

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΔΕΥΤΕΡΟΝ.

ΤΕΧΝΟΓΙΚΗ ΜΟΡΦΩΣΙΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ.

§ 1. Ἀναμφιβόλως καὶ νῦν ἔτι υπάρχει τὸ αὐτὸ ἔδαφος καὶ τὸ αὐτὸ κλίμα, ύφ' ὃν τὴν ἐπίδρασιν ἔζη ἐν τῇ ἀρχαιότητι ὁ ἔλληνικὸς κόσμος. Τινὲς τῶν νεωτέρων ξένων φυσιολόγων τῶν ὑπὸ τοιαύτην ἔποψιν σπουδασάντων τὴν ἀρχαιότητα καὶ παραβαλόντων πρὸς ἔκείνην τὴν ἐνεστῶσαν γεωλογικὴν καὶ κλιματικὴν κατάστασιν τῆς Ἑλλάδος ἀπεπειράθησαν ἀποδεῖξαι καὶ περὶ τῆς φυτείας τῆς χώρας καὶ περὶ τῶν φυσικῶν φαινομένων καὶ προϊόντων αὐτῆς τὴν αὐτὴν ἐλάττωσιν καὶ μεταβολήν, ὅποιαν ἄλλοι διατείνονται περὶ ἔξαφανισμοῦ τοῦ ἀρχαίου ἔλληνικοῦ φύλου καὶ περὶ τῆς καταγωγῆς καὶ τοῦ φυσικοῦ καὶ πνευματικοῦ χαρακτῆρος τῶν νῦν κατοίκων αὐτῆς. Ἄλλὰ πάντες οἱ ἐπὶ ἔλληνικοῦ ἔδαφους πατήσαντες καὶ ἔλληνικὸν πνεύσαντες ἀέρα καὶ γραφικῆς θέας ἔλληνικῶν χωρῶν ἀπολαύσαντες, συγελόντι εἰπεῖν πάντες οἱ ἐν Ἑλλάδι διαζῶντες νεώτεροι Ἑλληνες, ἐν παντὶ βήματι καὶ ἐν πάσῃ φυσικῇ καὶ ἀτμοσφαιρικῇ καταστάσει, συγχρίνοντες καὶ αὐτὰ τὰ ἐλάχιστα φυσικὰ προϊόντα καὶ ἀτμοσφαιρικὰ φαινόμενα, ἀνευρίσκουσι γνησίαν καὶ πιστοτάτην τὴν εἰκόνα τῆς ἔλληνικῆς φύσεως, οἵαν ἀναγινώσκομεν καὶ πολλαχῶς εὑρίσκομεν διαγεγραμμένην καὶ παρὰ τοῖς συγγραφεῦσι τῆς ἀρχαιότητος. Καὶ οἱ πλεῖστοι δὲ τῶν νεωτέρων περιηγητῶν, εἴτε οἱ ἀπροκαταλήπτως καὶ ἀνεξαρτήτως παρατηρήσαντες καὶ χρίναντες τὴν ἔλληνικὴν χώραν, εἴτε

οι πρὸς διόρθωσιν καὶ ἀναιρέσιν διαδοθέντων σφαλμάτων ἔξετά-
σαντες αὐτὴν, τὴν αὐτὴν ἀνευρίσκουσιν ἐντελῇ ἀρμονίαν τῆς
ἐνεστώσης καταστάσεως της χώρας πρὸς τὰς ἀρχαίας εἰκόνας.
Ἐπίσης μετὰ τῆς συναισθήσεως τῆς αὐτῆς ἀρμονίας πραγμα-
τεύονται περὶ τῆς φύσεως τῶν ἀρχαίων καὶ τῆς χώρας καὶ τοῦ
βίου αὐτῶν οὐχὶ μόνογοι θαυμασταὶ τῆς ἀρχαιότητος F. Jacobs
καὶ F. Thiersch, μὲν ἐν τοῖς ἀναμίκτοις αὐτοῦ, ὁ δὲ ἐν τῷ
πονήματι «ἡ ἐνεστῶσα κατάστασις τῆς Ἑλλάδος», ἀλλὰ καὶ οἱ
αὐτηρότεροι περὶ τὰς κρίσεις αὐτῶν Becker καὶ K. F. Hermann
καὶ ὁ ἀγγλος ἴστοριογράφος τοῦ βίου τῶν ἀρχαίων Ἑλλήνων
St.-John ἐν τοῖς δοκίμοις αὐτῶν πονήμασιν ἐκτὸς ἀλλων πολλῶν.
Προκειμένου δὲ ἐνταῦθα περὶ τῆς φύσεως τῆς ἑλληνικῆς χώρας,
ἀδύνατος ἀποβαίνει ἡμῖν ἡ λεπτομερὴς ἐκθεσις τῆς γεωλογικῆς
μορφώσεως καὶ τῶν φυσικῶν προϊόντων πάσης ἑλληνικῆς χώρας
ἰδιαιτέρως. διότι οὐδὲ ἰδιαιτέραν ἐντελῇ ἴστορίαν ἐκάστου εἴδους
τοῦ ἑλληνικοῦ βίου, ἡ ἐντελῇ καὶ λεπτομερὴ ἐκθεσιν ἐκάστου
κλάδου ἑλληνικῆς παραγωγῆς καὶ βιομηχανίας σχεδιάζομεν· διὸ
παραπέμποντες περὶ τῶν τεχνικῶν λεπτομερειῶν περὶ τὰ τοιαῦτα
γεωλογικὰ φαινόμενα τῆς Ἑλλάδος εἰς τὸν περὶ τούτων πραγμα-
τευθέντα Γερμανὸν ἐπιστήμονα Φεῖδλερ, ἀρχούμεθα ἐνταῦθα εἰς
τὰ γενικώτερα.

§ 2. Καὶ περὶ μὲν τοῦ μείζονος μέρους τῆς στερεᾶς Ἑλ-
λάδος ἀπὸ τοῦ Ἀμβρακικοῦ κόλπου μέχρι τοῦ πορθμοῦ τῆς Εὔβοίας
σημειοῦμεν ὅτι τὸ ἔδαφος σύγκειται ἐκ τοῦ λεγομένου τιτανώδους
πετρώματος ἡ τιτανίτου λίθου. Αὕτη ἡ τιτανίτις γῆ καὶ πέτρα
ποικίλλει κατὰ τοὺς διαφόρους τόπους ως πρὸς τὸ χρῶμα, τὴν
σύστασιν καὶ τὴν σκληρότητα, ἐμπεριλαμβάνουσα ἐν ἑσυτῇ τὸν
γύψον, τὴν κρητίδα ἢ κιμωλίαν λεγομένην λευκὴν γῆν, τὸν πῶρον
ἢ πώρινον λίθον, τοὺς κογχυλίας λεγομένους λίθους καὶ τὰ διά-
φορα εἴδη, τῶν μαρμάρων. Τὴν αὐτὴν γεωλογικὴν διάπλασιν ἔχει
καὶ τὸ κεντρικὸν καὶ τὸ δυτικὸν μέρος τῆς Πελοποννήσου. Περὶ
δὲ τῶν Κυκλαδῶν, τῆς Εὔβοίας, τῆς Ἀττικῆς καὶ τῆς Λακωνίας
μανθάνομεν ὅτι κατὰ τὸ μέγιστον αὐτῶν μέρος συγίστανται ἐκ
στιλπνοῦ ἀργιλλώδους σχιστολίθου, συνδυαζόμενου καὶ πολλάχις

καλυπτομένου ὑπὸ κρυσταλλίζοντος κοκκωτοῦ τιτανολίθου ἢ τιτανίτου. Ἐν εἶδος τιτανίτου ὑπάρχει σκληρὸν καὶ δύσχρηστον ἐν τῇ τεκτονικῇ, ἀνώμαλον καὶ ἀκανόνιστον κατὰ τὴν θραῦσιν, καὶ πρῶτον ἐν προγενεστέροις χρόνοις ἔδωκεν ἀφορμὴν εἰς τὸν πολυγώνιον ρύθμὸν τῆς ἀρχιτεκτονικῆς τὸν ἐπικληθέντα Κυκλώπειον ἢ πελασγικόν, διότιοι Κυκλωπες ἢ οἱ ἐν ὅλως ἀπολιτεύτῳ καὶ ἡμιαγρίᾳ κοινωνικῇ καταστάσει ἀρχαῖοι, ἐν ἀλλοις λόγοις οἱ ἀρχαῖοι Πελασγοὶ, εἶχον ἐν χρήσει τοιαύτην ἐξ ὑπερόγκων πετρῶν ἐπιτεθειμένων ἀλλήλαις καὶ καλῶς συνηρμοσμένων· οἰκοδομήν.—
Ἐκτὸς τοῦ γύψου καὶ τῆς κιμωλίας γῆς, ἢ πολλάκις εύρισκεται λίαν συμπαγής, εύρισκομεν ὡς ἀνήκοντα εἰς τὸ τιτανῶδες πέτρωμα τὸν πῶρον ἢ πώρινον λίθον, δις πολλαχοῦ ἀναφέρεται ὡς ἐπιχώριος λίθος, χρήσιμος λίαν εἰς τὴν τεκτονικὴν, ὃν ὅμοιος μὲν τῷ Πάριψ λίθῳ κατὰ τὴν λευκότητα καὶ σκληρότητα, ἀλλ' ἐλαφρότερος τούτου. Οἱ δὲ εἰς τὸ αὐτὸν τιτανῶδες πέτρωμα ὑπαγόμενοι κογχῖται βράχοι ἢ κογχυλιάται λίθοι ἔχπαλαι ἐφείλκυσαν τῶν ἀρχαίων τὴν προσοχὴν ἵδιως ἐν τῇ Μεγαρικῇ· ωνομάσθησαν δ' οὕτω ἀπὸ τῶν κογχῶν ἢ θαλασσίων δοστράχων τῶν ἀφέντων τύπους καὶ ἐκμαγεῖα ἔσιτῶν ἐπὶ γῆς μετὰ ταῦτα ἀπολιθωθείσης· ὁ κογχίτης λίθος, δις ἐν τῇ ἵδιως Ἑλλάδι ἐτέμνετο ἀφθόνως ἐν Μεγάροις καὶ ἐξ οὗ ἡ πόλις αὕτη εἶχε πεποιημένα πολλά, ἢν λίαν λευκὸς καὶ μαλακώτερος ἀλλων λίθων, ἔχων διὰ παντὸς ἐφ' ἔσιτοῦ κόγχους θαλασσίας ἀλλὰ τοιοῦτον εἴδος κογχίτου περίπου ἀναφέρεται καὶ ἐν Πάρῳ, ἐνθα εὑρέθη λίθος ἔχων τύπον ἀφύης (ὡς ἐπιτυγέστατα διωριώμη τὸ μαρτυροῦν τοῦτο γωρίον ἀντὶ δάφνης) ἐν τῷ βάθει· καὶ ἐν ταῖς λατομίαις δὲ τῶν Συράκουσῶν εὑρέθη τύπος ἰχθύων καὶ φωκῶν, καὶ ἐν Μελίτῃ πλάκες συμπάντων θαλασσίων. Οἱ αὐτὸς οὕτος λίθος δνομάζεται καὶ κογχυλιάτης παρὰ Ξενοφῶντι.—Εἰς τὸ αὐτὸν εἶδος τῶν πετρωμάτων ἀνήκουσι καὶ τὰ ἐκ σταλακτίτου σπήλαια, ἐν οἷς ἡ φαντασία τῶν Ἑλλήνων ἀνεύρισκεν ἔργα τῶν Νυμφῶν καὶ ὄμοιών ὑπερφυσικῶν ὄντων γνωστὸν ἥδη ἐξ αὐτῆς τῆς Όδυσσείας τὸ ἐν τῷ δήμῳ τῆς Ἰθάκης ἄντρον τῶν Νυμφῶν, ἐνθα παρετηροῦντο λίθινοι κρατῆρες καὶ ἀμφορεῖς, καὶ θαυμάσιοι καὶ περιμήκεις λίθινοι ἔστοι,

εἰς ὁ ἔφερον δύο θύραι τῇ εἴσοδοι ἐπὶ Στράβωνος οὐδὲν τοιοῦτο Νυμφαῖον ἀντρον ὑπῆρχεν, ἀλλὰ πιθανῶς ἀπώλετο ὑπὸ φυσικῶν αἰτίων, ἵγνη δ' αὐτοῦ ἀνεῦρον τινὲς τῶν νεωτέρων περιηγητῶν κατὰ τὸν λιμένα τῆς Ἰθάκης Βαθύν, τὸν πάλαι Ρεῖθρον τῇ Φόρκυνος λιμένα λεγόμενον. Τοιοῦτον ἐπίσης περίεργον σπήλαιον τὸν καὶ τὸ παρὰ τὸν Μαραθῶνα αἰπόλιον τοῦ Πανός, ἔχον εἴσοδον στενὴν καὶ οἷκους μετὰ τὴν εἴσοδον καὶ λουτρὸν καὶ πέτρας εἰκασμένας ως ἐπὶ τὸ πλεῖστον αἱξί καὶ ἄλλα δὲ Πάνεια καὶ Νυμφαῖα ἐν τῇ Ἀττικῇ ἀναφέρονται τὸ ἐπὶ τῆς Πάρνηθος Νυμφαῖον σπήλαιον περιέχει σταλακτίτας καὶ θυρώματα δι' ἀναθήματα. Τούτοις συναριθμητέον καὶ ἄλλα πολλαχοῦ τῆς Ἑλλάδος σπήλαια, οἷον τὸ ἐν τῇ Κωρυκίᾳ κορυφῇ τοῦ Παρνασσοῦ Κωρύκιον ἀντρον, ὁ ἔφανη τῷ περιηγητῇ Πλαυσανίᾳ τὸ μάλιστα ἀξιον θέας ὡν εἶδε σπηλαίων, ώς καὶ μεγέθει ύπερβάλλον ἄλλα ἀξιοθέατα σπήλαια, καὶ ώς ἐν τοιοῦτον, ὥστε ἐπὶ πλεῖστον ὅδεῦσαι δι' αὐτοῦ καὶ ἀνευ λαμπτήρων διὸ καὶ πάντοτε ἐγένετο χρήσιμον ώς καταφύγιον καὶ κρύπτη ἐν καιρῷ κινδύνων. Τιτανώδη μόρφωσιν ἔχει καὶ ὅλος ὁ Παρνασσός καὶ αὐτὸς ὁ Ταύγετος, αἱ δύο ύψισται κορυφαὶ τῶν Ἑλληνικῶν ὄρέων, ὁ μὲν ἀναβαίνων εἰς ύψος 8000 ποδῶν, ὁ δὲ εἰς 7800 ύπεράνω τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης.

§ 3. Εἰς τὰ αὐτὰ τιτανώδη πετρώματα, ἀλλ' ὑπὸ τὴν εὐγενεστάτην μορφὴν αὐτῶν, ἀνήκουσι τὰ διάφορα εἴδη τοῦ διὰ τὴν λευκότητα καὶ στιλπνότητα αὐτοῦ μαρμαίροντος καὶ στίλβοντος τιτανολίθου, τοῦ μαρμάρου γνωστὸν δὲ πόσον θαυμασίως καὶ ἀπαραμίλλως ἐπέδωκε περὶ τὴν ἐργασίαν τούτων τῇ Ἑλληνικῇ γλυπτικῇ, καὶ εὔκόλως εἰκάζεται δτὶ τῇ γλυπτικῇς καλλιτεχνίας δόξα ἔμελλεν εἶναι μιακρὸν τῆς Ἑλλάδος, ἐὰν μὴ παρῆγεν τῇ γράφρᾳ ἀφθονον καὶ παντοῖον μάρμαρον. Καὶ τούτων τῶν μαρμάρων τῇ λεπτομερής κατὰ τόπον παραγωγῆς, κατὰ τρόπον χρήσεως καὶ κατὰ τὸ χρῶμα καὶ τὴν ἀξίαν περιγραφή, ἔργον κυρίως οὖσα τῆς ιστορίας τῆς τέχνης, μένει ἀλλοτρία τοῦ προκειμένου ἡμῖν σκοποῦ. Οὐχ τὴν δύμας ἀναφέρομεν ἐνταῦθα ἐκ τούτων τὰ διάφορα εἴδη τοῦ μαρμάρου τῆς Ἀττικῆς, τὸ Πεντελικὸν μάρμαρον τῇ Πεντελήσιον λίθον, καὶ τὸ διάφορον τούτου καὶ οὐχὶ

τόσον εύγενες Ύμηττιον, ὃν ἀμφοτέρων ὑπῆρχον κάλλιστα μέταλλα
ἢ λιθοτομίαι πλησίον τῆς πόλεως Ἀθηνῶν, ἔτι δὲ καὶ τὸ τῆς
ἀκτῆς μάρμαρον, τὸν ἀκτίτην ἐπικαλούμενον λίθον, πολὺ ὑποδεέστερον
ἀμφοτέρων τούτων. Ἀλλο ἀξιοσημείωτὸν εἶδος μαρμάρου ἦν τὸ
τῆς ἐν Εὐβοίᾳ Καρύστου, τὸ Καρύστιον μάρμαρον, ὃ εἶχε κυμάτια
καὶ φλέβας πρασινωπάς, καὶ ὑπάγεται μετὰ τοῦ Υμηττίου εἰς τὸ
εἶδος τοῦ μαρμάρου τὸ νῦν ἐπικαλούμενον παρὰ τοῖς ξένοις καλ-
λιτέχναις «*marmo cipollino*», καὶ ἦν εὔχρηστον εἰς λάξευσιν
κιόνων. Ἀριστον δὲ πρὸς μαρμαρογλυφίαν ἦν τὸ μάρμαρον τῆς
νήσου Πάρου τὸ πολλαχῶς ἐπονομάζόμενον Πάριον μάρμαρον,
Παρία λίθος, λύγδινος λίθος ἢ λύγδος (*marmo greco duro* καὶ
salino), καὶ λυχνίτις λίθος καλούμενον, διότι ἐξωρύττετο ἐντὸς
σπηλαίων καὶ ἀντρῶν ὑπὸ φωτὶ λύχνου· ὃν δὲ κοκκώδες, οὐνο-
μάζετο ἔτι καὶ ἀλατῶδες ὡς ἐκ τοῦ μεγάλου ἀλατοειδοῦς στιλπνοῦ
κόκκου, ἐξ οὗ συγίστατο, καὶ ἐτέμνετο ὃς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν μικροῖς
σχήμασι. Κατὰ τὴν ἐν τῇ Ἑλληνικῇ τέχνῃ ἐπισημότητα τῶν προ-
μηθεόντων εἰδῶν τῶν μαρμάρων οὐδὲν ἄλλο εἶδος τῶν ἐν Ἑλλάδι
μαρμάρων ἤδυνατο ἀμιλλᾶσθαι πρὸς αὐτά, ἢ ὃ ὑποπράσινος πορ-
φυρίτης λίθος τοῦ ἐν Θεσσαλίᾳ Ἀτρακίου καὶ τῶν ἐν τῇ Λακωνικῇ
Κροκεῶν. Τοῦ Κροκεάτου μαρμάρου, ὃ φαίνεται ὅτι ἔχαλεῖτο καὶ
ἄπλως Λακεδαιμόνιον, ὑπῆρχεν ἐν τῇ κώμῃ Κροκέαις κατὰ τὴν
εἰς θάλασσαν καὶ τὸ Γύθιον ὅδὸν λιθοτομίᾳ οὐχὶ ὡς συνεχὲς
στρῶμα πέτρας, ἀλλὰ τοιαύτη, ωστε ἐξωρύττοντο λίθοι οἱ βόμοιοι τοῖς
ποταμίοις τὸ σχῆμα δυσκατέργαστοι μέν, ἀλλ' ἐπιζήτητοι, ὅτε ὑπε-
κον εἰς τὴν σμίλην τοῦ τεχνίτου, πρὸς ἐπικόσμησιν ναῶν καὶ
καλλωπισμὸν λουτρῶν καὶ πηγῶν καὶ τοῦτο δὲ τὸ λακεδαιμόνιον
μάρμαρον ἦν ὑποπράσινος πορφυρίτης, ὃ ἄπλως ὑπὸ τῶν μαρμα-
ρογλύφων ὄφιτης (*serpentin*) ἐπικαλούμενος λίθος τούτου τοῦ
λακεδαιμονίου μαρμάρου διακριτέον τὸ μέλαν μάρμαρον (*nero
antico*) τοῦ Ταινάρου, τὸ καλούμενον Ταινάριον, ὃ ἦν πολυτελές
καὶ ἐξωρύττετο ἐν λατομίαις ἀνέκαθεν ὑπαρχούσαις κατὰ τὸ
Ταινάρον. Ἐν τῷ Ταῦγέτῳ καὶ μεταγενεστέρως ἐξεμεταλλεύετο
εὑμέγεθες μέταλλον μαρμάρου, ὃ τινες ἦνέωξαν, ἔχοντες χορηγὸν
τὴν τῶν Ρωμαίων πολυτέλειαν. Καὶ ἐν τῇ νήσῳ δὲ Χίῳ ἐξ-

ωρύττετο καλὸν καὶ ἐπιζήτητον εἶδος μαρμάρου. Ἀλλα γνωστὰ εῖδη μ.αρμάρου, χρήσιμα εἰς τὴν Ἑλληνικὴν ἀνδριαντοποίαν, ἥσαν τὸ τῆς Θάσου, ἔχον χρῶμα λευκὸν κλῖνον πρὸς τὸ ὡχρόν, καὶ τὸ Λέσβιον, ἔχον χρῶμα μᾶλλον κιτρινωπόν. Ὁ χρήσιμος εἰς κατασκευὴν τῶν ἀλαβάστρων ἀγγείων ἀλαβαστρίτης προήργετο ἐκ ξένων χωρῶν, καὶ ίδιως ἐκ τῆς ἐν Αἰγύπτῳ πόλεως τῶν Θηβῶν καὶ τῆς Συήνης καὶ τῆς Ἀρχίας (Συηνίτης). — Τιμίας δὲ λίθους χρησίμους διὰ τὴν σφραγιδογλυφίαν φαίνεται ὅτι οὐδαμῶς παρῆγεν ἡ Ἑλληνικὴ γῆ. Ὁ ἀνθραξ ἡ ἀδάμας ἢν σχεδὸν ἀγρηστὸς διὰ τὴν ἄγνοιαν καταλλήλου τρόπου τομῆς αὐτοῦ. Τούναντίσην ἡ ὑάκινθος, ὁ παρ' ἡμῖν ἀμέθυστος, ἔχουσα βαθὺν ιώδες ἢ ὑάκινθινον χρῶμα, καὶ ὁ θολώτερος καὶ μᾶλλον κηλιδωτὸς ἀμέθυστος, τὸ πρασινωπὸν τοπάζιον (οὐχὶ συγχυστέον τῷ χρυσολίθῳ), ὁ βήρυλλος (νῦν aquamarina), τὸ ἐν Ἀθήναις λέαν εὔγρηστον σάρδιον (νῦν carneol καὶ sardoine), ὁ ποτὲ λίαν περιζήτητος ἀχάτης, ὁ λευκαχάτης (νῦν chalcedoine ἢ χαλκηδόνιος), ἡ ἵασπις ίδιως ἡ κέραμόχρους καὶ μὴ διαφανής, ὁ κύανος ὁ συγγενεύων ἡ καὶ ταῦτιζόμενος μετὰ τῆς ἀρχαίας σαπφείρου (νῦν lapis Lazuli, ἐν φ. ἡ παρ' ἡμῖν σάπφειρος ἢν δὲ ἐν μεταγενεστέρᾳ χρήσει Κύπριος ἀδάμας), ἡ σμάραγδος (ἡ νῦν συνήθης ὑπὸ τὸ σῶμα plasma di smeraldο), — πᾶσαι αὗται αἱ πολύτιμοι λίθοι ἥσαν γνωσταὶ τοῖς ἀρχαίοις, ἀλλ' εἰσήγοντο ἐξ ἀλλων χωρῶν, ὡς καὶ πολλῶν τὰ δινόματα ἐκ τοῦ τόπου τῆς παραγωγῆς αὐτῶν ἐλήφθησαν.

§ 4. Ἡττον πλουσία μετάλλων ἡν καὶ ἔτι ὑπάρχει ἡ Ἑλλάς. Ὁ χρυσὸς ἡν κατὰ τοὺς ἀρχαίους χρόνους τόσον σπάνιος ἐν Ἑλλάδι, ὥστε οἱ Λακεδαιμόνιοι θέλοντες ἐπιχρυσῶσαι ἔνα ἀνδριάντα καὶ μὴ ἔχοντες χρυσόν, ἥναγκάσθησαν ἀποστεῖλαι πρὸς τὸν Λυδὸν Κροῖσον καὶ αἰτῆσαι παρ' αὐτοῦ τὸν εἰς τοῦτο ἀρκοῦντα χρυσόν, διότι ἐν τῇ ἑλάσσονι Ἀσίᾳ καὶ πρὸ πάντων ἐν τῷ Πακτωλῷ, ποταμῷ τῆς Λυδίας, ἡν ἀφθονέστερος. Οὐχ ἡττον χρυσὸς ἐξεμεταλλεύετο ἐν οὐ μικρῷ ποσότητι ἐπὶ τῆς νήσου Σίφνου, ἡ κατὰ πᾶσαν τὴν ἔκτην πρὸ Χριστοῦ ἐκτατονταετηρίδα συγκατελέγετο ἐν τοῖς πλουσιωτάτοις δήμοις τῆς Ἑλλάδος καὶ εἴχεν ἐν Δελφοῖς ίδιον θησαυρόν, διακρινόμενον ἐπὶ πλουσίοις ἀναθήμασιν.

Ούχι δὲ μόνον χρυσοῦ μεταλλεῖα, ἀλλὰ καὶ ἀργύρου εἶχεν ἡ Σίφνος. Ήδη δ' ἔτι σημαντικώτερον ἡ ποσότης τοῦ χρυσοῦ ἐν Ἑλλάδι διὰ τῆς ἔξορύξεως τούτου τοῦ μετάλλου ἔκ μεταλλείων ἐν Θράκῃ, Μακεδονίᾳ καὶ Ἡπείρῳ καὶ ἐν τισι τόποις τῆς Θεσσαλίας. Ἀλλὰ καὶ ἐν τῇ νήσῳ Θάσῳ ἔξωρύχθησαν καὶ αὖθις ἐπιτυχῶς μεταλλεῖα χρυσοῦ, ἀ κατὰ πρῶτον εἶχον ἔκμεταλλεύσαντες ἐν προγενεστέροις χρόνοις Φοίνικες ἔποικοι καὶ ἐγκατέλιπον μετὰ ταῦτα, εἴτα δὲ καὶ οἱ ἐκ Πάρου ἐποικήσαντες Θάσιοι. Οὗτοι ἐνέμοντο καὶ τὰ ἐπὶ τῆς ἀπέναντι ἥπερου χείμενα χρυσωρυγεῖα τὴν ἐν Σκαπτῇ "Γλη καὶ ἐλάμβανον ἐξ ἀμφοτέρων, πλείονα μὲν ἐκ τῆς Σκαπτῆς "Γλης, ὅλιγότερα δὲ τῆς Θάσου, μετά τινων ἄλλων μικρῶν πόρων πρόσοδον ἐτησίαν διακόσια μέχρι τριακοσίων ταλάντων. Ταῦτα πάντα καὶ ἄλλα ἥττον προσαδοφόρα ἐν Θράκῃ μεταλλεῖα περιῆλθον εἰς τὴν ἔξουσίαν τῶν Ἀθηναίων, πολλάκις γενόμενα ἀφορμὴ ἐρίδων καὶ πολέμων. Τὰ ἐν τούτοις τοῖς τόποις μεταλλεῖα περιῆλθον μετὰ ταῦτα εἰς τοὺς βασιλεῖς τῆς Μακεδονίας καὶ ιδίως διὰ τοῦ πολυμηχάνου Φιλίππου, οὐα χρησιμεύσωσιν ὑπὲρ τοῦ πολιτισμοῦ τῆς Μακεδονίας δι' ἀδρᾶς μισθοδοτήσεως καὶ βασιλικῆς φιλοξενίας Ἑλλήνων ποιητῶν, φιλοσόφων καὶ καλλιτεχνῶν, καὶ ἔπειτα πρὸς καταδάμασιν τῆς ἐλευθερίας τῆς Ἑλλάδος διὰ δωροδοκίας τῶν ἐν πάσαις ταῖς ἑλληνικαῖς πόλεσι διεφθαρμένων πολιτικῶν ἀνδρῶν καὶ προδοτῶν καὶ δωροδόκων δημαγωγῶν, καὶ πρὸς κραταιώσιν τῆς Μακεδονίας δι' οὐκ εύκαταφρονήτου στρατιωτικῆς δυνάμεως, καὶ πρὸς τὸν ἀπώτερον σκοπὸν τῆς κατακτήσεως τῆς περσικῆς μοναρχίας καὶ τῆς παγκοσμίου διαδόσεως τοῦ ἑλληνισμοῦ. — Κατὰ δὲ τὰς ἀρχὰς τῆς πέμπτης πρὸ Χριστοῦ ἔκατονταετηρίδος καὶ ἐν αὐτῇ τῇ Ἀττικῇ ἐγένετο ἡ πρώτη ἐπιτυχὴ ἀπόπειρα πρὸς ἔκμεταλλευσιν τοῦ μεσημβρινοῦ ἀργυρούχου μέρους τῆς Ἀττικῆς, τοῦ Λαυρίου. Τὰ ἀργύρεια μέταλλα τοῦ Λαυρίου, δι' ὃν ἀνυψώθη ὑπὸ τοῦ Θεμιστοκλέους κατὰ πρῶτον ἡ ναυτικὴ δύναμις τῶν Ἀθηναίων εἰς ἐπίσημον ἀκμὴν, καὶ οἵς ιδίως ὕφειλεν ἡ πολιτεία πολὺ μέρος τῆς δόξης αὐτῆς, ἐξετείνοντο ἀπὸ παραλίας εἰς παραλίαν ἐπὶ ἐν καὶ ἡμίσυ γερμανικὸν μίλιον ἀπὸ τοῦ Ἀναφλύστου μέχρι τοῦ Θορικοῦ ἡ μεταλλεία αὐτῶν, ἀρξαμένη πρωτίμως,

φαίνεται ὅτι ἐπὶ Θεμιστοκλέους ἦν λίαν παραγωγική, καὶ κατὰ τὴν ἀκμὴν τῶν Ἀθηνῶν λέγεται ὅτι μέχρις 20000 μεταλλέων εἰργάζοντο ἐν τούτοις τοῖς ἀργυρείοις τοῦ Λαυρίου ἀλλὰ κατὰ τοὺς χρόνους ἦδη τοῦ Σωκράτους καὶ Ξενοφῶντος ἦν ἡττον ἐπικερδῆς ἢ ἐκμετάλλευσίς αὐτῶν καὶ κατὰ τὴν ἐκκατονταετηρίδα τοῦ Στράβωνος ἦγε τόσον ἥλαττωμένη, ὥστε ἐμετάλλευον μόνον τοὺς ἔξαντληθέντας βράχους καὶ τὰς σκωρίας μὴ ὄρύττοντες περαιτέρω. ὁ συγγραφεὺς οὗτος σημειοῦ (Θ. § 23. σ. 399) ὅτι «τὰ ἀργυρεῖα τὰ ἐν τῇ Αττικῇ κατ' ἀρχὰς μὲν ἦν ἀξιόλογα, νυνὶ δὲ ἐχλείπει· καὶ δῆ καὶ οἱ ἐργαζόμενοι, τῆς μεταλλείας ἀσθενῶς ὑπακουούσης, τὴν παλαιὰν ἐκβολάδα καὶ σκωρίαν ἀναγωνεύοντες, εὑρίσκον ἔτι ἔτσι αὐτῆς ἀποκαθαιρόμενον ἀργύριον, τῶν ἀρχαίων ἀπείρως καρινευόντων». Ἡ ὄρυκτὴ γῆ τῶν μεταλλείων τοῦ Λαυρίου περιεῖχεν ἀργυρὸν μετὰ μολύβδου, ἵσως καὶ χαλκόν, καὶ πρὸς τούτοις ψευδάργυρον, ἀλλὰ χρυσὸν οὐδαμῶς, ἢ τούλαχιστον οὐχὶ τόσον, ὃσον οἱ ἀργαῖοι ἤδυναντο ἀποχωρίσαι ἐπωφελῶς διὰ τῆς παρ' αὐτοῖς ἀτελοῦς μεθόδου τῆς διακρίσεως καὶ καθάρσεως τῶν μετάλλων. Παρὰ τὸν Θορικὸν ἐμεταλλεύοντο καὶ ψευδοσμάραγδοι. οὐχ ἦττον πολύτιμον ἦν τὸ ἐνταῦθα ἐκμεταλλεύομενον κιννάβαρι καὶ τὸ ἀττικὸν σίλι, ἐπιζήτητος χρωστικὴ ὄλη. Ἐξεμετάλλευον δὲ αὐτὰ διὰ φρεάτων, ὑπονόμων συρίγγων καὶ στοῶν καὶ δι' ἀποκοπῆς ὄλοκλήρων ὅγκων, ὥστε ἐναπελείποντο ιστάμενοι μόνον οἱ μεσοχρινεῖς λεγόμενοι κίονες. Ἡ δὲ χώνευσις τῶν μετάλλων, ἐν γένει λαμβανομένη, φαίνεται ὅτι ἦν ἡ αὐτὴ καὶ ἐνταῦθα, ὡς καὶ ἡ ἐν τοῖς ἄλλοις μεταλλείοις τῆς ἀρχαιότητος. Πολυτίμους εἶδήσεις περὶ ἐκμεταλλεύσεως καὶ καθάρσεως χρυσοῦ, ἀλλ' οὐχὶ ἐν Ἑλλάδι, ἀναφέρει ἡμῖν ὁ Διόδωρος (Γ', 12), ἐνθα εύρίσκομεν καὶ εἶδος καταδίκης εἰς καταναγκαστὰ ἔργα. «Δοκεῖ δέ τὸν ἀρμόττειν (λέγει) προδιελθεῖν περὶ τῆς τοῦ χρυσοῦ κατασκευῆς τῆς ἐν τούτοις τοῖς τόποις γινομένης περὶ γάρ τὰς ἐσχατιὰς τῆς Αἰγύπτου καὶ τῆς ὁμορούσης τῆς Ἀραβίας καὶ Αἰθιοπίας τόπος ἐστίν, ἔχων μέταλλα πολλὰ καὶ μεγάλα χρυσοῦ, συναγομένου πολλῆ κακοπαθείᾳ τε καὶ δαπάνῃ. τῆς γάρ γῆς μελαινῆς οὖσης τῇ φύσει καὶ δικφύδες καὶ φλέβας ἔχούσης μαρμάρου τῇ λευκο-

τητι διαφερούσας και πάσας τὰς περιλαμπομένας φύσεις ὑπερβαλλούσας τῇ λαμπρότῃ, οἱ προσεδρεύοντες τοῖς μεταλλικοῖς ἔργοις τῷ πλήθει τῶν ἐργαζομένων κατασκευάζουσι τὸν χρυσόν οἱ γὰρ βασιλεῖς τῆς Αἰγύπτου τοὺς ἐπὶ κακουργίᾳ καταδικασθέντας και τοὺς κατὰ πόλεμον αἰχμαλωτισθέντας, ἕτι δὲ τοὺς ἀδίκοις διαβολαῖς περιπεσόντας και διὰ θυμὸν εἰς φυλακὰς παραδεδομένους, ποτὲ μὲν αὐτούς, ποτὲ δὲ και μετὰ πάσης συγγενείας ἀθροίσαντες, παραδιδόσσι πρὸς τὴν τοῦ χρυσοῦ μεταλλείαν, ἅμα μὲν τιμωρίαν λαμβάνοντες παρὰ τῶν καταγνωσθέντων, ἅμα δὲ διὰ τῶν ἐργαζομένων μεγάλας προσόδους λαμβάνοντες οἱ δὲ παραδοθέντες, τολλοὶ μὲν τὸ πλῆθος ὄντες, πάντες δὲ πένταις δεδεμένοι, προσχωρεροῦσι τοῖς ἔργοις συνεχῶς και μεθ' ἡμέραν και δι' ὅλης τῆς νυκτὸς, ἀνάπταυσιν μὲν οὐδεμίαν λαμβάνοντες, δρασμοῦ δὲ παντὸς φιλοτίμως εἰργόμενοι· φυλακαὶ γὰρ ἐκ στρατιωτῶν βαρβάρων και ταῖς διαλέκτοις διαφόροις χρωμένων ἐφεστήκασιν, ὥστε μηδένα δύνασθαι δι' δμιλίας ἢ φιλανθρώπου τινὸς ἐντεύξεως φθεῖραι τινὰ τῶν ἐπιστατούντων. Τῆς δὲ τὸν χρυσὸν ἔχούσης γῆς τὴν μὲν σκληροτάτην πυρὶ πολλῷ καύσαντες και ποιήσαντες χαύνην, προσάγουσι τὴν διὰ τῶν χειρῶν κατεργασίαν· τὴν δὲ ἀνειμένην πέτραν και μετρίω πόνῳ δυναμένην ὑπείκειν λατομικῷ σιδήρῳ καταπονοῦσι μυριάδες ἀκληρούντων ἀνθρώπων. Και τῆς μὲν ὅλης πραγματείας ὁ τὸν λίθον διακρίνων τεχνίτης καθηγεῖται και τοῖς ἐργαζομένοις ὑποδείκνυσι· τῶν δὲ πρὸς τὴν ἀτυχίαν ταύτην ἀποδειχθέντων οἱ μὲν σώματος ρώμῃ διαφέροντες τυπίσι σιδηραῖς τὴν μαρμαρίζουσαν πέτραν κόπτουσι, οὐ τέχνην τοῖς ἔργοις, ἀλλὰ βίᾳν προσάγοντες, ὑπονόμους δὲ διακόπτοντες οὐκ ἐπ' εύθείας, ἀλλ' ὡς ἀν ἢ διάφυσις ἢ τῆς ἀποστιλθούσης πέτρας. Οὗτοι μὲν οὖν διὰ τὰς ἐν ταῖς διώρυξι καμπάς ἐν σκότει διατρίβοντες, λύχνους ἐπὶ τῶν μετώπων πεπραγματευμένους περιφέρουσι, πολλαχῶς δὲ πρὸς τὰς τῆς πέτρας ἴδιότητας μετασχηματίζοντες τὰ σώματα καταβάλλουσιν εἰς ἔδαφος τὰ λατομούμενα. Θραύσματα, και τοῦτο ἀδιαλείπτως ἐνεργοῦσι πρὸς ἐπιστάτου βαρύτητα και πληγάς· οἱ δὲ ἀνηβοι παῖδες, εἰσδυόμενοι διὰ τῶν ὑπονόμων εἰς τὰ υεκοιλωμένα τῆς πέτρας, ἀναβάλλουσιν ἐπιπόνως τὴν ρίπτουρένην κατὰ

μικρὸν πέτραν καὶ πρὸς τὸν ἔκτὸς τοῦ στόμίου τόπον εἰς ὑπαιθρὸν ἀποκομίζουσιν· οἱ δὲ ὑπὲρ ἕτη τριάκοντα παρὰ τούτων λαμβάνοντες ὠρισμένον μέτρον τοῦ λατομήματος ἐν ὅλμοις λιθίνοις τύπτουσι σιδηροῖς ὑπέροις, ἃχρις ἂν δρόβου τὸ μέγεθος κατεργάσωνται· προσούσης δὲ ἀπασιν ἀθεραπευσίας σώματος καὶ τῆς τὴν αἰδῶ περιστελλούσης ἐσθῆτος μὴ προσούσης, οὐκ ἔστιν ὃς ἴδων οὐκ ἂν ἐλεήσειε τοὺς ἀκληροῦντας διὰ τὴν ὑπερβολὴν τῆς ταλαιπωρίας· οὐ γὰρ τυγχάνει συγγνώμη, οὐδὲ ἀνέσεως ἀπλῶς οὐκ ἀρρώστος, οὐ πεπηρωμένος, οὐ γεγηρακώς, οὐ γυναικὸς ἀσθένεια, πάντες δὲ πληγαῖς ἀναγκάζονται προσκαρτερεῖν τοῖς ἔργοις, μέχρις ἂν κακούγονοι τελευτήσωσιν ἐν ταῖς ἀνάγκαις· διόπερ οἱ δυστυχεῖς φοβερώτερον ἀεὶ τὸ μέλλον τοῦ παρόντος ἥγοῦνται διὰ τὴν ὑπερβολὴν τῆς τιμωρίας, ποθεινότερον δὲ τοῦ ζῆν τὸν θάνατον προσδέχονται· τὸ δὲ τελευταῖον οἱ τεχνῖται, παραβαλόντες τὸν ἀληλεσμένον λίθον, πρὸς τὴν ὅλην ἀγουσι συντέλειαν ἐπὶ γὰρ πλατείας σανίδος, μικρὸν ἐγκεκλιμένης τρίβουσι τὴν κατειργασμένην μάρμαρον, ὅπωρ ἐπιγέοντες· εἴτα τὸ μὲν γεῶδες αὐτῆς ἔκτηκόμενον διὰ τῶν ὑγρῶν καταρρεῖ κατὰ τὴν τῆς σανίδος ἔγκλισιν, τὸ δὲ χρυσίον ἔχον ἐπὶ τοῦ ξύλου παραμένει διὰ τὸ βάρος· πολλάκις δὲ τοῦτο ποιοῦντες, τὸ μὲν πρῶτον ταῖς γερσὶν ἐλαφρῶς τρίβουσι, μετὰ δὲ ταῦτα σπόγγοις ἀραιοῖς κούφως ἐπιθλίβοντες τὸ χαῦνον καὶ γεῶδες διὰ τούτων ἀναλαμβάνουσι, μέχρις ἂν ὅτου καθαρὸν γένηται τὸ ψῆγμα τοῦ χρυσοῦ· τὸ δὲ τελευταῖον ἄλλοι τεχνῖται παραλαμβάνοντες μέτρῳ καὶ σταθμῷ τὸ συνηγμένον εἰς κεραμέους χύτρους ἐμβάλλουσι, μίξαντες δὲ κατὰ τὸ πλῆθος ἀνάλογον μόλιβδου βῶλον καὶ χόνδρους ἀλῶν, ἔτι δὲ βραχὺ κασσιτέρου, κρίθινον πίτυρον προσεμβάλλουσιν· ἀρμοστὸν δὲ ἐπίθεμα ποιήσαντες καὶ πηλῷ φιλοπόνως περιγρίσαντες, διπτῶσιν ἐν καμίνῳ πέντε ἡμέρας καὶ νύκτας ἵσας ἀδιαλείπτως· ἐπειτα ἔχοντες ψυχθῆναι, τῶν μὲν ἄλλων οὐδὲν εὑρίσκουσιν ἐν τοῖς ἀγγείοις, τὸν δὲ χρυσὸν καθαρὸν λαμβάνουσιν, δλίγης ἀπουσίας γεγενημένης. Ἡ μὲν οὖν ἔργασία τοῦ χρυσοῦ περὶ τὰς ἐσχατιὰς τῆς Αἰγύπτου γινομένη μετὰ τοσούτων καὶ τηλικούτων πόνων συντελεῖται αὐτὴ γὰρ ἡ φύσις, οἵκαλι, ποιεῖ πρόδηλον ὡς ὁ χρυσὸς γένεσιν μὲν ἐπέπονον ἔχει, φυλακὴν

δὲ γαλεπήν, σπουδὴν δὲ μεγίστην, χρῆσιν δὲ ἀνὰ μέσον ἡδονῆς τε καὶ λύπης». Καὶ ταῦτα μὲν περὶ τῆς μεταλλείας ταύτης τῶν ἀπωτάτων τούτων γωρῶν, ἡς ὅμοία περίπου φαίνεται ὅτι ἦν καὶ ἡ ἐν τοῖς ἀλλοῖς τόποις ἔλληνικοῖς καὶ μὴ, ὡς καὶ ἐν Ἀττικῇ πάλιν εἴδομεν ὅτι διὸ δούλων ἐγίνετο ἡ τοιαύτη μεταλλεία ἡ ἐκεῖ διὸ καταδίκων γιγομένη. Ως δὲ τὰ τοῦ Λαυρίου ἀργύρεια μέταλλα, οὔτω καὶ τὰ τῆς Σίφνου ταχέως ἐξηντλήθησαν, ὥστε οἱ κάτοικοι τῆς τελειυταίας νήσου, ἐνῷ πρότερον εἶχον καὶ θησαυρὸν ἴδιαίτερον ἐν Δελφοῖς μὴ ἀπολειπόμενον τῶν πλουσιωτάτων καὶ ἐν Ὁλλαγέτε τοτε ἡναγκάσθησαν καὶ ἡδυνήθησαν ἀποτίσαι τοῖς Σαμίοις οὐγὶ ἀλιγώτερα τῶν ἑκατὸν ταλάντων ὡς πολεμικὴ εἵζοδα, κατήγυγτησαν ἐπειτα εἰς τόσην πενίαν καὶ ἔνδειαν, ὥστε ἐγένετο παραιμιώδης ὑπὸ τὴν γραφικὴν ἔχφρασιν «Σίφνιος ἀστράγαλος».

§ 5. Προηγουμένως ἐποιησάμεθα μνείαν καὶ τῶν ἔξω τῆς κυρίως Ἐλλάδος χρυσωρυχείων τῆς Θάσου καὶ τῆς Σκαπτῆς "Υλης". Ἐπειδὴ ταῦτα στενῶς συνέχονται μετὰ τῆς κυρίως Ἐλλάδος, ὡς οὐχὶ μόνον τῶν Ἀθηναίων κατακτησάντων τὴν χώραν καὶ ὀημοσίᾳ νεμόμενων αὐτά, ἀλλὰ καὶ ἴδιωτῶν Ἀθηναίων ἐγόντων ἴδιοκτητα μεταλλεῖα, ἐν αἷς καὶ ὁ μέγας Ἀθηναῖος ιστορικός, διὰ τοῦτο καὶ ἐνταῦθα ἀναφέρομεν ὅσα λεπτομερέστερα γινώσκομεν περὶ αὐτῶν καὶ τῶν κατὰ ταὺς ὄμόρους τόπους μεταλλείων. Καὶ πρῶτον μὲν ὁ Ἡρόδοτος ἀναφέρει ὅτι οἱ Θάσιοι ἔγοντες ἐκ τῶν μεταλλείων αὐτῶν μενάλας προσόδους «ἐχρέοντο τοῖσι χρήμασι ναῦς τε ναυπηγεύμενοι μαχρᾶς καὶ τεῖχος ἵσχυρότερον περιβαλλόμενοι» ἡ δὲ πρόσοδός σφι ἐγίγνετο ἐκ τε τῆς ἡπείρου καὶ ἀπὸ τῶν μετάλλων, ἐκ μέν γε τῶν ἐκ Σκαπτῆς "Υλης τῶν χρυσείων μετάλλων τὸ ἐπίπαν ὅγδωκοντα τάλαντα προσήιε, ἐκ δὲ τῶν ἐν αὐτῇ Θάσῳ ἐλάσσω μὲν τούτων, συγνὰ δὲ οὔτω, ὥστε τὸ ἐπίπαν Θασίοις, ἐοῦσι καρπῶν ἀτελέσι, προσήιεν ἀπό τε τῆς ἡπείρου καὶ τῶν μετάλλων ἐτεος ἐκάστου διηκόσια τάλαντα, ὅτε δὲ τὸ πλεῖστον προσῆλθε, τριηκόσια» (*Ἡρόδ. ΣΤ*, 46). Ἡ ἀπὸ τούτων λοιπὸν πρόσοδος ἀνέβαινεν ἀπὸ 1112180 μέχρι 1668270 φράγκων. Οἱ Ἡρόδοτος βεβαιοῖ ὅτι εἶδε καὶ αὐτὸς τὰ μέταλλα ταῦτα «καὶ μαχρῷ ἦν αὐτῶν θαυμασιώτατα,

τὰ οἱ Φοίνικες ἀνεῦρον οἱ μετὰ Θάσου κτίσαντες τὴν νῆσον ταύτην, ἥτις νῦν ἐπὶ τοῦ Θάσου τούτου τοῦ Φοίνικος τὸ σύνομα ἔσχε· τὰ δὲ μέταλλα τὰ Φοινικικὰ ταῦτα ἐστὶ τῆς Θάσου μεταξὺ Αἰγαίων τε χώρου καλεομένου καὶ Καινύρων, ἀντίον δὲ Σαμοθρητίκης, σύρος μέγα ἀνεστραμμένον ἐν τῇ Ζητήσει» (Πρβ. Θουκ. Α', 100 καὶ Δ', 105 καὶ βιογράφους Θουκυδίδου). Φαίνεται δὲ ὅτι πάντα ταῦτα τὰ μέρη τῆς Θράκης τὰ τῇ Μακεδονίᾳ διμορφοῦντα καὶ τὰ ἀνατολικὰ τῆς τελευταίνες χώρας μέρη ηὗπόρουν κατὰ τὴν ἀρχαιότητα μεταλλείων χρυσοῦ τε καὶ ἀργύρου. Περὶ τῶν κατὰ τὴν Μακεδονίαν μεταλλείων λέγει ὁ Διόδωρος (ΙΣΤ', 8) ὅτι ὁ Φιλίππος παρελθὼν ἐπὶ πόλιν Κρηνίδας, ἥν, ἐπαυξήσας οἰκητόρων πλήθει, μετωνόμασε Φιλίππους, ἐφ' ἐαυτοῦ προσαγορεύσας, «τὰ κατὰ τὴν χώραν γρύσεια μέταλλα, παντελῶς ἄντα λιτὰ καὶ ἀδοξα ταῖς κατασκευαῖς, ἐπὶ τοσοῦτον ηὔξησεν, ὥστε δύνασθαι φέρειν αὐτῷ πρόσοδον πλεῖον ἢ ταλάντων χιλίων ἐκ δὲ τούτων ταχὺ σωρεύσας πλοῦτον, ἀεὶ μᾶλλον διὰ τὴν εὐπορίαν τῶν χρημάτων εἰς ὑπεροχὴν μεγάλῃν ἤγαγε τὴν Μακεδονικὴν βασιλείαν· νόμισμα γὰρ χρυσοῦ κόψας τὸ προσαγορευθὲν ἀπ' ἐκείνου Φιλίππειν, μισθοφόρων τε δύναμιν ἀξιόλογον συνεστήσατο καὶ τῶν Ἑλλήνων πολλοὺς διὰ τούτου προετρέψατο προδότας γενέσθαι τῶν πατρίδων». Οἱ Ἡρόδοτος ἀναφέρει (Ε', 17) ἐν τοῖς μεθορίοις Θράκης καὶ Μακεδονίας πλησίον τοῦ ὄρους Δυσώρου, «μέταλλον, ἐξ οὗ ὕστερον τούτων τάλαντον ἀργυρίου Ἀλεξάνδρῳ (τῷ υἱῷ τοῦ Ἀμύντα) ἡμέρας ἐκάστης ἐφοίτα». Οἱ δὲ Στράβων (Ἐκλογ. Ζ', § 17) γενικώτερον μνημονεύει ὅτι πλεῖστά μέταλλα ἐστὶ χρυσοῦ ἐν ταῖς Κρηνίσιν, ὅπου νῦν οἱ Φιλίπποι πόλις ἴδρυσαι, πλησίον τοῦ Παγγαίου ὄρους καὶ αὐτὸ δὲ τὸ Παγγαῖον ὄρος χρυσεῖα καὶ ἀργυρεῖα ἔχει μέταλλα καὶ ἡ πέραν καὶ ἡ ἐντὸς τοῦ Στρυμόνος ποταμοῦ μέχρι Παιονίας· φασὶ δὲ καὶ τοὺς τὴν Παιονίαν γῆν ἀροῦντας εύρισκειν γρυσοῦ τινα μόρια» ἐνθα δὲ Στράβων φαίνεται ὅτι ὅμιλεῖ περὶ ἀδιακόπου σχεδὸν σειρᾶς χρυσωρυχείων καὶ ἀργυρωρυχείων κειμένων μεταξὺ Φιλίππων καὶ τοῦ κάτω Ἀξιοῦ. Καὶ τὰ μὲν τῶν Κρηνίδων ἡ Φιλίππων μέταλλα φαίνεται ὅτι ἔκειντο πρὸς τὰ βορειοανατολικὰ ταύτης τῆς πόλεως, τὸ δὲ

Παγγαῖον ὅρος καὶ τὰ μεταλλεῖα αὐτοῦ, διάφορα ὅντα τῶν προμησθέντων, μεταξὺ Φιλίππων καὶ τῆς Κερκίνης ἢ Πρασιάδος λίμνης καὶ τοῦ κάτω Στρυμόνος, ως καὶ ἄλλα μέταλλα φαίνεται ἐννοῶν πρὸς δισμάχς τοῦ κάτω Στρυμόνος. Φαίνεται δὲ ὅτι καὶ νῦν ἔτι ἡδύναντο ἐκμεταλλεύεσθαι καὶ ἀποφέρειν σύκῳ δλίγον ταῦτα τὰ μεταλλεῖα, ἐὰν μόνον κατεβάλλετο ἡ προσήκουσα φροντίς. Καὶ ταῦτα μὲν περὶ χρυσοῦ καὶ ἀργύρου.

§ 6. *Ἐκ δὲ τῶν ἄλλων συνηθεστέρων πρὸς τὰς κοινὰς γρείας μετάλλων χαλκὸς μὲν ἐξεμεταλλεύετο ἐν διαφόροις τόποις τῆς Ελλάδος, ιδίως δὲ ἐν Εὐβοίᾳ ὑπῆρχε μέταλλον θαυμαστὸν γαλκοῦ καὶ σιδῆρου κοινόν, ὅπερ οὐδεμιοῦ ἀλλαχοῦ ἴστορεῖται ὅτι ἐγένετο· ἀλλὰ καὶ σήμερον ἔτι ὑπάρχουσιν ἐν Εὐβοίᾳ διάφορα μέταλλα γαλκοῦ, σιδῆρου καὶ μολύβδου· ἐνόμιζον μάλιστα οἱ ἀρχῖοι ὅτι ἐν Εὐβοίᾳ κατὰ πρῶτον ἐγένετο γρῆσις καὶ ἡ πρώτη εὔρεσις τοῦ γαλκοῦ· τούλαχιστον ἐν Εὐβοίᾳ ἐξωρύττετο καὶ ἡ καλουμένη Καδμεία γῆ, ἥν μετεγειρίζοντο πρὸς κάθαρσιν τοῦ γαλκοῦ. Όρείχαλκον δὲ ἥ σύνθετον γαλκὸν μετεγειρίζοντο οἱ "Ελληνες ἀνέκαθεν πρὸς διαφόρους σκοπούς, πρὸς οὓς νῦν μεταγειρίζονται τὸν σίδηρον, ὥστε καὶ αὐτὰ τὰ ὅπλα τῶν πολεμιστῶν τῆς ἡρωϊκῆς ἢ ὁμηρικῆς ἐποχῆς, διάφορα ὅντα κατὰ τοῦτο τῶν παρὰ τοῖς μεταγενεστέροις "Ελληνσιν, ἥσαν γάλκεα, ἥ γαλκήλατα, κατεσκευασμένα ἐκ γαλκοῦ, οὕτω παρασκευαζομένου, ὥστε ἀπέκτα θαυμασίαν σκληρότητα καὶ στερβότητα. Οὐχὶ δὲ μόνον πολεμικὰ ὅπλα, ἀλλὰ καὶ εἰρηνικὰ σκεύη ἐκ τούτου τοῦ μετάλλου κατεσκεύαζον οἱ ἀρχαιότεροι "Ελληνες, ως τοῦτο ἐποίουν καὶ ἄλλα ἀσιατικὰ ἔθνη καὶ οἱ Αἰγύπτιοι. Σημειωτέον ὅμως ἐνταῦθα ὅτι καὶ ὁ σίδηρος οὐκ ἥν ἀγνωστος τῷ Όμήρῳ, ἀλλ' ἐνιαγοῦ μάλιστα καὶ ἀντιδιαστέλλει γαλκὸν καὶ σίδηρον, καὶ ὅτι πολλοὶ τῶν νεωτέρων ἐκδέχονται τὸν παρ'. Όμήρῳ γαλκὸν οὐχὶ ως μίγμα καὶ συγχώνευμα γαλκοῦ καὶ κασσιτέρου, ἀλλ' ως ἀπλοῦν καὶ ἀπροπαρασκεύαστον μέταλλον. Κατὰ τοὺς ὁμηρικοὺς γρόνους ἐπορίζοντο τὸν γαλκὸν ἔκτὸς τῆς ἐλληνικῆς χώρας ἐν Τεμέσῃ *"επ'* ἀλλοιοθρόους ἀνθρώπους», ἥς ὅμως ἡ Οέσις ἀμφισβητεῖται, τῶν μὲν τιθέντων αὐτὴν ἐν Ἰταλίᾳ κατὰ τὸ μετέπειτα κληθὲν Βρεν-*

τήσιον (Brundusium), τῶν δὲ ἐν Κύπρῳ κατὰ τὴν ἔπειτα ὀνομασθεῖσαν Τάμασον. — Σίδηρος ἐμεταλλεύετο πολλαχοῦ τῆς Ἑλλάδος, ἐν Εὐβοίᾳ, ἐν Βοιωτίᾳ, ἐν Μήλῳ, ἀλλὰ πολλῷ ἀφθονέστερος, ἐν τῇ Λακωνικῇ ἐπὶ τοῦ ὄρους Ταῦγέτου. Περὶ δὲ τῶν σιδηρείων μετάλλων τῆς νήσου Σερίφου οὐδεὶς τῶν ἀρχαίων συγγραφέων ἀναφέρει τι, καθ' ὅσον γίνεται γινώσκομεν, καὶ διὰ τοῦτο εὐλόγως πιθανόλογεῖται ὅτι ὁ ἐκ τῶν μεταλλείων πλοῦτος καὶ ἡ εὐημερία τῆς νήσου ἦν προγενεστέρα τῶν Μηδικῶν καὶ σύγχρονος τῇ ἀκμῇ τῆς Σίφνου, καὶ ὅτι κατὰ τοὺς ἔπειτα γρόνους ἡ Σέριφος κατέστη πτωχὴ καὶ αὐτή, ὡς ἡ Σίφνος διὸ καὶ πάντες οἱ συγγραφεῖς ἀπὸ τοῦ Πλάτωνος καὶ τοῦ Ἀριστοφάνους μέχρι Κικέρωνος καὶ Πλουτάρχου μόνον τὴν πένιαν καὶ ἀθλιότητα τῆς νήσου καὶ τὴν πρὸς τοὺς κατοίκους αὐτῆς περιφρόνησιν τῶν ἀνθρώπων ἐκφράζουσιν. Διὸ καὶ μεταγενεστέρως ὑπὸ τῶν ῥωμαίων αὐτοχρατόρων διωρίσθη καὶ ὡς τόπος ἐξορίας (Ταχιτ. Χρον. Β', 85 καὶ Δ', 21).

— Καὶ ὅμως οὐδαμοῦ ἀλλαχοῦ τῆς Ἑλλάδος σώζονται τόσον προφανῆ ἔχνη τῆς ἀρχαίας μεταλλείας διότι τὰ ἐν αὐτῇ σιδήρου καὶ μαγνήτιδος μέταλλα εἰσὶ τόσον ἐπιπολῆς, ὡστε, ὅσάκις βρέχει, αὐτομάτως ἀναφαίνονται. Ἐπίσης οὐδὲ περὶ τῆς νήσου Σύρου ἀναφέρουσιν οἱ ἀρχαῖοι ὅτι παρῆγε σίδηρον, ἐν τῷ σήμερον φαίνεται ὅτι σίδηρος ὑπάρχει διεσκορπισμένος ἀνὰ πᾶσαν τὴν νήσον. Τὸν δὲ βεβαμμένον καὶ στερρὸν σίδηρον φαίνεται ὅτι ἐξωθεν ἐλαβον οἱ Ἑλληνες, ὡς δηλοῖ καὶ τὸ ὄνομα χάλυψ, ἐπώνυμον τοῦ παρὰ τὸν Καύκασον ἔθνους τῶν Χαλύβων ἀλλὰ καὶ ὑπὸ τὴν λέξιν ἀδάμας οὐδὲν ἀλλο ἐξελάμβανον, ἢ τὸν αὐτὸν τοῦτον χάλυβα, οίονει ἀδάμαστον σίδηρον. Ἐπίσης ἀγνωστος, διότι καὶ ἀνωφελής, ἦν τοῖς ἀρχαίοις καὶ ἀλλοις γεωλογικὸς πλοῦτος, ὁ τῶν ὁρυκτῶν ἀνθράκων, οἵοις νῦν ἐξορύττονται κατὰ τὴν Κύμην τῆς Εὐβοίας, ὃν τὰ μεταλλεῖα ἔχτείνονται ἐπὶ πολλὴν ἔκτασιν καὶ ὡν τὰ στρώματα καλύπτονται ὑπὸ ἀργιλλώδους τιτάνου, χωριζόμενης εἰς φύλλα καὶ παρεχούσης ἀπολιθώσεις φυτῶν καὶ ἵχθυων καὶ ἀλλαχοῦ δὲ τῆς Ἑλλάδος ἀναφαίνονται σήμερον. ἔχη ἀνθρακιγῶν σωμάτων. Ἀλλα τινὰ εἶδη μετάλλων, οἷον μόλυβδος, κασσίτερος κ. τ. τ. σποράδην καὶ ἐν μικρῷ ποσότητι

καὶ ἐν ὀλίγῃ χρήσει ἀπαντῶντα, ἀσκοπὸν μνημονευθῆναι ἐνταῦθα.

§ 7. Ἡ Ἑλλὰς εἶχε καὶ ἔχει ἔτι οὐκ εὔκαταφρόνητον ποσότητα ιαματικῶν πηγῶν καὶ μεταλλικῶν ὕδατων παρετηρήθη δὲ ὅτι ἐν γένει ταῦτα εἰστὶ μόνον θερμά, ἀλμυρὰ θειοῦχα ἢ καὶ μόνον ἀλατοῦχα, οὐδαμοῦ δὲ ἀπαντῶσιν ὡξειδωμένα καὶ σιδηροῦχα ὕδατα, ἥτοι ὕδατα, ἐν οἷς ὑπάρχει σίδηρος ἐν ἀνθρακικῇ ἢ θειακῇ καταστάσει. Ἰδίως δὲ ἀναφέρονται τὰ θερμὰ ὕδατα τῶν Θερμοπυλῶν, ἥτοι τῶν στενῶν ἢ πυλῶν τῆς Βορειανατολικῆς στερεᾶς Ἑλλάδος, αἱ καὶ ἐγένοντο ἐπώνυμοι αὐτῶν ταῦτα τὰ ὕδατα, καλούμενα ὑπὸ τῶν ἐπιχωρίων καὶ χύτροις, ἐτιμῶντο ως ιερὰ Ἡρακλέους. Ἐκ τῶν ἀλλων πολυαριθμων ιαματικῶν ὕδατων τῆς Ἑλλάδος ἀναφέρομεν ἔτι ἐνταῦθα τὰ ἐν Γύπατῃ θερμὰ ὕδατα καὶ τὰ τοῦ ἐν Εὐβοίᾳ Λιδηψοῦ, οὖς τὰ θερμὰ ὕδατα καὶ ταῦτα τοῦ Ἡρακλέους ἐπιλεγόμενα, γινώσκονται ἥδη καὶ ὑπὸ τοῦ Ἀριστοτέλους καὶ ἀναφέρονται καὶ κατὰ τοὺς γρόνους τοῦ Ἀντιγόνου, ἀλλὰ μείζονα φήμην ἐκτίσαντο καὶ πολλοὺς προσείλκυον τοὺς ἐπισκεπτομένους περῶτον ἐν μεταγενεστέροις γρόνοις, ὅτε κατήντησαν τὰ ἐπιτηδειότατα πρὸς θεραπείαν καὶ τρυφὴν καὶ ἐπεῖχον ἐν τῇ πάλαι Ἑλλάδι κατὰ τοὺς ῥωμαϊκοὺς γρόνους τοιαύτην σημασίαν καὶ θέσιν, οἵαν κατείγον ἐν Ἰταλίᾳ αἱ Βάιαι καὶ τὰ θερμὰ ὕδατα αὐτῶν, «ὁ διωνόμασται πολὺ πάντων μάλιστα» καὶ ἥσαν «πρὸς τρυφὴν καὶ πρὸς θεραπείαν νόσων ἐπιτήδεια, ἢ οἵαν διὰ τὴν πλουσίαν καὶ τρυφῶσαν μερίδα τῶν νῦν Εὐρωπαίων τὰ μεταλλικὰ ὕδατα τῆς Βοημίας καὶ ἀλλαγοῦ ἀνευ τῆς παραλίας τοποθεσίας τότε πρὸ πάντων ὁ Λιδηψός, καὶ ὑπ' αὐτῆς τῆς φύσεως πεπλασμένος τερπνὸν ἐνδιαίτημα, ἐκαλλωπίσθη ἔτι καὶ διὰ μεγαλοπρεπῶν οἰκοδομῶν καὶ οἰκημάτων γάριν τῶν πολλαχόθεν ἐπισκεπτομένων τὰ ιαματικὰ αὐτοῦ ὕδατα, ως καὶ γάριν τοιαύτων ξένων, οἵ μόνον ἥδοντες καὶ διασκεδάσεως γάριν πανταχόθεν συνήρχοντο ἐκεῖσε. Ἰδοὺ πῶς περιγράφει ὁ φιλόκαλος Πλούταρχος (Συμποσ. Δ', 4) τὰς φυσικὰς καλλονὰς τοῦ τόπου «τῆς Εὐβοίας ὁ Λιδηψός, οὓς τὰ θερμά, γωρίον ἐστὶν αὐτοφυές, πολλὰ πρὸς ἥδονάς ἔχοντες ἐλεύθερίους καὶ κατεσκευασμένον οἰκήσεσι καὶ διαίταις, κοινὸν οἰκητήριον

ἀποδέδειχται τῆς Ἑλλάδος πολλῶν δὲ καὶ πτηνῶν καὶ χερσαίων ἀλισκομένων, οὐχ ἡττον ἡ θάλασσα παρέχει τὴν ἀγορὰν εὔτράπεζον, ἐν τόποις καθαροῖς καὶ ἀγχιβαθέσι γενναῖον ἰγθὺν καὶ πολὺν ἔκτρεφουσα μάλιστα δὲ ἀνθεῖ τὸ χωρίον, ἀκμάζοντος τοῦ ἔαρος πολλοὶ γάρ ἀφικνοῦνται τὴν ὥραν αὐτόθι καὶ συνουσίαν ποιοῦνται μετ' ἀλλήλων ἐν ἀφθόνοις πᾶσι». — Γνωστά εἰσι καὶ τὰ ἐν τῇ νήσῳ Κύθνῳ θερμὰ ὕδατα, ὅντα ιαματικὰ ὁρματισμῶν, ποδαλγίας καὶ τῶν τοιούτων νοσημάτων, ἐνīα σύμερον ὑπάρχει ἴδρυμένον καὶ κατάστημα χάριν τῶν ἀσθενούντων τὰ θερμὰ ὕδατα ταῦτα (εξ ὧν καὶ ἡ νήσος Κύθνος ἔλαβε τὴν νῦν καὶνὴν ὄνομασίαν Θερμιά) πηγάζουσιν ἐν ἀποστάσει διακοσίων βιρμάτων ἀπὸ τοῦ αἰγιαλοῦ κατὰ τοὺς πρόποδας βράχου ἐκ σχιστολίθου μετρίου τὸ ὑψός. Τὸ ἐντεῦθεν μέχρι τοῦ αἰγιαλοῦ ἐπίπεδον διάστημα ἔνεκκα τὸ ὕψος. Τὸ ἐναπολειπομένων ὑπερύθρων μορίων σιδήρου τόπους, καὶ ἐκ τῶν ἐναπολειπομένων ὑπερύθρων μορίων σιδήρου λαμβάνει ἐρυθροβαφὲς χρῶμα. Αἱ πηγαὶ τούτων τῶν ὕδατων εἰσὶ τρεῖς· ἡ ὑψηλότερον κειμένη καὶ ἡ ἡττον θερμὴ (32° μέχρι 33° Ρεωμύρου) περιέχεται ἐν δεξαμενῇ ὑποκάτωθεν καμαρώματος, καὶ ἔστιν ἡ μόνη τὰ νῦν χρήσιμος τοῖς ἀσθενοῦσιν αἱ δὲ δύο ἄλλαι ἀναβλύζουσιν 50 μέχρις 60 βήματα ἀπότερον τῆς πρώτης κατὰ μεσημβρίαν καὶ ἀπέχουσιν ἄλλήλων μόνον τρία βήματα· καίτοι δὲ πλησιέστατα κειμένων ἄλλήλαις, ὁ βαθὺς τῆς θερμότητος αὐτῶν διαφέρει, καὶ ὁ μὲν τῆς ἀνωτέρας παραλλάσσει ἀπὸ 36° μέχρι 38° , ὁ δὲ τῆς κατωτέρας μέχρι 44° Ρεωμύρου. Αὗται καὶ δύο πηγαὶ καὶ κυρίως ἡ τελευταία καλοῦνται ὑπὸ τῶν ἐγχωρίων κάκαθος, ἀπαράλλακτα ώς ἐν τῇ ἀρχαιότητι τὰ ἐν Θερμοπύλαις θερμὰ ἔχαλοῦντο χύτροι, ἔχουσι δὲ ἀμφότεραι μικρὸν βάθος καὶ κατὰ τακτικὰ δευτερολέπτων τινῶν διαλείμματα ἀναπέμπουσι φυσαλίδας, καὶ ἔχουσιν ὕδωρ λίαν σιδηροῦχον καὶ ἀλμυρότατον τὴν γεῦσιν. Ἐκτὸς δὲ τούτων ὑπάρχει καὶ ἄλλη πηγὴ θερμού ὕδατος κατὰ τὸν αἰγιαλόν, ἔξαφανιζομένη κατὰ τὸ θέρος, κατὰ δὲ τὸν χειμῶνα, πιγέοντων τῶν νοτίων ἀνέμων, κατακαλυπτομένη ὑπὸ τῶν κυμάτων (Ι. Ραγκαβῆ Ἑλλην. Τ. I, σ. 145—146).

Ἐκ τοῦ δτι οὐδεὶς τῶν ἀρχαίων συγγραφέων ἀναφέρει αὐτά,
φαίνεται δτι ἔμειναν ἀπαρατήρητα καὶ ἀχρηστα, ή δτι κατὰ μετα-
γενεστέρους χρόνους ἀνεδόθησαν ἐνεκα ὑπογείων σεισμῶν καὶ
ἐκρήξεων.— Καὶ ἐπὶ τῆς νῆσου Μήλου, ή ὑπόκειται εἰς συνεχεῖς
σεισμοὺς καὶ ἡς τὰς ἥφαιστείους ὑποδράσεις μαρτυρεῖ καὶ ἡ στυ-
πηρία καὶ τὸ θεῖον, τὸ ἀριστον πάντων τῶν ἐγνωσμένων ἐνταῦθα
συλλεγόμενον, ὑπάρχουσιν ἐν τῷ βάθει τοῦ λιμένος πηγαὶ Θερμοῦ
ὕδατος, ὡν ἡ Θερμοτέρα νῦν κεῖται ἐπὶ τοῦ αἰγιαλοῦ, ἀναδίδουσα
ὕδωρ ὀγκούμενον καὶ ἀναπαρλάζον· τὸ δὲ περὶ τὰς πηγὰς ταύτας
ἔδαφος ἔστι διαβεβρεγμένον ὑπὸ θείου, ὡς φαίνεται ἐκ τοῦ ἐπὶ
πόλλων πετρῶν κιτρίνου ἐπικαλύμματος ὑπεράνω δὲ αὐτῶν ὑπάρχει
ἔτερα θερμὴ πηγὴ κατὰ τὰ πλευρὰ μικροῦ πετρώδοις ὑψώματος
(αὐτόθι Γ', σ. 231). Καὶ ἐν Θήρᾳ δὲ ὑπάρχουσι νῦν τέσσαρες
μεταλλικαὶ πηγαί, ὡν ἡ μία ἔχει ὕδωρ ψυχρότατον, δοσμὸν, κα-
θαρὸν καὶ πότιμον, ή δὲ ἄλλη γιτροθέρμη ἔχει ὕδωρ ὑφάλμυρον
τὴν γεῦσιν καὶ λίαν ὠφέλιμον πρὸς θεραπείαν ρέευματισμῶν, ἀρ-
θριτίδων κ. τ. τ., ή δὲ τρίτη θειοθέρμη ἔχουσα ὕδωρ θερμότητος
27° Ρεώμάρου, διαυγὲς μὲν, ἀλλ' ἀλμυρότατον, ὑπόπικρον καὶ
ἀποφέρον δυνατὴν θειώδη δσμήν, ὠφέλιμον καὶ αὐτὸ πρὸς θερα-
πείαν ρέευματικῶν παθῶν, ἐπιδερμίων νοσημάτων καὶ ἐμφράξεων
ἐντοσθίων, καὶ ἡ τετάρτη ἔχει ἐλαφρὸν θειώδη δσμήν. Ἀλλὰ
καὶ ἐν τῷ πυθμένι τῆς θαλάσσης ἀναβλύζουσι παρὰ τὴν αὐτὴν
νῆσον πηγαὶ μεταλλικαὶ καὶ θειοῦγοι (αὐτόθι Γ', σ. 191). Περὶ
ἀμφοτέρων ὅμως τούτων τῶν νῆσων ὡς ἔχουσῶν μεταλλικὰ καὶ
θερμὰ ὕδατα οὐδεὶς γίνεται λόγος παρὰ τοῖς ἀρχαίοις, δσον γνωστὸν
ἡμῖν· διὸ ή ἀνάδοσις αὐτῶν φαίνεται δτι ἐγένετο πολλῷ ὕστερον,
μάλιστα τῶν ἐν τῇ Θήρᾳ, ἡς εἰσὶ πασίγνωστοι αἱ ἔξ ἥφαιστείων
ἐπιδράσεων γεινογικαὶ ἀλλοιώσεις. Ή παροῦσα ὅμως ὑπαρξίες
τούτων μαρτυρεῖ καὶ περὶ τοῦ ἐν τῇ ἀρχαιότητι γενικωτέρου φαι-
νομένου τῶν τοιούτων μεταλλικῶν καὶ λαματικῶν ὕδάτων. Καὶ
τῷ δντι ἐν μεταγενεστέροις τῆς ἐλληνικῆς ἀκμῆς χρόνοις ἀναφέ-
ρονται ἐν γένει πολλαχοῦ πολλὰ θερμὰ ὕδατα, καὶ ἐν μέρει
ἐπαινεῖται η μεγαλοπρεπής διασκευὴ καὶ τερπνότης αὐτῶν. Ο
Παυσανίας ποιεῖται μνείαν καὶ πλείστων ἀλλων λουτρῶν χρησι-

μευόντων τὸ μὲν πρὸς διασκέδασιν, τὸ δὲ πρὸς θεραπείαν διαφόρων νοσημάτων, ὡς ἐν Ἡλιδὶ μυημονεύει πηγῆς, ἐν ᾧ οἱ λουόμενοι εὔρισκον ἵασιν καμάτων καὶ ἀλγημάτων παντοίων ὥσαύτως καὶ ἐν Φιγαλίᾳ. Παρὰ τὰ Μέθανα, ἐρυμνὸν χωρίον καὶ χερσονήσιῶν μεταξὺ Τροιζῆνος καὶ Ἐπιδαύρου, ἡσαν θερμὰ λουτρά, ἀναφανέντα μεταγενέστερον μετὰ προηγούμενην ἀνάζεσιν πολλοῦ πυρὸς ἔχ τῆς γῆς. Ἐτὶ μεγαλοπρεπῆ καὶ τερπνὰ λουτρά ἀναφέρονται παρὰ τῷ αὐτῷ συγγραφεῖ καὶ ἐκτὸς τῆς Ἑλλάδος ἐν ἑλληνικαῖς πόλεσι τῆς Μικρᾶς Ἀσίας, τῇ Λεβέδῳ καὶ τῇ Τέφῃ καὶ οἱ μὲν Λεβέδιοι εἶχον θερμὰ λουτρά ἐν τῇ γῇ ἐπὶ τῇ θαλάσσῃ, δὲ ἡσαν θαῦμα ἀνθρώποις ἄμα καὶ ὠφέλεια, οἱ δὲ Τήλιοι εἶχον λουτρά ἐπὶ τῇ ἀκρῷ, τὰ μὲν ἐπὶ τῷ χλύδωνι ἐν πέτρας χηραμῷ, τὰ δὲ καὶ εἰς ἐπίδειξιν πλούτου πεποιημένα (Ζ', 5, 5 καὶ 3, 2). Ἐν τοῖς ἀριστοτελείοις προβλήμασιν εἰσὶ τεθειμένα (ΚΔ', 16—19) διάφορα ἔφεξῆς ζητήματα περὶ τῶν θερμῶν καὶ ἀλμυρῶν ὕδατων, ἃ τινα καίτοι περὶ ἔξωτερικῶν τῆς Ἑλλάδος λουτρῶν πραγματευόμενα, παραθετέον ἐνταῦθα καὶ διὰ τὴν περιέργειαν, ἢν ἔχινουν τὰ τοιαῦτα φαινόμενα, καὶ διὰ τὴν κατὰ τὰς ἀρχαίας δόξαν λύσιν τῶν τοιούτων «διὰ τί τὰ ἐν Μαγνησίᾳ καὶ ἐν Ἀταρνεῖ θερμὰ πότιμά ἔστιν; — ἢ διότι ἐμβάλλει ὕδωρ πλεῖον ἀπορρέοντι τῷ θερμῷ, οὖν ἡ μὲν ἀλμυρότης ἀφανίζεται, ἡ δὲ θερμότης διαμένει»; εἴτα περὶ τῶν ἐν Μαγνησίᾳ «Διὰ τί ἐν Μαγνησίᾳ τὰ θερμὰ τοῦ μὲν θερμὰ εἶναι ἐπαύσατο, ἀλμυρὸν δ' ἡν τὸ ὕδωρ; Ἡ πλεῖον ἐπεχύθη ἄμα ψυχρὸν ἐπὶ τὰς πηγὰς ἀλλότριον, καὶ ἐναπέσβεσε τὴν θερμότητα; ἡ δὲ γῇ ἀλμυρὰ μὲν ἡν, θερμὴ δ' οὖ, διὰ τὸ πλῆθος τοῦ ὕδατος τοῦ ἐμβάλλοντος. Ὁμοιον οὖν συγέβη τῷ διὰ τῆς τέφρας ὕδατι ἡθούμενῳ καὶ γὰρ τοῦτο διὰ θέρμης ἡθούμενον ἔκείνην μὲν καταψύχει, καὶ αὐτὸς ψυχρὸν γίνεται, ἀλμυρὸν τε καὶ πικρὸν διὰ τὴν τέφραν ἔστιν. Ἐπεὶ δὲ τὸ προσιδὸν ἡλλοτριωμένον ἔστι, δι? ἀλλην αἰτίαν ἐκράτησεν ἡ θερμότης ἐνοῦσα ἐν τῇ γῇ τῆς ψυχρότητος τοῦ ὕδατος δι? ὅλιγότητα, καὶ ἐγένετο πάλιν θερμά». Καὶ τὸ ἔτι γενικώτερον περὶ πάντων τῶν λουτρῶν «διὰ τί τὰ ὅλα (ἴσως διορθωτέσι πολλὰ) τῶν θερμῶν ὕδατων ἀλμυρά; Ἡ διότι τὰ πολλὰ διὰ γῆς ἡθεῖται στυπτηριώδους (δηλοῦ δ' ἡ δσμὴ αὐτῶν), κεκαυμένης δέ;

ἡ δὲ τέφρα πάντων ἀλμυρὰ καὶ θείου ὅζει διὸ καὶ συγχάει οὕτως,
ὡσπερ ὁ κεραυνός. Πολλὰ οὖν θερμά ἔστιν ἀπὸ ἐπισημάνσεως
κεραυνῶν». Τέλος ὑπ' ἀλλην ἔποψιν αἱ θερμαὶ πηγαί, ίδιας καὶ
μᾶλλον πάντων τῶν ἀλλων ὕδατων, ἔθεωροῦντο ιεραί, καὶ μάλιστα
ἐν τῶν μνησθέντων ἀριστοτελείων προβλημάτων πειρᾶται λῦσαι
καὶ τοῦτο τὸ ζήτημα, «διὰ τί τὰ θερμὰ λουτρά ιερά; Η δὲ
ἀπὸ τῶν ιερωτάτων γίνονται, θείου καὶ κεραυνοῦ»; Τὰ αὐτὰ. θερμά
ὕδατα ἐκαλοῦντο, ως καὶ ἀνωτέρω ἐρρέθη, Ἡράκλεια λουτρά, διότι
ἔμυθεύετο δὲ δῆθεν οἱ θεοὶ ἀνέδωκαν αὐτὰ ἀπὸ τῆς γῆς πρὸς
ἀναψυχὴν τοῦ Ἡρακλέους κατὰ τὰς ἐπιπόνους ἀποδημίας αὐτοῦ.
τούτων δὲ πρῶτα φαίνεται δὲ ὡνομάσθησαν οὕτω τὰ ἐν Θερμο-
πύλαις, οὐνθα καὶ βωμὸς Ἡρακλέους ἣν ίδρυμένος οὐδέποτε δὲ
ψυχρὰ ὕδατα ὡνομάζοντο Ἡράκλεια· διὸ καὶ παρ' Ἀριστοφάνει
(Νεφελ. 1051) σοφιστικώτερον καταχρῆται τῇ λέξει ὁ ἀδικος λόγος
πρὸς ἀπόδειξιν τῆς ἀρετῆς τῆς θερμολουσίας, «ποῦ ψυχρά· δῆτα
πώποτε» εἶδες Ἡράκλεια λουτρά»; Ιδίως δὲ καὶ ἀρμοδιώτερον περὶ
τῆς Ιαματικῆς δυνάμεως τούτων τῶν ὕδατων, ητις ἣν τὸ μέν
ἴασις δξέων καὶ χρονίων νοσημάτων, τὸ δὲ ἐνδυνάμωσις ἀσθενικοῦ
καὶ ήτονημένου σώματος, ἔγραψαν ήδη καὶ ἀρχαῖοι Ἐλληνες
Ιατροί, ως δ Ἀρεταῖος δ Καππαδόκης καὶ Παῦλος ὁ Αἰγινήτης.

§ 8. Μετὰ τῆς ἀναδόσεως θερμῶν Ιαματικῶν καὶ μεταλλι-
κῶν ὕδατων συνέχονται φυσικῶς καὶ ἀλλαὶ ἐνέργειαι ὑπογείου
πυρός, περὶ ὧν οὐχὶ μόνον ἡ μυθολογικὴ παράδοσις, ἀλλὰ καὶ
ἡ ιστορία τῆς Ἐλλάδος ἐγίνωσκε παντοίας διηγήσεις. Εἶχεν
δ' αὗται αἱ ἡφαιστειοι ἐνέργειαι, αἱ κατὰ τοὺς ιστορικοὺς χρόνους
φαίνονται ἐλαττωθεῖσαι καὶ νῦν σχεδὸν παντάπαιι κατ' ἔχεινα τὰ
μέρη ἐξέλιπον, τὴν κυρίαν αὐτῶν ἔδραν ἐν ταῖς νήσοις τοῦ Αι-
γαίου πελάγους, καὶ ίδιως ἐν Λήμνῳ, ἐν ᾧ καὶ κατὰ τοὺς
ιστορικοὺς ἔτι χρόνους ὑπῆρχεν ἐν ἐνεργείᾳ τὸ πυρίπνουν ὄρος
Μόσυχλος, καὶ ἐν ᾧ διὰ τοῦτο ἐτίθετο καὶ τὸ κύριον ἐργαστήριον
καὶ ἀγαπητὸν ἐνδιαιτημα τοῦ χωλοῦ θεοῦ τοῦ πυρὸς καὶ τῆς
μεταλλουργίας. Διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν νῆσοι τινές, ἐν μυθικοῖς
χρόνοις ἀναφερόμεναι, ἐξηλείφθησαν ἀπὸ τοῦ προσώπου τῶν ὕδα-
των, ως ἡ ἐγγὺς τῆς Λήμνου Χρύση ἡ περίφημος διὰ τὴν

συμφοράν τοῦ Φιλοκτήτου καὶ πολλὰ πράγματα δοῦσα τοῖς φιλολόγοις κατεπόθη ύπὸ ελύδωνος (Παυσαν. Ή, 33): καὶ ἐν Πελοποννήσῳ δὲ ἡ Ἀχαικὴ πόλις Ἐλίκη κατεκλύσθη ὀλόκληρος ύπὸ τοῦ πελάγους καὶ ἐγένετο διὰ μιᾶς ἀφάνης καὶ αὐτῇ καὶ τὸ ἔδαφος αὐτῆς ἐκ τρομεροῦ σεισμοῦ καὶ ἐκ τῆς ὁρμῆς τοῦ ἐντεῦθεν ἔξαρθέντος πελάγους, δ ἀναδραμὸν συγχρόνως περιεκύλωσε καὶ κατεκάλυψεν αὐτὴν οὖτας, ὥστε ἐκ τοῦ ἐν αὐτῇ ἀλλού τοῦ Ποσειδῶνος μόνον αἱ κορυφαὶ τῶν δένδρων ἐφαίνοντο, καὶ μέχρι τῶν χρόνων ἔτι τοῦ Παυσανίου ἐδεικνύοντο τὰ ἔρείπια αὐτῆς ἐντὸς τῆς θαλάσσης, βεβλαμμένα ύπὸ τῆς ἄλμης. Ἐκ τοῦ αὐτοῦ σεισμοῦ κατεστράφη συγχρόνως καὶ ἡ πόλις Βοῦρα ἐκ χάσματος καὶ πάντες οἱ κάτοικοι αὐτῆς ἔξωλοθρεύθησαν δύο ἔτη πρὸ τῶν Λευκτρικῶν. — "Αλλαὶ δὲ πάλιν νῆσοι τὸ μὲν ἐν μυθικοῖς χρόνοις, τὸ δὲ καὶ ἐν ιστορικοῖς, λέγεται δτὶ ἀνέκυψαν ἐκ τῶν ὑδάτων ἀλλὰ καὶ νῦν ἔτι ὁ γρανιτικὸς σχηματισμὸς τῆς Δήλου, 'Ρηγείας καὶ Μυκόνου, ὡς καὶ ἡ ὅλως ἡφαίστειος. Ἰδιότης καὶ γένεσις τῆς ἡφαίστειογενοῦς καὶ πολυσείστου νήσου Θήρας, ἐπίσης καὶ τῆς Μήλου καὶ Κιμώλου, ὃν τελευταίων εἰσὶ γνωστότατα τὰ ἡφαίστεια προϊόντα, ἡ στυπτηρία, ἡ νιτροποιὸς γῆ καὶ ἡ κιμωλία γῆ, — καὶ νῦν, λέγομεν, τὰ τοιαῦτα ἡφαίστεια φαινόμενα παρέχουσιν ἡμῖν παρόδοξον ἀντίθεσιν πρὸς τὰς λοιπὰς Κυκλαδὰς, οὓσας οὐδὲν ἀλλο ἡ συνέχειαν τῆς στερεᾶς Ἐλλάδος. Ἀλλὰ καὶ αὐτὴ ἡ στερεά, καὶ ίδιως ἡ Πελοπόννησος, παρέχει σποράδην στρώματα θείου καὶ ἀλλα ὅμοια ἡφαίστεια φαινόμενα, ἢ φαγερῶς προέρχονται ἐξ ἐνεργειῶν ὑπογείου πυρός· τοιοῦτον ἐπὶ παραδείγματος ἡν ἡ δυσοσμίκη ἡ βαρεῖα δσμή, ἡν παρεῖχεν δ "Ἀνιγρος ποταμός, καὶ ἡ ίαματικὴ παντοίων λειχήνων δύναμις τῶν λουτρῶν αὐτοῦ. Προφανῶς εἰς τὰς αὐτὰς αἰτίας ἀποδοτέοι καὶ οἱ συχνοὶ σεισμοὶ οἱ ἐπανειλημμένως καὶ δεινῶς μαστίσαντες καὶ ἔτι μαστίζοντες τὴν Ἐλλάδα ἀπὸ τοῦ ἀμνημονεύτου σεισμοῦ, δς ἐπήνεγκε τὴν διάρρηξιν τῶν Τεμπῶν καὶ τὴν ἀποξήρανσιν τῶν πρότερον λιμναζουσῶν, μετὰ δὲ ταῦτα τερπνοτάτων καὶ εὐφορωτάτων πεδιάδων τῆς Θεσσαλίας, καὶ ἀλλων προϊστορικῶν σεισμῶν, ὃν τὰ ἀποτέλεσματα μόνον διεσώθησαν, μέχρι τῶν τελευταίων σεισμῶν τῶν

ξέαφανισάντων καθ' ήμας τὴν Κόρινθον, τὸ Αἴγιον καὶ τὴν Ἀράδον.
Ἐκ τούτων ἔπεισχεν ίδίως ἡ Πελοπόννησος, ὡς καὶ ἀνωτέρω
ἔρρεθη, καὶ πρὸ πασῶν τῶν χωρῶν αὐτῆς αἱ δύο μεσημβριναί, ἡ
Λακωνικὴ καὶ ἡ Μεσσηνία, ὡν ἡ πρώτη καὶ εὔσειστος διὰ τοῦτο
ἐπεκλήθη, ἵσως δὲ διὰ τὸ αὐτὸ τοῦτο ἐπωνυμάσθη παρὰ ποιηταῖς
καὶ καὶ εἰστάεσσα, διότικοι ἀπὸ τῶν σεισμῶν διανοιγόμενοι
ῥωγμοὶ ἐλέγοντο καὶ εἰστοὶ καὶ κῶσι· αὐτόθι δὲ καὶ κορυφαὶ
τινες τοῦ Ταῦγέτου μνημονεύονται ἀπορράγεῖσαι ἐνεκκ σεισμοῦ.
Διὰ τοὺς αὐτοὺς σεισμοὺς καὶ πολλαὶ ἐλληνικαὶ νῆσοι ἀπεσπά-
σθησαν ἀπὸ τῶν παρακειμένων ἡπείρων ἡ καὶ νῆσων, ὡς δειχνύει
τοῦτο ἡ ἀρμονικὴ καὶ συμμετρικὴ διάπλασις τῶν ἀντικειμένων
αἰγιαλῶν καὶ ἡ συνέχεια τῶν αὐτῶν πετρωμάτων, καὶ πολλοὶ
θαλάσσιοι πόροι σχηματισθέντες διεχώρισαν τὸ πάλαι συνεχομένας
ἡπείρους, περὶ ὧν καὶ μυθικαὶ παραδόσεις μαρτυροῦσι (Βόσπορος
κ. ἄ.) Διεξοδικώτερον ὑπὸ φυσικὴν καὶ ιστορικὴν ἔποψιν πραγμα-
τεύονται περὶ σεισμῶν, καὶ τίς ἡ φύσις αὐτῶν, καὶ διὰ τίνα αἰτίαν
γίνονται καὶ περὶ τῶν ἀλλῶν τῶν συμβαινόντων περὶ αὐτοὺς ὁ τε
Ἀριστοτέλης ἐν Μετεωρολογικοῖς (B', 7 καὶ 8) καὶ κατ' αὐτὰ
ὁ Πλίνιος (Φυσ. Ἰστορ. B. 81—86), καὶ ιστορικώτερον περὶ τῶν
ἐγ. Ἑλλάδοι Διόδωρος ὁ Σικελιώτης (ΙΣ', 48 καὶ 49) καὶ Παυσα-
νίας (Ζ', 24).

§ 9. Ἄλλως ἡ ἐλληνικὴ χώρα ἦν ἀρχούντως ἔξησφαλισμένη
διὰ τοῦ δρεινοῦ σχηματισμοῦ αὐτῆς ἀπὸ τῶν καταστρεπτικῶν
ἐπηρειῶν τῆς φύσεως καὶ διότου δὲ ἐπηπειλοῦντο πλημμύραι,
πρωΐμως ἥδη ἡ ἀνθρωπίνη χεὶρ ἐπήνεγκε θεραπείαν διὰ πολλῶν
τεχνητῶν προφυλάξεων, αἱ νῦν εἰσι δυσδιάκριτοι ἀπὸ τῶν φυσικῶν
σχηματισμῶν τοῦ ἐδάφους. Διότι τὰ πλεῖστα σχεδὸν τῶν ταπεινο-
τέρων μερῶν τῆς Ἑλλάδος διὰ τὴν πανταχόθεν ὑπὸ δρέων ἀπόχλεισιν
ἀντῶν εὔχόλως λιμνάζουσιν, ὡς μὴ εύρισκόντων τῶν ἀπὸ τῶν
δρέων δινωθεν καταπεμπομένων εἰς τὰς κοιλάδας ὑδάτων εὔκολον
ἡ μηδεμίᾳν ἔχροήν ἡ κατὰ τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἐδάφους ἡ. ὑπὸ
τῆς γῆς διὰ τῶν χασμάτων καὶ διαρρωγῶν τῶν δρέων. Διὸ τὰ
συρρέοντα εἰς τοιαύτας κοιλάδας ὑδάτα καὶ εὔχόλως σχηματίζονται
λίμνας καὶ Ἐλη εύρισκονται πολλαχοῦ τῆς ἐλληνικῆς χώρας. Καὶ