

σύνεκθεν εὐχριτῶν διαγεγραμμένον μέγα γάσπα, οὐδὲ δυνάμεθα νὰ θεωρήσωμεν ὅτι ἡ ἀπόθεσις περὶ τῆς καταγωγῆς τοῦ συ-  
θρόπου. ἀπὸ ἑτέρου ζωϊκοῦ ὄντος ἐνισχύεται ὑπὸ τῶν ἐπιστη-  
μονικῶν ἐκτίτησεων. Όφειλο δὲ διαδρήθην νὰ δηλώσω ὅμιν  
ὅτι πᾶσαι αἱ περὶ τοῦ ἀντικειμένου τούτου πραγματικαὶ καὶ  
πειρωματικαὶ ἔρευναι μᾶς ἀπομακρύνουσιν ἀπὸ τῆς προτεινό-  
μενῆς λύσεως»

Μετὰ ταῦτα ὁ Βίργορ προέβη εἰς τὴν ἀνάλυσιν τοῦ περὶ  
αὐτομάτου τῆς ζωῆς γενέσεως πρόβληματος, πρὸς ὃ συνδέονται  
αἱ περὶ κυττάρων ὑπὸ τῶν ὄλιστῶν ἐπικαλούμεναι θεωρίαι του.  
«Ἐγὼ ἐβεβαίωτα, ἔλεγε, καὶ σήμερον ὅτι δοξάζω ὅτι τὰ στοι-  
γεῖα τῆς ζωῆς ἐνυπάρχουσιν ἐν ἐκάστῳ ζωϊκῷ κυττάρῳ, ἀλλ’  
ἀπὸ τῆς δοξασίας μου ταύτης τίνι ποτὲ τρόπῳ ἦτο δυνατὸν νὰ  
ἔξαγάγωσιν οἷα ἔξιγγαγον συμπεράσματα περὶ τῆς αὐτομάτου  
τῆς ζωῆς γενέσεως; Τὸ λέγειν ὅτι πᾶσα σωματικὴ κυψέλη  
σύγκειται ἐξ ἀζώτου, διξυγόνου καὶ ἀνθρακος, εἶναι λίαν εὔχολον,  
ἀλλὰ πῶς ἐκ τοῦ διξυγόνου καὶ τῶν συνεταίρων προέκυψεν  
ἡ ζωή; Ἰδοὺ τὸ μέγα πρόβλημα. Μέγρις οὖν τοιαύτη δὲν δίδεται  
ἔξιγγησις, τίμετος δὲν ἔχομεν τὸ δικαίωμα νὰ εἴπωμεν εἰς τοὺς  
λαοὺς ὅτι ἡ ζωὴ ἐκπηγάζει ἐκ τῆς ἐνόσεως τῶν κυττάρων, οὐδὲ  
ἐμβριθής νοῦς δύναται ν' ἀποδεχθῇ τὴν βεβαίωσιν ταύτην ὡς  
ἐπιστημονικὴν καὶ ἐπ' αὐτῆς νὰ ἐδραιώσῃ τὰς πεποιθήσεις του.  
Μηνού πληρέστατα δὲν ἡ ἐμφάνισις τῆς ζωῆς δὲν δύνανται νὰ  
ἔχῃ εἰμήν, μίαν τῶν δύο ἔξιγγήσεων· ἡ αὐτὴ ἐκπηγάζει ἀπὸ τῆς  
ἐκ τῆς ὄλης αὐτομάτου γενέσεως ἡ εἶναι ἀποτέλεσμα δημιουρ-  
γίας· μεταξὺ τῶν δύο τούτων ὑποθέσεων μίαν πρέπει ἀναγκαίως  
νὰ ἐκλέξωμεν, διότι τρίτη δὲν ὑπάρχει. Ἀλλὰ βεβαιοῦντες ὅτι  
ἡ ζωὴ προέκυψεν αὐτόματος δὲν προχωροῦμεν οὐδὲ ἐν βῆμα  
πρὸς λύσιν τοῦ ζητήματος, ἐφ' ὅσον δὲν ἀποδεικνύομεν ὅτι ἡ  
αὐτόματος γένεσις εἶναι δυνατὴ ἐν τῇ φύσει. Καὶ τίμετος, πρέπει

άνευ περιαγωγῶν νὰ τὸ ὁμολογήσωμεν, δὲν δυνάμεθα οὐδὲ ἐν μόνον γεγονός ν' ἀκαθέρωμεν ἔξουσιοδοτοῦν ἡμᾶς νὰ βεβαιώσωμεν ὅτι δύναται νὰ ὑπάρξῃ ἐν τῇ φύσει αὐτόματος γένεσις. Οἱ ἐπιστῆμονες ἀγωνίζονται νὰ φύσωσιν εἰς τὴν λύσιν ταῦτην, ἀλλ' αἱ ἀποδείξεις ἔλλειπονται, τὸ δὲ φυσικῶς δυνατὸν τῆς αὐτομάτου γενέσεως οὐδὲλλως ἀποδείχνυται. "Οταν δὲ ἀναλογίζωμαι ὅτι πάντα τὰ πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦτον γενόμενα πειράματα καὶ πᾶσαν αἱ μελέται μας πρὸς ἔξεύρεσιν ἐνὸς, μόνου γεγονότος συγθέουστος τὴν ἀνόργανον ὕλην μετὰ τῶν ἐνοργάνων καὶ ζωικῶν σωμάτων ὑπῆρξαν μάταια, διεῖλω νὰ ὁμολογήσω ὅτι πάταξ ἔλπις πρὸς ἀπόδεξιν τῆς αὐτομάτου τῆς ζωῆς γενέσεως ἐντελῶς ἔξελιπε. »<sup>1)</sup>

Τοιαῦτα εἰσὶ τὰ παραγγέλματα καὶ τοιαῦται αἱ δοξασίαι τοῦ περιφανοῦς φυσιολόγου, οὐ τινος τὰς θεωρίας πολλάκις οἱ ψιλοδοξοῦντες ἐπεκαλέσθησαν. Τίς δὲ ἡ πορεία τῶν ὄλιστῶν ἀπέναντι τῶν λαῶν, τίνες αἱ βεβαιώσεις των, τίς ἡ εἰλικρίνεια τοῦ κηρύγματός των:

Τὴν συζήτησιν τῶν ὑψίστων προβλημάτων δὲν περιορίζουσιν ἐντὸς τῆς ἐπιστημονικῆς σφαίρας, ἀλλὰ διὰ δημωδῶν πονημάτων, δι' ἀρθρῶν καὶ διατριβῶν καταχωριζομένων εἰς τὰς ἐφημερίδας καὶ εἰς τὰ ἡμερολόγια, διὰ συνδιαλέξεων καὶ ὅμηρύρεων εἰς ἃς καλοῦσι τοὺς βιομηχάνους, τοὺς τεχνίτας, τοὺς μαθητὰς, τὰς γυναικας καὶ τὰ νήπια, κηρύττουσιν ὅτι αἱ φυσικαὶ καὶ πειραματικαὶ ἐπιστῆμαι διὰ τῶν τελευταίων αὐτῶν ἀνακαλύψεων καὶ προόδων ἀπέδεξαν τὴν ἐκ τῆς ὕλης αὐτόματον τῆς ζωῆς γένεσιν, τὴν ἐκ τοῦ πιθήκου καταγωγὴν τοῦ ἀνθρώπου, τὸ ἀνυπόστατον τῶν πεποιθήσεων περὶ ὑπάρξεως δυνάμεων ἐκτὸς τῶν σωμάτων· ἐπὶ τοῖς κηρύγμασι δὲ τούτοις προσκαλοῦσιν ἡμᾶς

<sup>1)</sup> Revue Scientifique 8 Δεκεμβρίου 1877.

νὰ ἐγκαταλείψωμεν τὰ θρησκευτικὰ ἡμῶν συνανθήματα ὡς ἔωλα  
καὶ φαντασιώδη, ν' αποβάλλωμεν τὰς περὶ τῆς ἐλευθέρας τοῦ  
ἀνθρώπου βουλήσεων καὶ τῆς ἡμικῆς εὐθύνης τῶν πράξεών του  
δοξασίας, καὶ νὰ πιστεύσωμεν ὅτι ὁ ἀνθρωπὸς ἔργεται εἰς τὸν  
κόσμον ἔχων ὡς ἐκ τῆς κατασκευῆς τοῦ ἐγκεφάλου προδιαγε-  
γραμμένην τὴν ὁδὸν ἦν οὐδὲ ἀκολουθήσῃ, γεννώμενος ἐλεύθερος  
ἢ δοῦλος, χλέπτης ἢ κακούργος, δεισιδαίμων ἢ πονηρὸς, τῆς δὲ  
διδούμενῆς εἰς αὐτὸν παιδεύσεως μὴ δυναμένης νὰ ἐπηρεάσῃ  
εἰκῇ τὰ μέρη τοῦ ἐγκεφάλου τὰ ἀνατομικῶς πρωρισμένα πρὸς  
ἐκδήλωσιν ταύτης ἢ ἐκείνης τῆς γνώσεως ἢ ἀρετῆς ἢ κακίας.<sup>1)</sup>  
Ἀπέναντι τῆς πορείας ταύτης τῶν ὑλοδιξούντων, τίνα εἰσὶ τὰ  
ἐπιβαλλόμενα ἡμῖν καθῆκοντα, τίς δὲ ἡ ὑποδεικνυομένη ἡμῖν  
ὁδὸς ὑπὸ τοῦ κοινοῦ νοὸς, ὑπὸ τῆς στοιχειωδεστέρας λογικῆς,  
ὑπὸ τῶν ὑψίστων συμφερόντων ἡμῶν τε καὶ τῶν οἰκογενειῶν  
μας καὶ τοῦ ἔθνους εἰς δὲ ἀνήκομεν καὶ ἀπάστης τῆς ἀνθρωπό-  
τητος; "Εστω ὅτι οὔτε τὰς προσαπαιτουμένας γνώσεις ἔχομεν  
ὅπως ἐπιδοθῶμεν εἰς τὴν ἐπίλυσιν τῶν ἐπεγειρούμενων προβλη-  
μάτων, οὔτε αἱ συνήθεις ἀσχολίαι μας ἐπιτρέπουσιν ἡμῖν νὰ  
προβῶμεν εἰς τὴν μελέτην ταύτην καὶ εἰς τὴν μόρφωσιν ιδίων  
ἐπιστημονικῶν πεποιθήσεων, ἀλλ' ἔκαστος ἡμῶν ἔχει καὶ τὴν  
ίκανότητα καὶ τὸν προσαπαιτούμενον χρόνον ὅπως ἔρωτήσῃ  
καὶ πληροφορηθῆ, πρὸν ἢ ἀποβάλῃ πάσας τὰς πεποιθήσεις τοῦ  
ἡμίκου καὶ θρησκευτικοῦ βίου, ἐκὺν ἀληθῶς τὰ κηρύγματα τῶν  
διδασκάλων τοῦ Ἡλισμοῦ εἶνε προτάτεις καὶ βεβαιώσεις τῆς  
ἐπιστήμης ἢ ἀπ' ἐναντίας γνῶμαι καὶ φαντασιοκοπίαι αὐτῶν,  
ἃς εἰσὶ μὲν ἐλεύθεροι νὰ πρεσβεύωσιν, ἀλλ' οὐδὲν ἔχουσι δικαίωμα  
νὰ διδάσκωσιν εἰς τοὺς λαοὺς ὡς ἐπιστημονικὰ δόγματα, χωρὶς  
καὶ νὰ ὁμολογῶσιν ὅτι ταῦτα ἢ διαμαρτισθητοῦνται ἢ καὶ ὅλως

<sup>1)</sup> "Ορα ἡμερολόγιον Ἀσωπίου τοῦ ἔτους 1883 σελ. 405.

ἀποκριόνται ὑπὸ τῶν ἐγκρίτων τῆς ἐπιστήμης διερμηνέων.  
Ναί· οὔτε νὰ μεράρωσμεν ἡμεῖς τὴν ἐπιστήμην δυνάμεθα, οὔτε  
πρέπει ν' ἀποφέλλωμεν τὴν ἀμφισβητῶμεν τὰς γενομένας ὑπ' αὐ-  
τῆς ἀνακτήνεις τῆς ἀληθείας, οὔτε νὰ θεωρήσωμεν τὴν γνώμην  
καὶ πεποίθησιν ἡμῶν ὡς βαρύνουσαν τὴν πλάστιγγα δικμφισβη-  
τουμένων ζητημάτων, ἀλλὰ βεβαίως ἔχομεν τὴν ἀρμοδιότητα  
νὰ ἔρωτήσωμεν καὶ πληροφορηθῶμεν παρὰ τῆς ἐπιστήμης αὐτῆς  
περὶ τῆς θέσεως τῶν ζητημάτων καὶ περὶ τῶν συμπερασμάτων  
εἰς ἃ οἱ ὑπὸ πάντων ἀνεγνωρισμένοι ἔρμηνεῖς αὐτῆς ἀπολή-  
γουσιν· ἔχομεν καὶ ἀρμοδιότητα καὶ καθῆκον νὰ πληροφορηθῶμεν  
ἐὰν τὸ προτεινόμενον ἥμιν φάρμακον πρὸς θεραπείαν τῶν νο-  
σούντων δῆθεν ἐγκεφάλων μας εἶναι σωτηρίας φάρμακον τῇ δηλη-  
τήριον καταστρέφον καὶ ἔξαρσνίζον τὸν ἥθικὸν ἥμῶν βίον.

Διαλεγόμενος τίμέρων τινα μετ' ἄγγλου φυσιοδίφου παρετήρουν αὐτῷ ὅτι τινὲς τῶν ἐπιδιδομένων εἰς τὰς μελέτας τῶν φυσικῶν καὶ πειραματικῶν ἐπιστημῶν πρεσβεύουσι καὶ διδάσκουσιν εἰς τοὺς λαχοὺς ἀρχὰς καὶ διδάγματα σαλεύοντα ἐκ θερελίων τὰς ἡθικὰς καὶ θρησκευτικὰς τῆς ἀνθρωπότητος πεποιθήσεις. «Τὸ γεγονός εἶνε δυστυχῶς ἀληθές, ὑπέλαβεν ὁ φυσιοδίφης, ἀλλὰ δὲν πρέπει νὰ αιτιᾶσθαι μόνον τοὺς ταῦτα φρονοῦντας καὶ διαδίδοντας· ἢ, εὐθύνη τῶν κοινωνικῶν ἀποτελεσμάτων τῶν γενομένων διαδόσεων ἐπιβαρύνει ἀπαντας. Σεῖς οἱ νομολόγοι καὶ ψηλόλογοι, σεῖς οἱ διδάσκαλοι, οἱ ἐμπορευόμενοι, οἱ βιομήγανοι, σεῖς πάντες οἱ οἰκογενειάρχαι, δινέγγωτε ἀρθρον τι ἔφημερίδος ἢ παρέστητε εἰς τινα συνδιάλεξιν ὑλιστοῦ τίνος ἀξιοῦντος ὅτι ἀνεκάλυψε τὰ μυστήρια τῆς Ζωῆς ἢ τῆς δημιουργίας, ἀνευ δὲ περιτέρω ἐρεύνης ἢ ἐπιστεύσατε εἰς τὰ λεγόμενα ἢ μετ' ἀδιαφορίας ἡκούσατε. Κύνοῶ ὅτι δὲν εἴσθε εἰς θέσιν ν' ἀργηθῆτε τὰ προτεινόμενα ὅμιν γεγονότα ἢ ν' ἀναπτευάστητε τὰς θεωρίας, ἀλλὰ ἐπὶ ζητήματος ἐξ οὐ θρητηται ὁ οἰκογενειακὸς καὶ κοινωνικὸς βίος.

έπι ζητήματος ἐκ τῆς ἐπιλύσεως τοῦ ὅποίου ἥρτηγται πᾶσαι καὶ  
ἡθικαὶ καὶ θρησκευτικαὶ τῆς ψυχωπότητος πεποιθήσεις, καθηκον  
εῖχετε νὰ γκωρίστε τὰς γνώμας καὶ δοξασίας τῶν διδασκάλων  
τῆς ἐπιστήμης, ἃσει ὑμεῖς αὐτοὶ νὰ στραφῆτε πρὸς τοὺς Φαρα-  
δάη, τοὺς Βίρχορ, τοὺς Φλουράνς, τοὺς Ἀμπέρ, τοὺς Χίρη, τοὺς  
Κλαυδίους Βεργάρ, τοὺς Λίβιγ, τοὺς Quatrefages. Ἐάν τοῦτο  
γίνεται ποάτη θὰ ἤκουετε παρ' ὅλων ἐπικυρωθεῖσανομένους τοὺς  
λόγους καὶ τὰ συμπεράσματα εἰς ἡ κατέληξεν ὁ μέγας τῆς  
φύσεως ἴχνηλάτης Sir Humphrey Davy, ὁ ἐπὶ τεσσαράκοντα  
ἄλλα ἔτη ἀρθρονον περιποιήσας πλοῦτον εἰς τὴν ἐπιστήμην διὰ  
τῶν σπουδαίων ἀνακαλύψεών του. «Ματαίως ἐκζητεῖτε τὴν ζωὴν  
«ἐπὶ τοῦ πεδίου τοῦ θανάτου. Η ὄλη ἣν φαύετε οὔτε αἰσθά-  
«νεται οὔτε βλέπετε οὔτε σκέπτεται, καὶ οὐδεμίᾳ τῆς οὐλῆς σύν-  
«θετες δύναται νὰ δημιουργήσῃ τὴν διάνοιαν. Ἐφ' ὅσον ἡ σοφία  
«εἰσδύει εἰς τὰ μυστήρια τῆς ἐπιστήμης, ἐπὶ τοσοῦτον ή καρ-  
«δίατου πληροῦται πίστεως καὶ φωτίζομένη καταπλήσσεται πρὸ  
«τοῦ ἐπιλάμποντος μεγαλείου τοῦ θείου φωτός.»

Καὶ δὲν εἶναι αὕτη ἡ μόνη δοθεῖσα ἡμῖν συμβουλή. Ἐτερος  
ρυτιοδίφης γάλλος, καταγγείλας τὰς ὄλιστικὰς θεωρίας «ώς μὴ  
ἔχούστας ὑπέρ αὐτῶν οὐδὲ μίαν τῶν μεγίστων ἀνακαλύψεων  
τῶν καθ' ἡμᾶς χρόνων καὶ ως διαδιδομένας πρὸς ἔξαπάτησιν τῶν  
ἀμφιλόν καὶ τῆς κούρης νεότητος,» προσκαλεῖ ἀπαντας νὰ  
προσεγγίσωσιν εἰς τὴν ἐπιστήμην καὶ ἐρωτήσωσιν αὐτὴν ὅπως  
παισθῶσιν ὅτι οἱ ὄλισται «τασσόμενοι ὑπὸ τὴν σκηματιν τῆς  
ἐπιστήμης, μιμούμενοι τοὺς τύπους καὶ τὰ σχήματα αὐτῆς καὶ  
καλυπτόμενοι ὑπὸ τὸ προσωπεῖόν της, τῇ ἀποδίδουσι τὸν βαρὺν  
δῆκον τῶν ἴδιων σφισμάτων»<sup>1)</sup>)

1) "Ορα Φλαμμαρίων «ὁ θεός ἐν τῇ φύσει» Σελ. 27 καὶ ἐπ. τῷ  
ελληνικῇ μεταφράστεως ὑπὸ Αἰκατερίνης Ζάρκου.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Αχολουθοῦντες τὰς συμβουλὰς ταύτας καὶ ἐκῆγοῦντες τὰς ἐπιστημονικὰς δοξαῖς τῶν μεγάλων τῆς ἐπιστήμης ἔρμηνέων θὰ καταγοήσωμεν βεβαιῶς τὸν Ἀριστοτέλην λέγοντα ἡμῖν ὅτι παραφρονοῦντες δείχνυνται οἱ τὴν ὑπαρξίην τοῦ Θεοῦ καὶ τῆς ψυχῆς ὀικαριστηργοῦντες καὶ τὸν Κλαύδιον Βερνάρδο βεβαιοῦντα ὅτι ὁ γάλακτος εἶναι ἀπονενοημένη ἐπίνοια τῆς ἀνθρωπίνης φαντασίας. Ήταν ἐννοησιώμεν τὸν Pasteur ὀδηγοῦντα ἡμᾶς διὰ τῶν πειραμάτων τοῦ εἰς τὴν ἀπόδειξιν τοῦ φυσικῶς ἀδυνάτου τῆς αὐτομάτου τῆς ζωῆς γενέσεως, καὶ τὸν Ἀγαζίκην διὰ τῶν ἀπλουστέων ἐπιχειρημάτων ἀποδεικνύοντα ὅτι ὁ Δαρβενισμὸς ἀντίκειται εἰς τοὺς ἀναλλοιώτους τῆς φύσεως νόμους. Ήταν ἀκούσιωμεν, καλῶς δὲ θὰ νοήσωμεν τὸν Bois-Reymond καὶ τοὺς ἐπιφανεστέρους τῶν ζώντων φυσιοδιφῶν διδάσκοντας ἡμᾶς, ὅτι αἱ φυσικαὶ ἐπιστῆμαι δὲν ἐπέλυσαν οὐδὲ νὰ ἐπιλύσωσι δύνανται ἐν τῷ μέλλοντι διὰ τῆς πειραματικῆς αὐτῶν μεθόδου τὰ περὶ τῆς ἀρχῆς καὶ τῆς οὐσίας τῶν ὄντων ζητήματα, παραπέμποντας δὲ ἡμᾶς πρὸς ἐπίλυσιν τούτων εἰς τὴν θρησκείαν καὶ εἰς τὰς μεταφυσικὰς ἐπιστῆμας· ὥστε ἐπὶ τοιούτων ἐρειδόμενοι στεφάρων θὰ μορφώσωμεν ἐπιστημονικὰς δοξαῖς, αἵτινες θὰ προασπίσωσι μὲν τὰς ἡμετέρας ἡθικὰς καὶ θρησκευτικὰς πεποιθήσεις ἀπὸ τῶν παντούν τῶν ὑλοδοξούντων προσβολῶν, θὰ ὀδηγήσωσι δὲ τὰς ἡμετέρας ἐρεύνας καὶ κρίσεις κατὰ τὴν ἀνίγνευσιν τῆς ἀληθείας.

Αἱ δοξαῖς πάντων τῶν μὴ ὑλοδοξούντων φυσιοδιφῶν, ἐπὶ τῶν ὁρώντων τὴν ἀρχὴν καὶ οὐσίαν τῶν ὄντων προβλημάτων καὶ τῶν συνεχομένων πρὸς τὰς θρησκευτικὰς πεποιθήσεις, εἰς δύο ὑπάγονται κατηγορίας. Κατὰ τοὺς μὲν, αἱ φυσικαὶ καὶ πειραματικαὶ ἐπιστῆμαι εἰσὶν δλῶς ἀναρμόδιοι νὰ ἐπιλύσωσι τοιαῦτα ζητήματα· πᾶσαι δὲ αἱ περὶ τούτων μελέται ἀπέβησαν μάταιαι καὶ τοιαῦται θέλουσιν ἀποβῆναι καὶ ἐν τῷ μέλλοντι. Κατὰ δὲ τοὺς λοιποὺς, καὶ τοι μὴ ἀποδεχομένους τὴν ἀρμοδιότητα τῶν

φυσικῶν ἐπιστημῶν ἐπὶ τοισύτουν ζητημάτων, καὶ βεβαιώθεισκαι πειραματικὴ περὶ τοῦ ἀποῦ καὶ δρατοῦ κόσμου ἀλήθειαν καὶ αἱ γενόμεναι ἀναλογίεις συμβαδίζουσι πρὸς τὰς βάσεις τῶν μεταφυσικῶν ἐπιστημῶν, τῶν χποδεγομένων τὴν ὑπαρξίν διντων καὶ πνευματικῶν δυνάμεων ἀνεξαρτήτων τῆς οὐλης. Καὶ οἱ πρῶτοι ὅμως καὶ οἱ τελευταῖοι συμφωνοῦσι καὶ συναντῶνται ἐφ' ἑνὸς σημεῖον, διμορφῶν ποιοχρούοντες τὰ δόγματα τοῦ Ἡλισμοῦ.

Η βεβαίωσις αὗτη εἶναι ἀληθῆς; Ήδον τὰ δρια ὁν ἐντὸς οὐ πειστραφῶσιν καὶ ἡμέτεραι ἔρευναι καὶ ἐκζητήσεις ἐπὶ τῶν συνεχομένων πρὸς τὰς φυσικὰς ἐπιστήμας ζητημάτων· πρόκειται μᾶλλον νὰ προβῶμεν εἰς τὴν ἀνίγνευσιν καὶ βεβαίωσιν ἑνὸς γεγονότος ἢ νὰ ἐπιφέρωμεν ίδιας σκέψεις καὶ ίδιας κρίσεις, πρὸς τοῦτο δὲ οὐδεὶς θὰ δικριτιζητήσῃ καὶ τὴν ἀρμοδιότητα καὶ τὴν ἴκανότητα ἔκάστου ἥμων.

Διαγερὲς θὰ ἡτο νὰ διεξέλθω τὰς γνώμας καὶ τὰς σκέψεις πάντων τῶν φυσιοδιόδων ἐπὶ τῶν συζητουμένων προβλημάτων, ἀλλ' ἀναλαμβάνων παρὰ τοῖς ἀναγνώσταις τὴν θέσιν εἰστργητοῦ μᾶλλον ἢ κριτοῦ, θέλω μὲν ἐκθέση τὰ γενικὰ συμπεράσματα τῆς ἔρευνης καὶ τῶν μελετῶν μου, θέλω δὲ πάντοτε ἀναφέρει πρὸς πίστωσιν αὐτῶν τοὺς λόγους ἐκείνων οἵτινες ἐπέδρασαν καὶ ἐπὶ τῆς δικριτικῆς τῶν ἐμῶν πεποιθήσεων.

Λογίζω δὲ μαυτὸν εὐτυχῆ δινάμενος νὰ βεβαιώσω τοὺς ἀναγνώστας δτι διαπρεπής τῆς Γενεύης καθηγητής, εἰς τὰς αὐτὰς ἐγκύρως μελέτας, εἰς τὰ αὐτὰ ἀπέληξε συμπεράσματα. Τοῦ ἔργου τοῦ Ἐβρέστου Νεβίλ μὴ δημοσιευθέντος ἔτι, δὲν δινάμεινα ἀτυχῶς νὰ ἐπωφεληθῶμεν τῶν ἐμβριθῶν αὐτοῦ σκέψεων, ἀλλὰ γνωρίζομεν ἀπὸ τοῦδε τὸ σημεῖον εἰς ὁ καταλήγουσι. Τιμήσας με ὁ σορὸς ἀνὴρ δι' ἐπιεικοῦς καὶ ἐνθαρρυντικῆς ἐπιστολῆς μετὰ τὴν εἰς τὴν Ἱταλικὴν γλῶσσαν δημοσίευσην τῶν πρώτων δοκιμῶν τῶν μελετῶν μου, ἐπέρανεν αὐτὴν διὰ τῆς

βεβαιώσεως ταύτης· ο ἐπεδόθην καὶ ἔγω εἰς μακρὰν μελέτην ἐπὶ τῶν σημερινῶν τῆς ἐπιστήμης προόδων, ἀπέληξα δὲ εἰς τὸ συμπέρασμα ὅτι πάντες οἱ θεμελιωταὶ τῆς προόδου ταύτης καὶ οἱ μέχρι τῶν Γίμερῶν μας πρωταγωνιστοῦντες ἐν τῷ ἐπιστημονικῷ κόσμῳ ἐνεπνεύσθησαν ὑπὸ τῶν μεγάλων ἀληθειῶν, ἃς οἱ μὲν ἀλισταὶ ἀποβάλλουσιν, ὑμεῖς δὲ ὑπερασπίζεσθε. Η δημοσίευσις τῶν μελετῶν σας δὲν εἶναι μόνον ἔκδοσις βιβλίου, ἀλλὰ καὶ ἐπιτέλεσις ἀγαθῆς πρόξειος.<sup>1)</sup>

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΧΑΙΚΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΛΙΓΑΡΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΗΣ: ΕΠ. ΚΛΗΜΕΝΤΙΟΝ ΚΑΙ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

---

<sup>1)</sup> Τὰ δευτέρια τῶν προκειμένων μελετῶν εἶχον γίδη δημοσιευθῆ ἐν τῇ Ἱταλικῇ κατὰ τὸ ἔτος 1882, αἱ δὲ γίδη δημοσιευθέμαντι ἐν τῇ Ἑλληνικῇ γίσαν ἔτοιμοι πρὸς ἐκτύπωσιν, διὰ Ἐλαφροῦ γνῶσιν τοῦ συγγράμματος τοῦ καθηγητοῦ Naville «La Physique moderne — Études historiques et philosophiques» δημοσιευθέντος κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο (1883). Εἴμαι εὐτυχὴς εὑρισκόμενος εἰς θέσιν νὰ εἴπω ὅτι ἐκ τῶν αὐτῶν ἀρχικήμενων ἀρχῶν καὶ εἰς τὰ αὐτὰ ἀπελήξαμεν συμπεράσματα καίπερ διάφορον βαθέστατες ὁδόν. Καὶ ὁ μὲν καθηγητὴς πρὸς τὸν ἐπιστημονικὸν ἀποτελόμενος κόσμον καὶ ἐπιχειρῶν ν' ἀποδεῖξῃ ὅτι πᾶσαι αἱ πρόσδοτοι τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν οὐ μόνον εὐδόλως ἀντιστρατεύονται πρὸς τὰς θρησκευτικὰς πεποιθήσεις, ἀλλὰ καὶ ἐκ τούτων ἐπήγαγον καὶ εἰς τὴν γριτιανικὴν φιλοσοφίαν δρεῖλονται, ἀναλόει καὶ συζητεῖ ἐν συστάσιαι πάντα τὰ ζητήματα ὑπὸ καθηκόντος ἐπιστημονικὴν ἔποψιν, τυνεργούς ἔγων εἰς τὰς ἐκτητήσεις του τρεῖς τῶν ἀγροτῶν φυσιοδιηῶν τῆς Πενελῆς. Τὸ δὲ ἔμπον ἔργον ἀριστέμενον πρὸς δημοσιευτέρων ἀνάγρωσιν ἔρειδεται πράτιστα ἐπὶ τῶν κύρους τῆς γνωματεύσεως τῶν φυσιοδιηῶν· οὕτω π. χ. πρὸς ἀπόδειξιν τῆς ἀληθείας τοῦ ἀδυνάτου τῆς ἐκπαρεύσεως τιναρικατικῶν φυσιομένων καὶ αὐτονεργειῶν ἀπὸ τῆς Μήλης, ὁ καθηγητὴς ἀναλόει καὶ ἐκτενῶς ἀχριθώνει τὰ περὶ τῶν ιδιοτήτων τῆς Μήλης διὰ τῶν ἀρχῶν καὶ τῶν παιραματικῶν παρατηρήσεων, διὰ ἀρέτων ἐκ τῆς Φυτικῆς καὶ τῆς Νηματίκης· ἔγινε δὲ ἐπὶ τούτου, ὡς καὶ ἐπὶ παντὸς ζητήματος οὕτως ἡ ἀνάλυσις δὲν δύναται νὰ γορθῇ ὑπὲρ τῶν μὴ ἐπιδειμένων ἀποκλειστικῶς εἰς ἐπιστημονικὰ μελέτας, προκτικωτέρων ἔργων μάστιξ μέθοδον καὶ μὴ ἐπαναπαυόμενος ἐπὶ τῶν ἀμάλην ἔρευνῶν καὶ πεποιθήσεων, ἐπικαλεσμένη τὰς σκέψεις καὶ τὰς γνώμας τῶν ἔξικων φυσιοδιηῶν.

## ΜΕΛΕΤΗ Δ.

### ΟΡΙΑ ΤΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ.

Λί κατά καιρούς ἀναφυόμεναι συγχρούστεις μεταξὺ θρησκείας καὶ ἐπιστήμης ἐκπηγάζουσαν δείποτε ἐκ τῆς ἀτέπου συγχύσεως καὶ ὑπερβάσεως τῶν εἰς ἑκατέρουν διαγεγραμμένων δρίων, ὑπό τε τοῦ ἀντικειμένου ἐφ' οὐ περιστρέφονται καὶ τῆς ὑφ' ἔκπτης ἐφαρμοζομένης μεθόδου πρὸς ἐκζήτησιν καὶ βεβαίωσιν τῆς ἀληθείας.

Καὶ τῇ μὲν θρησκείᾳ ἀντικείμενον ἔχουσα τὰς σχέσεις τοῦ Ἀπείρου μετὰ τοῦ ἀνθρώπου, μελετῶσα ἐπὶ τοῦ ἴδεωθους τοῦ ἔξωτερικοῦ κόσμου καὶ τοῦ συνδέσμου τούτου μετὰ τῆς πρώτης καὶ ἀπολύτου αἵτιας, προάγει τὰς θρησκευτικὰς πεποιθήσεις καὶ συντελεῖ εἰς τὰ δόγματα αὐτῆς διὰ τῶν ἐνοράσσεων καὶ ἀποκαλύψεων τοῦ θρησκευτικοῦ συναισθήματος, διὰ τῆς ἐν τῇ ιστορίᾳ ἀνελίξεως τῶν θετικῶν θρησκευμάτων, ἐστιν δέ τε καὶ διὰ φιλοσοφικῶν ἐκζητήσεων καὶ ἐρευνῶν. Ἐπισκοποῦσα τὰ ὄρατα φαινόμενα, ὑπερίπταται μὲν καὶ διὰ τῆς ἐξ αὐτῶν ἀποκαλυπτομένης ὑπερνοητῆς σοφίας εἰς τὸ πρῶτον ὑπερκόσμιον αἴτιον, ἀλλὰ πᾶν δέ τι ὄρᾳ τοὺς τρόπους τῶν ἐνεργειῶν καὶ τὸν ὅρισμὸν τῶν νόμων ὑφ' ὧν διέπονται εἶνε δλῶς ἀλλότριον πάσης θρησκευτικῆς μελέτης. Η δὲ ἐπιστήμη, τὰ τοῦ ἀπτοῦ καὶ ὄρατοῦ κόσμου

άκριβούσα και περιγράφουσα, τους δὲ γόμους τῆς φύσεως ἀνακαλύπτουσα, δρίζει τοὺς τρόπους τῆς ἐνεργείας τῶν δρατῶν και αἰσθητῶν δυντῶν, εἶνε δὲ δλῶς ἀναφοροδίᾳ πρὸς ἐπίλυσιν ὑπερβατῶν ζητημάτων, ἐφ ᾧ ἀδύνατος καθίσταται ἡ ἐφαρμογὴ τῆς ἐμπειρικῆς μεθόδου διῆς βαίνει κατὰ τὰς μελέτας και ἐκζητήσεις τῆς.

Καὶ ἔστος μὲν περιορίζονται ἐντὸς τῶν διαγραφομένων ὑπὸ τῆς φύσεως τῶν πραγμάτων δρίων, οὐδεμίᾳ ἐναντιότης δύναται νὰ προκύψῃ μεταξὺ θρησκείας και ἐπιστήμης, ή σύγχρονσις δ' ἀρχεται ἀμα τῇ ὑπερβάσει και συγχύσει τῆς ἀρμοδιότητας ἑκατέρας αὐτῶν.

Τῆς θεολογίας ἀξιούσης κατὰ τοὺς μέσους αἰώνας νὰ καταστῇ ἡ χρηπὶς και ἡ ἀρετηρία παντὸς τοῦ ἐπιστητοῦ, προέκυψεν, ὡς εἰκὸς, ἡ μεταξὺ τῆς ἐπιστήμης και τῆς Δυτικῆς ἐκκλησίας σύγκρουσις. Καὶ ἐπὶ τῶν ἡμερῶν μας αἱ συγκρούσεις αὗται ἐπαναλαμβάνονται, ἀλλ' οἱ πόλοι τοῦ ἀξονος ἀντεστράφησαν, ἡ δὲ θέσις εἶνε δλῶς διάφορος. Τινὲς τῶν ἐπιδιδομένων εἰς τὰς μελέτας τῶν φυσικῶν, τῶν βιολογικῶν και τῶν ἐν γένει ἀκριβῶν ἐπιστημῶν, ἀξιοῦσι νὰ περιορίσωσι πᾶν τὸ ἐπιστητὸν εἰς τὰ πορίσματα και τὰ ἔξαγόμενα τῆς πειραματικῆς ἐπιστήμης, πᾶσαν δ' ἀποκρούοντες ἀλήθειαν και πᾶσαν γνῶσιν πηγάζουσαν εἴτε ἐκ τοῦ αἰσθήματος εἴτε ἐκ τῆς μεταφυσικῆς και νοητικῆς μελέτης εἴτε ἐκ τῆς ἀποκαλύψεως τοῦ θείου ἐν τῇ ιστορίᾳ τῆς ἀνθρωπότητος, ἀγωνίζονται νὰ παραγκωνίσωσι τὰς θρησκευτικὰς ἰδέας, ἐπιλαμβανόμενοι δὲ τῆς ἐπιλύσεως προβλημάτων ὑπερβατῶν ἐφαρμόζουσιν ἐπ' αὐτῶν μέθοδον δλῶς ἀκατάλληλον και λογικὴν ἢν ἀκολουθοῦσι κατὰ τὰς παρατηρήσεις τῶν δρατῶν και σωματικῶν ἀντικειμένων.

"Οπως γνωρίσωμεν τὰ ἐπιβαλλόμενα εἰς τὰς πειραματικὰς ἐπιστήμας δρια και τὴν ἀναφοροδιότητα τούτων πρὸς ἐπίλυσιν θρησκευτικῶν ζητημάτων και ἔξελέγξωμεν ἀμα τὰ ~~ἄποπα~~ και

τοὺς παραλογισμούς εἰς οὓς παρασύρονται οἱ τοὺς φραγμούς τούτους ὑπερπηδῶντες, δέσον γ' θριβωθῆ ἐνταῦθα τὸ ἐπόμενον ἐπιστημονικὸν γεγονός.

Πάντες οἱ κράτιστοι φυσιοδίφαι πρεσβείουσιν ὅτι αἱ πειραματικαὶ ἐπιστῆμαι οὔτε ἐπέλυσαν οὔτε ἐν τῷ μέλλοντι νὰ ἐπιλύσωσαν δύνανται. Κητήματα δρῶντα τὴν ἀργὴν καὶ τὴν οὐσίαν τῶν ὄντων, ἀπ' ἐναντίου δὲ ἐπαγγέλλονται καὶ διδάσκουσιν ὅτι τὴν ἐπίλυσιν ταύτην δέσον νὰ ἐκζητήσωμεν εἰς τὰς θρησκευτικὰς ιδεὰς καὶ εἰς τὰς μεταφυσικὰς ἐπιστήμας.

Ο Bois-Reymond διάσημος φυσιολόγος καὶ πρύτανις τοῦ ἐν Βερολίνῳ Πανεπιστημίου, εἰς δν αἱ φυσικαὶ ἐπιστῆμαι δρείλουσι τὰς περὶ ζωϊκοῦ ἡλεκτρισμοῦ ἀνακαλύψεις, ἐπελάβετο κατὰ τὸ ἔτος 1872 ἐνώπιον τοῦ συνεδρίου τῶν φυσιοδιφῶν τῆς Περιουσίας νὰ διαγράψῃ τὰ δρικά τῆς πειραματικῆς ἐπιστήμης· ίδού δὲ ἐν περιλήψει τίνες αἱ κατὰ τὴν περίστασιν ἔκεινην ἀναπτυγχθεῖσαι ἀργαὶ ὑπὸ τοῦ σοφοῦ ἀνδρός.

Ἀναδιφῶντες τὴν φυσικὴν ιστορίαν τῆς Γῆς εύρισκόμεθα πρὸ τῆς ἐνάρξεως καὶ ἐμφανίσεως νέου παραδόξου καὶ ἀκαταλήπτου γεγονότος· τὸ ἀκατάληπτον τοῦτο φαινόμενον εἶναι ὁ νοῦς. Πάντες οἱ ἐρμηνεῖς τῆς φύσεως ἐσμὲν σύμφωνοι ὅτι τὸ φαινόμενον τοῦτο εἶναι δῆλως ἀνεξήγητον διὰ τῶν γενομένων ὑπὸ τῆς ἐπιστήμης προσόδων καὶ ἀνακαλύψεων, ἐγὼ δὲ προτίθεμαι ν' ἀποδεῖξω ἐνώπιον τοῦ συνεδρίου τούτου, ὅτι ὡς ἐκ τῆς φύσεως αὐτῆς τῶν πραγμάτων οὐδεμίκιν ποτὲ δύναται νὰ λάβῃ ἐπιστημονικὴν ἔξηγησιν ἐν τῷ μέλλοντι. Τὴν ἡμέραν καθ' ᾧ ἐπεράνη ἐπὶ τῆς Γῆς ὑπαρξίες συναισθανθεῖσα τὴν γαρδὴν καὶ τὴν λύπην, ἀγανῆς καὶ ἀνυπέρβατος διηρνοίγηθη ἀβυσσος, ὁ δὲ Κόσμος κατέστη ἔκτοτε διττῶς ἀκατάληπτος καὶ ἀνερμήνευτος.

Πάσαι αἱ περὶ τῆς φύσεως γνώσεις ὅτας ἔχομεν καὶ δσας δυνάμεθα ν' ἀποκτήσωμεν, ὡς καὶ πᾶσαι αἱ ἐκζητήσεις τῶν

φυσικῶν ἐπιστημῶν, ἀγάγονται ἐπὶ τῆς κινήσεως τῶν σωμάτων καὶ τῶν ἀτόμων ἐξ ὧν θύγκεινται. Πέρα τῆς κινήσεως τῶν ἀτόμων καὶ τῆς ὑλῆς ἡ πειραματικὴ ἐπιστήμη δὲν δύναται νὰ προχωρήσῃ γιατὶς νὰ εἰποῦσῃ ἐπὶ ἔδαφους δῆλως ἀλλοτρίου αὐτῆς, μηδὲ σύστης πλέον ἐφικτῆς οὐδεμιᾶς πειραματικῆς παρατηρήσεως. "Ας παραδεχθῶμεν διὰ αἱ φυσικαὶ ἐπιστῆμαι ἐπὶ τροφούτον θά προσθέντωσιν ἐν τῷ μέλλοντι ὥστε νὰ δρίσιστι μετὰ μαθηματικῆς ἀκριβείας πάσας τὰς μετακινήσεις τῶν ἀτόμων καὶ πάντας τοὺς φυσικοὺς νόμους ἐξ ὧν ἡ ὑλη ὀιεπεται. Θὰ ὠσιν ἔφαρά γε εἰς θέσιν μετὰ τὰς καταπληκτικὰς ταύτας προσδόους νὰ ἐπιλύσωσι πάντα τὰ προβλήματα τοῦ Παντός; "Οχι. λέγει ὁ Bois-Reymond· διὰ μακρῶν δὲ χωρεῖ εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῶν ιδεῶν του καὶ εἰς τὴν πρακτικὴν αὐτῶν ἐφαρμογὴν ἐπὶ διαφόρων ζητημάτων· περιορίζομαι ἐνταῦθα ν' ἀναφέρω ἐν τούτων. Ήμεῖς ἐβεβαιώσαμεν διὰ τῆς πειραματικῆς μεθόδου διὰ στενὸς σύνδεσμος ὑπάρχει καὶ σχέσις ἀμεσος μεταξὺ τοῦ ἐγκεφάλου καὶ τῶν αἰσθηματικῶν καὶ νοητικῶν τοῦ ἀνθρώπου λειτουργιῶν, ἀπαντες δὲ παραδεχόμεθα διὰ αἱ ἐντυπώσεις τῶν αἰσθητηρίων μεταβιβάζομεναι εἰς τὸν ἐγκέφαλον ἐπεξεργάζονται καὶ μεταποιοῦνται. "Ας ὑποθέσωμεν ἡδη διὰ θά εὑρεθῶμεν ἡμέραν τινὰ εἰς θέσιν νὰ δρίσωμεν ἐπακριβῶς πάσας τὰς μετακινήσεις τοῦ ἐγκεφάλου καὶ νὰ βεβαιώσωμεν μαθηματικῶς τὰς ἀλλοιώσεις καὶ μεταβολὰς αὐτοῦ κατὰ πᾶσαν μεταβιβάζομένην ὑπὸ τῶν αἰσθητηρίων ἐντύπωσιν, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὴν ἡμέραν ἐκείνην ἡ ἀγνοιά μας ἐπὶ τῶν προβλημάτων τῆς αἰσθητικότητος, τῆς συνειδήσεως καὶ τῆς νοήσεως ἔσεται πλήρης καὶ ἀπόλυτος οἵα καὶ σήμερον, οὐδὲ ὑπάρχει ἀλπὶς ἐπιλύσεως ἐν τῷ μέλλοντι, καθότι εἰς ταύτην δὲν ἀντίκειται σωματικὴ τις δυσκολία, ἀλλὰ παρουσιάζεται θλαντικῶν κώλυμα ὑπεραισθητῆς φύσεως. Ήμεῖς δὲν δυναμεθανοῦμεν τὰς μελέτας, τὰς παρατηρήσεις καὶ τὰ ἡμέτερα

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Θ. ΠΑΠΑΖΩΦΑΣ

πειράματα είμην ἐπὶ τῶν σωμάτων ἢ ἐπὶ ἀντικειμένων ἂτινα διανοητικῶς παριστάνουμεν ἡσ όχοντα ὑλικὴν καὶ αἰσθητὴν ὑπαρξίαν.

Ηδη δ.τι ἐκ τῆς φύσεως γνωρίζομεν δὲν εἶναι ἐσωτάτη τῆς οὐσίας τῶν συγτων γνώσις ἀλλὰ τῆς ἐπιρανείας καὶ φαινομενικότητας αὐτῶν, εἶναι σκιάς γνώσις. Ή τελευταία πρόσοδος εἰς ἣν δύναμεν νὰ φύσαμεν μελετῶντες ἐπὶ τοῦ ἐγκεφάλου εἶναι ἡ διάκρισις, ὁ ὄρισμὸς καὶ ἡ βεβαίωσις πάσης μεταβολῆς καὶ πάσης τῶν ἀτόμων κινήσεως. Μέγας ἀληθιῶς ἔσται ὁ θρίαμβος τῶν φυσιολογικῶν ἐπιστημῶν, καθ' ἣν ἡμέραν θὰ εὑρεθῶσιν εἰς θέστιν νὰ δρίσωσι μετὰ μαθηματικῆς ἀκριβείας τὴν ἀντιστοιχοῦσαν τοῦ ἐγκεφάλου ἀλλοίωσιν εἰς ταύτην ἢ ἐκείνην τὴν νοητικὴν ἐνέργειαν καὶ τὴν μετακίνησιν τούτου ἢ ἐκείνου τῶν ἀτόμων ἢ τῶν ἐγκεφαλικῶν κυττάρων κατὰ τὴν διέγερσιν τοῦ ἐνὸς ἢ τοῦ ἑτέρου τῶν συναισθημάτων. Άλλ' ὅταν φύσαμεν εἰς τὸ περιφανές τοῦτο σημεῖον καὶ εἰς τὴν ἀκροτάτην ταύτην πρόσοδον, θὰ εὑρεθῶμεν ἀπέναντι ἀνυπερβλήτου δυσκολίας, ἀπέναντι προβλήματος ἀνεπιδέκτου πειραματικῆς τινος λύσεως. Τίνι τρόπῳ αἱ μηχανικαὶ τῶν ἀτόμων κινήσεις μετεβλήθησαν εἰς αἰσθησιν, εἰς συνειδός, εἰς ιδέας, εἰς μνήμην, εἰς ἀλληλουχίαν ἐννοιῶν; Τίς ὑπάρχει ἀναλογία μεταξὺ τῶν ἐγκεφαλικῶν ἀλλοιώσεων καὶ τῶν ἐν ἐμοὶ ἀρχεγόνων καὶ ἀσρίστων, ἀλλὰ βεβαίων καὶ θετικῶν γεγονότων ἂτινα ἐκφράζω διὰ τῶν φράσεων «αἰσθάνομαι πόνον, ἀκούω τὸν ἤγον ὄργανον, αἰσθάνομαι γεῦσιν, ὑπάρχω καὶ ἔχω συναίσθησιν τῆς ὑπάρξεως μου»; Ή ἐπεξήγησις τοῦ συνειδότος διὰ τῶν μηχανικῶν κινήσεων εἶναι καὶ ἔσται ἐν τῷ μέλλοντι ἀδύνατος, ἐὰν δὲ καὶ ἐπὶ μικρὸν ἡθέλομεν παραδεχθῆ τὴν ὑπόθεσιν ὅτι ἐν ἐκάστῳ σωματικῷ μορίῳ ὑπάρχει ψυχικὸν στοιχεῖον συνειδήσεως, οὐδὲ διὰ τῆς ὑποθέσεως ταύτης θὰ ἡδυνάμεθα νὰ δώσωμεν εὐλογοφανῆ τινα λύσιν εἰς τὸ πρόβλημα, διότι θὰ εὑρισκόμεθα καὶ τότε ἀπέναντι ἑτέρου μαστηριώδους γεγονότος,

— 134 —

τοῦ ἑνικίου καὶ ἀδικιρέτου τοῦ ἀνθρωπίνου συνειδότος. Μελετήσατε ἐπὶ τῆς ιδέας τῆς θλης, ἀνάλύσατε αὐτὴν ύφ' ὅλας τὰς ἐπόψεις, προβῆτε εἰς πάσας τὰς ὑποθέσεις, οὐχ φύλασητε πάντοτε εἰς ἐν σημεῖον ὑπεργοητὸν καὶ ἀπολύτως ἀνεξήγητον. Ἐντεῦθεν ἔπειται, τοκολούθει λέγων ὁ Bois-Reymond ἐνώπιον τοῦ συνεδρίου τῶν φυτισθεῖσῶν, οὗτοι ἀντὶ νὰ περιστρεφόμεθα ἐντὸς ἀδιεξόδου κύκλου ματαίων θεωριῶν, πρέπει νὰ πεισθῶμεν καὶ νὰ ὅμολογήσωμεν διαδρήσην ὅτι αἱ πρόσδοι τῆς ἐπιστήμης δὲν ἀνεκάλυψαν οὐδὲ ν' ἀνακαλύψωσι δύνανται τὴν οὐσίαν τῶν πραγμάτων, καθιστῶσι δὲ ἀπ' ἐναντίου προροκνές τὸ ἀπολύτως ἀδύνατον τῆς ἔξηγήσεως καὶ νοήσεως αὐτῆς. Ἀγνοοῦμεν καὶ ἀγνοήσομεν· θίουν ἡ ἐπιστημονικὴ ἀλήθεια. Η ἐπιστήμη οὐδεμίαν δίδει ἔξηγήσιν τῶν κίνημάτων τοῦ Παντὸς καὶ αἱ πειραματικαὶ ἐπιστήμαι οὐ κῶσι πάντοτε ἀναρμόδιοι καὶ ἀνίκανοι νὰ λύσωσι τὰ προβλήματα ὑπερβατῆς καὶ ὑπεραισθητῆς φύσεως. Ignoramus et ignorabimus· ἀγνοοῦμεν καὶ ἀγνοήσομεν. Η βεβαίωσις αὐτῇ τοῦ διατήμου ἀνδρὸς ἐπήγεγκε ταραχὴν καὶ ἀληθῆ ἀναστάτωσιν εἰς τὸ πεδίον τῶν θεωριῶν τοῦ ἀθεϊσμοῦ. Ἐπὶ παντὸς ἐκ τῶν θλιστικῶν θεωριῶν ἐπιγειρομένου ἐπιστημονικῶς δὲ μὴ λυσμένου προβλήματος, οἱ ὄλοδοξοῦντες πρόχειρον εἶχον ἀπάντησιν· εἶνε ἀληθῆς, ἔλεγον, ὅτι ἐκ τῶν ἡμετέρων θεωριῶν ἐπεγείρονται σπουδαῖα προβλήματα μηδεμίᾳ λαβόντα ἐπιστημονικὴν λύσιν, ἀλλ' ἡ ἐπιστήμη δὲν ἀπήγγειλεν ἐπὶ τὸν τελευταῖον λόγον καὶ ἐν δεδομένῳ μέλλοντι οὐχάσῃ βεβαίως εἰς τὴν ἐπίλυσιν αὐτῶν. Ἀλλ' αἱ ἐπαγγελίαι τοῦ Bois-Reymond, ἀνδρὸς οὗτον τὰς διδασκαλίας οἱ θλισταὶ πολλάκις ἐπεκαλέσθησαν ἔξαιροντες τὸ περιφανές τῆς ἐπιστημονικῆς αὐτοῦ θέσεως, ἔξεπόρθουν καὶ τὴν τελευταῖον ἐπαλξιν ἐν ᾧ ὠχυροῦντο, διότι κατ' αὐτᾶς ἡ πειραματικὴ ἐπιστήμη οὔτε ἔλυσεν οὔτε δύναται νὰ λύσῃ ἐν τῷ μέλλοντι τὰ σπουδαιότατα περὶ τῆς ἀρχῆς καὶ οὐσίας τῶν

δηντων προβλήματα *ignoramus et ignorabimus*. Καὶ, ώς ἡν  
έπόμενον, οἱ ὄλοδοξοῦτες θορυβηθέντες ἔξανέστησαν κατὰ τοῦ  
Bois-Reymond καὶ ἡγειράχκανταί αὐτοῦ μέγαν πάταγον, τολμή-  
σαντος νὰ θεβαιώσῃ ἐτοὺς αἱ φυσιολογικαὶ ἐπιστῆμαι οὔτε ἐν τῷ  
παρόντι λύουσαι οὔτε ἐν τῷ μέλλοντι νὰ ἐπιλύσωσι δύνανται τὰ  
πρὸς τὰς θορητικαὶς πεποιθήσεις συνεχόμενα ἀνθρωπολογικά  
καὶ κοσμολογικά προβλήματα.

Κατὰ Πούλιον τοῦ ἔτους 1880 ἡ Ἀκαδημία τοῦ Βερολίνου  
έδορτάζουσα τὴν ἐπέτειον τῆς ιδρύσεώς της προσεκάλεσε τὸν  
πρύτανιν τοῦ Ηανεπιστημίου ν' ἀπαγγεῖλη ἐπιστημονικὸν λόγον  
πρὸς τιμὴν τοῦ ιδρυτοῦ αὐτῆς Λείψιντίου. Ὁ Bois-Reymond  
μετὰ ὁκτὼ ἔτῶν νέας μελέτας καὶ πειράματα ἐπανῆλθεν ἐπὶ  
τοῦ συζητηθέντος ἀντικειμένου ἐνώπιον τοῦ συνεδρίου τῶν φυσιο-  
διφῶν διὰ λόγου φέροντος ἐπιγραφὴν «Τὰ ἐπτὰ τοῦ Κόσμου  
αἰνίγματα» καὶ δημοσιευθέντος κατὰ Σεπτέμβριον τοῦ 1881 ἐν  
τῷ περιοδικῷ «Deutsche Rundschau».

«Πρὸ ὁκτὼ ἔτῶν, ὅλεγεν ὁ Bois-Reymond, ἐπεχείρησα  
ἐνώπιον τοῦ συνεδρίου τῶν φυσιοδιφῶν τῆς Γερμανίας νὰ δια-  
γράψω τὰ ὅρια τῶν πειραματικῶν ἐπιστημῶν καὶ ν' ἀποδείξω  
συγχρόνως διὰ νέων ἐπιχειρημάτων ἀλήθειαν, ἢν ἐμβριθεῖς ἐπι-  
στήμονες πρὸ πολλοῦ γρόνου ἀπεδέχθησαν καὶ ἐκύρωσαν. Εἶνε  
ἐπιστημονικῶς ἀδύνατον, ἔβεβαίσουν κατὰ τὴν περίπτωσιν ἐκείνην,  
νὰ ἔξηγήσωμεν ἡ καὶ ἀπλῶς νὰ νοήσωμεν τὴν στοιχειωδεστέραν  
αἰσθησιν διὰ τῆς κινήσεως τῆς ὄλης καὶ τῶν ἀτόμων ἐξ ὧν  
αὕτη σύγκειται. Η λέξις «*ignorabimus*», ἢν τότε ἀπήγγειλα,  
προύκάλεσεν ἐνθουσιώδεις ἐπαίνους καὶ σπουδαίας ἀμα ἐπικρίσεις,  
κατέστη δὲ τὸ σημεῖον καὶ τὴν ἀφετηρία μεγάλου ἐπιστημονικοῦ  
θορύβου. Καὶ ἀφ' ἑνὸς μὲν ἔξειμηθη ὑπέρ τὸ δέον ἡ ἐμὴ ἀκα-  
νότης, ἀφ' ἑτέρου δὲ ἔρριφθη κατ' ἐμοῦ λίθος ἀναθέματος ὡς  
ἀποτολμήσαντος νὰ διαγράψω τὰ ὅρια τῆς ἀνθρωπίνης διανοίας.»

(Ούτω προοιμιαζόμενος καὶ ἀκολουθῶν τὴν σειρὰν τῶν ἀναπτυγχεισῶν κατὰ τὸ ἔτος 1872 σκέψεων ὁ Bois Reymond ὥρισεν ἐπτὰ αἰνίγματα ὡς ἀποτελοῦντα τὸ μέγα πρόβλημα τοῦ Κόσμου. Τὰ προβλήματα ταῦτα διῆρεσεν εἰς δύο τάξεις· τὰ μὲν τούτων μὴ ἐπιλυθέντα υπὸ τῆς ἐπιστήμης δύνανται ἐν τῷ μέλλοντι καὶ διὰ νέων προσόδων ὡς ἐπιλυθῶσι, τὰ δὲ λοιπὰ ἐθεώρησεν ἀνεπίδεκτα ἐπιστημονικῆς τινος λύσεως καὶ ἐν τῷ μέλλοντι. Ιδοὺ τὰ αἰνίγματα ταῦτα.

α'. Τὸ ἀδύνατον ἐν τε τῷ παρόντι καὶ τῷ μέλλοντι τῆς οἰκουμένης τῆς Οὐλης καὶ τῶν συμφυῶν αὐτῇ δυνάμεων.

β'. Η γένεσις καὶ ἀρχὴ τῆς κινήσεως τῆς Οὐλης. Η ἀπὸ τῆς αἰωνιότητος κίνησις τῆς Οὐλης εἶναι ὑπερνοητὴ καὶ ἐπιστημονικῶς ἀκατάληπτος, τὸ δὲ ἐξ αὐτῆς ἐπεγειρόμενον πρόβλημα οὐδεμιᾶς ἐπιστημονικῆς λύσεως εἶναι ἀποδεκτικόν.

γ'. Η γένεσις τῆς ζωῆς ἐπὶ τοῦ ἡμετέρου πλανήτου.

δ'. Τὸ κατὰ τὸ φαινόμενον σκόπιμον τῆς φύσεως. Οἱ νόμοι τῆς παραγωγῆς δργανικῶν σωμάτων δὲν θὰ ἔδύναντο νὰ λειτουργήσωσιν, εὰν μὴ ἡ Οὐλη ἦτο καταλλήλως προπαρεσκευασμένη, πρὸς παραγωγὴν δργανικῶν δητῶν.

ε'. Τὸ πέμπτον αἰνίγμα, φύσεως δλως ὑπερνοητῆς μὴ ἀπιδεχόμενον οὐδεμίαν ἐν τῷ μέλλοντι ἐπιστημονικὴν λύσιν, εἶναι τὸ τῆς αἰσθητικότητος.

Ϛ'. Τὸ αὐτολογιστικὸν τῆς διανοίας.

ζ'. Τὸ ἐκ τοῦ γεγονότος τῆς ἐλευθέρας βουλήσεως ἐπεγειρόμενον πρόβλημα οὐδεμίαν δύναται νὰ λάβῃ ὑπὸ τῆς πειραματικῆς ἐπιστήμης λύσιν.

Μακρὸν θὰ ἔταιροι οὐδὲν θέλεσσι πάσας τὰς ὑπὸ τοῦ Bois-Reymond ἀναπτυγχείσας ἐπιστημονικὰς σκέψεις ἐφ' ἕνὸς ἑκάστου τῶν δρισθέντων αἰνίγμάτων, ἀλλ' ὅπως δώσω μικρὸν δοκίμιον τῶν ἐμβριθῶν αὐτοῦ παρατηρήσεων, θέλω ὑποδεῖξην

τὰς ὄρώσας τὸ πρόβλημα τῆς ἐλευθέρας τοῦ ἀνθρώπου βουλήσεως, καθιστῶν αὐτὰς ὅσον οἶδύ τε ἀπλουστέρας.

Αἱ φυσικαὶ καὶ πειραματικαὶ ἐπιστῆμαι λαμβάνουσι τὴν πρώτην αὐτῶν αἵρετηρίαν ἀπὸ τῆς ὥλης καὶ τῶν διεπόντων αὐτὴν νόμων, ἐπὶ τούτων δὲ περιστρέφονται καὶ αἱ μέλεται καὶ παρατηρήσεις των.<sup>11</sup> Η παροῦσα τοῦ ἐγκεφάλου κατάστασις, ὡς καὶ ἔχειν, τοῦ ἀπτοῦ καὶ δρατοῦ κόσμου εἶναι τὸ μηχανικὸν ἀποτέλεσμα τῆς προτέρας θέσεως, εἶναι δὲ καὶ τὸ αἴτιον τῆς μεταγενέστερας. Ἐν ἀπλοῦν μόριον τοῦ μυελοῦ δὲν δύναται νὰ μετακινηθῇ ἀπὸ τῆς θέσεως ἐν ᾧ εὑρίσκεται ἀνευ μηχανικῆς αἰτίας παραχθείσης ἐκ τῶν φυσικῶν νόμων τῶν διεπόντων τὴν ὥλην. Η μετακίνησις ἑνὸς μορίου τοῦ ἐγκεφάλου ἀνεξαρτήτως μηχανικοῦ αἴτιου καὶ τῶν ἀναγκαίων τῆς φύσεως νόμων, οὐκ ἡτο θαῦμα οὐγὶ διάφορον ἔκείνου τῆς τοῦ ἡλίου πληρυμελοῦς κινήσεως προκαλούστης τὴν διατάραξιν τοῦ πλανητικοῦ συστήματος. Μόντεύθεν δὲ ἔπειται ὅτι, ἐάν, ὡς φρονοῦσιν οἱ ὄλοδοξοῦντες, πᾶσαι αἱ ἐνέργειαι τῆς ἡμετέρας βουλήσεως γρτηγορεῖται ἀπὸ μηχανικῶν τοῦ ἐγκεφάλου κινήσεων, πᾶν στοιχεῖον ἐλευθερίας ἀναγκαῖος ἀποκλείεται ἀπὸ τῶν βουλήσεων καὶ ἀποφάσεων τοῦ ἀνθρώπου, ἡ δὲ πειραματικὴ ἐπιστήμη περιστρεφομένη εἰς τὴν μελέτην καὶ παρατήρησιν τῆς ὥλης καὶ τῶν ἀνυπερβάτων καὶ ἀμεταβλήτων νόμων τῆς φύσεως, δὲν δύναται οὔτε ἐν τῷ παρόντι οὔτε ἐν τῷ μέλλοντι νὰ ἐπεξηγήσῃ φαινόμενον καὶ γεγονός μὴ ὑπαγόμενον εἰς φυσικοὺς καὶ ἀναγκαίους νόμους, ἀλλ' ἐκπιγγάζοντες ἀρχῆς ἐλευθέρας δυναμένης νὰ ἐνεργήσῃ καὶ βουλευθῇ ἀνεξαρτήτως τῶν νόμων τῆς ὥλης, ἔστιν ὅτε δὲ καὶ πρὸς παραγκώνισιν καὶ ἐκβίασιν αὐτῶν. Η δὲ ἀρχὴ αὕτη, διακειμένη, εἰς προφανῆ ἐναντιότητα πρός τε τὸ ἀντικείμενον τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν καὶ πρὸς τὴν μεθόδον τῶν ἐκηγητήσεων των, δὲν δύναται οὔτε νὰ συμπεριληφθῇ ἐν τῇ σφαίρᾳ τῶν ἐρευνῶν των. Μόντεύθεν ἔπειται

ὅτι γένιος παραγνωρίστη και ἀρνηθῆνται τὴν ὑπόστασιν αὐτοῦ η νόμολογήση ὅτι εἶναι ἀδύνατος η ἐπεξήγησίς του και η λύσις τῶν εἰς αὐτοῦ ἐπενειρομένων προβλημάτων διὰ τῶν νόμων τῆς ὁλης και τῶν συμφυῶν αὐτῇ δυνάμεων. Τούτου δὲ ἔνεκεν οἱ ψιλοδοξοῦντες, ἀξιοῦντες νόμαγωσι πάντα εἰς τὰς κινήσεις τῆς ὁλης, κατιδόντες δε τὸ ἀδύνατον τῆς συναρμολογήσεως προφανοῦς και ἀναμφισβήτητου γεγονότος πρὸς τὰ δόγματα τῆς διοξείας των, ἡρνηθησαν τὴν ὑπόστασιν και πραγματικότητα αὐτοῦ. Ἀλλὰ τὴν ἀρνησιν ταύτην οὐδεὶς ἐχέττων ἀποδέχεται, διότι και η ἀνθρωπότης και τὸ ἀτομον, και ὁ σοφὸς και ὁ ἀμαθής, και αὐτοὶ οἱ τὴν ἀρνησιν ταύτην ἐπιστημονικῶς ἐπαγγελλόμενοι πιστεύουσι και συνοίδασιν ὅτι η ἀνθρωπίνη βουλήσις ἐνεργεῖ και ἀποφασίζει ἀνεξαρτήτως, πολλάκις δὲ και ἐναντίον τῶν νόμων τῆς ὁλης και τῶν ἀπαιτήσεων τοῦ σώματος. Και ὁ φαντακιώτερος τῶν ὄλιστων ἀποτροπιάζεται νὰ ὑποστηρίξῃ ὅτι η ἀνθρωπίνη ὑπαρξία εἶναι προδιαγεγραμμένη παράστασις, καθ' ἣν εἰς μὲν τὸν Α ὠρίσθη ὑπὸ τῆς φυσεως νὰ παραστήσῃ τὸ πρόσωπον τοῦ κακούργου, εἰς δὲ τὸν Β τὸ τοῦ δικαστοῦ. Οὐδεὶς εἴτε σοφὸς εἴτε ἀμαθής δύναται νὰ πιστεύῃ και πιεσθῇ ὅτι δὲν εἶνε ἐγκληματίας, διότι εἰς ἄλλον ἔτυχεν ὁ κλῆρος τοῦ ἐγκλήματος, πάντες δὲ εἰσὶ πεπεισμένοι ὅτι δὲν εἶνε ἐγκληματίας διότι δὲν θέλουσι νὰ διαπράξωσι κακουργήματα. Εἰς ἐν τῷ περὶ ζωϊκοῦ ἡλεκτρισμοῦ ἔργων μου, ἡκολούθει λέγων ὁ Bois-Reymond, ἐγνωμότευον ὅτι αἱ πρόσοδοι τῆς ἀναλυτικῆς μηχανικῆς δύνανται νὰ φθάσωσιν ἐν τῷ μέλλοντι εἰς τινὰ ἐπεξήγησιν τοῦ γεγονότος τῆς ἐλευθέρας τοῦ ἀνθρώπου βουλήσεως. Ἀλλὰ δὲν πρέπει νὰ ὑποχρύψω ὅτι νέοι μελέται και παρατηρήσεις μὲ ὠδήγησαν εἰς τὴν ἀκράδαντον πεποίθησιν περὶ τοῦ ἀνεπιλύτου προβλήματος.

άναποσπάστως συγδεδεμένου πρὸς ἔτερα ζητήματα, ὃν ἢ διὰ τῶν πειραματικῶν ἐπιστημῶν λύσις εἶναι ἀδύνατος· ταῦτα δὲ εἰνε τὰ περὶ τῆς οὐσίας τῆς θλητῆς, τὰ περὶ τῆς πρώτης αὐτῆς κινήσεως καὶ τὰ περὶ αἰσθητικότητος.

Ἄλλ' ἐν Bois-Reymond ὑπετύπωσεν ἐν δυσὶ λέξεσι καὶ σιεφωτισέ τὴν ἀλήθειαν τοῦ ἀδυνάτου τῆς λύσεως τῶν προβλημάτων περὶ τῆς ἀρχῆς καὶ οὐσίας τῶν ὅντων διὰ τῆς μεθόδου τῶν πειραματικῶν ἐπιστημῶν, δὲν ὑπῆρξεν οὔτε ὁ πρῶτος οὔτε ὁ μόνος, ὡς ὁ ίδιος ἀνωμολόγησεν, ὁ τοιαύτην ἐπαγγελλόμενος διδασκείν. Πασίγνωστος εἶναι ἡ ἐν τῇ φυσιολογικῇ ἐπιστήμῃ κατεχομένη θέσις ὑπὸ τοῦ πρὸ διετίας ἀποβιώσαντος Κλαυδίου Βερνάρδου, ὃ τὸν θάνατον μαθὼν ὁ Γαμβέτας ἀνεφώνησεν «ἐσβέσθη μέγα φῶς ὅπερ δὲν δύναται πλέον ν' ἀναρρίῃ» καὶ περὶ οὗ ὁ προεξάρχων τῆς ἐν Γαλλίᾳ θρησκευτικῆς καταδιώξεως Παῦλος Βέρτ έλεγεν· «ἀνακαλύπτει τὰς ἐπιστημονικὰς ἀληθείας ως άλλοι ἀναπνέουσι». Ηλήγη τῶν σπουδαίων φυσιολογικῶν ἀνακαλύψεων ὁ Κλαύδιος Βερνάρδος πολύτιμον περὶ τῆς πειραματικῆς μεθόδου κατέλιπεν ἥμερην ἔργον, ὅπερ καὶ οἱ δλῶς ἀγενοῦστοι τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν δύνανται νὰ συμβουλευθῶσι καὶ νοήσωσι πληρέστατα· ίδοιος δὲ τίνα ἐν αὐτῷ ἀνευρίσκομεν ἐπιστημονικὰ διδάγματα. «Ἐπιβάλλονται εἰς τὰς βιολογικὰς ἐπιστήμας θρία μή δυνάμενα ἀκινδύνως νὰ ὑπερπηδήθωσιν. Οἱ σοφοὶ τῶν αἰώνων διέκριναν τὰ πρῶτα ἀπὸ τῶν προσεγγῶν αἰτίων τῶν φαινομένων. Ορίζοντες τοὺς ὅρους καὶ τὸ προσεγγές αἰτίου παντὸς φαινομένου φθάνομεν εἰς ἐπιστημονικὸν συμπέρασμα διὰ δὲν δυνάμεθα νὰ ὑπερπηδήσωμεν. Τὰ πρῶτα καὶ ἀπώτατα αἴτια ἐπεγείρουσι προβλήματα διαφεύγοντα δλῶς τὴν πειραματικὴν μέθοδον· ἐφ' ὅσον καὶ ἀν προχωρήσῃ ἡ ἐπιστήμη εἰς τὰς ἐρεύνας καὶ ἀποκαλύψεις τῆς θάλασσας· οὐδὲ εύρεθη πάντοτε ἐνώπιον μιᾶς «ἀγνώστου αἰτίας», πέρα τῆς δηοίας δὲν πρέπει νὰ φύγῃ

τὰς μελέτας τῆς ἀδινγατοῦσαν καὶ ἔξεδρη τὴν πρώτην αἰτίαν τῶν ὄντων. Ή ἐσωτάτη γνῶστος τοῦ Ἐλαχίστου φυσικοῦ φαινομένου προϋποτίθησι τὴν πλήρη τοῦ Σύμπαντος γνῶσιν, διότι ἔκαστον φαινόμενον εἶναι αἷς ἀκτινοβολία τοῦ Παντός. Η ἐπὶ τῶν ζωικῶν ὄντων ἀπόλυτος ἀλήθεια παρουσιάζει νέας καὶ ἀνυπερβλήτους δισταγμάτων ἐπειδὴ ἐκτὸς τῆς γνώσεως τοῦ Σύμπαντος έσσει νὰ ἔγχωμεν καὶ ιδιαιτέρων γνῶσιν τοῦ ζωικοῦ ὅργανισμοῦ ἀποτελούντος ὀλοκλήρων χόσμουν ἐντὸς τοῦ Παντός. Ἐντεῦθεν ἐπεταί οἵτινα τὰ πρῶτα αἴτια δὲν δύνανται νὰ καταστῶσιν ἀντικείμενον μελέτης τῶν φυσικῶν καὶ πειραματικῶν ἐπιστημῶν. Όμεις δὲν θὰ γνωρίσωμέν ποτε τί εἶναι τὸ πνεῦμα καὶ τίς εἶναι ἡ οὐσία τῆς οὐλης. 'Αλλ' ἐάν κι ἐπιστῆμαι δὲν δύνανται νὰ φύάσωσιν εἰς τὴν ἐπίγνωσιν τῶν πρώτων αἰτίων διὰ τῆς ἐφαρμογῆς τῆς πειραματικῆς αὐτῶν μεθόδου, δὲν πρέπει διὰ τοῦτο ν' ἀποτρέψωμεν τὴν ἀνθρωπίνην διάνοιαν ἀπὸ τῆς ἐκζητήσεως τοῦ ἀπείρου καὶ ἀπολύτου. Τὸ ἀνθρώπινον πνεῦμα εἶναι ἐμμελὲς σύνολον πολλῶν καὶ ποικίλων δυνάμεων καὶ λειτουργιῶν ἐναρμονίως ἐνεργουσῶν πρὸς ἀνακάλυψιν τῆς ἀληθείας· τοῦ αἰσθήματος, ἐξ οὐ ἐκπρεύονται αἱ ἐνοράσεις καὶ αἱ τῆς καρδίας ἀποκαλύψεις· τοῦ λόγου, δι' οὗ ἀναπτύσσονται αἱ ιδέαι καὶ ἔξαγονται τὰ συμπεράσματα· τῆς πείρας, ἥτις εἶναι ὁ ἀσφαλῆς τοῦ λόγου ὁδηγός. Εἰσεργόμενος εἰς τὸ ἀνατομεῖόν μου δὲν είμαι οὔτε οὐλιστής οὔτε πνευματιστής· παρατηρῶ τὰ γεγονότα καὶ τὰ φαινόμενα, γνωρίζων δὲ διτι ταῦτα εἶναι ἀποτελέσματα προσεγγῶν αἰτίων καὶ ταῦτα πάλιν ἀποτελέσματα ἑτέρων γεγονότων καὶ προηγουμένων αἰτίων, ἀνατρέχω ἀπὸ γεγονότος εἰς γεγονός καὶ ἀπὸ αἰτίου εἰς αἴτιον μέχρις οὐ φύάσω εἰς στρμεῖον καθ' ὃ πᾶσα περαιτέρω πειραματική μελέτη καὶ ἐκζήτησις ἀποβαίνει ἀδύνατος. Οὕτω π. χ. παρατηρῶ τὴν ζωὴν, ἀναλύω αὐτὴν ὑπὸ πᾶσαν ἔποψιν καὶ μελετῶ ἐπὶ τῶν διαφόρων αὐτῆς φύσεων καὶ ἀνελίξεων· ἔξετάζω τὸ

πρῶτον τῆς ζωῆς σπερματικὸν κύτταρον ἐμβλέπω ἐν αὐτῷ μίαν  
ἰδέαν παρακολουθοῦσαν τὴν ἀρμονίκην ἀνάπτυξιν καὶ συντήρησιν  
τοῦ σώματος μέχρι τῆς διὰ τοῦ θανάτου καταπαύσεως καὶ δικ-  
λύσεως τῶν ὄργανων καὶ ζωῶν λειτουργιῶν του. Η ἰδέα  
αὗτη δὲν εἶναι οὔτε χημική οὔτε φυσική τις ἀργή, ὁ δὲ Ψύλισμὸς  
ὁ ἐπιγείων νὰ ἐπεξιγγήσῃ πάντα τὰ φαινόμενα οὐδεμίαν δύναται  
νὰ μοι δῶσῃ περὶ αὐτῆς ἔξηγησιν. Πόθεν ἀρά ἔρχεται ἡ ζωική  
ἰδέα καὶ ἀπὸ τίνος σημείου ἐκπορεύεται; ποῖον εἶναι τὸ πρῶτον  
καὶ τὸ ἀπώτατον αὐτῆς αἴτιον; "Αμα ἐπεγείρω τὰ ζητήματα  
ταῦτα ἡ πειραματική ἐπιστήμη μ' ἐγκαταλείπει, διότι δὲν εἶμαι  
εἰς θέσιν νὰ προβῶ εἰς τὴν μελέτην αὐτῶν διὰ προγματικῶν  
παρατηρήσεων καὶ πειραμάτων ἡ διὰ χημικῶν καὶ φυσικῶν  
ἐκζητήσεων. Δύναμαι βεβαίως νὰ προγωρήσω εἰς τὴν ἔξετασιν  
τῶν ζητημάτων τούτων, ἀλλὰ τότε εἰσέρχομαι εἰς τὴν σφαιραν  
τῶν φιλοσοφικῶν καὶ μεταφυσικῶν ἐπιστημῶν, δὲν εἶμαι πλέον  
ὁ φυσιοδίφης ὁ διὰ τῆς πειραματικῆς παρατηρήσεως βαίνων  
πρὸς ἀνήγνευσιν τῆς ἀληθείας, αἱ δὲ γνῶμαι καὶ δοξασίαι μου  
δὲν περιβάλλονται πλέον τὸ κύρος ἀκριβῶν καὶ θετικῶν ἐκζη-  
τήσεων, διότι εύρισκομαι ἔκτὸς τῆς πειραρχείας καὶ τῆς ἀρμο-  
διότητος τῶν φυσικῶν καὶ φυσιολογικῶν ἐπιστημῶν."

"Ιδού τὰ δρια τῶν φυσικῶν καὶ ἀκριβῶν ἐπιστημῶν διαγρα-  
φόμενα ὑπὸ τοῦ Κλαυδίου Βερνάρδου. Οὔτε αἱ χημικαὶ οὔτε αἱ  
φυσικαὶ οὔτε αἱ βιολογικαὶ ἐπιστῆμαι ἔχουσιν ἀρμοδιότητά τινα  
πρὸς ἐπίλυσιν τῶν περὶ τῆς ἀργῆς καὶ οὐσίας τῶν δυτῶν προ-  
βλημάτων. Οἱ ιατροί, οἱ φυσιολόγοι, οἱ τοὺς νόμους τῆς φύσεως  
ἀναδιηφύοντες καὶ ἀνιχνεύοντες, δύνανται νὰ μορφώσωσι πεποι-  
θήσεις ἐπὶ θρησκευτικῶν καὶ μεταφυσικῶν ζητημάτων, ἀλλ' αἱ  
πεποιθήσεις των αὗται οὐδὲν ἔχουσιν ἐπιστημονικὸν κύρος, διότι  
φιλοσοφοῦσιν ἐπ' αὐτῶν ἡ πιστεύουσιν ως ὁ φιλόσοφος, ὁ φιλό-  
λογος, ὁ καλλιτέχνης, ως ὁ ἀπλούστατος τῶν ἐργάτων· δὲ