόλεως Φρειδερίου παρὰ τῷ ποταμῷ Σάλη ἔπειταν τῇ 4 Ὁκτωβρίου 1304 λίθοι πύρινοι ἐξ οὐρανοῦ δίκην χαλάζης, οὔτινες ἤναψαν πυρκαϊκὴν, μεγάλως ζημιώσασαν τοὺς ἐκεῖ κατοίκους. Πρὸ τριακοσίων δὲ καὶ πεντήκοντα ἔτῶν ἐν τῇ ἐκκλησίᾳ τοῦ Ἐντισχάίμ ἐν Ἀλσατίᾳ ὑπάρχει τεμάχιον λίθου, ἐπὶ τοῦ τοίχου αὐτῆς ἀνηρητημένον, ἐρ' οὖν ἐν ἀρχαικῷ ἰδιώματι καὶ γλώσσῃ εἰσὶ γεγραμμένα: «Anno Domini 1492, ἡμέρᾳ Πέμπτῃ, πρὸ τοῦ ἀγίου Μαρτίνου τῇ 7 Νοεμβρίου ἐγένετο θαῦμα παράδοξον. Μεταξὺ τῆς 11 καὶ 12 ὥρας πρὸ μεσημβρίας ἡκούσθη μέγας κρότος βροντῆς, μεθ' οὗ ἐπηκοούμησεν ἡχὴ μεγίστη ἀντηχήσασα πολὺ μακράν· συγγρόνως δὲ ἔπειταν εἰς τὰ περίχωρα τοῦ Ἐντισχάίμ λίθος ζυγίζων διακοσίας ἔξηκοντα λίτρας. Ο κρότος τῆς βροντῆς εἰς ἄλλα μέρη ἡκούσθη πολλῷ ἴσχυρότερος. Τὸν λίθον δὲ τοῦτον εἶδε πολὺς τις πεσόντα εἰς τὴν ἀνωφέρειαν τὴν πρὸς τὸν Ἄγιον καὶ Ἰλλαῖς ἀγροῦ τινος ἐσπαρμένου διὰ κριθῆς, εἰς τὸν δοπίον διπάνη τινα μόνον προύξαντος. Οἱ χωρικοὶ δὲ λαβόντες αὐτὸν ἐκεῖθεν ἀπέκοψαν τεμάχιά τινα ἐξ αὐτοῦ. Ἐπειδὴ διμως δὲκεν νομάρχης ἀπηγόρευσε τοῦτο, ἔφερον τὸν λίθον εἰς τὴν ἐκκλησίαν, διότι ἀναρτήσασιν ὡς σημεῖον θαῦματος. Τότε ἤρχισαν νὰ ἔρχωνται πλῆθος ἀνθρώπων ὅπως ἕδασιν αὐτὸν, ἐλέγοντο δὲ περὶ αὐτοῦ πλεῖστα δσα. Οἱ πεπαιδευμένοι διμως ἔλεγον διὰ τὴν γνωρίζουσι τὶ εἶναι, διότι ἡ το πρᾶγμα ὑπερφυσικὸν νὰ πέσῃ τοιοῦτος λίθος ἐκ τοῦ οὐρανοῦ καὶ διὰ τὸ πάντως εἶναι θαῦμα, διότι οὔτε ἡκουσαν πρότερον, οὔτε εἶδον, οὔτε ἀνέγνωσάν ποτε τοιοῦτόν τι δομοιον. Ἐπειδὴ δὲ εὑρέθη εἰς βάθος δρυγιᾶς ἐντὸς τῆς γῆς κεχωρμένος, πάντες ἐνόμιζον, διὰ τὴν εὔρεσις αὐτοῦ ἐγένετο κατὰ θέλησιν θείαν. Ο ἡχος δὲ τὸν δόπιον προύξαντος ἡ βροντὴ, ἡ τοσοῦ μέγας ὥστε ἡκούσθη καὶ εἰς τὴν Δυτικήν τῆς Ἐλβεσίας καὶ εἰς ἄλλα πολλὰ μέρη· τινὲς μάλιστα εἶπον, διότι καὶ οἰκιαὶ κατέπεσαν ἐκ τῆς δονήσεως.

Κατὰ τὸ αὐτὸν ἔτος, ἡμέραν Δευτέραν, πρὸ τῆς ἀγίας Αἰκατερίνης, διαταράθη ἐνταῦθα ὁ αὐτοκράτωρ Μαξιμιλιανὸς, διέταξε νὰ φέρωσι πρὸς αὐτὸν τὸν λίθον, διὰ τὸ δὲ τὸν ἔφερχον εἰπε περὶ αὐτοῦ πολλὰς ἀστειότητας. «Ομιλήσας δὲπὶ πολὺ περὶ αὐτοῦ μετὰ τῶν ἀνθρώπων, εἶπεν διὰ τὸ πρέπει ν' ἀναρτηθῇ εἰς τὴν ἐκκλησίαν καὶ διὰ τὸ δὲν πρέπει νὰ κόψωσι πλέον τεμάχια ἀπ' αὐτοῦ. Ἡ αὐτοῦ διμως ἔδοξε ἔδοξε τοσοῦτης ἔλαχε δύο τεμάχια, ὃν τὸ μὲν ἐν ἐκράτησεν αὐτὸς, τὸ δ' ἄλλο

ἔπειμψεν εἰς τὸν δοῦκα Σιγμούνδον τῆς Αὐστρίας. Πάμπολλαι δὲ διηγήσεις ἐλέχθησαν περὶ τοῦ λίθου, τὸν δοποῖον ἔκτοτε ἐκρέμασαν ἐντὸς τῆς ἐκκλησίας εἰς μέρος περιφανές, ἔνθα καὶ νῦν κρέμαται καὶ ἔνθα πλῆθος λαοῦ ἐρχόμενον θεωρεῖ αὐτόν.»

Τὴν πτῶσιν τοῦ λίθου τούτου περιέγραψεν εἰς τὴν ἐγγάριον γλῶσσαν καὶ δὲ Σεβαστιανὸς Βράντ ἔν τινι αὐτοῦ ποιήματι.

“Αφονος πτῶσις λίθων ἐγένετο τῇ 4 Σεπτεμβρίου 1511 εἰς τὴν πεδιάδα τῆς Κρέμας ἐν Ἰταλίᾳ, ταῦτοχρόνως σχεδὸν μετὰ τῆς συμβάσεως τότε δλικῆς ἐκλείψεως τοῦ ἡλίου. Κατ’ ἀρχὰς ἀνεφάνη μελανόν τι ἀστράπτον καὶ θροντὸν νέφος· εἶτα ἐξῆλθε πυρίνη κερκοφρός σφαῖρα, μετὰ τὴν ἔκρηξιν τῆς δόποίας ἐπηκολούθησε βροχὴ λίθων. Ἐκ τῶν πολυκρίθμων δὲ τούτων λίθων ἐφονεύθησαν πλῆθος πτηνῶν ἐν τῷ ἀρέι περιπταμένων καὶ προσάτων νευμοδύνων ἐν τοῖς ἀγροῖς· καὶ ἵθυς δὲ ἐθνατώθησαν ἐν τοῖς ποταμοῖς. Εἰς τὴν πόλιν Κρέμαν μάλιστα ἐφονεύθη καὶ εἰς μοναχός. Οἱ πεσόντες τότε λίθοις ὑπολογίζονται περὶ τοῦ; χιλίου; ἐξ ὄντων εἰχον βάρος 260 καὶ ἄλλοι 120 περίπου λιτρῶν.

Τὰ δυστυχήματα τὰ ἐπισυμβάντα κατὰ τὴν ἀπὸ τοῦ ἀρέος πτῶσιν τῶν λίθων δὲν εἴνε σπάνια. Οὕτω τῇ 7 Μαρτίου 1618 περὶ τὸ μεσογύκτιον κατέπεσεν εἰς τὸ μέγαρον τοῦ δικαστηρίου τῶν Παρισίων πυρίνη σφαῖρα, ἥτις ἤναψε πυρκαϊάν εἰς τὴν μεγάλην αἴθουσαν τῶν συνεδράσεων.

Τριάκοντα καὶ πέντε περίπου ἔτη μετεπέβησαν τὰ διήγησιν τοῦ Σουηδοῦ πλοιάρχου Olaf Erikson Wilmann, ἔπεισε λίθος ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ ἐπὶ τοῦ καταστρώματος τοῦ πλοίου αὐτοῦ καὶ ἐφόνευσε δύο ναύτας.

Κατὰ τὸ ἔτος 1660 ἔπεισεν ἐπὶ τοῦ μοναστηρίου τῆς Ἀγίας Μαρίας ἐν Μιλάνῳ μικρότατός τις λίθος, ὅσις ἐφόνευτε φραγκισκανόν τινα καλόγηρον. Εἰς τὸν μηρὸν τοῦ δυστυχοῦς μοναχοῦ εὑρέθη μέλαν ἄχρις δεστοῦ διηκονού τραῦμα, εἰς τὸν πυθμένα τοῦ δοποίου μπήκησε στρογγύλος μετὰ δεξιῶν ἐξοχῶν λίθος, ὅστις θραυσμένος ἀνέδιδεν δεσμὸν θείου.

Πλεῖστα δ' ὄμοια παραδείγματα ἡδυνάμεθα ἐνταῦθα ν' ἀναφέρωμεν ἐάν δὲ χρόνος ἐπέτρεπεν ἡμῖν τοῦτο.

Κατὰ τὴν 26 Μαΐου 1751 εἰδὸν ἀπὸ πολλῶν μερῶν τῆς Γερμανίας εἰς τὰ βάθη τοῦ οὐρανοῦ πυρίνην σφαῖραν, ἥτις διευθύνετο πρὸς ἀνατολάς. Ἡ σφαῖρα αὔτη φίλασσα ἦν τοῦ μέρους Hradschina, παρὰ τῷ Agram, διερράγη δι’ ἴσχυροῦ κρότου, ἐκπέμψασα καπνὸν, κατέπεσεν δ' ἐξ αὐτῆς εἰς τὴν γῆν δύο ὅγκους. Ὁ εἰς τούτων, βάρους 71 λιτρῶν, ἐγώθη εἰς τινα ἄγρον 9 πήγεις βαθέως καὶ περιέσκαψε βόθρον πηγαῖον τὸ πλάτος ἐν τῷ ἐδάφει. Ὁ δὲ ἔτερος, 46 λιτρᾶς

βαρὺς, ἔπεισεν ἐπὶ τινὸς λειμῶνος. Ἡ ἐπισκοπικὴ σύνοδος τοῦ Ἀγραμ ἐθεβαίωσεν ἀκριβῶς τὸ συμβάν καὶ συνέταξεν ἐπίσημον ἔγγραφον ἐπὶ τούτῳ. Ἐρευνηθεῖσαι δὲ αἱ μάζαι αὐταὶ συνίσταντο ἐξ ἀπύρου σιδήρου, καὶ τοῦτο εἶνε τὸ πρῶτον ἀξιόπιστον συμβάν τῆς πτώσεως τοῦ μετάλλου τούτου ἀπὸ τῆς ἀτμοσφαίρας. Τὸ πρᾶγμα προύξένησε μεγίστην ἔκπληξιν, μάτην δὲ ἐμόχθουν πολλοὶ νὰ εὑρωσι πιθανὴν ἐξήγησιν τοῦ γεγονότος. Μάζα σιδήρου πεσοῦσα ἐκ τοῦ οὐρανοῦ! ἦτο συμβάν ἀλλότριον τῆς τέως ἀνθρωπίνης πείρας· διὸ πολλοὶ προέσθησαν καὶ μέχρις ἀρνήσεως ὅλως τοῦ πράγματος. Οἱ ὀλίγοι δὲ, οἵτινες ἐπίστευον ἔτι εἰς τὸ συμβάν, ἐξήγουν αὐτὸν οὕτως· δὲ κεραυνὸς, ἔλεγον, ἀπήντησεν εἰς τὸ ἐδάφος σιδηρούχον μέταλλον καὶ ἀνέσυρεν αὐτὸν ἔξω, διότι ἦτο ἀδύνατον νὰ πέσῃ σιδηρος ἀπὸ τοῦ οὐρανοῦ.

Ἐν τούτοις ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν ἡκούοντα δημοικι πτῶσεις λίθων, οἷαι π. χ. αἱ παρὰ τῇ Ταβάρω ἐν Βοεμίᾳ καὶ τῇ Luponias ἐν Γαλλίᾳ κατὰ τὸ ἔτος 1753. Τὴν 13 Σεπτεμβρίου 1768 περὶ τὴν ἐσπέραν ἔπεισεν ἐν Λισέ τῆς Γαλλίας λίθος ἐκ σκιεροῦ νέφους μετὰ θροντώδη κρότουν, ἔλκων βάρος 7 $\frac{1}{2}$ λιτρῶν. Τὸ συμβάν ἀνηγγέλθη εἰς τοὺς σοφοὺς τῶν Παρισίων, ἐστάλη δὲ καὶ δὲ λίθος. Ἐπειδὴ δὲ τότε ἡ γημείχ εύρισκετο ἔτι εἰς τὴν παιδικὴν αὐτῆς ἡλικίναν, ἡ ἐπιστημονικὴ ἔρευνα δὲν ἤδουνθη ν' ἀνακαλύψῃ τι ἀσύνθης ἐν τῷ λίθῳ. Συνεπέραντον δὲ τούτου ὅτι δὲ λίθος ἦτο εἰδός τι σιδηρούχου πυριτίου (σιδηρίτου), ὅπερ κείμενον ὑπὸ τὸ ἐδάφος, προσεβλήθη ὑπὸ τοῦ κεραυνοῦ, ἐτάκη καὶ ἐξεσφενδονίσθη ἔνθα εὑρέθη· ἔχειν τὸν μωρίαν ἐκείνων, οἵτινες ἰσχυρίζοντο, ὅτι ἰδίοις διφθαλμοῖς εἶδον τὸν λίθον πίπτοντα ἀπὸ τοῦ ἀρέος. «Οχι», ἔλεγον οἱ σοφοὶ τῶν Παρισίων, «ἐξῆλθε μᾶλλον ἐκ τοῦ ἐδάφους». Ὅταν δὲ τῇ 24 Ιουλίου 1790 ἐν Γαλλίᾳ παρὰ τῇ Juillac καὶ Barbotan ἔπεισαν πάλιν λίθοις ἀπὸ τῆς ἀτμοσφαίρας, ἥρονται διάφοροι σοφοί νὰ δεχθῶσι τοὺς πεμπομένους εἰς αὐτοὺς λίθους, ἐγέλων δὲ ἐκ καρδίας ἐπὶ τῷ ἐπισήμῳ πρωτοκόλλῳ, ἐν ἡδονῇ δικηροχροὸς τῆς Juillac κ. J. Duhy ἐθεβαίου τὸ πρᾶγμα. Ἐν τούτοις δὲν ἀπειχεν διχρόνος, καθ' ὃν ἡ ἀλήθεια ἔμελλεν ἐπὶ τέλους ν' ἀναφραγῇ.

Ο διάσημος περιηγητής Παλλάς εὗρε κατὰ τὸ ἔτος 1772 ἐν Σιηρίᾳ ὅγκον σιδήρου ζυγίζοντα 1600 λιτράς, τὸν δοποῖον οἱ ἐκεὶ χωρικοὶ ἀνεκάλυψαν ὅλως ἀκάλυπτον ἐπὶ τῆς κορυφῆς ὅρους τινος. Οἱ σιδηροὶ οὗτοι εἶχε σπογγώδη τὴν φύσην, ἦτο δὲ τόσω σκληρός, ὥστε τέσσαρες χαλκεῖς εἰργάσθησαν ἐπὶ πολλὰς ἡμέρας ὅπως ἀποκόρψωσι μίαν μόνον γωνίαν ἀπὸ τοῦ ὅγκου. Ἐπὶ πολὺ δὲ Παλλάς ἐθεσάντες τὸν νοῦν αὐτοῦ, πόθεν ἀρχεῖς προήρχετο ἡ ἀξιόπεριεργος αὕτη σιδηρίνος μάζα. Οἱ Τάταροι τῆς

χώρας, ἐν τῇ εὐρέθη δὲ σίδηρος, ἔλεγον, ὅτι δὲ λίθος ἔπεισεν ἐξ οὐρανοῦ καὶ ὅτι ἡτοῖς θεός. Ὁ Παλλὰς ὄμως μετὰ πολλὴν σκέψιν ἐδώσει τὴν ἀκόλουθον ἐξήγησιν· ὅτι δὲ λίθος ἀρχικῶς θάλασσαν ὑπέστησεν, καὶ ὅτι διὰ τῶν ὑδάτων τῆς βροχῆς καὶ τῶν ρευμάτων τοῦ ὕδατος, ἀποπλυνθέντος τοῦ ἐπ' αὐτοῦ χώματος, ἀπεκαλύφθη.

Ἡ σιδηρίνος μάζα τοῦ Παλλὰς, ὅπως ἐκλήθη δὲ περίεργος οὗτος λίθος, διηγεῖται τὸ γενικὸν διαφέρον. Μεταξὺ δὲ τῶν μετὰ ζήλου ἐνασχοληθέντων εἰς εὔρεσιν τῆς πηγῆς τοῦ λίθου ἦτο καὶ δὲ Ἐρνέστος Φρειδερίκος Χλάδνη, εἰς τὸν ὅποιον ἐπεφυλάσσετο νῦν ἀνακαλύψη τὴν ἀληθῆ φύσιν τῆς ἀξιοπειρέργου μάζης. Δὲν εἶναι δὲ ἀνάξιον τοῦ κόπου νὰ διατρίψωμεν μικρὸν ἐπὶ τῶν ἰδιαζουσῶν περιστάσεων τοῦ παραδόξου τούτου ἀνθρώπου.

Οὐτοῦ Ερνέστος Φρειδερίκου Χλάδνη τὴν 30 Νοεμβρίου 1756 ἐκ τοῦ Ἐρνέστου Μαρτίνου Χλάδνη, βασιλικοῦ συμβούλου καὶ καθηγητοῦ τῆς νομικῆς, ἐν Βιττεμβέργῃ. Ως ὧν δὲ διαδόχοις μόνοις οἱδές τῆς οἰκογενείας, ἀνετράφη μὲν μετὰ μεγάλης ἐπιμελείας, συνάμα ὄμως καὶ μετὰ μεγάλης αὐστηρότητος· σπανίως ἐπέτρεπον εἰς αὐτὸν νὰ ἐξέλθῃ εἰς τὸν ἐλεύθερον ἀέρα ἢ νὰ συνανταραφῇ διμήλικας αὐτῷ νέους. Τούτου λοιπὸν ἔνεκεν ἀνεπτύχθη εἰς τὸν νέον Χλάδνη ισχυρὰ ἐνδόμυχος ζωὴ, διὸ καὶ ἀπὸ τοῦ ἑδόμου ἔτους ἐνησχολείτο ἐπὶ ὥρας ἐνίστε μακράς ἀναγινώσκων περιηγήσεις καὶ βιβλία γεωγραφικά. Κατὰ τὸ δέκατον τέταρτον ἔτος εἰσῆλθεν εἰς τὸ σχολεῖον τῆς Γρίμμας, ἐνθα δὲ ποχονδριακὸς καὶ ἴδιογινώμων διευθυντῆς Mücke περιώρισεν αὐτὸν τὰ μέγιστα. Ὁπως δὲ αὐτὸς οὗτος δὲ Χλάδνης διηγεῖτο βραδύτερον, δὲν ἡδύνατο, ὅπως οἱ πλεῖστοι ἔνθρωποι, νὰ καταριθμήσῃ μετὰ τῶν εύτυχεστέρων ἐτῶν τῆς ζωῆς τὰ ἔτη τῆς νεανικῆς αὐτοῦ ἡλικίας· ἀλλὰ διὰ τοῦτο δὲν ἐμεμψιμοίρει κατ' οὐδενὸς, διότι τὰ πάντα ἐγένοντο ἐξ ἀγαθῆς θελήσεως. Ἀπὸ τῆς Γρίμμας μετέβη πάλιν εἰς Βιττεμβέργην, ὅπως κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν τοῦ πατρὸς σπουδάσῃ τὴν νομικὴν ἐπιστήμην. Ἀφ' ὅτου διμως ἀπέθανεν δὲ πατήρ αὐτοῦ τῷ 1780 ἀφίστωσεν διλως ἑκυτὸν εἰς τὰς φυσικὰς ἐπιστήμας. Ἰδίως δὲ εἰλικρινεν αὐτὸν τὰ μέγιστα ἡ σπουδὴ τῆς ἀκουστικῆς, ἵδιαζων δὲ ἔρως νὰ διακριθῇ διὰ τινος ἀνακαλύψεως ἢ ἐφευρέσεως δὲν ἀφιενεν αὐτὸν ἡσυχον. Καὶ ὅντας ἀνεκάλυψε τὰ συνώνυμα αὐτῷ σχήματα τοῦ ἥχου. Ἐν τούτοις τὰ ἐνδεῆ χρηματικὰ μέσα ἐκώλυσον αὐτὸν νῦν ἀφιερωθῆ ὅλως εἰς τὰς φυσικὰς ἐπιστήμας, μετ' οὐ πολὺ μάλιστα ἐπῆλθε καὶ δεινοτάτη ἀνέχεια. Ἐν τοιαύτῃ οἰκτρᾳ θέσει εὑρισκόμενος εὗρεν ὡς μόνην διέξοδον, νὰ κατασκευάσῃ νέον τὸ δρυγανόν. Καίτοι δὲ ἡ ἀπόφρασις αὕτη ἦτο παράδοξος καὶ σχεδὸν εἰπεῖν φαντασιώδης, κατά τῷ θρώπασεν διμως νὰ ἐφεύρῃ μετὰ πολλοὺς καὶ

μακροὺς μόχθους νέον δργανον, διπερ ἐκάλεσεν «εὔφωνον» καὶ διπερ φέρων μετ' ἔαυτοῦ περιήρχετο τὰς πρωτευούσας τῆς Εὐρώπης, ἀποζῶν ἀπὸ τῶν εἰσοδημάτων τῶν συναυλιῶν, τὰς διποίας ἔδιδε.

Κατὰ τὸ ἔτος 1792 εὑρεθεὶς δὲ Χλάδνη ἐν Γοττίγγη συνδιελέχθη τυχέως μετὰ τοῦ τότε διασήμου σοφοῦ Λίχτεμβεργ περὶ τῶν πυρίνων σφαιρῶν. Ὁ Λίχτεμβεργ εἶπεν, ὅτι δὲν εἶναι ἀκριβῶς γνωστὸν τὶς ἀληθῶς εἰσὶν αἱ σφαιραὶ αὐταις καὶ ὅτι ἵσως δὲν ἔχουσι τὴν ἀρχὴν αὐτῶν ἀπὸ τῆς γῆς. Ὁ Χλάδνη τότε ἐγένετο προσεκτικὸς, ἀπεφάσισε δὲ νὰ ἐρευνήσῃ τὸ πρᾶγμα περαιτέρω. Τούτου ἔνεκεν ἔμεινεν ἐν Γοττίγγη καὶ διηρέυνα τὴν ἐκεὶ βιβλιοθήκην, ἀναζητῶν πληροφορίας περὶ τῶν πυρίνων σφαιρῶν καὶ ἀλλων συγγενῶν ἀντικειμένων. Ἐξ ὅλων δὲ τῶν ἐρευνῶν τούτων, δισας ἡδυνήθη νὰ συναγάγῃ, ἐξήγαγε τὸ συμπέρασμα, ὅτι πύρινοι τινες σφαιραι, διερχόμεναι διὰ τῆς ἀτμοσφαιρίας ἐκρήγνυνται καὶ ἐκσφενδονίζουσι λιθίνους ἢ σιδηρίνους μάζας ἐπὶ τοῦ γηνού ἐδάφους. Οὕτω καὶ ἡ μάζα τοῦ Παλλὰς δὲν ἦτο εἰς μὴ μετεωρόλιθός τις τοιούτος, ὅστις πρὸ ἀγγώστου χρόνου κατέπεσεν ἐπὶ τῆς γῆς. Ὡς πρὸς τὴν ἀρχὴν δὲ τῶν πυρίνων σφαιρῶν καὶ τῶν λιθίνων μαζῶν, αἴτινες καταπίπτουσιν ἀπ' αὐτῶν, ἦτοι τῶν μετεωρολίθων, ισχυρίζετο δὲ Χλάδνης ὅτι κατέγοντο ἐκ τοῦ ἀπείρου χώρου τοῦ περὶ τὴν γῆν κόσμου, ἐν ᾧ πρὸ ἀκατανοήτως μακρῶν χρόνων περιπτάμεναι καταπίπτουσιν ἐνίστε ἐπὶ τῆς γῆς, ὅταν πλησιάσωσιν ἐγγύτατα πρὸς αὐτήν. Ἡ πραγματεία τοῦ Χλάδνη ἐδημοσιεύθη τῷ 1794, τόσῳ δὲ ἐπεισ τὸν κόσμον, ὥστε οἱ μὲν ἐξέλαθον αὐτὸν ὡς παράφρονα, ἄλλοι δὲ τέλος κατηγόρουν αὐτοῦ ὡς ἀρνητοῦ πάσης ἡμίκητος τοῦ παντὸς διατάξεως! Οὕτος διμως ἐσιώπα ἀπέναντι τοιούτων ἐπιχειρημάτων, ἀνέβαλε δὲ εἰς τὸ μέλλον νὰ ἐρευνήσῃ περαιτέρω τὴν δοξασίαν αὐτοῦ διὰ νέων εὑρημάτων.

Ἡ ἀντίστατις κατὰ τῆς δοξασίας τοῦ Χλάδνης ἦτο μεγίστη ίδιως ἐν Γαλλίᾳ. Ἐγταύθα διμως ἡ τύχη ἡμέλησε νὰ θεωριώσῃ λαμπρότατα τὴν θεωρίαν αὐτοῦ. Ἡτο μεσημβρία τῆς 26 Απριλίου 1803, ὅτε μεταξὺ τῆς 1 καὶ 2 μ. μ. ὥρας εἰς τὰς θέσεις Alençon, Falaise καὶ Caen ἐν Γαλλίᾳ, παρετηρήθη ἐν τῷ οὐρανῷ μεγάλη πύρινος σφαιρία φερομένη ἀπὸ μεσημβρίας πρὸς τὸ θεριειδυτικόν. Στιγμάς τινας δὲ μετὰ τοῦτο ἡκούσθη κατὰ τὴν ἀώρην l'Aigle, εἰς τὸ διαμέρισμα Orne, ἥχος διαδέξας, ἐξερχόμενος ἀπὸ μικροῦ νέφους σχεδὸν ἀκινήτου ισταμένου ἐν οὐρανῷ. Ἡ ἐκρηκτικὴ τὴν διηρήκεσε περὶ τὰ 5-6 λεπτά, ταύτην δὲ ἡκολούθησαν 3-4 ἥχοι προσόμοιοι τοις τῶν πυροβόλων καὶ θόρυβος ὥστε ἀπὸ πυρῶν τυφεκίων καὶ

πλήθους τυμπάνων. Καθ' ἐκάστην δ' ἔκρηξιν ἀπειπαχρύνοντο τεμάχιά τινα ἀτμῶν ἐκ τοῦ νέφους. Φῶς οὐδόλως παρετηρήθη ἐνταῦθα. Τέλος δὲ συγχρόνως ἔπεισαν ἐπὶ τῆς γῆς εἰς ἕκτασιν ἐλλειψοειδῆ, ἔχουσαν διάμετρον κατὰ μῆκος 4 μέχρι μέχρι 2 μιλίων, 2,000-3,000 λίθοι, ὡνδ μὲν μέγιστος εἶλκε βάρος 18 λιτρῶν, δὲ μικρότατος 8 γραμμάτων. Ἡσαν θερμοί, οὐχὶ ὅμως διάπυροι, ἥτις ζόν καταφανῶς, μετά τινας δὲ ἡμέρας ἐγένοντο στερεώτεροι; ἢ ὅσφησαν εὐθὺς κατὰ τὴν πτῶσιν αὐτῶν.

Τὸ γερονὸς τοῦτο δὸς πλήθους ἔωρακώτων μαρτυροθὲν διήγειρε τὸν θυμασμὸν ὅλων. Ἐν τούταις οἱ γάλλοι σοφοί, οἱ τότε σχεδὸν ἀποκλειστικῶς ἐν Γαλλίᾳ ἀντιπροσωπεύοντες τὴν ἐπιστήμην, ἀπώλησαν αὐτὸν κατὰ μέρος ὡς ζήτημα ὀχληρὸν, ἡκούσθησαν δὲ καὶ φωναῖ, ἀποθυμάζουσαι πῶς μία ὅλη κοινότης μετὰ τῶν ἀρχῶν αὐτῆς ἥδυνατο ν' ἀπωλέσῃ τόσῳ τὸ λογικὸν αὐτῆς, ὅπως πιστεύῃ στὶς ἀληθίδις κατέπεισαν λίθοι ἀπὸ τοῦ οὐρανοῦ. Εὔτυχως ὅμως κατώκει πρό τινων ἐτῶν ἐν Λ'Aigle μέλος τι τῆς παρισινῆς ἀκαδημίας τῶν ἐπιστημῶν ὄνομαζόμενον Leblond. Οὗτος ἐφρόντισε νὰ περισυναγάγῃ ὅλα τὰ γεγονότα τὰ ὑπὸ αὐτοπτῶν μαρτυρούμενα, καὶ σχηματίσας προχρυματείνων ἀπέστειλεν αὐτὴν εἰς τὴν ἀκαδημίαν τῶν Παρισίων. "Ωστε οἱ ἀκαδημαϊκοὶ, ἐπειδὴ ἔπεισε τέλος νὰ πράξωσι τι ἐπὶ ταύτης τῆς ὑποθέσεως, ἡνχγκάσθησαν ν' ἀποστείλωσι τὸν διάσημον φυσικὸν Biot εἰς τὸ διαμέρισμα τῆς Orne, ὅπως ἐπὶ τόπου ἀναζητήσῃ τὰς ἀναγκαιούσας πληροφορίας καὶ διενεργήσῃ τὰς δεούσας ἐρεύνας. Ο Biot ἐπεβαίνεις τὰς προτέρες πληροφορίας. Εἴκοσι σχεδὸν χωρίων οἱ κάτοικοι ὑπῆρξαν αὐτόπται τοῦ φαινομένου, εἰς τινας δὲ μέρη οἱ λίθοι εἰχον καταπέσει τόσῳ ἀφθονοι, ὥστε δίκην γαλάζης ἐκιλινδοῦντο ἐπὶ τῶν στεγῶν τῶν οἰκημάτων.

Ἐκ τούτου ἡ ἔκθεσις τοῦ Biot, ἢν μετὰ τὴν ἐπάνοδον αὐτοῦ εἰς Παρισίους συνέταξεν, ἐνίκησε πᾶσαν ἀμφιθολίαν. Οὐδέποτε ἔκτοτε ἥρεντο τὴν πτῶσιν τῶν λίθων ἀπὸ τοῦ ἀέρος. Ἀλλὰ πῶς εὑρέθησαν οἱ λίθοι οὐτοι εἰς τὴν ἀτμοσφαιραν; Πρὸς λύσιν τοῦ ζητήματος τούτου ἥδυναντο, ὡς εἰκός, νὰ καταφύγωσιν εἰς τὰς ἐρεύνας τοῦ δξύνοος καὶ ἐμβριθοῦ; Χλάδνι, ἀλλ' οὐδεὶς προσέτην εἰς τὰς ἐργασίας τῶν γερμανῶν ἐπιτημόνων, τούλαχιστον ἐν Γαλλίᾳ. Ἐνεκα τούτου ἐξήνεκαν τὰς μωροτέρας καὶ παραλογωτέρας ὑποθέσεις. Οὕτως ὑπέθετον, ὅτι οἱ μετεωρόλιθοι εἶνε τέφρα ἀποδριφθεῖσα ἀπὸ τῶν ἡφαιστείων, ἥτις, συμπυκνούμενη διὰ τοῦ ἡλεκτρισμοῦ, καταπίπτει, ἢ ὅτι εἰσὶ λίθοι φερόμενοι ἀπὸ τοῦ Βορείου καὶ νοτίου πόλου διὰ σιφώνων. Τέλος δὲ κατέψυγον καὶ εἰς τὴν σελήνην οἱ μετεωρόλιθοι εἰπον εἰσὶν ἐκβράσματα τῶν ἡφαιστείων τῆς σελήνης καὶ δι' ὑπολογισμῶν κατέδειξαν ὅτι

λίθος σφενδονιζόμενος ἀπὸ τῆς σελήνης μετ' ἀρχικῆς ταχύτητος 7,800 ποδῶν, δὲν δύναται νὰ ἐπιστρέψῃ διπέσω, ἀλλὰ φθάνει πρὸς τὴν ἡμετέραν γῆν. Εἶνε δὲ πολὺ πιθανὸν ὅτι τὰ ἡφαίστεια τῆς σελήνης ἔχουσιν ἀρκοῦσαν δύναμιν, καθόσον καὶ εἰς τὸ ἡμέτερον ἔτι μικρὸν Βεσούβιον παρετηρήθη ὑψός 40,000 ποδῶν. Τὸ δυνατόν λοιπὸν τῆς ἀπὸ τῆς σελήνης πτώσεως τῶν μετεωρολίθων εἶνε πιστευτὸν, πόθεν ὅμως θὰ συμπεράνωμεν τὸ πιθαρόν τῆς πραγματικότητος; Λίθος σφενδονιζόμενος ἀπὸ τῆς σελήνης μετὰ ταχύτητος 7,800 ποδῶν πάντως δὲν καταπίπτει πάλιν ἐπ' αὐτῆς, οὔτε ὅμως κατέρχεται ἐπὶ τῆς ἡμετέρας γῆς ὁ τοιοῦτος λίθος ἥθελε μᾶλλον περιτρέχει τὴν γῆν ἡμῶν ὡς μικρὸς τις σελήνη ἀδιακόπως. Τοῦτο ἀπεδείχθη τελείως διὰ μαθηματικῶν ὑπολογισμῶν. Ἀλλὰ καὶ τι πλέον. Καὶ ἐπὶ τῇ ὑποθέσει, ὅτι λίθος τις δυνατὸν νὰ καταπέσῃ ἐνίστε ἐπὶ τῆς γῆς ἀπὸ τῆς σελήνης, οὔτος ἥθελε φθάσει ἐνταῦθα μετὰ τελικῆς ταχύτητος $4\frac{1}{2}$ γερμ. μιλίου κατὰ δεύτερον λεπτόν. Ἀλλ' ἡ ἀληθίδις ταχύτης τῶν καταπεσόντων μετεώρων εἶνε κατὰ τὰς γενομένας καταμετρήσεις 5 γερμ. μιλίων· ὅπως δὲ παραχθῇ αὕτη ἡτο ἀνάγκη ὁ λίθος νὰ ἐκσφενδονισθῇ ἀπὸ τῆς σελήνης ἔχων ἀρχικὴν ταχύτητα 5 μιλίων. Τοῦτο ὅμως οὐδὲκ μᾶς εἶνε παραχθετὸν, παρκλειπομένης ἀλλως τε καὶ τῆς παραπτηρήσεως, καθ' ἣν οὐδὲκ μᾶς τῆς σελήνης παρετηρήθησαν ἡφαίστεια ἐν ἐνεργείᾳ.

"Η γνώμη λοιπὸν τῆς ἀπὸ τῆς σελήνης καταπτώσεως τῶν λίθων εἶνε, καθ' ὃς Olbers ἀπὸ τοῦ 1833 σαφέστατα κατέδειξεν, ἀπαράδεκτος. Δὲν μένει λοιπὸν ἀλλο πλὴν τῆς παραδοχῆς τῆς γνώμης τοῦ Χλάδνη, ὅτι αἱ πύρινοι σφαῖραι καὶ οἱ ἀερόλιθοι προέρχονται ἀπὸ τοῦ ἀχανοῦς περὶ τὰ οὐράνια σώματα χώρου.

Θεωρήσωμεν νῦν ἐκ τοῦ σύνεγγυς τοὺς ζένους τούτους, οἵτινες ἀπρόσκλητοι καὶ χωρὶς νὰ εἰδοποιήσωσιν ἡμᾶς κατέρχονται ἐπὶ τῆς ἡμετέρας γῆς· Οὗτοι διαιροῦνται εἰς δύο μεγάλας τάξεις· εἰς λίθινους καὶ σιδηροῦς ἀερολίθους, ἐξ ὧν οἱ τελευταῖοι συνίστανται ἐξ ἀπίρου σιδήρου μεμιγμένου μετὰ νικελίου. "Ο ἀριθμὸς τῶν ἀληθῶν παρατηρηθεισῶν πτῶσεων σιδηρῶν ἀερολίθων δὲν ὑπερβαίνει, καθ' ὃσον ἥδυν ἡθημένεν νὰ ἔξαρθρωσωμεν, τοὺς δεκτά. Ἐὰν διαπρίσωμεν τοὺς λίθους αὐτοὺς καὶ στιλβώσωμεν τὴν ἐπιφάνειαν αὐτῶν, εἰτα δ' ἐπιθέξωμεν αὐτὴν διὰ νιτρικοῦ δέξιος, σχηματίζονται ἐπ' αὐτῆς διάφοροι εἰκόνες καὶ σχηματα, καλούμεναι, κατὰ τὸ σύνομα τοῦ ἀνακαλύψαντος αὐτὰς, εἰκόνες τοῦ Bielmannstait. Αἱ εἰκόνες δὲ αὗται εἶνε σπουδαιότατον διαιροτικὸν σημεῖον τῶν ἀερολίθων, καθόσον δι' αὐτῶν, ἐνουμένων καὶ τῶν ἀλλων χρεακτήρων, ἀναγνωρίζονται οὔτοι ἀσφαλῶς. Διότι πολλάκις ἀνευρέθησαν εἰς τὰ διάφορα τῆς

γῆς μέρη δύκοις ἀπύρου σιδήρου, περὶ ὧν δὲν ἥδυνατό τις νὰ παραδεχθῇ, διὰ παρήχθησαν διὰ τεχνητῆς τέχνης καὶ διὰ ἐπήγαζον ἐκ τοῦ μέρους ἐφ' οὗ εὑρέθησαν. Οὕτω καὶ η μάζα τοῦ Παλλάς, περὶ ἣς δὲ Χλάδνι ἀπεφήνατο διὰ εἰνεῖς ἀερόλιθος, δοκιμασθεῖσα διὰ τῆς μεθόδου τοῦ Βιλδμανσταίτ ἔθεταιώσει τὴν γνώμην ταύτην.

Ἄξιοπερίεργος σιδήρος δύκος εἶνε καὶ διερόλιθος δὲ εὑρεθεὶς τῷ 1814 παρὰ τῷ Lenatro ἐν Ουγγαρίᾳ. Ὅτο δύκος βάρους 194 λιτρῶν, περιεῖχε δὲ κατὰ τὰς ἕρεμάς του Holger 85 τοῖς ἔκατ. σιδήρου, 8 Νικελίου καὶ 4 Κοβαλτίου. Νεωστὶ ἡρεύνησεν ἐκ δευτέρου τεμάχιον τοῦ λίθου τούτου καὶ διάσπημος ἔγγλος χημικὸς Graham. Εὗρε δὲ μετὰ μεγάλης ἐκπλήξεως διὰ ἐντὸς αὐτοῦ περιείχετο δύκος ἀερίου τόσῳ πεπιεσμένος, ὃστε ἀπετέλει ποσότητα τριπλασίως μεγαλειτέρων τοῦ δύκου τοῦ λίθου. Ἐρευνήσας δὲ καὶ τὴν φύσιν τοῦ ἀερίου τούτου ἐπισταμένως εὗρεν διὰ τοῦ ὑδρογόνου. Καὶ κατώρθωσε μὲν διαστάσην τοῦ δύκου καὶ τεχνητῶς τριπλοῦν δύκον ἀερίου ἐντὸς κοινοῦ σιδήρου, οὐδέποτε δύμιας ἥδυνήθη ν' αὐξήσῃ τὸ ποσὸν τοῦ ὑδρογόνου ἀνω τῶν 35 τοῖς ἔκατον. Ποιὸν λοιπὸν συμπέρασμα ἔξαγομεν ἐκ τούτου; Ὄτι πρὶν ἡ διερόλιθος τοῦ Lenatro καταπέσῃ ἐπὶ τῆς γῆς ἀναγκαίως θὰ διέτρεξε μέρος τι τοῦ περὶ τὴν γῆν χάους, ἐνῷ τὸ ὑδρογόνον θὰ εὑρίσκεται ἐν δακτύλεσί καὶ ἐν μεγαλητέροι πιέσεις ἢ τὸ τῆς ἡμετέρας ἀτμοσφαίρας.

Οὐχὶ ἡσσονος περιεργείξας δέξιοι εἰσὶ καὶ οἱ ἡδίως λίθιοι ἀερόλιθοι. Διότι καίτοι μὴ ἐνέχουντες οὐδεμίαν οὐσίαν διάφορον τῶν ἐπὶ τῆς γῆς ἥμινων εὑρισκομένων (χρυσὸς μάλιστα καὶ ἔργυρος οὐδέποτε εὑρέθησαν ἐπ' αὐτῶν), ἔχουσι τὸ ἴδιον, διὰ παρ' αὐτοῖς διάταξις καὶ ἔνωσις τῶν στοιχείων εἶνε ἀλλοίσι τῆς τῶν ἐπὶ τῆς γῆς ἥμινων σωμάτων. Ήρδὸς τούτοις δὲ διὰ τῶν τελειοτάτων χημικῶν ἀναλύσεων ἀνεκαλύφθησαν εἰς τινας ἀερολίθους καὶ λείψανα δργανικῶν ἐκάστων ὡς ἄνθρακες. Τὰ ἔξαγόμενα δὲ ταῦτα ἔχουσι μεγίστην σπουδαιότητα, καθ' ὃσον ἔχουσιν εἰς τὸ συμπέρασμα, διὰ τὸ ὅργανικὴ ζωὴ δὲν ἀνήκει ἀποκλειστικῶς εἰς τὴν γῆν ἥμινην, ἀλλ' διὰ ἐκτείνεται καὶ πέραν ταύτης.

Ἀνθρακοῦσιοι ἀερόλιθοι εἰσίν:

Ο ἀερόλιθος τοῦ Alais, διστις κατέπεσε τῷ 15 Μαρτίου 1806 ἐν Γαλλίᾳ. Εἰς τὸν λίθον τούτον ἀνεκάλυψεν διάγρας χημικὸς Beugélioς ἀπὸ τοῦ 1834 ἔτι τὴν ὑπαρξίαν δργανικῆς οὐσίας, δρφονομένης διὰ πυρακτώσεως καὶ καταλιπούστης σμικρὸν ποσὸν μέλανος ἀνθρακοῦ. Μεταγενέστεραι δὲ ἔρευνας τοῦ Roscoe, καθηγητοῦ τῆς χημείας ἐν Μαγγεστρίᾳ, ἔδειξαν τὴν ὑπαρξίαν οὐσίας, ἥτις ἀπατικούμενη ἐκρυσταλλοῦτο κατὰ κρυστάλλους δέσοντας ἔρωματικῶς.

Τὸ διλικὸν ποσὸν τοῦ ἀνθρακοῦ ἦτο ὅπερ τὰ 3 τοῖς ἔκατον.

Ο ἀερόλιθος τοῦ Rockefeld, διαταπεσὼν τῇ 13 Ὀκτωβρίου 1838, περιέχει μικρὰ ποσὰ ἔκανθιζούσης κηροειδοῦς οὐσίας, τηκομένης κατὰ τὴν θέρμανσιν καὶ διακρινούσης μέλανας ἀνθρακοῦ, τὴν διστήν παραπλήσιον πίση. Ο ἀερόλιθος τοῦ Κάθα, διστις ἔπεισε τῷ 15 Απριλίου 1858 περιέχει κατὰ Wöhler, πλὴν ἀμιγοῦς ἀνθρακοῦ, καὶ ἵεραν ἀνθρακοῦσιον οὐσίαν δργανικῆς ἀρχῆς.

Ο ἀερόλιθος τέλος, διστις κατέπεσε παρὰ τῷ Orgueil ἐν Γαλλίᾳ τῇ 14 Μαΐου 1864 εἰνε διεύτερος πάντων ἔχει δὲ καὶ οὗτος κατὰ τοὺς χημικοὺς διακρίθηκεν διάφοροις εἰς τὸν γλαφυρὸν κάλαμον ἡμέτερου συνεργάτου.

Σ. Η ΜΑΙΑΡΑΚΗΣ.

Μετ' εὐχαριστήσεως, νομίζομεν, θα ἀναγνώσωσιν οἱ συνδρομηταὶ μᾶλιστα τὸ κατωτέρω περιπαθὲς διήγημα τοῦ Ανδρούση "Ιστορία μιᾶς μητρός", οὗ τινος τὴν ἔκματρον μετάφρασιν διέπλουμεν εἰς τὸν γλαφυρὸν κάλαμον ἡμέτερου συνεργάτου.

Πρὸς τὴν διεύθυνσιν τῆς "Εστίας ἀπεστάλη ἐκ Κοπεγάνης ὅποι λογίου αὐτῆς συνδρομητοῦ κομψότατον βιβλίον, περίεχον τὸ ἐν λόγῳ διήγημα εἰς δεκαπέντε γλώσσας, τὰς ἔξης δανικήν, τουηδικήν, ἰσλανδικήν, γερμανικήν (κακοχεύσουσαν καὶ χυδαίαν), θλανδικήν, ἀγγλικήν, γαλλικήν, ἵσπανικήν, νεοελληνικήν, ἁρστικήν, πολωνικήν, βουεμπικήν, ἀγγυρικήν καὶ φιλανδικήν. Ταῦς εἰς τὴν σερικήν, κροτικήν, ἵταλικήν, πορτογαλικήν, βλαχικήν καὶ βεγγαλικήν γλωτταν μεταρράστεις τοῦ περιλαλήτου διηγήματος μὴ δυνηθεῖτε νὰ προμηθεύσησιν οἱ φιλόκαλοι ἐκδόται, δὲν περιέλθοντες εἰς τὴν πολύλαθρων ἔκδοσιν των. Τὴν νεοελληνικήν μετάφρασιν ἔχοι λογισθεῖσαν ὁ κ. Ιωάννης Πίος, διατρίψης πρό τινων ἑτῶν ἐν Ἑλλάδι, δημοσίευσε δὲ αὐτὴν τὸ πρώτον ἡ Εύ νομία, ἐν ἔτει 1865. Παράφρασιν τοῦ αὐτοῦ διηγήματος ἔδημος θείου τοῦ 1865 ὁ μακαρίτης Σ. Ν. Βασιλειάδης, καὶ ὁ κ. Α. Λασκαράτος ἐν τῷ Λύχνῳ του (1868).

Σ. τ. Δ.

Η ΜΑΝΑ ΚΑΙ Ο ΧΑΡΟΣ

"Εκ τῶν τοῦ "Ανδρερσεν.

"Σ' ἐνδεικόντων προσκέφτο μιὰ μάνα παραστέκει καὶ ἔσχημον, ἀνήσυχη καὶ καταπικραμένη. Τόχει μονάκριδο παιδί καὶ τρέμει μήποτε καὶ κάρα. Χλωμόν τὸ πρωτωπάκι του, τὰ μάτια του κλεισμένα, μὲ πάνο τὸ στηθόκαι του ἀναβοκαταβάνειν. Κάλιστος ποῦ περίει μάνην καὶ λέκκανης στεναγμόδης καὶ βραίνει. Τὸ βλέπ' ἡ μάνα καὶ πονεῖ καὶ σχίζεται καὶ καρδιά της.

"Ἐκεῖς τὴν θύρα της κτυποῦν. -Ποιός εἶναι; -"Ἐνας γέρος. Κάτιος τὴν δέρχη τοῦ φορετοῦ, σὸν δέρχο, σὸν σεντόνι, καὶ ἔσχημον σφικτὰ σφικτά. Νὰ ζεσταθῇ γυρεύει. Χειμῶνας εἶναι, τὰ βουνά καὶ κάμποι κινούμενοι, ζῶντας ἀπ' τὴν θύραν ὁ Βορείας μουγκρίζει παγωμένος, καὶ ὁ γέρος τὸ κατώφλι της ἀπὸ τὸ κρύο τρέμει.

"Η μάνα γέροντος τὸ παιδί, τὸ ἀλέπαι ποιμησμένο, στιβάζει ἔγχα, τὸν φωτιά, τὴν θύρα μανταλόνει. Καὶ ὁ γέρος πῆγε κάλιστος κοντά εἰς τὸ παιδί της, καὶ ἡ μάνα ἀντικεῖται καὶ βλέπει τὸ ἄρρωστό της ὅπου ἀνέντεις δρειτεῖ καὶ ἔσταλευε τὰ γέροια.

"Πέπι, θά σωθῇ; ή δὲ θεός οὐκ μού τὸ πάρη, γέρο;

"Τὸ κάτασπρο κεράζλι του ἐκούνησεν δέ γέρος, σὸν νὰ τὴν λέγῃ οὐ σο θή, καὶ σὸν νὰ λέγῃ δέ γέρος. "Επουνδής η μάνα δάρκυρα τὰ μάγουλά της βρέχουν. Τὰ βλέφαρά της ἔκλειταιν. Τρέπει μέρτις καὶ τρέπει νόκτας εἰς τὴν πτωχήν νὰ κοιμηθῇ. "Ο μπονος τὴν ἐπῆρε. "Απεκούμηθη μάνη στηγμή. Μὲ μιᾶς ἀνατριχιαζέται, κορός ίδρως τὴν περεχχή, ἔδωκ' εἰς κυττάζει, δὲν βλέπει τὸ παιδίκι της, τὸν γέρον δὲν τὸν βλέπει. . . "Ο γέρος Χάρος ἔψυγε καὶ ἐπῆρε τὸ παιδί της! Καὶ ἔκει, ποῦ δούλευε τὴν καύλην τὸν ὥρολόγιον, μὲ μιᾶς βούζει καὶ έογγά, καὶ πέφτει τὸ βαρίδι.

102