

Διπό τὸ σῦντος τὸ ἄλλο χεδὸν πήμισφαιέντων μετακόμισιν τὴν πληθυσὶ τῇδε θαλασσίων, καὶ πολλῶν γηῖνων σωμάτων, ὅπερ εἰς τόσον ἀπωκισμένες τόπους δύεται σκονται· τῆς διωμέως τῇδε ὅποιων ρόματων σῦντος τεχμένειν κατ' αὐτὸν εἶναι καὶ αἱ πολλαὶ καὶ πολλάκις μεγαλώταται πέτραι, ὅπερ δίεται σκονται κυλισμέναι καὶ σρογγυλωμέναι εἰς τὰ νῶπα δαφόρων βυνῶν, εἰς τὰ ὄποια βέβαια δεῖ ανήκειν, ὡς αὐτὸν ὅπερ διροδιλόταται εἶναι ἄλλης καὶ ἄλλοτείας φύσεως.

### Ι. η'. Τοπόθεσις τῆς Π. Πίμη.

**Π. Δ.** Ερμιδέγιλδος Πίμης δημόσιος Διδάσκαλος τῆς Φυσικῆς Ιτσορίας εἰς τὰ Μεδιόλαντα, καὶ δῆλος πολλῶν θαυμασίων συγχεαμμάτων γνωριμάτων, εκτίνεται εἰς σῦντος πολλὰ πλατύτερον σύστημα. Αὐτὸς αἰτιάζειται ἔως τὴν πρώτην ἀρχὴν τῆς Γῆς, διατέλλωντας εἰς αὐτὴν ἐπεις κατασάσεις δαφόρυς, τὴν ἀρχικὴν, τὴν πρωτότυπην, ὅπερ ἔγινε κατόπιν διπὸν αὐτὴν, καὶ τὴν διπερβόλιστην, ὅπερ ἥλθεν ὑπεραπόπεια διπὸν αὐτὴν (τὴν πρωτότυπην). Ως τόσον δῆλα τὰς δύω πρώτας μόνον ἔως πώρα εὐπραγματίζει (I), αφίνωντας νὰ διμιλήσῃ δῆλα τὴν τείτην εἰς τὸ ἔξης.

Οὕτι τὰ πρωτότυπα βυνὰ καὶ μάλιστα τὰ ψευτώδη, τὰ ὅποια μὲ τὸ νὰ συγκροτῶν τὴν βάσιν ὅλων τῇδε ἄλλων, δικαιάσις ἀνορίσθισται τὰ πλέον ἀρχαιότερα, ἔλαβαν τὴν ἀρχὴν τὰς διπὸν ὑλαῖς λελυμένας εἰς σῦντος ρόμσον ὑδατῶδες, τῷτο εἶναι τόσον φανερὸν διπὸν τὴν κρυστάλλωσίν τας. ὅπερ κάνοιται διπὸν τὰς Γαιολόγιες δεῖ διθελε τολμήσῃ ποτὲ νὰ αμφιβάλῃ.

Λοιπὸν τάττε τεθύντος, ἵδε μὲ ποῖον ἔροπτον ὁ κλε-

νος

(I) Δοκίμιοι πεεὶ μιᾶς νέας θεωρίας τῆς γῆς. Οὕτω Συγχρημάτια διπλεκτικά πεεὶ Επιστημῶν καὶ Τεχνῶν Τόμ. ΓΓ'. σελ. 361.

νὸς Συγγεαθέμενος ἐννοεῖ τὴν ἀρχικὴν καὶ πρωτότυπην  
μορφὴν τῆς γῆς.

Νομίζει ὅτι ἡ ἀρχικὴ κατάστασίς της ἦτον μία ὅλη  
ὑδατώδης, εἰς τὴν ὅποιαν ἦτον λελυμένα, ἢ ἀπηριμέ-  
να ὅλη τὰ σοιχεῖα τῷ σωμάτῳ, πεπροκισμένα μὲ-  
τὰς διωάμεις τῆς βαρύτητος καὶ συγχύμειας, ἢ αἱρετῆς  
ἔλεως, χωρὶς ὅμως τὴν φύσιστην πεπροφυκελλήν κίνησιν. Ω” ν-  
ταὶ εἰς αὐτῶν τὴν κατάστασιν ἡ ρόλστην ὄλη, ἐπερπε-  
τεῖ τὰς δύο εἰρημένας διωάμεις νὰ διαμορφωθῇ εἰς  
μίαν ἀντελλή σφαῖραν, καὶ αἱ εἰς αὐτῶν λελυμέναι,  
ἀπηριμέναι καὶ σίαν, ἐπερπετεῖ τὰς αἱμοιβαίας ἔλ-  
ξεις των γὰρ χιματιδῶν ἐδὼν καὶ ἔκει εἰς ὅγκος σερράς,  
καὶ καὶ λόγου τῆς φύσιστηρας ἢ ὀλιγωτέρας εἰδικῆς  
των βαρύτητος γὰρ κατεβάντη πρὸς τὸ καύτον.

Εἰς καρὸν ὅπερ ἀυτὸν ἡ ρόλστη σφαῖρα δύείσκετο ὡ-  
τῷ γεμάτῳ διπλὸν ὅγκος σερεψός, ἢ πλισταζοντας καὶ  
σερρόποιητῶν, ἀλλὰ μὴ σωπροκισμένα φύγει τὸ καύ-  
τον, ἀλλὰ δὲ τείνοντα πρὸς τὴν διπλαίσιαν, ὁ Θεὸς  
ἐπέβαλκε εἰς αὐτὰ τὴν φύσιστην κίνησιν. Τοῦτο  
ἐπερπετεῖ νὰ κάμῃ δύστης τὴν σφαῖραν νὰ μεταβληθῇ  
εἰς σφαιροειδὲς πεπιεσμένον καὶ τὰς πόλες, καὶ ὅγκω-  
μένον εἰς τὸν οἰστρεύμόν. Οἱ σερεοὶ ὅγκοι, ὅπερ ἕ-  
περ πλισίον εἰς τὴν διπλαίσιαν, διποκτήμας μεγαλι-  
τέραν διωάμειν καύτοφυγα, ἐπερπετεῖ νὰ σηκωθῶν ἐ-  
πιών διπλὸν τὰ νερά, καὶ νὰ χιματίσῃ τὰ ὄρη, καὶ  
τὴν ξηράν. Τὰ ὄρη ὀντας σωπεθειμένα ἀπὸ ὅγκος  
σπαλακεῖσθαι, καὶ πεποτισμένα διπλὸν νερὸν, ἐπερπετε-  
τὸν λαβεῖν χῆμα κανοειδὲς, ως αὐτὸν ὅπερ ἀπὸ τὸ χῆ-  
μα εἶναι ἐκεῖνο, ὅπερ φυσικὰ λαμβάνειν αἱ βεβρεγ-  
μέναι γαῖαι καὶ ἄμμοι, καὶ τὰς ὅποις φαίνεται ἀκό-  
μη ἵχνος εἰς τὰ πλέον υψηλότερα ὄρη, αὐτοῖς πα-  
ραβλέπωντας τὰς κοιλάδας καὶ τὰ μεταξὺ ὄρη ( τῷ ὅ-  
ποιῶν ὁ μεταχύμενερος χιματισμὸς θέλει ριζῇ μη-  
παῦται ) ἐννοηθεῖται βαβυλώνιαι διπλὸν τὰς κορυφαῖς τὰς  
πειροὶ δύστεῖαι γαμμαὶ διερχόμεναι διπλὸν τῷ κορυφῶν  
τῷ μεταξὺ βυνῶν, καὶ λίγασται εἰς τὸ διπλόπεδον τῷ θα-

λασῶν. Τὰ νερά ὅπερ ὀγκαῖα δύο αὐτὸς τὰς ὄχης, ὅπόταν ἦτον ἀκόμι ἀπαλοὶ καὶ βεβρευμένοι, ἔτερε παῖς αἰοίξεν εἰς αὐτὰς αὐλάκια καὶ πάφρες ἄλλες ἐδῶ, καὶ ἄλλες ἔκει ἀπελθωμένες, σινόποιοι ὅσοις κατέβαινον κάτω, θυόμενοι πάντοτε πλατύτεροι καὶ βαθύτεροι, ἔχηματισαρ χαρόρυς κοιλάδας. Τὰ πλάγια τοῦ κοιλαδῶν, αφετέρας ἔφαγώθησαν αἱ βάσεις των δύο τὰ νερά, ἔπειτε νὰ κριμνισθῶν εἰς πολλὰ μέρη, καὶ νὰ κάμην τὰ χαμυλώτερα βγαίνουσι, καὶ κλείανται τὸ βέξιμον τοῦ ὑδάτων, νὰ χηματίσῃ τὰς λίμνας. Αὐταὶ αἱ αἰωμαλίαι ἔπειτε νὰ πολλαπλασιασθῶν καὶ δύο ἄλλα αἰτία. Δύο τὸν χάρφορον θέσιν, ὅπερ ἐλάμβανε οἱ σερεοὶ καὶ βαρύτεροι ὄγκοι, τὸ κονῖτον τῆς βαρύτητος τῆς γῆς ἔπειτε νὰ ἀλλάξῃ, καὶ ἐπομένως νὰ ἀλλάξῃ καὶ ὁ ἀξωνικὸς τῆς φεγγαγωγῆς, ὁ ὅποιος ἀπεριψῆ πάντοτε χάρα τὴν κονῖτον, καὶ σύτευθεν νὰ πορευθῶν εἰς τὸ ρότον, καὶ εἰς τὰς ὕλας, ὅποιοι δὲν εἶχαν σερεοποιεῖν, ἀκόμι καλά, κινήσεις αἰωμαλοί, δίραι, ρόματα ωρὸς χάρφορα μέρη. καὶ σύτευθεν νὰ αὔξησῃ τὰ φαγόματα τοῦ ωρῶτων βγῶν, ὁ αετός τοῦ κοιλαδῶν, τοῦ νήσων, τοῦ αἰωμαλιῶν εἰς τὰς αἴτας τῆς θαλάσσης, κτ.

Τοιαύτη καὶ τὸν Πάτερ Πίνου ἦτον ἡ ἀρχικὴ, καὶ ἡ πρωτότυτα μορφὴ τῆς υδρογείτων σφαίρας.

Διὰ νὰ ἐμπεδώσῃ τῷ υδροθεσίν τῷ δείχνει, ὅτι ἡ γῆ δὲν ἴμπορχεται κατ' ἀρχὰς νὰ εἴναι σφαῖρα σερεά. μήτε σκεπασμένη δύο μίαν σερεάν πλάκα. ἐπειδή αὐτὸν ἔτζε, δὲν ἴμπορχεται νὰ ύπερικήσῃ εἰς αὐτὸν ἡ διάμαντος τῆς φεγγαγωγῆς τῷ διάμαντος τῆς συναφείας τοῦ μερῶν, ὅπερ εἶλκον εἴτε τὸ ἄλλο, καὶ νὰ τῷ κάμην νὰ λάβῃ τὸ σφαροειδὲς χῆμα, ὅπερ ἔχει πόρα. χωρὶς τότο αἱ κρυσταλλώσεις τοῦ γεωγιτωδῶν ὄρέων, ὅπερ εἴναι τῷ πλέον υψηλότερα, δείχνει φανερὰ ὅτι αἱ ὕλαι, δύο τὰς ὅποιας εἴναι συστεθειμέναι, ἦτον ωροπήτερα λελυμέναι εἰς εἴτε τὸ ρότον υδατῶν δεῖς.

Επειδὴ ὅμως οὐ τελειστρόφυκὴ κίνησις, δέποτε ἔχει  
καὶ τὸ περὸν οὐ γῆ, δεῖ τὸν ἴκανὸν νὰ φορέσαισθαι τὸν  
θητικόδωσιν, ὅπερ φαίνεται εἰς αὐτῶν, οὐδὲν δέποτε  
τοῦτος οὐδὲν οὐδὲν τῷ συμεεινῷ, εἰς καρὸν δέποτε  
καὶ τοὺς λογαεισμοὺς, μάλιστας οὐδελον εἴναι τοῦτο,  
καὶ τοῦτο αὐτὸν οὐ κίνησις εἰς τὴν ἀρχὴν τοῦ μεγαλη-  
τέρου, παὶ διὰ τὴν γῆν σφαιρὴ εἰς τὰς ἀρχὰς δεῖ εἶ-  
χει αἰτιοσφαιραν, ἀλλὰ αὐτὴν εἶγινε καὶ μικρὸν δέπο-  
τες αἴστητος τοῦ ἐλασικῶν καὶ αερωδῶν ρόδων,  
πὺ τοῦτο μέσα εἰς τὰς σερεάς κατίας, δέποτε τὰς  
ὅποιας εἰσφέπει νὰ εὔγενον ἀρθοντα εἰς ἐκείνων τὴν  
τοράτην παραχθεῖν· καὶ ὅτι ἔπειτα οὐ αὐθίσασις τῆς αἰτ-  
ιοσφαιρας ἐβράδωνε πατρὸς ὀλίγον ὀλίγον ἐκείνων τὴν  
κίνησιν, παὶ τὴν ἔφερεν εἰς τὴν σάσιν, ὅπερ τίνει  
πόρα.

Διὰ τὴν δεύτερον γέταν κατέσαστο τῆς γῆς αἱρίνει  
νὰ ομιλήσῃ εἰς μίαν ἄλλην διατειρίνω.

Α' πὸ τέτταν ὡς τόσου σωμάγει περῶν, ὅτι οὐ γῆ  
εἰς τὴν ἀρχὴν τοῦ εἰς μίαν κατέσαστην ρόδοντος ψ-  
υδατώδες εἰπεροδρυῖς. β'. ὅτι οὐ διαχώρισις τοῦ σερεῶν  
δέποτε τὰ ρόδα μέρη, καὶ ἐπομέρως οὐ γέμεσις τοῦ περῶν  
δρέων ἐτελείωσιν δέποτε ὄψις τοῦ περιστότερου, πα-  
ρὰ δέποτε συμίζησιν, οὐ κατακέδισιν ὑλῶν. γ'. ὅτι οὐ  
αιτία, οὐ τῆς ὅποιας εἶγινε μία τέτοια διαχώρισις,  
παὶ δέποτε τὴν ὅποιαν περοῦλθον εἰς τὴν σφαιραν οὐ  
περιτίθεσα διαθεσίς της, εἰσάθη αἴφνιδία, καὶ γέμικη  
παὶ διληπτὴ τὴν σφαιραν, καὶ διὰ τόπο δέποτε τὴν εἰρημέ-  
νην διατίθεσιν δεῖ σωμάγεται ὅτι αὐτὴ ( οὐ σφαιρα )  
εἶναι τόσον παλαιὰ, ὅσον ἄλλοι φαντάζονται. δ'. ὅτι  
οὐ περὶ τὸν ἀκόντιον περιστροφὴν περέπει νὰ σωμάργυρησε  
οὐχὶ μόνον εἰς τὸν σφαιροειδῆ χιματισμὸν, καθὼς ὄ-  
λοι σωματινῶν, ἀλλὰ καὶ εἰς τὴν γέμεσιν τοῦ περιτίθεσι-  
των δρέων, καὶ εἰς τὴν διαιρεσιν τῆς σφαιρας εἰσὶ ξη-  
ραὶ καὶ θαλαίσας.

## δ. Ζ'. Τύποθεσις τῆς Λόκου.

**M**ίαν ωρόθεσιν πλέον ἱσχυταράμψων σύζευκτη καταβολή τώρα φοροσφάτως ὁ κύριος Λόκος, ὃποια ἐκτεθεῖσα εἰς πολλὰς διπλούς φόρους τὸν Κύρον Μεθερίαν ( De la Metherie ) διείσκεται εἰς τὰς εὐφυμεγίδας τῆς Φυσικῆς Τόπου λόγῳ, καὶ λόγῳ.

Αὐτὸς ωρόθετες ὡς ἀρχὰς α'. ὅτι ὁ ὄγκος τῆς εδικῶν μας ἡπείρων, ὃσον ἥμποροῦμεν νὰ γνωρίσωμεν ἢ αμέσως ἢ δι' ἐπαγωγῆς, συνίσταται δόπο σρόματα, καὶ ὅτι τοιχτοῖς εἶναι ἀκόμη καὶ ὁ χρανίτης, καὶ τὰς θεωρίσεις τῆς Κύρου Σωσσύρη ( De Saussure ), ὅπερ ἔκαμψεν εἰς τὴν θεωρίγνωσίν της ἐπαύω εἰς τὰς Αλπεις, καὶ μάλιστα εἰς τὸ Μοντρόζα ( Monte Rosa ), μὲν ὅλον ὅπερ ὁ χρανίτης προτίτερα ἀνομίζετο ὄγκος αὐτίτυπος χωρὶς σρόματώσεις. β'. ὅτι τέτοια σρόματα κανονικὰ καὶ θεωρίλληλα ἄλλοις δεὶνοῖς ἥμποροῦν νὰ γνωρίζουν, θεωρίαι εἰς σᾶν ρόβερον, καὶ μὲ κατακαθίσματα. γ'. ὅτι τὰ βαθύτερα ( κατώτερα ), καὶ οὐχ τότο ἀρχαιότερα σρόματα εἶναι τὰ χρανιτώδη, τὰ ὄποια τὰ θερέχονται τὰ λεπιδωτώδη, ἔπειτα τὰ τιτανώδη, καὶ κατόπι τὰ ἄλλα σᾶν φόρους σᾶν τὰ ὄποια δι' αὐτὸν δείχνυνται τὰ κατακαθίσματα τότων τῆς υλῶν οἰκολογίσησαν εἰς θεαφόρους καιρούς, καὶ δόπο θεαφόρους αἰτίας. δ'. ὅτι η θέσις τῆς τοιχτῶν σρόματων, αὐτὶ νὰ εἶναι σειζονική, καθὼς ἀκολουθήσει νὰ εἶναι εἰς τὴν ἀρχήν, πόρα διείσκεται καὶ τὸ μᾶλλον καὶ ἕττον κορυφική, τὸ ὄποιον καὶ αὐτὸν εἶναι δεῖγμα ποροδιλότατον μεγάλων μεταβολῶν, ὅπερ ἀκολουθήσησεν εἰς τὴν γλιῶν.

Διὰ νὰ εὕρῃ τὴν ἀρχήν, τὰς αἰτίας, καὶ τὰς θεαφόρους ἐποχὰς τότων τῆς μεταβολῶν, φοροῦποθέτει ὅτι τὰ σρόματα εἶναι ὅλα φύσει σερεά, καὶ ὅτι τὸ πῦρ εἶναι ἐκεῖνο, ὅπερ τὰ κάμνει ρόβερά καὶ θεαφόρους βαθμός. Αὖτα καὶ αὐτὸν τὸ πῦρ κατ' αὐτὸν δεῖναι μία

μία ἥστια ἀπλῆ, ἀλλὰ θρόμβου τὸ φωτὸς, καὶ μᾶς  
ἥσιας αἴρεις, τὴν ὅποιαν αὐτὸς τὴν ὄνομάζει ὕ-  
λην τῷ πυρὸς, καὶ εἰς τὴν ὅποιαν τὸ φῶς μεταδίδει  
τὴν ἐκταντικῶν διάμαριν.

Τέτοιος τεθύντος, ψαθέτει ὅτι οὐ γῆ εἰς τὴν ἀρ-  
χὴν ἦτοι σύνας ὄγκος συντεθειμένος δόπον ὅλα τὰ στο-  
χῖα, θεραμβανόντες τὴν ὕλην τὸ πυρὸς, ὅμως  
χωρὶς φῶς, καὶ δῆλο τότε ἦτορ σύνας ὄγκος σερεός, χω-  
ρὶς ὑγρόπτης, καὶ ἐκταντόπτης, δῆλον τὰ εἰπώντα.

Λοιπὸν εἰς τὴν φράτην θεράποδον, οὐ πρώτην ἐπο-  
χῶν ψαθέτει ὅτι εἰς αὐτὸν τὸν ὄγκον ἐφοροῦσε θητὴ τὸ  
φῶς, τὸ διποῖον σύγμμα μὲ τὴν ὕλην τὸ πυρός, καὶ  
μεταδίδωντας εἰς αὐτῶν τὴν ἐκταντικῶν διάμαριν,  
ἀρχίσει τὰ περιστατικά ἔκεινο, οἷς κατείστησαν  
πύρι.

Τόπο σύγμματος μὲ τὴν ὕλην τὸ ὕδατος, τὰτ' ἔτει  
μὲ ἔκεινην τὴν ὁποιαιδύποτε σερεάν ἥσιαν, οὐ ὅποια  
ίνωμένη μὲ τὸ πῦρ θυντὴ τὸ ὕδωρ, καὶ οὐ διπά  
τὰ ὑγροποιηθῆ, ξειάζεται ὀλιγώτερον πῦρ δόπον κά-  
θε ἀλληλούχοις, παρήγαγε τὸ κυείως λεγόμματον ὕ-  
δωρ.

Τὸ ὕδωρ ἐπήγαγεν αὐξανόντας καὶ λόγον, ἐπειδὴ τὸ  
πῦρ διαπερνάσει μέσα εἰς τὸν ὄγκον, εἰς τόσον ὅπει  
οὐ δηπιθανέεια αὐτὸν τὸ ὄγκον ἐσκεπάδην ὅλην δόπον νερὸν,  
καὶ δῆλο μὲν τὴν βαρύτητα τὸ ἐλαβεῖ χῆμα σφαιρικὸν,  
δέ τοι τὴν θεραμβοφικῶν κίνησιν ἐλαβεῖ μὲν ταῖς τα-  
κτικοποιηθέσι.

Η ζεψαλάκωσις δῆλον τὰ εἰπώντα τοῖς μερικῶν ρόλοσιν  
ἐκτεντικῶν, οἷς προΐλλον δόπον τὸ πῦρ καὶ τὸ ὕδωρ,  
ἔκαμε τὸ πρωτεύον υγρόν ναὶ διποκτήση τὴν διάμαριν  
τὸ γὰρ αὐτοῦ μερικάς δόπον τὰς ἥσιας, ἐπαύω εἰς  
τὰς ὅποιας ἐσέκοντο κατ' ἀρχὰς, καὶ μάλιστα τὰς μι-  
κτωδεῖς ( micacées ), τὰς κχαρκιώδεις ( quarzose ),  
τὰς ασαθώδεις ( quelle del feldispato ), καὶ ἀλλας,  
οἵ τινες συντίθεται ὁ γεωλίτης, οὐ δόπον διείσκονται  
εἰς αὐτὸν.

Τὰ ἐκταντικὰ ρόστα ὡς τόσον δύγαιναντας ἐπώνε  
δότο τὸ νερὸν, ἔχημάτισαν ἔτιγύρω εἰς τὴν γηῖνην  
σφαιραν μίαν περάτην ἀτμόσφαιραν συντεθειμένην α-  
πὸ ἀτμὸν ὑδατῶδην, δότο ρόστα ἀερῶδην, τῷ δὲ ὅποιων  
τὸ ὕδωρ κατ’ αὐτὸν ἐσυγκροτεῖται τὸ αἰθητῶς βαριάν  
μέρος, καὶ δότο διαφόρας ἀτμὰς αὐταῖς, ὃ δέτιν δῆται  
δὲ πιπορχήτηται ζυγιαθῆν, απὸ τῆς ὅποις εἶναι καὶ  
τὸ ἐλεύθερον (ἢ σοιχιακὸν) πῦρ.

Η' ἔξαγωγὴ τὸ ἐλεύθερό πυρὸς ἐπορχεύοντος εἰς  
τὸ ὕδωρ μίαν περάτην κατέψυξιν, καὶ ἐπομένως διά-  
φορα κατακαθίσματα τῷ ψυστῶν, ὅπερε εἶχεν αὐτέλευ-  
λυμάδας, τὰ ὅποια ἔχημάτισαν εἰς τὸν πάτον μίαν  
παχεῖαν φλάδα ἔκεινα, ὅπερε πώρας ὄνομάζεται ζε-  
τίτης.

Ἐπάνω εἰς τὴν περάτην χεινιτώδη φλάδα δι’ ἀνερ-  
γείας ἀλλων ἐκταντικῶν ρόστων, δόπεις ἀκολυθῶσαν  
τὰ δύγαιναν ἀπὸ τοῦ ὄγκου, ἔγιναν ἀλλαὶ αὐταλύσεις,  
καὶ κατακαθίσματα, ἀπὸ τὰ ὅποια περοῦλθον οἱ  
περιττούποι διάχισοι, ἢ λεπιδωτοὶ λίθοι, ἢ τοι οἱ Μυ-  
κίται θάλαμοι μὲν τὸν Καέρκιον, ἢ μὲν τὸν Σπάθον,  
καὶ Καέρκιον, αἱ παχεῖς Λάρδωσίαι, τὸν αὖτε δὲ  
έκονται σώματα ὄργανικά, καὶ ἡ λαβκόφαιος συπτείσα  
(σύφις) τὸ Βαλλεείς.

Ἐν τοστῷ τὸ νερὸν στραγγίζωντας ψῶδε κάτω εἰς  
τὸν χιστώδη καὶ χεινιτώδη φλοιόν, ὃ ὅποιος καὶ ἄλλον  
ἔρπον εἶχε παχιάνη ἥδη ἀρκετά, καὶ ξεχωρίζωντας  
τὰς ψίσιας, ὅπερε ἦτον ψῶδε κάτω εἰς αὐτὸν, ἀρχιζε-  
τὰ δηματίζῃ απόλατα. Οἱ φλοιός μὲν ὄντας ἀκόμη  
καλαὶ σερρόπεποτμύρος, ὅπερε δὲ εἶχε ψῶστείγμα-  
τε, ἐπεισεργάτης μέσα εἰς αὐτὰ τὰ απόλατα. Τὸ νερὸν,  
ὅπερε περιτταὶς ἐσκέπαζεν δλῶν τὸν γηῖνην σφαιραν,  
ἐσωάχθη εἰς ἐκεῖνα τὰ βυθίσματα, καὶ ἀφοσοῦ ἐδῶ  
καὶ ἐκεῖ ξέσκεπταις ταῖς κορυφαῖς τῷ περάτων ὄρέων,  
τὰ ὅποια μὲν τὸ νερὸν ἔγιναν ἀπὸ τὸν βυθίσμον τῷ  
ἀπιείκτων μερῶν τὸ χιστώδες καὶ χεινιτώδες φλοιόν, καὶ  
ἀπὸ τὸ διάρρηξιν ἐκείνων, ὅπερε ἦτον σπειρυμένα, δει-

χνῶν εἰς τὴν μέσην τὸν γενίτικον, καὶ εἰς τὰ πλά-<sup>\*</sup>  
για τὸν στρίχισον μὲν στρώματα καὶ τὸ μᾶλλον καὶ ἄλλου  
κεκλιμένα, καὶ αὐτογίαν τῷ μεγαλυτέρῳ, ἢ μικρο-  
τέρῳ βυθισμάτων.

Αὗτα τὰ εἰρημένα σπίλαια δύγηκε πλῆθος ἄλλων  
ρόδων, ἐκταυτικῶν, ὅπερι τον ἔχει σωματύμα. Αὔτα  
τὰ μέντα ρόδα ἐπροξεύσαντα εἰς τὸ νερὸν πέρας αὐτοῦ  
στος καὶ κριμάτος (κατακαθίσματα), καὶ μάλιστα ἐ-  
δείνων τῷ τιτανώδῃ ἔλαν, αἱ ὥποιαι δίεσκονται  
ἐπαίω εἰς τὰ χιστῶδιν ἢ γενιτωδῖν στρώματα ἢ τελείως,  
ἢ γεδόν τελείως ἀμοιροι θαλασσίων σωμάτων, αἱ ὥ-  
ποιαι διφερόντο κακῶς διεδίδονται εἰς τὴν αὐτόλυσιν  
(Ξεσυμέσιν) τάτων τῷ σωμάτων.

Τὸ σάλαγμα (στραγγυισμα) ὡς τόσον τῷ νερῷ  
εἰς τὰ πλέον σύδότερα μέρη τῆς γηίνης σφαιρᾶς, ἐχι-  
μάτισε νέα ασήλαια, καὶ νέας βυθισμάς, εἰς τὰ ὥ-  
ποια σωματροιζόμενον τὸ νερὸν, ἀφοτε ξέσκεπταις  
ταῖς κορυφαῖς νέων βυνῶν, καὶ μάλιστα ἐκείνων, εἰς  
τὰ ὥποια φαίνονται τὰ θαλασσίων σωμάτων ἀμοιρο-  
τιτανώδην στρώματα, αὐτοτε βαμμένα ἐπαίω εἰς τὰ πλά-  
για τῷ χιστωδῷ καὶ γενιτωδῷ στρώματων, ὅπερ εἴ-  
ναι εἰς τὴν μέσην.

Εἰς αὐτὴν τὴν ἐποχὴν ἀρχίσανταί οἱ αὐτόβρα-  
σμοί (τὰ ξεράσματα) τῷ κρατήρων, τὰ ὥποια  
σωμάτρυνται εἰς τὸ νὰ ανωμαλίσῃ, διὰ νὰ εἰπῶ ἐ-  
τζε, τὸν πυθμένα τῆς θαλάσσης, καὶ νὰ κάμνην νέα  
βύνων εἰς τὰς βάσεις καὶ εἰς τὰ πλάγια τῷ ἕδη γε-  
γονότων, τῷ ὥποιων ὄμως κάνεια ἵχνος δεῖ φαίνεται  
εἰς τὰ πρωτόντονα βυνά.

Τὰ νέα ἐκταυτικὰ, ρόδα, ὅπερ δύγηκαν διπό τὸ βά-  
θος, ἐπροξεύσαντα τότε νέα κατακαθίσματα, τὰ ὥποια  
ἐχιμάτισαν τὰ νέον εἶδος στρώματων τιτανώδην πλά-  
σιων ἀπὸ θαλασσία σώματα, τὰ ὥποια εἶχαν ἀρχί-  
σην ἕδη νὰ πολλαπλασιάζωνται πολλὰ ὄμως εἶδοι τά-  
πων περέπτει νὰ εἰπώμενοι ὅτι σχέλιπον, ἐπειδὴ παρ-  
μοια εἰς τὰς ἐδίκας μας θαλάσσας δεῖ δίεσκονται.

Εγινε ακόμη καὶ σῦντον κατακάθισμα, καὶ εἶναι  
ἔκεινο τῷ αἰμαδῶν σρωμάτων, τὰ ὅποια φαίνονται  
ἐπαύω εἰς τὰ τιτανώδη, καὶ πλεύχεν ως ἕπει τὸ πλεῖ-  
σον καὶ αὐτὰ θαλάσσια σώματα.

Εγινε καὶ σῦντον κατακάθισμα τῷ τιτανώδῶν  
γαιῶν, καὶ εἶναι ἔκεινο, ἀπὸ τὸ ὅποιον ἐδυνήθη ἡ  
κιμωλία γῆ (Creta), μέσα εἰς τὴν ὅποιαν ἔχι-  
ματίδησαν οὐρανοπυρίτιδες λίθοι (τζιακρακόπε-  
δας), καὶ ἐπειδὴ καὶ αὐτῷ τῷ χθονίκων δίεισκονται  
σρώματα χωρὶς τὴν κιμωλίαν, φρέπει νὰ εἰπώμενον  
ἢ ὅτι αὐτὴ μὲν ταῦτα ἐλαβέ νέας ανάλυσεις, ἢ ὅτι  
οὐκ επλύθησαν ἀπὸ τὰ κύματα τῆς θαλάσσης εἰς τὰς  
μεταγρυπεράς μεταβολάς.

Τέλος πάντων ἐγινε σῦντον τέταρτον κατακάθισμα τῷ  
τιτανώδῶν γαιῶν, ἀπὸ τὸ ὅποιον φροῦλάθη ὁ γύρος.

Ως τόσον ἐπαύω εἰς τὰς ανακεκαλυμμένας γαίας  
εἴχει αρχήσῃ ἦδη ἡ φυτικότης. Λοιπὸν τοις αὖ ὅπερ  
πολλαὶ ἀπὸ αὐτὰς τὰς φυτικὰς γόστιας κατωρύχθη-  
σαν μὲν ταῦτα εἰς τὴν θάλασσαν, καὶ ἐσκεπάδησαν  
ἀπὸ νέα κατακαθίσματα, ἐδυνήθησαν ἀπὸ αὐτὰς  
τὰ σρώματα τῷ λιθανθράκων (καρβύνων τῆς γῆς),  
ὅπερ δίεισκονται ανάμεσα εἰς τὰ τιτανώδη, αἰμαδον,  
καὶ αργιλώδη σρώματα.

Ἐν ᾧ ἐγίνοντο ταῦτα, ἀκολυθάσαν εἰς τὸν πυθ-  
μά τῆς θαλάσσης τὰ νέα βυθίσματα νὰ αναβέπουν  
πά μὲ τολμεστέραν, καὶ πά μὲ ὀλιγωτέραν αὐταξίαν  
αὐτας τὰς νέας σρωματοποιήσεις, καὶ συνεῦθη ἐλαβον  
ἀρχὴν τὰ ταπεινότερα ὅρη, καὶ οἱ λόφοι.

Τέλος πάντων εἰς τὰς χισμάς, ὅπερ ἐγίνων δόπο  
τῆς βυθίσμας ἐμβῆκαν αἱ μεταλλικαὶ γόστιαι, καὶ ἐμε-  
πελλώθησαν δόπο τὰ ἐκταντικὰ ρέματα, τὰ ὅποια δί-  
γαίνωνται κάπωθεν, ἀπερυζόσαν ανάμεσα δόπο αὐτάς.

Εἰς αὐτὸν τὸν καιρὸν ἀρχίσαν νὰ δραστεύονται καὶ  
τὰ χερσαῖα ζῶα αἰπάντω εἰς τὰς ανακεκαλυμμένας  
γαίας, αἱ ὅποιαι δόμας συγχεινόμεναι μὲ τέκείρας,  
ὅπερ ἦτοι τὰ κάτω εἰς τὸ νερὸν, ἥτοι ὀλιγώπτεται.

Αίοιπτὸν τὸν αὐτὸν ὅπῃ εἰς πολλὰ δότον τὰ κατ' ἔπιφανεῖσαν  
τρώματα πλείσκονται πόνκαλα τόπων τῷ χερσαίων  
ζώων, τούτοις πολλάκις ανακατωμένα μὲ σώματα θαλάσ-  
σια, τούτο εἶναι σημεῖον, ὅτι καὶ αὐτὰ τὰ πόνκαλα ἐ-  
σκεπτοῦσαν δότον θάλασσαν τοῦτον αἴτιας νέων μεταβο-  
λῶν, καὶ ἐτυλίχθυσαν εἰς τὰ τρώματα τῷ τελευταίων  
κακαδισμάτων τῆς. Λύττα λέγει, καὶ φρεγεῖ ὁ κύρ Λύκος.  
Μαύει τῷραν νὰ τοδεῦμεν πῶς αὐταὶ αἱ τρώματοι  
τοιήσεις, διπλὴ ηὔξησαν γάπω μία κατόπι τῆς. ἄλλις  
τοῦ κάπω εἰς τὰ ὑδάτα, ἐμειναν τέλος παύτων ξη-  
ροὺ, καὶ ἐχημάτισαν τὰς ἡπείρες μας, τὸ ὅποῖον ὁ  
Λύκος ψύσκεται νὰ κάμῃ εἰς τὰς ακολυθὰς ἔπισολαίδ-  
τα· φέρεται τὸ ὄποιον ὅμως ίμεῖς δοὺς ἡμπορεῦμαν νὰ εἰ-  
πεῖμεν τί ποτες, ἐπειδὴ δοὺς ἥλθον ακέμη εἰς χεῖρας  
μας. (1)

## §. H'. Τη πόλεσι τη Κύρη Μεσερία.

**Ο** Κύρ Μεθεείας, αὐτὶν νὰ δεχθῇ τινὰ παρόντερη  
νᾶ κύρ Λάζ, Σέρδωκε μίαν ἄλλων (2).

Οτι αι χρανιτάδεις, χισώδεις, τιτανάδεις, και λο-  
πικές ισίαι εχηματίδησιν όλαι να δέχεται εις το νε-  
ρόν, και δέχεται και αυτός. Τιω δέξαν ομως τη κύρ-  
ωσανάρη και τη Λακη, οτι οι πρωτόδουτες χρανιται ει-  
ναι φραματοπεποιηθμοι, δις τιω δέχεται. αλλα διι-  
χνείται οτι ειναι ογκοι πρωτότυποι, και εξηγεῖ την  
χριστιανική τιω δημιουργίαν την κρυσταλλώσεων, α-  
πό τας. Οποίας διιχνείται οτι πολλαι εξ αρχης  
ηύξη-

(1) Οπότεν επυπόβατο τὸ παρὸν φύλλον ἡς Φυσικῆς Εὐφημεί-  
δος σεν εἴχαμεν λάβει αἰκόμι, παρὰ τὸ μέρος τῆς Αὐγούστου 1791,  
εἰς τὸ ὄποιον δίεισκεται ἡ 10<sup>η</sup> Επισολή.

(2) Ας ιδή ὁ βελόμηνος τὸ Προείμεντον εἰς τὸ λιθότομον τῷ Εφημερίδᾳ τῆς Φυσικῆς.

ηὕξισαν τόσον, όπως αἱ πορυφαῖ τῇ γεωγραφῶν ὄρέων  
αὐτοπίδησαν ἔξω δύο τὸ νερὸν, δύο τότε ἀκόμη όπως  
ἡ γῆινη σφαῖρα ἵτον ὅλη σκεπασμένη δύο αὐτῷ.

Αἱ χιεώδεις καὶ τιτανώδεις στραματοποιήσεις θέλει  
ὅτι ἔγιναν δύο τὰς χειμάρρας, καὶ οὐδὲ μὲ τὴ βότου.  
Παρατηρεῖ καὶ αὐτὸς καθὼς καὶ ὁ Π. Πίτης, ὅτι οὐδὲ  
ψωσις τὰς ισημερινὰς δείχνει, ὅτι η γῆ εἰς τὰς ἀρ-  
χὰς εἶχε μίαν φυλαροφικὴν κίνησιν ταχυτέραν δύο  
αὐτῶν, όπως ἔχει πόρα. Δοιποὺς αὖτις η κίνησις,  
πρέπει, λέγεται, ναὶ εἰβίασε τὰ νερά ναὶ ἔτεξεν πορὸς  
τοῦ ισημερινοῦ, καὶ ναὶ αφίσῃ τὰς πολικὰς γαίας ξη-  
ράς. Τὰ νερά ως τόσον αὔφισαν ἔχει (εἰς τὸν ισημε-  
ρινοῦ) τὰς ὑλας όπως εἶχαν αἰαλελυμένας, καὶ δύο  
αὐτὰς ἐστυγκροτήσαντα τὰ ὄρη, όπως εἴναι πορὸς τὰς  
βοτικὰς, καὶ τὴν διακεκαυμένην ζώνην. Ολιγοσδύωντας  
αὖτις η κίνησις, τὰ νερά ἔτεξαν πάλιν πορὸς τὰς πό-  
λις, καὶ σύρωντας μεθ' ἑαυτῷ μέρος δύο τὰς ὑλας,  
όπως εἰσαγάζαν πορὸς τὰ μέρη τῆς διακεκαυμένης, καὶ  
αἴφινωντας τὰς εἰς τὰς δύκράτες καὶ κατεψυγμένας ζώ-  
νας, ἔδωκαν αρχήν εἰς τὰ ὄρη, όπως δύείσκονται εἰς  
αὐτάς.

Η φυλαροφικὴ κίνησις αὖτος νομίζει ὅτι αὐξῆσε  
πάλιν τὸν ὑπαρχῆς, καὶ πάλιν ὠλιγόσδυε, καὶ ὅτι  
δύο τὰς μεταβολὰς, όπως ἔγιναν πολλαῖς φοραῖς, ε-  
γκυνήσαντας νέαι μετακομίσεις, καὶ νέαι δυοδέσεις, καὶ  
ἐντεῦθεν ποροῦλθαν ὅλη η αἰωμαλία, όπως εἰς τὰ  
παρόντα βγαλλεῖται βλέπομεν.

Τὰ νερά, όπως εἰσκέπαζαν πορτήτερα ὅλων τῶν  
γηῶν, νομίζει ὅτι εἴβαβίχθησαν εἰς τὰ ὑπόγεια αὐ-  
τῷ.

Ἐπειτα δέ τινας τὰς ὑπηγήσῃ τῶν ὑπαρξιῶν τῇ κοκκά-  
λων τῇ εἰλεφαντῶν, ρίνοκέρων, ἵπποποτάμων, καὶ ἄλ-  
λων ζώων κατοίκων τῆς Θερμῶν κλιμάτων, όπως πό-  
ρα δύείσκονται εἰς τὰς κατεψυγμένας ζώνας, δέχεται  
τῶν γηῶν, όπως εἰφαντάδησαν ἄλλοι, ὅτι διέξων  
τῆς γῆς ἄλλων φοραὶ ἵτον αἰδολογικὸς μὲ τῶν εἰλε-

πτικῶ, καὶ ὥντας τότε εἰς τὰς πολικὰς γαίας δικαι-  
κίς ίμέρα, καὶ εἰς τὰς δικράτις ζώνας πάντοτε μόντε  
ἴση μὲν τινὶ ίμέραι, ἐκείδεν αὐτῷ πάντοτε μία ἀ-  
νοιξις, εἰς τὸν δόπον ὅπτε ἔκεντα τὰ ζῶα ιμπόρεστα εύ-  
χολαγχά σωματίστην αὐτῷ.

Απὸ τὴν ἔκθεσιν, ὅπτε δέ τι βραχέων ἐκάμαυρον το-  
σῦντον οὐαφορετικῶν, οὐαθέσεων θεῖ τὸ χιριατομά-  
της γῆς, φαίνεται ἡ μεγαλωτάτη δισκολία τὸν νὰ ίμ-  
πορέσῃ τὰς ναὶ τιπῇ κάγκυα θετικὸν ἐπαίω εἰς αἱ-  
τινὶ τινὶ χώραστιν. Ή γὰρ πρέπει βέβαια νὰ εδοκί-  
ματε πολλὰς μεταβολάς πολλοὶ διποτὲς εἰρημένας  
αἵτιας πρέπει νὰ συνήργησαν εἰς αὐτάς· αὐτὸς  
ὅλαι, ή μερικαὶ μόνον, καὶ διπὸν αὐτὰς ποῖαι τεθριζό-  
τερον· καὶ ποῖαι οὐλιγάτερον σωμένεξαν, ίμεῖς βέβαια  
οι. Ένιποὶ δεκαὶ ιμπορεῖμεν νὰ τὸ διποφασίσωμεν.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ'.

Περὶ τῆς Συγκίματος τῆς Κόσμου, καὶ τῆς  
καθολικωτέρωμ Νόμωμ τύ.

**Ο**ὗτον δέ τὸ περινότι σύσημα τῆς Κόσμου, καὶ τὴν κα-  
θολικωτέρων νόμων τύ, αἱ δικαιεῖς καὶ ἀκείβεῖς πεντα-  
τρίστες μᾶς ἔδωκαν καποιαν πεντετέρων ἀκείβειαν.

Καὶ πρῶτον, ὅσον δέ τινὶ θρικῶν τάξιν αὐτῆς τῆς  
πεντετρίστης, καὶ τινὶ φύσιν τὴν μερῶν, ὅπτε  
τινὶ συμβέτεν, τὰ δισρά διπὸν ξόνες ήδη αἰμηρούδη-  
τες ἀνεμίδησαν ως ἄλλοι τόσοι Ήλιοι ἀκίνητοι, διε-  
παριμένοι εἰς τὸ ἄχαντὲς τῆς χραντὸς· καὶ ή φανομένη  
κίνησίς της διπὸν αἰατολάς εἰς δυσμάς, ἵτον ἐγνωσμέ-  
νη ως διποτέλεσμα τῆς χραντίας κινήσεως τῆς γῆς πε-  
εὶ τὸν ἴδιον ἀξονά της διπὸν δυσμάς πορὸς αἰατολάς.

Πρῶτος, ὅπτε ἀμίλησε πεντετέρης αὐτῆς τῆς κινήσεως τῆς  
γῆς θέλεν μερικοὶ ὅτι ἐσάθη Φιλόλαος Κρατούματις  
Elem. di Filos. T. III. Τ ού