

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΚΛΗΤΙΚΗΣ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΓΟΦΑΣ

τῆς γῆς καὶ ἀποφασίζει νὰ κατασκευάσῃ ὅντα ἀναγνωρίζοντα τὴν ἀποκλειστικὴν φύσιν θρόην καὶ ὑπόστασιν ἀπὸ τοῦ νοῦ καὶ τῆς χειρός του. Μέλει νὰ δημιουργήσῃ· λαμβάνει τεμάχιον λίθου, ἀποτυπώει ἐπ' αὐτοῦ τὰς ἀκτῖνας τῆς φαντασίας, τῶν αἰσθημάτων καὶ τῶν παθῶν του, καὶ ἡ ὄλη καθίσταται ἀγνώριστος καὶ τὸ σατανᾶς ἀρχαῖον πρὸ τοῦ θοράκου, καὶ δημιουργεῖ τὸν Παρθενώνα καὶ τὸν "Ἄγιον Ηέτρον, τὴν Ἀφροδίτην τῆς Μήλου καὶ τὸν Μωσέα τοῦ Μιχαήλ Ἀγγέλου, καὶ δημιουργεῖ τὴν Θεοτόκον τοῦ Ταφαήλου καὶ τὴν Ἐλπίδα τοῦ Guido. Ἀπαιωρούμενος τῆς ὄλης καὶ τοῦ ἀπτοῦ κόσμου, ἐπὶ δὲ τῶν πτερύγων τῆς φαντασίας περιπτάμενος, δημιουργεῖ τὴν Ἰλιάδα τοῦ Ὁμήρου καὶ τὴν Ηείνην Κωμῳδίαν τοῦ Δάντου, ἢ τὰς ἀρμονίας τοῦ Beethoven καὶ τὰς μελωδικοὺς τοῦ Βελλίνη φθόγγους. Καὶ δὲν περιορίζεται εἰς τὴν μελέτην τῶν φαινομένων καὶ τῶν ἔξωτερικῶν γεγονότων οὐδὲ ἀρκεῖται εἰς τὰ δημιουργήματα τῆς φαντασίας, ἀλλὰ θέλει νὰ γνωρίσῃ τὴν ἀρχὴν τῶν δυνάμων, νὰ διαγνώσῃ δὲ καὶ βελτιώσῃ τὸν πνευματικὸν αὐτοῦ βίον τὸν διαχωρίζοντα αὐτὸν ἀπὸ τῆς λοιπῆς Κτίσεως, θέσας δὲ τὴν χεῖρα ἐπὶ τοῦ μετώπου, ποδηγητούμενος ὑπὸ τῶν ἐμπνευστικῶν αὐτοῦ δυνάμεων, ἀναλύων καὶ συναρθρῶν πάσας τὰς θρησκευτικὰς καὶ ἡθικὰς αὐτοῦ ἐνοράσεις, εἰσπηδήσας ἐντὸς τοῦ ώκενοῦ τῶν αἰωνίων προβλημάτων καὶ καλεῖται Πλάτων ἢ Ἀριστοτέλης, Βερουλάμιος ἢ Κάντιος ἢ Βίκος ἢ Φρέδερις ἢ Καρόλος ἢ Ιούλιος Σιμών.

Οἱ δαρβίνισται διδάσκουσιν ὅτι ἡ φύσις ἐνεργεῖ πάντοτε δι' ἀνεπαισθήτων καὶ ὅλως ἀρσινῶν καὶ μακροχρονίων παραλίαγῶν καὶ ἔξελλεων· δτε δὲ ἡμεῖς μάτην ἐκζητοῦμεν τὰς ὑποτίθεμένας ἀλλοιώσεις τῶν εἰδῶν, ἀδυνατεῖτε, μᾶς λέγουσι, ν' ἀντιγγεύσητε τὰ ὕγη τούτων, καὶ ὅσον ἡ φύσις οὐδέποτε προβλέπει δι' αἰφνιδίων μεταβολῶν καὶ ἀλμάτων ἀπολειπόντων αἰσθητὰ καὶ προφανῆ σημεῖα τῶν ἐνεργειῶν της. Ἔστω· ἀλλ' ἐδῆθερωπος

έξωνίσταται κατά τοῦ βεβαιουμένου τούτου νόμου, ύπερπηδῷ καὶ καταβάλλει αὐτὸν, διότι καταρτῆσι τοῖον καὶ ἔξαιρετικὸν καὶ δλῶς διακεκριμένον βασίλειον ἐν μέσῳ τῆς Κτίσεως. Προχωρεῖ, μεταβάλλεται, τελειοποιεῖται καὶ προσθένει δι' ἀκαριαίων ἐλιγμῶν, διὰ βικίων τροπῶν καὶ ἀναπάλσεων, καὶ ἀνεξαρτήτως τῶν περιστοκευμάτων αὐτὸν περιστάσεων, καθ' δλᾶς τὰς διευθύνσεις καὶ διὰ δλᾶς τοῦ πλανήτου, ἐφ' οὐ διάγει τὸν βίον, καὶ ὑπεράνω αὐτοῦ. Ἀναπτένει τὴν ἀποσφαῖραν τῶν σοφιστῶν τῶν Ἀθηνῶν, διὰ δὲ τῆς διορατικότητός του διανοίγει τὴν βίβλον τῆς αἰωνιότητος καὶ εἶνε Σωκράτης· εἶνε δὲ ἀπογένετος τῶν ἐν Ἑλλάδι φιλορητῶν, ἡ φύσις τῷ ἡρονήθῃ τὴν ἐλευθέραν χρῆσιν τῆς γλώσσης, καὶ καταβάλλων τὰ προσκόμματα τῆς φύσεως εἶνε Δημοσθένης· Καὶ ἐν μέσῳ τῆς ἀμαθείας καὶ τῶν δεισιδαιμονιῶν καὶ εἶνε δὲ Γαλιλαῖος τῶν Γαλιλαίων· καταδικάσμενος εἰς πᾶσαν γωνίαν τῆς γῆς εἶνε Δάντης Ἀλυγιέρης. Χθὲς ήτο δὲ ἀπλοῦς ἐργάτης, ἐκτυποῖ τὰ ἔγγη τῆς μεγαλοφύτας του ἐπὶ τεμαχίου μετάλλου, δημιουργεῖ τὴν δύναμιν δι' ἡς αἱ ιδέαι τῶν σοφῶν ἀντηχοῦσιν εἰς πᾶσαν γώραν, ἀνατρέπει τοὺς δρους τῆς τέχνης, τῆς ἐπιστῆμης, τοῦ κοινωνικοῦ καὶ πολιτικοῦ κόσμου καὶ δὲ Γούτεμβεργ εἶνε δὲ ἐνδοξότερος παντὸς ἐπὶ τῆς γῆς ἥγεμόνος. Χθὲς ήτο ἀπλοῦς σφυρηλάτης, σήμερον δὲ ἄρας καὶ ἔξαλείψας τὰς διαχωριζόνσας τοὺς λαοὺς ἀποστάσεις ἔδωκε πτέρυγας εἰς τὸν σίδηρον καὶ εἶνε δὲ Στέφενσων. Καλεῖται Βέρδης, ήμέραν δὲ τινα δὲ λαὸς τῶν Μεδιολάνων ἔκλωζε καὶ ἐσύριζε κατὰ τὴν παράστασιν τοῦ πρώτου αὐτοῦ μελοδράματος, κλείεται ἐντὸς ἐρημητηρίου καὶ μετ' ὀλίγον ἔξέρχεται μουσουργὸς τῶν Λοιμβαρδῶν καὶ τῆς Αΐδας.

Απέναντι τῆς ἔξαισίας ταύτης καὶ γιγαντιαίας δυνάμεως, δι' ἡς δὲ ἀνθρωπος ἐκουσίᾳ καὶ ἐλευθέρᾳ αὐτοῦ βουλήσει συντράρασσεται καὶ ἐπινοεῖ, ύπερπηδῷ καὶ καταβάλλει πάντα τὰ ὑπό τῆς φύσεως παρεμβαλλόμενα αὐτῷ προσκόμματα, βανεῖ πρὸς

ἀπεριόριστον προσδευτικότητα καὶ πραγματοῖ προόδους βιομηχανίας καὶ τέχνης, προόδους επιστήμης καὶ κοινωνικῶν καὶ πολιτικῶν δργανώσεων, καὶ τὸ παρελθόν ἀνατρέπει καὶ ιστορίαν δημιουργεῖ διάφοροι καὶ πουλῆν κατὰ τὰς χώρας καὶ τοὺς χρόνους καὶ τὰς κοινωνίας καὶ τὰ ἀτομα, τί ἀρά γε ἀντιτάσσουσιν αἱ διαρθρισταί: τίνα τῆς δυνάμεως ταῦτης ἀνεκάλυψαν ἦχνη, εἰς τοὺς ἄμετέρους πιθηκοειδεῖς προγόνους καὶ ἀδελφούς: Εἴδουν ἡμέραν τονδι, ἐλεγεν ὁ Δάρζιν, πιθηκον διὰ λίθου συντρίβοντα αμύγδαλον καὶ ἔτερον ἐμβάλλοντα ξύλον εἰς τὴν ὀπὴν ἀλεύθερον. Ἰδού ἀπαστα ἡ πρόσοδος καὶ ἡ τελειοποίησις τοῦ πιθήκου ἀπὸ τῆς ἀρχαιότητος! Ἀλλὰ καὶ τὰ ἀθλια ταῦτα τῆς ἀπομιμήσεως ἔργα ἐτελοῦντο ὑπὸ τὴν θέλησιν καὶ τὴν μάστιγα τοῦ ἀνθρώπου, πᾶσαι δὲ αἱ μεταβολαὶ καὶ βελτιώσεις τῶν ἵππων, τῶν κυνῶν, τῶν περιστερῶν καὶ τῶν λοιπῶν κατοικιδίων ζώων δὲν ὅρμωνται ἐκ φυσικοῦ νόμου ἀλλ' ἀποτυποῦσι τὰ ἔχνη τῆς δικαιοίας καὶ τῆς προσδευτικότητος τοῦ ἀνθρώπου μεταποιοῦντος καὶ μεταβάλλοντος οὐ μόνον ἔχυτὸν, ἀλλὰ καὶ πάντα τὰ περιστοχοῦντα καὶ προσεγγίζοντα αὐτὸν καὶ φωτίζομενα ὑπὸ τῶν λαμπτηδόνων τῶν αἰωνίων αὐτοῦ γνωρισμάτων. Ἀνυψώσατε, ἀνυψώσατε τοὺς σκελετοὺς τῶν κτηνῶν καὶ θέσατε ἐπὶ πολυτίμων βάθρων, θυμάσατε πάντα τὰ ἐνστικτα αὐτῶν καὶ πᾶν δι τι πράττει τὸ μακρινόν των, ἀναλύσατε καὶ μεγαλύνατε τὴν ὑπανγειαν τῆς ἐνστιγματικῆς αὐτῶν νοήσεως, καὶ κυλεινδοῦντες εἰς τὸν βόρβορον τὸ ἀνθρώπινον σώμα ἐπισκιάσατε καὶ τὰς νοητικὰς αὐτοῦ δυνάμεις καὶ συμπαραβάλλατε αὐτὰς πρὸς τὰς τοῦ πιθήκου καὶ τῆς ἀλώπεκος, ἀλλὰ καὶ ταῦτα πράττοντες ματαιοποεῖτε, διότι οὐδέποτε θά πληρώσητε τὴν ἀβάτον ἀβυσσον τὴν διαχωρίζουσαν τὸ βασιλεῖον τῆς ἀνάγκης καὶ τῆς στασιμότητος ἀπὸ τοῦ βασιλείου τῆς ιστορίας τῆς προόδου καὶ τῆς ἐλευθερίας. Η προσδευτικότης, τὸ αἰσθημα, ἡ ζωὴ τῆς συνειδήσεως, ἡ θρησκευτικότης,

η ἐλεκτούσια, η δι' ωψη λῃστῶν καὶ εὐγενοῦς ἀμπνεύσεως τὴν καρδίαν
ζωγονοῦσα ἀγάπη, η ἀλευθερία, τὸ ὑψιστὸν τοῦτο σημεῖον τῆς
ἡθικότητος, φόβος μετείσεων ἐνὶ λόγῳ τοῦ ἀνθρώπου, ἀποκρούει πάσας
τὰς παραλλαγὰς θεωρίας καὶ πάσας τὰς ἀνοσίες ἀποπείρας τὰς
γενομένας ἀπὸ τῆς ἀρχαιότητος μέχρι τῶν ἡμερῶν μας πρὸς
ἐπισκοπίσιν καὶ ἐκμηδένισιν τῆς ἀληθείας.

Σοφὸς ἀνὴρ ἔλεγεν ἡμέραν τινὰ, «μετ' ὅλιγῳ ἔτη οὐδεὶς
πλέον θάψιλῇ περὶ τῆς διδασκαλίας τοῦ Δάρβιν καὶ οὐδεὶς θάψιλῇ περὶ τοῦ ὄντος τούτου, ώς οὐδεὶς πλέον ὅμιλεῖ περὶ τοῦ Βαρύνος Holbach, οὗτον τὸ σύστημα τοσοῦτον διήγειρε
ὑόρυζον κατὰ τὸν παρελθόντα αἰώνα». Δὲν συμμερίζομαι τὴν
πεποίθησιν ταύτην· η πολύχροτος διδασκαλία ἀληθῶς ἀποτελ-
ματίζεται ἦδη καὶ καταρρέει, ἀλλὰ τὸ ὄνομα τοῦ Καρόλου Δάρβιν
θά ψιλήσῃ κατὰ σύμπαντα τὸν μετέπειτα χρόνον. Ο τολμηρὸς
φυσιοδίφης ὑποστηρίζει τὰς ιδέας του μετ' ἀπαραμίλλου εἰλικρι-
νείας ὅμη καὶ καρτερίας· ἀνομολογεῖ δέ τοι οὐ προτεινό-
μεναι περὶ ἔξελίξεως καὶ φυσικῆς διαλογῆς θεωρίαι εἶνε ἀπλαῖ
ὑποθέσεις καὶ εἰκοσίαι, ἀλλ' ὅμως πρὸ τῶν περὶ ἀνθρωπογονίας
εἰκασιῶν καὶ ὑποθέσεών του πρέπει νὰ ὑποχωρήσωσι καὶ πεπο-
θήσεις τῆς ἀνθρωπότητος καὶ φυσικοὶ νόμοι καὶ ἀναμφίριστα
γεγονότα καὶ ἐπιστημονικαὶ ἀλήθειαι. 'Αλλ' ή δεύτης τοῦ νοὸς
ἀμβλύνεται, οὐ πτέρυγες τῆς φαντασίας παραλύουνται, τὸ διαυγὲς
τῆς διανοίας του ἐπισκοπίζεται καὶ τὸ θάρρος ἐγκαταλείπει τὸν
δικαίονος ἀνδραῖον ἐνώπιον σκώληκος, ἐνώπιον ἐντόμου, ἐνώπιον
τοῦ πρώτου ἐκείνου ἀρχεγόνου, ἐξ οὐ κατὰ τὴν ἀνασκευασθεῖσαν
θεωρίαν παρήγθη, ἀπαν τὸ ζωϊκὸν βασιλεῖον. 'Ενώπιον τοῦ πρω-
τοπλάσματος τούτου, ὁ βιοιότατος νέων ιδεῶν ὑποχινητῆς ἴσταται
ἐκθαμβώς, μετὰ μακρὰν δὲ καὶ ἐμβριθῇ μελέτην τὸ περὶ γενέσεως
τῆς ζωῆς πρόβλημα παρίσταται πρὸ τῆς διεκνοίας τοῦ Καρόλου
Δάρβιν ζοφῷδές τε καὶ ἀσέληνον, ἀνεπίλυτον καὶ γνωματιστον. Τίς

εἶναι ἄρα γε ἡ ἀπειροσύνητιός, τίς δὲ ἡ ὑπερτάτη σοφία καὶ τίς ἡ καταπληκτική δύναμις ἡ περικλείσατα ἐντὸς τῆς πρώτης ταύτης ζωῆς κυψέλης τὰ σπερματά σύμπαντος τοῦ παραχθέντος εἴς αὐτῆς ζωῆς καὶ νορτοῦ καὶ ἥμικου κόσμου; Ἐρευνᾷ καὶ τοὺς νόμους τῆς φύσεως ἀναμογλεύει καὶ τὴν λύσιν τοῦ μυστηρίου τῆς ζωῆς ἐκζητεῖ· ἀλλ' οἱ νόμοι τῆς φύσεως ἡ σιωπῶσιν ἢ πᾶσαν πλὴν τῆς δημιουργίας ὑπόθεσιν ἀποκρούουσι, καὶ ἢ πηγὴ τῶν ὑποθέσεων ἀποξηράνεται καὶ αἱ θεωρίαι ἔξαρσνίζονται· καὶ ὁ ἀκαμπτος φυσιοδίφης κλίνει γόνυ πρὸ τοῦ Δημιουργοῦ. Η ζωὴ τῆς κυψέλης ταύτης, ἐπιφωνεῖ, πεπροκι- σμένης διὰ τεραστίας καὶ ἀκαταλήπτου δυνάμεως, εἶνε ἡ ἀπό- δειξις τῆς ὑπάρξεως πανσόφου καὶ παντοδυνάμου Θεοῦ!

Η πολύτιμος αὕτη καὶ βαθυτάτη πεποίθησις θὰ ἐπιζήσῃ τῆς διδασκαλίας. Ο Κάρολος Δάρβιν, θὰ εἴπωσιν οἱ μεταγενέ- στεροι, ὁ διὰ τῶν εὑρημάτων καὶ τολμηρῶν αὐτοῦ ὑψηλοριῶν ἐπι- γειοήσας ν' ἀνατρέψῃ τὰ ἐπιστημονικὰ γεγονότα καὶ τὴν τάξιν τῆς δημιουργίας, ἐπρέσβευεν ἀμα καὶ ἀκραδάντους εἶχε πεποιθήσεις περὶ τῆς πρώτης ὑπερκοσμίου Αἰτιότητος τῆς Φύσεως καὶ τῆς Ζωῆς¹⁾.

¹⁾ Ο καθηγητὴς τῆς Φυσιολογίας ἐν τῷ πανεπιστημίῳ τῆς Παδονίας Φραντζῆς Λουσάνας πατά τὸν ἐναρκτήριον λόγον τῶν μαθημάτων του, τῇ 21 Νοεμβρίῳ 1883, ἐπηγγέλλετο, ὅτι μεταξὺ τῶν βιολογικῶν ἐπιστημῶν καὶ τῶν θεμελιώδῶν τῆς θρησκείας διαγράμματων οὐδεμία διάσταται σύγκρουσις φίδες ἢ ἐλχύστη ἀντίθεσις, ὡς οἱ ὄλισται διδάσκουσι. Ήρθες μαρτυρίαν τῶν λόγων του ἐπεκαλέσθη τὰς θρησκευτικὰς πεποιθήσεις εἴς ὃν ἐπληροῦστο ἡ καρδία του Καρδίου Δάρβιν. "Ορχ. "Perseverantia," 23 Νοεμβρίου 1883.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΠΕΤΣΙΟΣ

ΜΕΛΕΤΗ Η.

H Z Ω H.

Οι ύλισται, οι πανθεῖσται, καὶ πάντες οἱ ἀμφισβητοῦντες τὴν δριότητα τῶν περὶ δημιουργίας πεποιθήσεων καὶ ἀληθειῶν δχυροῦνται δπισθεν τοῦ μυστηρίου τῆς αἰώνιότητος. Κατ' αὐτοὺς ή θλη ἀναρχός τε καὶ αἰώνιος αὐτοκινουμένη καὶ ἀνελισσομένη ἐν τῷ πελάγει τῶν αἰώνων, ἀνευ προδιαγεγραμμένης ιδέας καὶ ἀνευ σκοποῦ, παρήγαγε τυχείως καὶ αὐτομάτως τὴν ἀρμονίαν τοῦ Ήλιού, ἐπὶ τῆς Γῆς δὲ δργανικόν τι δν, ἐξ οὗ σὺν τῷ γρόνῳ προϊόντι παρήγθησαν πάντα τὰ εἰδη τοῦ φυτικοῦ καὶ ζωικοῦ βασιλείου, ἐξ ἑνὸς δὲ τούτων καὶ ὁ ἀνθρωπος.

Απὸ τῆς ἀρχαιότητος μέχρι τῶν ἡμερῶν μας, ἀπὸ τοῦ Ἀναξαγόρου μέχρι τοῦ Ηαύλου Χανὲ, πάντες οἱ τὰ πρῶτα φέροντες εἰς τὰς μεταφυσικὰς καὶ φιλοσοφικὰς ἐπιστήμας ἀντεπεξῆλθον κατὰ τῶν διδασκαλιῶν τούτων καὶ κατέδειξαν τὸ σαλρὸν καὶ ἀνυπόστατον πάσης θεωρίας διαμρισβητούσης τὸ ὑψος τῆς νοήσεως καὶ τὴν πραγματικότητα τοῦ σκοποῦ καὶ τοῦ τέλους εἰς τὰ φαινόμενα καὶ τὰς λειτουργίας τῶν φυσικῶν νόμων. Άλλα σπουδάσματα τοιαῦτα οὐδαμῶς ἐγγωροῦσιν εἰς τὰς προκειμένας μελέτας, δι' ὃν προτίθεμαι, ἀνεξαρτήτως πάσης ὑπερβατῆς καὶ μεταφυσικῆς θεωρίας, νὰ ἔλεγξω τὴν πλάνην παντός ἀντιθορ-
σκευτικοῦ δόγματος.

E. Δ. Σ. II
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

Αί καται και μείζονες δι της ἐπεχειρουται δυσκολίαι πρὸς ἀνατευὴν τῆς περὶ τῆς αἰωνιότητος τῆς οὐλης πλάνης δι' ὑψηλῶν μαθηματικῶν ὑπολογισμῶν καὶ διὰ θεωριῶν ἀπορρέουσῶν ἀπὸ τῶν ποικίλων καὶ πολυπλοκῶν τῆς μηχανικῆς νόμων. Δέδοται εἰς τὸν περιώνυμον μαθηματικὸν Κοσή νὰ ἐπιχειρήσῃ τὴν ἀπόδειξην περὶ τοῦ μαθηματικῶς ἀνυποτάτου τῆς διδασκαλίας περὶ αἰωνιότητος τῆς οὐλης· εἰς τὸν Auguste de la Rive νὰ περιτύῃ τὰς περὶ φυσικῆς παραδόσεις του ἐν τῷ Ἀθηναϊῳ τῆς Γενεύῃ, ἀνατευεάζων τὴν θεωρίαν ταύτην διὰ τῆς ἀναλύσεως τῶν οἰεπόντων τὴν οὐλην νόμων· δέδοται εἰς τὸν περιφανῆ Χίρην τοιαύτην νὰ ἐπιχειρήσῃ συζήτησιν ἐνώπιον τῆς ἐν Βελγίῳ Ἀκαδημίας τῶν ἐπιστημῶν· ἀλλ' οὔτε εἰς τὸν γράφοντα οὔτε εἰς πάντας τοὺς ἀναγινώσκοντας οὐδὲ ήρμοζε τοιαύτη τῶν ἔρευνῶν μας διεύθυνσις¹⁾.

‘Ἀλλ' ὅμως καὶ χωρὶς νὰ μεταρσιωθῶμεν εἰς ὑπερβατὰς μελέτας καὶ προβλήματα ὑψηλῆς μαθηματικῆς, δυνάμεθα εὐτυχῶς νὰ μορφώσωμεν εὐχρινεῖς ιδέας καὶ ἀκραδάντους πεποιθήσεις περὶ τῶν διαμφισθητουσῶν τὴν δημιουργίαν θεωριῶν ἀναλύοντες ἐν τῶν φαινομένων τοῦ ὄρατοῦ κόσμου καὶ ἐρχομόζοντες ἐπ' αὐτοῦ τὰς ἀρχὰς τῆς στοιχειώδους καὶ κοινῆς λογικῆς· τὸ φαινόμενον τοῦτο εἶνε ἡ Ζωὴ.

Ἡ Ζωὴ ἐπεφάνη ἐπὶ τῆς Γῆς ἐν ὠρισμένῳ γρόνῳ· ἐκαν πρὸ γιλιάδων ἢ πρὸ μυριάδων ἑτῶν, τοῦτο εἶνε δλῶς ἀδιάφορον

¹⁾ Οἱ βουλόμενοι νὰ ἐπιληφθῶσι τῆς μαθηματικῆς καὶ μηχανικῆς μετέτηρες περὶ τοῦ ἀδυνάτου τῆς ὑπάρξεως τῆς οὐλης ἐν τῇ αἰωνιότητι δύνανται νὰ συμβουλευθῶσι· α. τὰς ἐν Τορίνῳ παραδόσεις τοῦ Κοσή τοῦ ἔτους 1832 — β. Τὴν Cronique Génévoise 11 Ἰανουαρίου 1868 — γ. τὸ ὑπόκειμα τοῦ Χίρη τοῦ ἔτους 1881 ὑποβληθὲν εἰς τὴν Ἀκαδημίαν τοῦ Βελγίου ἐν ταῖς 13 καὶ ἐπ. — δ. τὰ μαθηματικὰ ἔργα τοῦ Clausius — ε. Balfour Stewart “L'univers invisible,” μεταφρασθὲν ἀπὸ τοῦ Ἀγγλικοῦ εἰς τὴν Γαλλικὴν 1883.

εἰς τὰς προκειμένας ἐκτητήσεις καὶ μελέτας. Ἐπῆρξεν ἐπογὴ καὶ τὸ γῆρας αὐτοῦ ἀνθρώπος αὐτοῦ κτήνος αὐτοῦ ἔμβιον πλάσμα ή σπέρμα ήδύνατο νὰ ὑπάρξῃ ἐπὶ τοῦ ἡμετέρου πλανήτου ως ἐκ τῆς πυρώδους καταστάσεως, ἐν τῇ εύρισκετο. Ἡ ἐπιστημονικὴ αὕτη ἀληθεία ἐκφράζει τῶν γενομένων γεωλογικῶν ἔρευνῶν, δι' ὧν πρὸς τοὺς ἄλλους ζεζηριθρόθη ὅτι ὁ ἀνθρώπος ἐπεφάνη ἐπὶ τῆς Γῆς τελευταῖς τῶν ἐμψύχων πλασμάτων¹⁾.

Τῆς πραγματικῆς ταύτης ἀληθείας τὴν ἀπόδειξιν εἶνε δῆλως περιττὸν νὰ ἐπιχειρήσω ἐνταῦθα ως ὑπὸ πάντων τῶν βιολόγων καὶ γεωλόγων ἀνακηρυττομένην καὶ ὑπὸ τῶν ὄλοδοξούντων ὄμολογουμένην.

Τεθέντος τούτου, ἐπεγείρεται τὸ μέγα καὶ σπουδαῖον ζήτημα, ὃν τῆς μελέτης πρόκειται νὰ ἐπιληφθῶμεν. Τίς τὴν ἀρχὴν τῆς γενέσεως τοῦ ἀνθρώπου; τίνι δὲ τρόπῳ ἐπεφάνη τῇ ζωῇ ἐπὶ τῆς Γῆς;

Ἐπὶ τοῦ ζητήματος τούτου, τὸ μυστήριον τῆς αἰωνιότητος ἔγκαταλείπει τοὺς ἀντεπεξερχομένους κατὰ τῆς ἀρχῆς τῆς δημιουργίας, ἀδυνατοῦντας ν' ἀμφισβητήσωσι τὴν ἐν τῷ χρόνῳ ἐμφάνισιν τῆς ζωῆς καὶ τὴν γένεσιν τοῦ ἀνθρώπου. Καὶ ἀληθῶς, λέγουσιν, τῇ ζωῇ δὲν ὑπῆρξε πάντοτε ἐπὶ τοῦ ἡμετέρου πλανήτου, ὁ δὲ ἀνθρώπος τελευταῖς μεταξὺ τῶν ζόντων ἐλαύε τὴν γένεσιν καὶ ἀργήν του, ἀλλὰ καὶ ζωῇ καὶ ἀνθρώπος παρήχθησαν αὐτομάτως καὶ τυγχάνως διὰ τῆς τακτικῆς λειτουργίας τῶν νόμων καὶ δυνάμεων τῆς προῦπαρχούσης ὀρυκτῆς καὶ ἀνοργάνου ὅλης. Καὶ τὸ πρῶτον μὲν παρήχθη ἐξ αὐτῆς ἐν ἔμβιον πρωτόπλασμα, ἀπλοῦν ζωτικὸν κύτταρον, ἐκ τούτου δὲ δι' ἐπιλογῆς καὶ ἀνελίξεως

1) Quatrefages : L'Espèce Humaine chap. XII. — Etudes synthétiques de Géologie par A. Doubrée — Rougemont : L'histoire de la Terre. Conférence. Génève.

καὶ διαδοχικῆς μεταμείψεως παρήγθησαν οἱ ιγνύες, τὰ ἔρπετά,
τὰ πτηνά, τὰ λοιπά κτήνη. τ' ἀγθωπόμορφα ζῶα καὶ ἐξ ἑνὸς
τούτων ὁ ἀνθρωπός.

Κατέδειξα ἐν τῇ πρόσθιν μελέτῃ τὸ ἀνυπόστατον τῆς δαρ-
βινείου θεωρίας καὶ τὸ ἀδύνατον τῆς γενέσεως τῶν εἰδῶν καὶ τῆς
ἐκπαρεμπειακῆς κυτῶν ἀφ' ἑνὸς πρωτοπλάσματος, ἥδη δὲ προτίθεμαι
νῦν ἐξελέγχω τὴν περὶ τῆς αὐτομάτου γενέσεως θεωρίαν καὶ ἀπο-
δεῖξω ὅτι, ἀνεξάρτητας τῆς πλάνης ἡ ὀρθότητος τοῦ δαρβινισμοῦ,
τὸ ἀνυπόστατον καὶ φυσικῶς ἀδύνατον τῆς αὐτομάτου ἐμφανίσεως
ἐπὶ τῆς Γῆς καὶ τοῦ ἀπλουστάτου ζωικοῦ κυττάρου ἀγει εἰς
τὴν περὶ δημιουργίας ἀλήθειαν καὶ πεποίθησιν τῆς ἀνθρωπότητος.

Λ.

Θέσις τοῦ ζητήματος

Τίνι τρόπῳ παρήγη καὶ τίς ὑπῆρξεν ἡ ἀρχὴ τοῦ πρώτου
ἔκεινου πρωτοπλάσματος, ἐξ οὗ συμφώνως πρὸς τὰς ἀρχὰς τῶν
ἀντιφρονούντων παρήγη σὺν τῷ γρόνῳ προσέιντι ἀπαν τὸ ζωικὸν
βασίλειον:

Δύο εἶνε αἱ ὑποθετικαὶ λύσεις τοῦ ζητήματος τούτου καὶ
σύνδεμικα ἄλλη δύναται νὰ ὑπάρξῃ ἔκτος αὐτῶν.

Ἡ τὸ πρῶτον ἀναφανὲν πρωτόπλασμα αὐτομάτως παρήγη
ἀπὸ τῆς ἀνοργάνου ὕλης διὸ τῆς λειτουργίας τῶν μοιραίων καὶ
ἀναγκαίων τῆς φύσεως νόμων, ἡ πρὸς παραγωγὴν καὶ ἐναρξιν
τῆς μήπω ἐπὶ τῆς Γῆς ὑπαρχούσης ζωῆς ἐπέδρασεν ἄλλη τε
δύναμις ἀνεξάρτητος τῶν νόμων τῆς φύσεως· αὐτόματος γένεσις
ἡ δημιουργία. Τρίτη ὑπόθεσις δὲν δύναται νὰ ὑπάρξῃ φύσις διὰ
τῆς δικνοίας νὰ νοηθῇ οὐδὲ διὰ τῆς φαντασίας νὰ δημιουργηθῇ.

Η διατύπωσις αὕτη τοῦ ζητήματος ἐπιβάλλεται ύπό τῆς λογικῆς τῶν γεγονότων, ὡρίσθη ύπό τῶν ἔρμηνέων τῆς ἐπιστήμης καὶ ἐγένετο κατ' ἀναγκὴν δεκτὴ καὶ παρ' αὐτῶν τῶν ὄλιστῶν. tertium non datur, τρίτη ύπόθεσις δὲν γιωρεῖ, ἔλεγεν ὁ Βίρχος ἐνώπιον τοῦ συνεδρίου τῶν φυσιοδιφῶν τῆς Γερμανίας. Καὶ αὐτὸς δὲ ὁ Ἡακελ ἀποδεχόμενος τὴν διεύθυντα τῆς διατύπωσεως ταύτης τοῦ περὶ ζωῆς ζητήματος, ἀνωμολόγει δτι, ἐὰν ἡ περὶ αὐτομάτου τῆς ζωῆς γενέσεως θεωρία ἦν φευδής, ἡ περὶ δημιουργίας ἐξ ὑπερκοσμίου καὶ ὑπερφυσικοῦ δυνάμεως εἴνε κατ' ἀναγκὴν ἀληθής. «διὰ τὸ μὴ ἀποδεχόμενον τὴν αὐτόματον τῆς ζωῆς γένεσιν αὐδεμίᾳ ἀλλη διέξοδος ὑπάρχει ἡ ἡ τῆς ὑπερφυσικῆς δημιουργίας»¹⁾.

Τιθεμένου οὗτως τοῦ ζητήματος, ἐὰν διὰ τῆς ἀναλύσεως τῶν γεγονότων, διὸ τῶν ἐπιστημονικῶν πειραμάτων καὶ διὸ τοῦ κύρους τῆς αὐθεντίκης τῶν πειρανεστέρων τῶν ἡμερῶν μας φυσιοδιφῶν καταδειγμῆς οὐ μόνον τὸ ἀνυπόστατον, ἀλλὰ καὶ τὸ φυσικῶς ἀδύνατον τῆς αὐτομάτου γενέσεως τῆς ζωῆς, διδηγούμενα ἀναγκαῖας εἰς τὴν ἀλήθειαν τῶν περὶ δημιουργίας ιδεῶν καὶ πεποιθήσεων ἀνεξαρτήτως ἀπὸ πάσης ἀλλης μεταφυσικῆς ἡ θρησκευτικῆς ἀληθείας, ποδηγετούμενοι παρ' αὐτῶν τῶν ὄλιστῶν τῶν ἀνομολογούντων δτι τὸ περὶ γενέσεως τῆς ζωῆς ζήτημα δὲν εἴνε ἐπιδεκτικὸν ἀλλης τινὸς λύσεως ἐκτὸς τοῦ διλήμματος

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΓΕΝΕΣΙΣ Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ.

Τὴν πλάνην τῆς περὶ αὐτογενέσεως δοξασίας θέλω ἐξελέγξη ἐν τῇ προκειμένῃ μελέτῃ δι' ακαταγωνίστων λογικῶν ἐπιχειρημάτων, διὰ τῶν πειραματικῶν τῆς ἐπιστήμης ἀληθειῶν καὶ διὸ τοῦ κύρους τῆς ἀποράνσεως πάντων τῶν πειρανῶν βιολόγων, μετ' ἔξαιρουμένων οὐδὲ αὐτῶν τῶν πρεσβευόντων τὰς δαρβινείους ἀργάς.

1) Haekel — Antropogénie.

Ανάλυσις τῶν γεγονότων.

Ἐκ τούτου διαργάνου ὅλης ἡδύνατο αὐτομάτως νὰ παραχθῇ
ἡ λογική.

Τὰ ἔρωτα τοῦτο ἀπευθύνοντα πρὸς τοὺς ὄλοδοξοῦντας δὲν
ἀποκτῶ βεβαιώς οὔτε ἱστορικὴν τινὰ ἀπόδειξιν περὶ τῆς αὐτο-
μάτου γενέσεως οὔτε ἐπιστημονικὴν ἀκρίβωσιν περὶ τῆς ὀρθό-
τητος τῆς θεωρίας ταύτης. Ἐρωτῶ ἀπλῶς ἐὰν ἡ περὶ αὐτομάτου
γενέσεως τῆς ζωῆς διδασκαλία συναρμολογεῖται μετὰ τῆς λει-
τουργίας τῶν νόμων τῆς φύσεως ἢ ἐὰν ἀπ' ἐναντίου ἡ ἐμβριθῆς
αὐτῶν μελέτη χορηγῇ πλήρη καὶ ἀναμφίριστον τὴν ἀπόδειξιν
τῆς πλάνης αὐτῆς.

Τίνα εἶνε τὰ διακρίνοντα τὴν ζωὴν ἀπὸ τῆς ἀνοργάνου καὶ
ὅρυκτῆς ὅλης χαρακτηριστικά;

Τὰ ζῶα, τὸ σῶμα τοῦ ἀνθρώπου καὶ πάντα τὰ φυτά σύγ-
κεινται ἐκ τῶν αὐτῶν μορίων τῆς ὅλης, ἐξ ὧν καὶ τὸ ἀνόργανα
σώματα, ἀλλὰ μεταξὺ τῶν χαρακτηριστικῶν τῶν τελευταίων
τούτων καὶ τῶν πρώτων διαχοίγεται ἀβύσσος ἀνυπέρβατος, οἱ δὲ
τὰ πρώτα διέποντες φυσικοὶ νόμοι εἶνε ἐπὶ τοσοῦτον διάφοροι,
ἴστιν ὅτε δὲ καὶ τῶν τῆς ἀνοργάνου ὅλης ἀντίθετοι, ὥστε ἐκ
τῆς ἀπλῆς αὐτῶν ἀντιπαραθέσεως πειθόμεθα ὅτι ἡ ζωὴ δὲν
ἡδύνατο νὰ παραχθῇ ἀπὸ τῆς ὅλης ἀνευ τῆς ἐνεργείας ἀλλῆς
ἀρχῆς, ἀνεξαρτήτου ἀπὸ τῶν μηγγανικῶν τοῦ ἐνύλου καὶ ὄρατοῦ
κόσμου νόμων καὶ δυνάμεων.

Τὸ ζῆν εἶνε ἀδιαίρετος ἐνότης δεσπόζουσα ἐν μέσῳ τῆς
ποικιλίας ἀναριθμήτων γηγενικῶν καὶ φυσιολογικῶν ἐνεργειῶν καὶ
δυνάμεων. Ἔκαστον μέλος τοῦ ἐμβίου ὅντος διεξάγει ἴδιας λε-

τουργίας ἀνεξαρτήτους ἅμα καὶ συνεχόμενας μετὰ τῶν λοιπῶν, τεινούσας πρὸς ἔνα σκοπὸν καὶ συντέλεσιν ἐνὸς σχεδίου, πρὸς διατήρησιν τῆς ζωῆς. Ή κεφαλὴ, ἡ γαστὴρ, οἱ πόδες, οἱ ἵστοι καὶ τὸ ἐφ' ὅλου τοῦ σώματος ἐξαπλούμενον νευρικὸν σύστημα πληροῦσιν ἴσσαιτέρας καὶ ἀνεξαρτήτους ἐνεργείας πρὸς συντήρησιν τῆς κανῆς καὶ ἔνιας ἀρχῆς, ἀς τῆς λαμβάνουσι τὴν ὑπαρξίν καὶ τὸ πορίζονται τὴν δύναμιν τῆς αὐτενεργείας καὶ τῆς σκοπίου κινήσεως. Ἀποκόπτοντες μέρος λίθου μεταβάλλομεν τὸ τούτου γέωμετρικὸν σχῆμα, ἡ οὐσία διμως αὐτοῦ ὡς καὶ τῇ τοῦ ἀποκοπέντος μέρους κατ' οὐδὲν ἀλλαιοῦται· ἀλλ' τῇ παράλυσις τῇ ἀποκοπῇ ἐνὸς τῶν δργάνων τοῦ ζῶντος πλάσματος αἴρει ἀπὸ τοῦ ἀποκοπέντος μέρους τὴν ζωτικότητα, καὶ νῦν μὲν συνεπιφέρει καὶ τὸν θάνατον τοῦ ὅλου δργανισμοῦ, πάντοτε δ' ἐπιδρᾷ πεπ' αὐτοῦ καὶ ἐπὶ τῶν λειτουργιῶν τῶν λοιπῶν μελῶν. Ηπειροκίσμένα τὰ ἐνόργανα σώματα ἐσωτερικῆς καὶ δργανικῆς ἀρχῆς ἐνεργοῦσι καὶ ἀντενεργοῦσιν ἐπὶ τῶν λοιπῶν, ἀναπτύσσονται ιδίᾳ δυνάμει, μεταβάλλονται, ἀναδημιουργοῦνται καὶ πολλαπλασιάζονται τὸ γένος των εἴτε διὰ τῆς ἀμέσου γενέσεως διμοειδῶν εἴτε διὰ τῶν παραγομένων ὡῶν, κατά τινας δὲ περιστάσεις εἰς ὑποδεεστέρους δργανισμοὺς καὶ διὰ μέρους τινὸς τοῦ ιδίου σώματος. Οἱ ἵστοι καὶ πάντα τὰ λοιπὰ στοιχεῖα τὰ συναπτοτελοῦντα τὸ ζωϊκὸν πλάσμα φθείρονται διὰ τῆς ἀδιαλείπτου ἐργασίας καὶ παραγωγῆς χημικῶν καὶ μηχανικῶν φαινομένων, ἀλλὰ νέας πορίζονται δυνάμεις καὶ νέα συστατικὰ συντηρήσεως εἴτε ἐκ τῶν ἔξωθεν σωμάτων εἴτε ἐκ τῆς διὰ τῶν πεπτικῶν δργάνων προπαρασκευαζομένης καὶ διὰ τοῦ αἷματος δικυνεμομένης τροφῆς καὶ διὰ τῆς ἀποβολῆς παντὸς ἐφθαρμένου τῇ περιττοῦ ἐν τοῖς διαφόροις δργάνοις. Ἐκαστον τῶν ἔμβίων πλασμάτων πεπροίκισται διὰ ιδιαιτέρας καὶ μαστηριώδους καὶ ιδιονόμου πλαστικῆς αὐτενεργούσης δυνάμεως, ἀντιστοιχούσης πρὸς τὸ γένος καὶ τὸ εἶδος.

ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΛΗΦΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

εἰς ὁ ἀνήκει, δι' ἣς πάντα τὰ ἐν αὐτῷ εἰσχόμενα καὶ παρὰ τῶν διαφόρων μελῶν προσληπτικόμενα σώματα δὲν τάσσονται οὐδὲ ἐπενεργοῦσι συμφώνως πρὸς τοὺς χημικοὺς καὶ μηχανικοὺς νόμους, ἀλλὰ συμβούνως πρὸς νόμους δῆλως ιδιαιτέρους καὶ ἀντιθέτους πρὸς τοὺς νόμους τῆς θλητικῆς καὶ τῶν ἐνοργάνων σωμάτων· ὁ δὲ εἰσπνέομενος ἀλλὰ ἡ τὰ λαμβανόμενα βρώματα μεταποιούμενα λαμβάνουσι ποικίλας καὶ διαφόρους μορφὰς, πάντοτε δημος ὀρισμένας καὶ προδιειχεγγραμμένας. Οὕτως ἡ τροφὴ καὶ πάντα τὰ ἐν τῷ ἐνοργάνῳ σώματι θλικὰ μόρια, καὶ τοι δροσιαὶ καὶ τῆς αὐτῆς φύσεως, εἰσαγόμενα εἰς τὸν ἴππον ἡ εἰς τὸν κίνα, εἰς τὴν θρηνίθια ἡ εἰς τὸν λέοντα, εἰς τὸ ἄρσεν ἡ εἰς τὸ θῆλυ μεταβάλλονται διαφοροτρόπως συμφώνως πρὸς τὴν ἀναπλαστικὴν ἑκάστου παραγωγικὴν δύναμιν. Η οὐσία τῶν ἐνοργάνων ὅντων δὲν εἶναι ἀπλῆ καὶ τυγχάνει ἔνωσις διαφόρων σωματικῶν μελῶν ἀποτελούντων τὸ ἐνιαίον τοῦ ὀργανισμοῦ, ἀλλ' εἶναι ἀρχὴ ζωῆς καὶ ἐνωτική, αὐτοσύγχρονη γενεύμενη διὰ τῆς ἔξυπηρετήσεως τῶν διαφόρων τοῦ ὀργανισμοῦ μελῶν, ὑπ' αὐτῆς συγκρατουμένων καὶ ὑπ' αὐτῆς διατηρουμένων ἐν ζωῇ καὶ ἐνεργείᾳ. Πλὴν δὲ τούτου τὰ ζωικὰ πλάσματα εἰσὶ πεπροικισμένα διὰ σπουδαιοτάτων χαρακτηριστικῶν, ὃν στερεοῦνται πάντα τὰ λοιπὰ τοῦ φυτικοῦ κόσμου ἐνόργανα σώματα, τῆς αὐτοχινήσεως, τῆς αἰσθήσεως, τῆς ἐπιθυμίας, τοῦ ἐνστίκτου, τῆς συνειδήσεως, τοῦ λογισμοῦ, τοῦ αἰσθήματος.

Πρὸς ὄρισμὸν τῶν ιδιοδρύθμων τῆς ζωῆς χαρακτήρων θὰ μᾶς ὀδηγήσῃ ἀσφαλῶς ὁ περικλετής Κλαύδιος Βερνάρδος.

«Η οὐσία τῆς ζωῆς ἔγκειται εἰς τὴν ὀργανικὴν αὐτῆς ἀνάπτυξιν. Έκλιν ἐπρόκειτο διὰ μιᾶς φράσεως νὰ ὀρίσω φυσιολογικῶς τὴν ζωὴν, θὰ ἔλεγον· ἡ ζωὴ εἶναι δημιουργία. Τὸ διακρίνον τὸ ἔμψυχον πλάσμα δὲν εἶναι ἡ οὐσία τῶν φυσιοχημικῶν αὐτοῦ χαρακτηρισμάτων, ἀλλ' ἡ δημιουργία τῆς μηχανῆς ταύτης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΘΕΟΦΑΝΟΥ ΣΕΤΣΙΟΥ

ἀναπτυσσομένης ἐνώπιον τῶν ὄρθιακόν μας ὑπὸ δρους ὅλως
ἰδεάζοντας καὶ κατὰ τὴν διεύθυνσην μᾶς ὡρισμένης ιδέας, ἐκδη-
λούσσης τὴν φύσιν τοῦ ζῶντος πλάσματος κατὰ τὴν σύσιν τῆς
ζωῆς. Τὸ αὐτοῦδε εἰς τὴν ζωὴν, τὸ μὴ ἀναγόμενον οὔτε εἰς
τὴν γηραιεύνα οὔτε εἰς τὴν φυσικὴν οὔτε εἰς οἰονδήποτε ἄλλο
πρᾶγμα, εἶναι ή δεσπόζουσα ιδέα κατὰ τὴν ἀνέλιξιν καὶ ἀνάπτυξιν
τῆς ζωῆς. Ἐν πάντι ζωικῷ σπέρματι ὑπάρχει μία δημιουργική
ἰδέα ἐκδηλουμένη καὶ ἀναπτυσσομένη διὰ τοῦ σωματικοῦ ὅργα-
νου· μέχρις οὖν ὅτι η ιδέα αὕτη διατηρεῖται καὶ ἐπενέργει, τὸ
τοῦμα τῇ ὑπὸ τὴν ἐπίδρασιν αὐτῆς, ἀποθνήσκει δὲ ὅταν κατα-
παυσῃ η ἐπενέργεια τῆς δημιουργικῆς ταύτης ζωογόνου ἀρχῆς.
Ἐνταῦθα τὰ πάντα ἔργα τοῦ θεοῦ τῆς διεύθυνσης καὶ δημιουρ-
γικῆς ιδέας· η ιδέα αὕτη διατηρεῖ τὸ ζωικὸν πλάσμα καὶ
δημιουργεῖ τὰ ἐκ τῆς ἔργασίας ή τῆς γόσου ζημιούμενα ή
φθιειρόμενα δργανα».

Οὗτος ἔκαστον ἔμβιον εἶναι η ἐκδήλωσις μᾶς ιδέας, ης η
πραγμάτωσις ἀρχεται ἀπὸ τοῦ σπέρματος, ἀναπτύσσεται καθ' ὅλην
αὐτῆς τὴν ἐπίτασιν ἐπὶ ὡρισμένον τινὰ χρόνον, καὶ ἀκολουθεῖ
ἀνελίσσουσα τοὺς ίδιορρύθμους αὐτῆς χαρακτῆρας μέχρι τοῦ
θινάτου. Πλὴν η δύναμις καὶ ζωικὴ αὕτη ἀρχὴ δὲν ἀναπτύσσεται
τυγχίως καὶ ἀσκόπως, ἀλλ' ἐνεργεῖ, ἀναπαράγει, μεταβάλλει καὶ
δημιουργεῖ πρὸς ἓνα ὡρισμένον καὶ προδιαγεγραμμένον σκοπὸν,
πρὸς συντέλεσιν ὡρισμένου ὅντος, κατὰ γοητικὴν καὶ σκόπιμον
καὶ λογικὴν ἐνεργότητα προσφενῶς ἀντιτασσομένην εἰς τὴν ἀδρά-
νειαν η εἰς τὰς ἀναποδράστους καὶ μηχανικὰς μεταβολὰς τῆς
ἀνοργάνου ὅλης.

Τώρα ἔρωτόμεν. Τίνι τρόπῳ ἀπὸ τῆς προσπαρχούστης ἐπὶ τῆς Γῆς ἀνοργάνου ὅλης τυγχίως κινούμενης καὶ ἀνελισσομένης παρήγθη ἐν αντιθέτους ἔχον αὐτῆς χαρακτῆρας καὶ ὅποι νόμων
ὅλως διαφέρων πολλάκις δὲ καὶ ἐναντίων διεπόμενον; Τίνι τρόπῳ

ἀπὸ τῆς ἀνοργάνου ὄλης μετεβιβάσμησαν εἰς τὸ παραχθὲν πρωτόπλασμα ἢ ἐνότητες τῆς ἐνέργειας¹ ἐν τῇ ἀπείρῳ ποικιλίᾳ τῶν λειτουργιῶν τῶν σιαστρῶν αὐτοῦ ὄργάνων, τὰ τῆς αὐτοκινησίας καὶ αὐτοσυντροφήσεως, τὰ τῆς μεταβιβάσεως καὶ διατηρήσεως τοῦ ιδίου ειδούς διὰ τοῦ νόμου τῆς γενέσεως καὶ διαδοχῆς: Καὶ τίνι τριστῷ διὰ τῆς μεταβολῆς καὶ ἀνελίξεως τὸ πρῶτον ἔκεινο πρωτόπλασμα τὰ ἀπὸ τῆς ἀνοργάνου ὄλης ἐκπηγάσαν παρήγαγε καὶ ὅπτα σκεπτόμενα καὶ βουλευόμενα καὶ πνευματικά διεξάγοντα λειτουργίας;

Ἐπὶ τῶν ἔρωτημάτων τούτων ἀπήντησε πρὸ πολλῶν αἰώνων ἡ μεγαλοφύΐα τοῦ Ἀριστοτέλους, τὸ δὲ κύρος τῆς πείρας καὶ τῆς ἐπιστήμης καθ' ὃλον τὸν μετέπειτα χρόνον μέχρι τῶν ἡμερῶν μας ἐπέθηκε τὴν σφραγίδα τῆς ἀληθείας ἐπὶ τῶν ἀπαντήσεων τοῦ δαιμονίου τῆς Ἑλλάδος πνεύματος¹). Ήν τῷ ζωϊκῷ σπέρματι ἐνυπάρχει ίδεα, σχέδιον καὶ σκοπὸς πρὸς ἐπίτευξιν ὀρισμένου ὄντος. Τὸ σῶμα τοῦ ἐμβίου πλάσματος δὲν μεταποιεῖται οὐδὲ μεταβάλλεται κατὰ τοὺς νόμους τῆς ὄλης, ἀλλ' ἐπ' αὐτοῦ δεσπόζουσιν οἱ νόμοι τοῦ πνεύματος, τοῦ σχεδίου καὶ τοῦ προδιαγεγραμμένου σκοποῦ. Η δὲ ίδεα αὐτῇ καὶ τὸ σχέδιον καὶ ὁ προορισθεὶς σκοπὸς καταδεικνύουσι προδήλως τὴν ὑπαρξίαν προσωνίου δυνάμεως καὶ νοητικῆς βουλήσεως ἀνεξαρτήτου ἀπὸ τῆς ἀνοργάνου ὄλης. Τοιαῦται εἶναι αἱ ἐπὶ τοῦ τεθέντος ἔρωτήματος ἀπαντήσεις τῶν διερμηγέων τῆς ἐπιστήμης ἀπὸ τοῦ Ἀριστοτέλους μέχρι τοῦ Χάλερ καὶ ἀπὸ τούτου μέχρι τοῦ Κλαυδίου Βερνάρδου, τοῦ Pasteur καὶ πάντων τῶν ἔξοχῶν βιολόγων τῶν καθ' ἡμᾶς χρόνων.

Τὴν ὀρθότητα τῶν ἀπαντήσεων τούτων διαμαρτισθητοῦσιν οἱ ὄλορρονοῦντες, καὶ πᾶσαν ίδέαν καὶ πᾶν σχέδιον ἀπαρνούμενος κατὰ τὴν ἐμφάνισιν τῆς ζωῆς, διξάζουσιν διὰ πάντα τὰ ἔμβια

¹) Ἀριστοτ. Μεταφ. Βιβλίον Δ' Κεφ. 8.^{ον}

καὶ ἔμφυγα ὅντες ἔλαβον τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν γένεσίν των αὐτοῦτως ἀπὸ τῆς ἀνοργάνου οὐλῆς. Οὐπος δὲ ἀνατρέψωσι τὰς παραδεῖγμένας ὑπὸ τῆς ἐπιστήμης δοξασίας, φρονεῖτε ἄρά γε ὅτι ἐπικαλοῦνται ἀνακαλύψιν τινὰ τὴν νέαν θεωρίαν ἢ πρώτην ἀγνωστὰ γεγονότα; Πλανκός. Οἱ ὄλισται προτείνοντες τὴν διδασκαλίαν αὐτῶν ἀναμελογοῦσιν ἂμα ὅτι πρόκειται περὶ ὑποθέσεως καὶ δόγματος, ὑπὲρ τῆς ὀρθότητος τοῦ ὅποίου οὔτε γεγονότα οὔτε ἀποδείξεις οὔτε τεκμήρια ὑπάρχουσιν. «Ἐὰν ὑποθέσωμεν λέγουσιν, ὅτι ἐν μέσῳ περιστάσεων εἰς ἡμᾶς ἀγνώστων ἐμφράσθη μία πρώτη ζωὴκή κυψέλη, θὰ ἔχομεν ἐξ αὐτῆς τὴν ἐξήγησιν τοῦ φανισμένου τῆς ζωῆς» (Φόγκ). «Βεβαίως ἢ πρώτη τῆς ζωῆς ἐπὶ τῆς Γῆς ἐμφάνισις ὑπῆρξεν αὐτόματος, ἀλλὰ εἶναι δύσκολον ν' ἀποδειχθῆ τοῦτο δι' ἀποδείξεων τῆς πειραματικῆς ἐπιστήμης» (Ἐκελ). «Δὲν ἔχομεν οὔτε ἀποδείξεις οὔτε τεκμήρια· οἰαδήποτε δύναται καὶ ὅτι τῇ ή τῇ ημετέρᾳ ἀγνοιᾳ, πρέπει ν' ἀποδειχθῶμεν ὅτι τῇ δημιουργίᾳ τῆς ζωῆς προέκυψεν ἀπὸ τῆς ἀνοργάνου οὐλῆς ἀνευ παρεμβάσεως ἀλλῆς τινὸς δυνάμεως» (Βύγγερ).

Τὴν παρότηταν ταύτην τῶν κορυφαίων τῶν ὄλιστικῶν θεωριῶν ἡθέλαμεν ὑπερεπαινέστη καὶ θεωρήσῃ ως μαρτύριον εἰλικρινείας κατὰ τὴν ἐπεγειρομένην συζήτησιν. ἐὰν βεβαιοῦντες ἡμᾶς περὶ τῆς ἐλλείψεως ἀποδείξεων καὶ τεκμηρίων, καταδεικνύοντας τὴν ὀρθότητα τοῦ προτεινομένου ἡμῖν δόγματος, δὲν ὑπέκρυπτον καὶ τὰ γεγονότα καὶ τὰς γενομένας ἐπιστημονικὰς ἐκζητήσεις καὶ τὰ πειράματα τὸν ανατρέποντα ἄρδην τὰς δοξασίας των καὶ ἔξελέγοντα τὸ ἀνεπιστήμον καὶ τερατῶδες αὐτῶν. Τὸ ἀποσιωπώμενα ταῦτα γεγονότα καὶ τὰς ἐπιστημονικὰς ἐκζητήσεις καὶ ἀληθείας τὰς ἀποδεικνυούσας ὅτι τῇ θεωρίᾳ τῆς αὐτομάτου γενέτσεως δὲν εἶναι μόνον φιλὸν δόγμα πίστεως στερούμενον πάσης ἀποδείξεως, ἀλλὰ καὶ θεωρία δριστικῶς ὑπὸ τῆς ἐπιστήμης καταδικασθεῖσα, θέλω ἐκθέση ἐνταῦθα.

Τὰ γεγονότα καὶ ἐπιστημονικὴ ἀλήθεια.

Ιεροί τῆς ἀργυρᾶς τῶν ἐμβίων ὅντων, ἔλεγεν δὲ Βολταῖρος. Οὐδέν αἱ σοροὶ μηνώσκουσι περισσότερον τῶν ἀμαθῶν. Ἐπερχάντη τὸ πρώτον ὄρνις ἡ τὸ ὄν: Τὸ ἐρώτημα εἶναι δημιῶνες καὶ ὄρνις θεραψεῖ τὴν ἐπιστήμην μὴ δυναμένην νὰ ἐπεξηγήσῃ τὸ φαινόμενον τῆς ζωῆς ἀνεξαρτήτως ἀπὸ τῆς ἐπενεργείας ὑπερφερούσες δυνάμεως». Η τοῦ Βολταίρου βεβαίωσις ἐπιστώθη καὶ κατέστη ἀδιαφιλονείκητος τῆς πειραματικῆς ἐπιστήμης ἀλήθεια διὰ τῶν γενομένων πειραμάτων καὶ ἀνακαλύψεων ἐπὶ τῶν ἡμερῶν μας.

Ηλιν ζωϊκὸν πλάσμα ἐκπορεύεται καὶ λαμβάνει τὴν γένεσιν αὐτοῦ ἀπὸ ἐνζώου ἀργυρᾶς. Η ζωὴ πηγάζει ἀπὸ τῆς ζωῆς, οὐδέποτε δὲ δύναται νὰ παραγῇ ἀπὸ τῆς ἀνοργάνου ὑλῆς. Οὗτος εἶναι δὲ καθολικὸς καὶ μοιραῖος καὶ ἀδιαφιλονείκητος βιολογικὸς νόμος δὲ δεσπόζων ἐπὶ τῆς γενέσεως καὶ συντηρήσεως τοῦ βασιλείου τῆς ζωῆς, τὸ δὲ περὶ αὐτομάτου γενέσεως τοῦ πρώτου ζωϊκοῦ πρωτοπλάσματος δόγμα, καθὸ διτιστρατεύμενον πρὸς τὸν διέποντα τὸ ἐπὶ τῆς Ήγῆς ζῶντα πλάσματα νόμον ἐξελέγγεται ψευδὲς καὶ πεπλανημένον. Τὸν νόμον τοῦτον θὰ διεφωτίσω καὶ διὰ τῶν γεγονότων τῆς ἐπιστήμης πρὸς ἡ ὁρίσω τὸ δὲ αὐτοῦ πηγάζοντα συμπεράσματα.

Μέχρι τοῦ ΙΖ.^ο αἰώνος οἱ ὄλοδοξοῦντες εὑρύτατον εἶχον στάδιον φαντασιῶδῶν καὶ γιγαντιῶν ὑποθέσεων πρὸς διεξήγησιν τῆς ἐπὶ τῆς Ήγῆς ἐμφανίσεως τῆς ζωῆς. Άλλα μετὰ τὰς γενομένας ἐκζητήσεις καὶ τὰς ἀποδειγμέσικς πειραματικὰς ἀληθίσεις ἡ θέσις τῶν πραγμάτων μετεβλήθη καὶ ἡ πηγὴ τῶν ὑποθέσεων

έξηράνθη, ἐπιστημονικῶν δὲ ἔβεβαιώθη ὁ βιολογικὸς τῆς φύσεως νόμος, καθ' ὃν ἡ ζωὴ ἐκπορεύεται πάντοτε ἀπὸ τῆς ζωῆς, ηδὲ παραγωγὴ αὐτῆς ἀπὸ τῆς ψυχράνου ὑλῆς εἶναι φυσικῶς ἀδύνατος.

Οἱ ιταλὸς φυσιοδίζης Ρέδης πρῶτος ἀντεπεξεργόμενος κατὰ τῆς περὶ αὐτοφάτου γενέσεως θεωρίας ἀνεκάλυψε καὶ ἐξηκρίβωσε τὸν περὶ ἐκπορεύσεως τῆς ζωῆς νόμον ὡς καθολικῶς δεσπόζοντα καὶ ἐπὶ τῆς γενέσεως τῶν ἐλαχίστων ἐντόμων. Πάντα τὰ ἐπὶ τῆς ζωῆς ζώντα, κατὰ τὸν Ρέδη, λαμβάνουσι τὴν γένεσιν καὶ μπαρξίν των ἀπὸ ἄτέρων ζώντων πλασμάτων εἴτε ἀμέσως εἴτε διὰ τῶν εἰς τὰ ὡς περιεγομένων σπερματίων. Οἱ νόμοι οὗτοι εἶναι καθολικὸς καὶ ἀπόλυτος καὶ οὐδεμίᾳ τούτου ὑπάρχει ἔξαιρεσις ἢ περιορισμός, διότι καὶ τὰ ἐλάχιστα ἐντομά, ἂτινα ὡς ἐκ τῆς σμικρότητός των εἶναι ἀόρατα τῷ ὅρθιαλμῷ καὶ ὡν τὴ γένεσις ἀποδίδεται εἰς σεσηπύιας ὑλας, παράγονται ἀπὸ σπερματίων ἐντόμων βιούντων ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ ἢ διαιτωμένων ἐν τοῖς ὕδασι. Τὸν νόμον τούτον ἐπίστισεν ὁ σοφὸς φυσιοδίζης δι' ἀμέσων μικροσκοπικῶν παρατηρήσεων καὶ διὰ χημικῶν πειραμάτων. Μετουμάζων τεμάχια κρέατος καὶ ἐναποθέτων εἰς ἀγγεῖα προπαρατκευασθέντα ὅπως προφυλάξωσιν αὐτὰ ἀπὸ τῆς ἐπαφῆς τῶν ἐντόμων τῆς ἀτμοσφαίρας, ἐξηκρίβωσεν δι τοι καὶ μετὰ τὴν σῆψιν, ἀπὸ τῶν σεσηπότων κρεάτων δὲν παρήγοντο σκώληκες.

Οἱ ὄλλανδος Schwanmerdon ἐπιδοθεὶς εἰς τὴν μικροσκοπικὴν ἔρευναν τοῦ βίου τῶν ἐντόμων ἐδημοσίευσε κατὰ τὸ 1668 τὸ μέγα περὶ φυσικῆς ἴστορίας ἔργον του, ἐν ᾧ διὰ τῶν ἐντελεστέρων περιγραφῶν περὶ τοῦ τρόπου τῆς μεταδόσεως τῆς ζωῆς τῶν ἐντόμων καὶ δι' ἀριλονεικήτων γεγονότων νέας ἔδιδεν ἀπόδειξεις περὶ τοῦ φυσικοῦ νόμου τῆς ἐκπορεύσεως τῆς ζωῆς ἀπὸ τῆς ζωῆς. Οἱ Βουὲ καὶ Σπαλλαντζάνης¹⁾ ἐκύρωσαν διὰ νέων

¹⁾ Spallanzani — Fisica animale e vegetale, cap. II e III.

πειραμάτων τὰ συμπεράσματα τοῦ Πέδη, ἡ δὲ θεωρία τῆς αὐτομάτου γενέσεως τῆς ζωῆς μᾶλλον προμονεῖτο ἐντελῶς, ἐὰν ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν δὲν ἔφεσον αὐτὴν καὶ πάλιν εἰς φῶς οἱ ὄλοδοξοῦντες ἐγείροντες ἀμφιβολίας περὶ τῆς ἀκριβείας τῶν γενομένων παρατηρήσεων καὶ πειραμάτων. Ἀλλὰ κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη νέσι ἐκκριτεῖσι καὶ ἔρευναι κατέστησαν ἀδιαφίλονείκητον τὸν ἀπορεύσεως τῆς ζωῆς νόμον, ἡ δὲ ἐπιστήμη δριστικῶς ἀπεράνθη περὶ τοῦ φυσικῶς ἀδυνάτου τῆς αὐτομάτου γενέσεως.

Κατά τὸ 1859 ὁ Πουσὲ ἐδημοσίευσε διατριβὴν, δι' ἣς ἀνήγγειλεν ὅτι ἐπέτυχε τὴν παραγωγὴν σκωλήκων ἀπὸ σεσηπότων κράτων, καὶ τοι ἐκκαθαρίσας τὴν περὶ αὐτὰ ἀτμοσφαῖραν ἀπὸ παντὸς ζωκοῦ σπερματίου. Η Ἀκαδημία τῶν Παρισίων ἐπεφόρτισε τότε τὸν φυσιοδίφην Φλουράνς νὰ ἔξετάσῃ τὰ ἐν τῇ διατριβῇ τοῦ Πουσὲ βεβαιούμενα ἐπὶ τοῦ σπουδαιοτάτου ζητήματος. Ο Φλουράνς ὑποβάλλων τὴν ἔκθεσίν του ἐνώπιον τῆς Ἀκαδημίας ἔξεφράζετο κατὰ τρόπον λίγιν ἐφεκτικόν. «Δὲν δύναμαι, ἔλεγεν ἐν κύτῃ, νὰ παραδεγμῷ τὴν ὁρθότητα τῆς θεωρίας περὶ αὐτομάτου γενέσεως, ἀλλὰ μετὰ τ' ἀγγελλόμενα τοῦ Πουσὲ πειράματα δὲν δύναμαι ν' ἀποφανθῶ ὁριστικῶς καὶ περὶ τῆς πλάνης αὐτῆς μέχρις οὐ δὲν ἐπαναληρθῶσι καὶ ἔξελεγχούσι δεόντως τὰ νέα ταῦτα πειράματα». Οι Κλαύδιος Βερνάρδος, Λουμά, Quatrefages καὶ Payen ἀντεπεξῆλθον κατὰ τοῦ ὑπὸ τοῦ Πουσὲ ὑποστηριζομένου θέματος, ὃ δὲ Pasteur ἐδημοσίευσε τότε σπουδαῖον πόνημα, ἐν ᾧ διηγείται τὰ ἔξαγόμενα τῶν πειραμάτων τοῦ Πουσὲ, ἀνήγγειλε δὲ ἄμα νέα πειράματα προστανῶς ἔξελέγχοντα τὴν πλάνην τῆς περὶ αὐτομάτου γενέσεως θεωρίας. Η Ἀκαδημία τότε συνέστησεν ἐπιτροπὴν φυσιοδιφῶν ὑπὸ τὴν προεδρίαν τοῦ Φλουράνς καὶ προσέκλεσε τοὺς δύο ἀντιδοξοῦντας νὰ ἐπαναλάβωσιν ἐνώπιον αὐτῆς τὰ πειράματά των. Ἀλλ' ὁ μὲν Πουσὲ δὲν ἀπεδέγμη τὴν πρόστιλην, ὁ δὲ Pasteur παρέστη ἐνώπιον τῆς ἐπιτροπῆς καὶ

ύποβαλλών τὰς παρατηρήσεις του ἐπανέλαβε τὰ πειράματα, ὅφ' ὃν
ἡ συσταθεῖσα ἐπιτροπὴ φρειδομένη ἔξήλεγξε τὴν πλάνην τῶν
συμπερασμάτων του Πίουσέ. δὲ Φλουράνς ὡς εἰσηγητής αὐτῆς
συνέταξε πότε τὴν τελευταίνην ἐκθεσόν του περὶ τῆς αὐτομάτου
γενέσεως. «Οτε ἡ ἐπὶ τοῦ σπουδαίου τούτου ζητήματος γνώμη
μου, ἐλεγεῖς ὁ Φλουράνς, δὲν εἶχεν ὄριστικῶς μαρρωθῆ, ἀπεφρ-
νάμην μετά τούτος δισταγμοῦ. Ἀλλ' ἦδη ἡ πεποίθησίς μου εἶναι
πλήρης καὶ ἀποφαίνομαι μετά θετικότητος. Τὰ γενόμενα ὑπὸ^{τοῦ} Pasteur πειράματα λύουσιν ὄριστικῶς τὸ ζήτημα. Κατὰ τὴν
περὶ αὐτομάτου γενέσεως θεωρίαν ἀρχεῖ νὰ ἔχωμεν ὅλην σεση-
τύιαν καὶ ἀτμοσφαιρικὸν δέρα δπως ἔχωμεν καὶ παραγωγὴν
ἐντόμων. Ἀλλ' ὁ Pasteur ἐναποτίθησι σεσηπούιας ὅλας ἐν ἀτμο-
σφαιρίᾳ, ἣν ἐκκαθαίρει ἀπὸ ζωϊκῶν σπερματίων, καὶ οὐδὲν ἐν-
τόμον γεννᾶται. Αὐτόματος λοιπὸν γένεσις δὲν ὑπάρχει, ἐπὶ δὲ
τοῦ προκειμένου δὲν ἐπιτρέπεται πλέον ἀμφιβολία· ὁ ἔγειρων
δισταγμούς ἀποδεικνύει διτὶ δὲν νοεῖ οὐδὲ τοὺς δρους τοῦ ζη-
τήματος».

Ο ὄλιστής Huxley, μέγας υπέρμαχος τῆς θεωρίας τῆς
αὐτομάτου γενέσεως, παρευρέθη εἰς τὰ γενόμενα ὑπὸ τοῦ Pasteur
πειράματα, ἐπανελθὼν δὲ εἰς Ἀγγλίαν ἔγραψε μεθ' ὅλης τῆς
εἰλικρινείας. «Ἐπὶ τοῦ ζητήματος τούτου δὲν ἐπιτρέπεται πλέον
ἡ συζήτησίς· ὁ Pasteur διὰ τῶν τελευταίων πειραμάτων του
ἀνέτρεψεν ἀρδην καὶ διὰ παντὸς τὴν περὶ αὐτομάτου γενέσεως
θεωρίαν».

Μετὰ τὴν δημοσίευσιν τῆς ἐκθέσεως τῆς ἐπιτροπῆς καὶ
ἀκριβοῦς τῶν γενομένων πειραμάτων πειριγραφῆς ἐπανελήφθησαν
ταῦτα ἐν Γερμανίᾳ ὑπὸ τῶν καθηγητῶν Βίρεμβεργ, Σουάν, Σούλτε^τ
καὶ Ούγγερ, τὰ δὲ ἔξαγόμενα ὑπῆρξαν ἀκριβῶς τὰ αὐτά· ἢ δέ
τοῦ Pasteur θεωρία περὶ τοῦ ἀδυνάτου τῆς ἐκπορεύσεως τῆς
ζωῆς ἀπὸ τῆς ὅλης ἀνευ προϋπάρξεως ζωϊκῶν σπερματίων

ἐγένετο δεκτή ἐν τῇ ἐπιστήμῃ ὡς ἀλήθεια ἀληφισβητήτως καὶ πειραματικῶς ἀποδεδειγμένη¹⁾

Δύο τῶν ἐπιφανεστέρων τῆς Κύρωπης φυσιολόγων ἔρειδόμενοι ἐπὶ τῶν γενομένων πειραμάτων καὶ συναρμολογήσαντες τὰ ἔξαγόμενα τοιτῶν μεταξὺ τῶν φυσιολογικῶν τῆς ζωῆς χαρακτηριστικῶν διεπύπωσαν τὴν ἐπιστημονικὴν ἀλήθειαν, ἢν δυνάμεια
ἀσφαλῶς νὰ λάβωμεν ὡς ἀφετηρίχν τῶν περαιτέρω σκέψεών μας.

«Τὸ ὅδιν, ἔγραψεν ὁ Κλαύδιος Βερνάρδος, εἰνε ὥδη διότι ἐν
χωτῷ ἐνυπάρχει δύναμις, ἣ τις δὲν ήδύνατο νὰ γεννηθῇ, αὐτο-
μάτως· ἡ δύναμις αὕτη εἶνε ἀναγκαίως διαδογική».

«Οσα μέχρι τοῦδε ἀνέπτυξα, ἔλεγεν ὁ Brücke εἰς μίαν
τῶν ἐν τῷ πανεπιστημίῳ τῆς Βιέννης παραδόσεών του, καθι-
στῶσιν οὐ μόνον ἀπίθανον ἀλλὰ φυσικῶς ἀδύνατον τὴν ὑπόθεσιν
τῆς αὐτομάτου γενέσεως. Τὸ ζήτημα ἀπ' ἐναρτίου παρουσιάζεται
ἀπλούστατον, δταν ἀποδεγμένην τὴν ὑπαρξίν ἀρχικῆς καὶ δη-
μιουργικῆς δυνάμεως δῆλως ξένης καὶ ἀνεξαρτήτου ἀπὸ τῆς ὑλῆς,
ἥς ἔνει τὴ πρώτη τῆς ζωῆς ἀρχὴ θάτος φυσικῶς ἀδύνατος».

Δ'.

Γένεσις τοῦ ἀνθρώπου.

Καὶ τὸδη, ἀναγνωστα, συγκεντροῦντες ἐπὶ τῆς γενέσεως του
ἀνθρώπου τὰς διδασκαλίας τῶν ἀληφισβητούντων τὴν ἐξ ὑπερ-
φυοῦς δυνάμεως δημιουργίαν τῆς ζωῆς, δυνάμεια νὰ κατίσωμεν
ἐν πάσῃ τῇ παραλόγῳ αὐτῶν γυμνότητι τὸ τερατῶδες αὐτῶν.

1) "Opus "Les colonies animales et la formation des organismes," ὑπὸ Edmond Perier καθηγητοῦ τοῦ ἐν Παρισίοις φυσιοδιηματικοῦ Μουσείου δημο-
σιευθέν τῷ 1881.