

διορισμὸν τοῦ μῆκους τῶν τόπων ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς σφαλρᾶς μας. Ὁ πλανήτης αὐτὸς, βλεπόμενος ἐξ τῆς ἐγγυτέρας σελήνης του, παριστᾶ ἐπιφάνειαν χιλιάκις τοσαύτην, δσην ἡ ἡμετέρα σελήνη παριστᾶ εἰς ήμας, καὶ φαίνεται δρεπανοειδής, ἡμισεληνοειδής, καὶ πχνσεληνοειδής, τῶν φάσεων τούτων διαδεχομένων ἀλλήλας εἰς 42 ὥρας. Ἐπειδὴ ὁ ἄξων τοῦ Διὸς εἶναι σχεδὸν κατὰ κάθετον εἰς τὴν τροχιάν του, δὲν ἔχει ἐπαισθητὰς ὥρας τοῦ ἐνιαυτοῦ, ὅποιας ἡμεῖς δοκιμάζομεν ἐπὶ τῆς γῆς. Ἀν ἐτιθέμεθα εἰς τὴν ἐπιφάνειαν αὐτοῦ, μὲ τὴν σημερινὴν μας περιωρισμένην δρασιν, ἡ γῆ καὶ ἡ σελήνη μας ἦθελον γείνει διόλου ἀφαντοι, ὡς ἐὰν δὲν ὑπῆρχον· οἱ κάτοικοι δὲ τῶν χωρῶν τούτων πρέπει νὰ ἔχωσιν ὀφθαλμοὺς πολὺ καλητέρους τῶν ἡμετέρων, ἐὰν γνωρίζωσιν δι τὸν ὑπάρχει ἐν τῷ παντὶ τοιαύτῃ σφαῖρᾳ, ὅποια ἡ γῆ.

ΠΕΡΙ ΜΙΚΡΩΝ ΠΤΑΙΣΜΑΤΩΝ.

ΠΟΛΛΑ πταίσματα θεωροῦσιν αἱ ἀνθρωποι ώς ἐλάχιστα, καὶ ώς μόλις ἄξια τοιούτου ἀπαισιού ὄνόματος. Ἄλλ' ἐσφαλμένως διότι καὶ τὸ μικρότερον πταῖσμα εἶναι παράβασις τοῦ Θείου νόμου, καὶ αἱ συνέπειαι τοιαύτης παραβάσεως εἶναι πάντοτε δεινόταται.

Οἱ σπινθήροι τοῦ πυρὸς εἶναι μικρὸν πρᾶγμα· ἀλλ' «ἰδού, ὅλιγον πῦρ ἡλίκινον ὅλην ἀνάπτει.» Οἱ μικρὸι σπινθήροι περιλαμβάνειν ἐν ἑαυτῷ τὰ στοιχεῖα τῆς καταστροφῆς καὶ τοῦ ὄλεθρου εἰς ἀπειρούστον ἔκτασιν.

Ἡ γλῶσσα εἶναι μικρότατον μέλος τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος· ἀλλὰ τίς δύναται νὰ μετρήσῃ τὴν προκύπτουσαν ἐξ αὐτῆς βλάβην; « Ἡ γλῶσσα,» λέγει ὁ Ἀπόστολος Ἰάκωβος, « πῦρ, ὁ κόσμος τῆς ἀδικίας. οὕτως ἡ γλῶσσα καθίσταται ἐν τοῖς μέλεσιν ἡμῶν ἡ σπιλοῦσα ὅλον τὸ σῶμα, καὶ φλογίζουσα τὸν τροχὸν τῆς γενέσεως, καὶ φλογίζομένη ὑπὸ τῆς γεέννης.» Προσθέτει ἐπομένως, « Ἡ γλῶσσα ἀκατάσχετον κακὸν, μεστὴ ἵου θανατηφόρου.»

Ἴσως ἦθελεν εἰπεῖ τις ὅτι ἡ γλῶσσα εἶναι μικρὸν μέλος, καὶ δύναται μόνον νὰ προφέρῃ λέξεις, αἴτινες, καθὸ ἄψυχοι, χάρονται μετ' οὐ πολὺ καὶ λησμονοῦνται. Ἄλλὰ τὸ πρᾶγμα δὲν ἔχει οὕτω· διότι, ὡς ὁ μικρὸς σπινθήρ δύναται νὰ πυρπολήσῃ ἔκτεταμένην πόλιν ἡ ἀπειρούστον δάσος, παραμοίας ἡ γλῶσσα, φλογίζομένη ὑπὸ τῆς γεέννης, δύναται νὰ προφέρῃ λέξεις, αἴτινες φλογίζουσι τὰ δεινὰ πάθη τοῦ ἀνθρώπου, ἔως οὐ ὀλόκληρον ἔθνας κυριεύσαντον ὑπὸ τοῦ δαίμονος τῆς ὁργῆς ἔξοπλίζεται, καὶ φθείρει καὶ κατερημόνει παμμεγέθεις χώρας. Οἰχογένειαι, πόλεις, καὶ ἔνη πάσχουσι τὰ μέγιστα ἐκ τῆς γλώσσης. Δικαιούτατα ὄνομαζειν αὐτὴν ὁ Ἀπόστολος Ἰάκωβος, Κόσμον τῆς ἀδικίας. Ἄλλ' ὁ κόσμος αὐτὸς εἶναι ἐμπειριτετυλιγμένος εἰς μικρότατον διάστημα. Διὰ τῆς πείραις καὶ τῆς ἐπιμονῆς του δύναται ὁ ἀνθρώπος νὰ δαμάσῃ πᾶν εἶδος πε-

τεινῶν τε καὶ θηρίων καὶ ἔρπετῶν· ἀλλ' ἡ γλῶσσα εἶναι ἀκαταδάμαστος.

Τὰ εἰρημένα περὶ τοῦ σπινθήρος καὶ τῆς γλώσσης ἀρχοῦν νὰ βοηθήσωσιν ἡμᾶς εἰς τὸ νὰ ἐννοήσωμεν πόσον ἐκτεταμένον καὶ ὄλεθρον ἐνδέχεται νὰ ἔναι τὸ κακὸν τὸ εἰς μίαν ἀμαρτίαν ἐμπειριχόμενον, καίτοι μικρὰ φαινομένην. Αἱ μικραὶ ἀμαρτίαι ἄγουσιν εἰς τὰς μεράλας· καὶ οἱ χειρότεροι τῶν κακούργων ἐπραττον κατ' ἀρχὰς μόνον τὰ μικρὰ ὑπὸ αὐτῶν λογίζομενα πταίσματα, καὶ δι' αὐτῶν εἰσήχθησαν εἰς τὸ στάδιον τῆς κακίας. Άν τὸ συνέδοσις ἡνήχει αὐτοὺς γογγύζουσα, κατεσιγάζετο διὰ τῆς ὑπαγορεύσεως ὅτι ἡ ἀμαρτία ἦτον ἐλαχίστη. Οὕτω δὲ ἔξωμαλύνετο ἡ ὄδος εἰς ἄλλην μεγαλητέραν, καὶ ἐξ αὐτῆς πάλιν εἰς ἄλλην, ἔωστο καὶ τὰ δεινότερα τῶν ἐγκλημάτων ἐπράττοντο μετὰ χαρᾶς, καὶ ἀνέν ἐλέγχου συνειδήσεως.

Λέγοντες ὅτι δὲν ὑπάρχουσι μικραὶ ἀμαρτίαι, δὲν ἐννοοῦμεν ὅτι ἄπασαι εἶναι ἰσομερέθεις· ἀλλὰ μόνον ὅτι, καθὼς κόσμος ἀδικίας περιέχεται εἰς τὸ μικρὸν ἐκεῖνο μέλος τὴν γλῶσσαν, ὡσαύτως ὑπάρχει κόσμος ἀδικίας εἰς τὴν ἐλαχίστην παράβασιν τοῦ ἀγίου νάμου τοῦ Θεοῦ. Οἱ διδόμενοι εἰς τὰ μικρὰ πταίσματα κινδυνεύει μεγάλως νὰ καταντήσῃ εἰς τὰ πάνδεινα ἐγκλήματα. Οἱ δίγλωσσοι μετ' οὐ πολὺ γίνεται ἀναιδῆς φύεστης· οἱ ἀσέλγεις διαλογισμοὶ καὶ τὰ ἀκόλαστα βλέμματα ἄγουσιν εἰς τὴν μοιχείαν καὶ τὴν πορνείαν· καὶ ὁ σφετερισμὸς τοῦ ἐλαχίστου ξένου πράγματος ἐνδέχεται νὰ ἐπιφέρῃ τὰς πλέον τολμηρὰς ληστείας. « Ο πιστὸς ἐν ἐλαχίστω, καὶ ἐν πολλῷ πιστός ἔστι· καὶ ὁ ἐν ἐλαχίστω ἀδικος, καὶ ἐν πολλῷ ἀδικός ἔστιν,» εἶπεν ὁ μέγας Νομοθέτης τοῦ κόσμου.

Ἄπαν τὸ κακὸν τὰ ἀπὸ ὄχητος ὑπάρχαν ἐν τῷ κόσμῳ τούτῳ περιείχετο ποτὲ εἰς μίαν ἀμαρτωλὴν διάνοιαν τοῦ πρώτου ἡμῶν γεννήτορος· καὶ ἀπαν τὸ κακὸν τὸ ὑπάρχον ἡ μέλλον νὰ ὑπάρξῃ ἐπὶ γῆς μέχρι συντελείας τοῦ αἰώνος εἶναι ὁ νόμιμος καρπὸς τῆς μιᾶς ἐκείνης ἀμαρτίας! Δύναται νὰ ὑπάρξῃ μικροτέρα ἀμαρτία ἐνὸς διαλογισμοῦ; Καὶ εἶναι ὁ ἀμαρτωλὸς διαλογισμὸς μικρὸν ἀμάρτημα;

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΠΡΩΤΗΝ ΚΟΜΗΤΟΥ.

ΠΕΡΙ τοῦ λαμπροῦ κομήτου, δστις ἐπεσκέψθη ἐσχάτως τὴν γειτονίαν τοῦ ἡμετέρου ἡλιακοῦ συστήματος, ἐμπνεύσας τρόμον εἰς μερίδας, καὶ θαυμασμὸν εἰς ἀπαντας, γνωρίζομεν εἰσέτι δίλγοστα. Ἐὰν αὐτῇ ἦτον ἡ πρώτη φορὰ τῆς ἐμφανίσεως του, ἡ ἐὰν ἐφάνη καὶ ἀλλοτε εἰς τοὺς κατοίκους τῆς γῆς, φαίνεται διτὶ δὲν ἔχει κρίθωσαν μέχρι τῆς ὥρας οἱ ἀστρονόμοι. Περὶ τῆς κόμης αὐτοῦ δύναμεθεν νὰ εἰπωμένων διτὶ ἔχετείνετο ὡς 100,000,000 μιλίων, ἢ, μὲ ἀλλας λέξεις, διτὶ τὸ μῆκος αὐτῆς ἔξισοῦτο μὲ τὴν ἐκ τῆς γῆς ἀπόστασιν τοῦ ἡλίου· περὶ δὲ τῆς ταχύτητος τοῦ κομήτου αὐτοῦ, καὶ ἡ ἐποχὴ ἦτον ἐγγύτερον εἰς τὸν ἡλιον, διπολογίζεται διτὶ διέτρεχε 18,000 μιλίων κατὰ λεπτόν!

Δὲν εἶναι πάραδοξὸν διτὶ εἰς παρελθόντας αἰώνας, διότε ἡ ἐπιστήμη τῆς ἀστρονομίας εὑρίσκετο εἰς τὴν νηπιότητά της, τοιαῦτα σημεῖα, φαινόμενα εἰς τοὺς οὐρανοὺς, ἔθεωροῦντο μετὰ φόβου καὶ τρόμου, ὡσεὶ προμηνύοντα δεινάς καταστροφάς. Μολονότι δὲ ἀγνο-

οῦμεν εἰσέτι κατά μέρος τὴν ἀληθινὴν φύσιν. καὶ τὰς ιδιότητας τῶν κομητῶν, βέβαια δῆμως δὲν εἶναι δποῖοι ἔξελαμβάνοντό ποτε, εὐμεγέθεις σφαίραι στερεᾶς ὅλης, πεπυρωμένης ὑπὲρ δ, τιδήποτε ἐγνωσμένον ἐν τῷ κόσμῳ τούτῳ. Γινές αὐτῶν ἐπέρασταν τόσον πλησίον τῆς γῆς, ώστε ἐφάνησαν ἀστέρες διὰ τοῦ κέντρου των· διὸν ἔπειται διὰ δὲν εἶναι στερεὰ σώματα. Τὴν σήμερον, τώραντι, κρίνεται πιθανώτατον διὰ σύγκεινται ἐκ τίνος ἀερώδους οὐσίας, ἀραιοτάτης, τόσον ἐλαφρᾶς καὶ λεπτῆς, ώστε, καὶ ἀν κομῆτης ἦρχετο ἐντὸς τῆς θλίξεως τῆς ἡμετέρας γῆς, καὶ μόνον περικυκλώσεις καὶ περιπλέειν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς ἀτμοσφαίρας μας, χωρὶς ν' ἀμαυρόνη τὸ φῶς τοῦ ἡλίου τὴν ἡμέραν, οὔτε νὰ κρύπτῃ τὸν ἀστέρα τὴν νύκτα.

Ἐν ἔτει 1454 κομῆτης ἐπέρασε μεταξὺ τῆς γῆς καὶ τῆς σελήνης. Ἐάν τὰ σημειρινὰ τηλεσκόπια ὑπῆρχον τότε, θέλοντος τοις γένει σημαντικώταται ἀνακαλύψεις ἐκ πραγματικῆς παρατηρήσεως. Τοῦτο δῆμως εἶναι βέβαιον, διὰ οὐδὲ τὴν γῆν οὐδὲ τὴν σελήνην ἐτάραξε κατὰ τὸ ἐλάχιστον ἢ ἐπίσκεψις αὐτοῦ. Ἀλλ' ἐὰν ήτο στερεὸν σῶμα, εἴτε η μή εἴτε η ἄλλη, καὶ πιθανῶς ἀμφότεραι, ἐπρεπε νὰ αἰσθανθῶσι τὴν θλίξιν τοιούτου σώματος, ἐπὶ τοσούτον πλησιάσαντος· διότι δ ὥκεινος ἀδικαόπως αἰσθάνεται τὴν εἰς τὰ ὕδατα αὐτοῦ ἐπιβρήσκοντα τῆς θλίξεως τῆς σελήνης.

Ματαίως τινὲς ἐφαντάσθησαν διὰ κομῆτης, προσεγγίσας παραπολὺ εἰς τὴν γῆν, ἐπέφερε τὸν κατακλυσμὸν τοῦ Νῶε· τοιαύτην ὑπόθεσιν δὲν ὑποτείριζουσιν ἐπιστημονικά τινα ἐπιχειρήσαται· νεώτεραι δὲ ἀνακαλύψεις κατέστησαν αὐτὴν δλας ἀπίθανον.

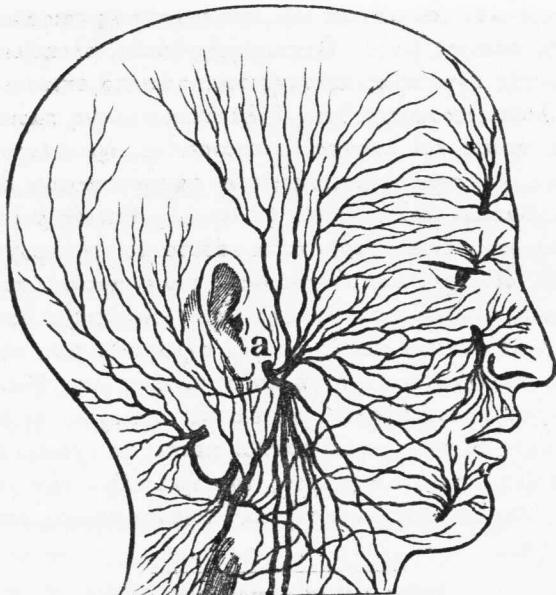
Ο προφῆτης Ιερεμίας, λαβὼν ἀφορμὴν τοις ἀπὸ τὴν ἐμφάνισιν κομῆτου, ἐνουθέτησε τὸν συγχρόνους τοῦ νὰ μή πτοῶνται εἰς τὰ σημεῖα τοῦ οὐρανοῦ, ὡς τὰ ἔθνη. Καὶ διὰ τὶ νὰ πτοώμεθα ἡμεῖς, —διὰ τὶ νὰ φρονώμεθα τὸν κομῆτας; Καίτοι μὲ ταχυτάτην κίνησιν περιπλανώμενοι, καὶ ἀγρίων καὶ πυρώδη καὶ φοβερῶν δψιν ἔχοντες, γνωρίζομεν μ' ὅλον τοῦτο διὰ ἐδημιουργήθησαν καὶ ἀδηγοῦνται ὑπὸ τῆς αὐτῆς παντοδύναμου χειρὸς καὶ ἀπέρου σφίξης, ητίς ἔκαψε τὸν ἡλίου καὶ τὴν σελήνην καὶ τὸν ἀστέρα, καὶ ητίς ἔθηκεν αὐτὰ ἐν οὐρανοῖς, καὶ διευθύνει δλας τὰς κινήσεις των. Ἐρχονται δὲ κάποτε ἐξ ἀπωτάτων χωρῶν τοῦ ἀπέρου Παντός, καὶ φαινόμενοι εἰς τὸ ἡμέτερον στερέωμα, διηγοῦνται τὴν δόξαν τοῦ Θεοῦ, καὶ ἀναγγείλουσι τὴν ποίησιν τῶν χειρῶν αὐτοῦ. Ὁφελούμεν ἄρα ἀσμένως νὰ ὑποδεχθώμεθα αὐτοὺς ὡς ἔξους, οἵτινες πέμπονται πρὸς ἐπίσκεψιν ἡμῶν ὑπὸ τοῦ ἐν οὐρανοῖς Πατρός μας, διὰ νὰ βοηθῶσι καὶ ἀνψώσι τὰς ἐννοίας ἡμῶν περὶ τῆς παμμεγέθους ἐπικρατείας του. Ἐάν κατὰ λεπτὸν ὁδεύωσι χιλιάδες μιλίων, πόσον ἀκατανόητον ἔκτασιν πρέπει νὰ ἔχωσιν αἱ χώραι, τὰς δποίας διατρέχουσιν εἰς τὰς ἐκ πολλῶν ἔκαποντας τηρίδων περιόδους των! Καὶ αὐτῇ ἡ φαντασία ἀποκάμνει καὶ ίλιγγει, ἐὰν ζητήσῃ νὰ καταδίξῃ αὐτούς. Ἀλλ' ἀφού θεωρήσωμεν ταῦτα καὶ δλα τὰ λοιπὰ θαυμαστὰ ἔργα τοῦ Υἱούστου, πρέπει νὰ εἴπωμεν μετὰ τοῦ εὐεσθοῦς Πατράρχου Ἰωά, Ἰδού ταῦτα εἶναι μέρη τινὰ τῶν δρόμων του· ἀλλὰ πόσον ἐλάχιστον πρᾶγμα ἀκούομεν περὶ αὐτοῦ!

ΤΑ ΝΕΥΡΑ ΤΟΥ ΑΝΩΡΩΠΙΝΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ.

ΤΑ ἐπόμενα λαμβάνομεν εξ ὀφελίμου τινὸς βιβλίου, ἐπιγραφούμενου, Φυσικὴ Θεολογία τῆς Νεολαίας.

II. Μῆτερ, μὲ ἀμιλῆσες περὶ πολλῶν μυῶν τοῦ προσώπου· πρέπει δὲ, στοχάζομει, νὰ ὑπάρχωσι καὶ πολλὰ νεῦρα μετ' αὐτῶν, διὰ νὰ τοὺς βοηθῶσιν εἰς τὰς ἐνεργείας των.

III. Υπάρχουν βέβαια, υἱέ μου· καὶ ίδον εἰς τὴν εἰχόνα ταύτην ἐμπορεῖς νὰ ἴδης πολλὰ ἐξ αὐτῶν.



II. Μῆτερ, αὐτῇ ἡ πλευρὰ τοῦ προσώπου εἶναι πλήρης νεύρων· εἶναι τάχα τόσα καὶ εἰς τὴν ἄλλην πλευράν;

M. Ἀλλα τόσο ἀκριβῶς, καὶ ἀπευθύνονται εἰς διάφορα σημεῖα ἀπαραλάκτως, καθὼς καὶ ταῦτα.

II. Ξεχωνίζοντα πλευρά τὸ αὐτὸν ἔργον;

M. Οχι, υἱέ μου· τὰ μὲν ἀπευθύνονται εἰς τοὺς δρθαλμοὺς, διὰ νὰ βλέπωμεν· τὰ δὲ εἰς τὰ ὄτα, διὰ ν' ἀκούωμεν· τὰ δὲ εἰς τὴν δίνα, διὰ νὰ σφραγίζωμεν· τὰ δὲ εἰς τὸ στόμα, τὸ χεῖλη, καὶ τὴν φάρυγγα, διὰ νὰ τρώγωμεν, νὰ καταπίνωμεν, καὶ νὰ διμιλῶμεν· πολλὰ δὲ ἀπευθύνονται εἰς δλα τὰ μέρη τοῦ προσώπου, διὰ νὰ αἰσθάνωμεν, ἐὰν μᾶς ἐνοχλήῃ τι, καὶ νὰ τὸ ἀπομακρύνωμεν· ή, ἀν τὸ πρόσωπον πληγωθῇ η βλασφῆ, νὰ φροντίζωμεν περὶ θεραπείας του· τὰ δὲ προσέρχονται εἰς μῆς, καὶ τὸν βοηθοῦν νὰ κινῶνται, καὶ δταν ἡμεῖς δὲν συλλογίζωμεν νὰ τοὺς βάλωμεν εἰς κίνησιν· τὰ πλείστα δὲ τούτων, καὶ ἄλλα τινὰ προσέτι παραγγέλλουν εἰς τοὺς μῆς νὰ κινηθῶσιν, δσαίς ἡμεῖς θέλομεν.

Κατὰ τινὰ ὑπολογισμὸν, η 'Ρωσία, Γαλλία, Αὐστρία, Προυσία, η ἐπίλοιπος Γερμανία, η Κρακοβία, Δανία, Σβεντία, Νορβεγία, Ισπανία, Πορτογαλία, Ιταλία, Ἐλβετία, Βέλγιον, Ολλανδία, καὶ Ἑλλάς, περιέχουσι 211,000,000 κατοίκων· εἰσαγούσι δὲ κατ' ἔτος Βρετανικὰ προΐοντα καὶ χειροτεχνήματα τῆς ἀξίας 200,000,000. Λ. Σ. Επ τοῦ ἄλλου μέρους, οἱ Βρετανικαὶ ἀποικίαι τῆς 'Αγ. Ελένης, τοῦ Εδέλπιδος Ακρωτηρίου, τοῦ Μαυριτίου, τῆς Αὔστραλίας, τῶν Δυτικῶν Ίνδιων, καὶ τῆς Βρετανικῆς Βρετού Αμερικῆς, καὶ αἱ ἀπήλευθερωμέναι ἀποικίαι, περιλαμβάνουσι τὰς Ἡνωμένας Πολιτείας, τὴν Ἀντηνη, Βραζιλίαν, Περουβίαν, Κληνη, καὶ τὰς χώρας τοῦ Πλάτα, δυοῦ καὶ τὴν ὄνματι μὲν ἀποικίων πραγματικῶς δὲ ἀνέκαρτην Κούβαν, περιέχουσι πληθυσμὸν ὑπερβαντοῦ διάγον τὰ 38,000,000· καὶ διώς αὐταὶ λαμβάνουσι τοσαῦτα Βρετανικὰ προΐοντα καὶ χειροτεχνήματα, δσα αἱ προειρημέναι Εὐρωπαϊκαὶ χώρας μόνον δύο σιλλινῶν. Η μεγίστη, ἀνάλογας τῶν Βρετανικῶν χειροτεχνημάτων, ἀναλόγως τῶν κατοίκων, γίνεται εἰς τὴν Αὐστραλίαν, δπου ἔκαπον ἀποικίαι 210 σιλλινῶν. Τὸ 1831 εἰσήχθησαν εἰς τὴν Αὐστραλίαν Βρετανικὰ ἐμπορεύματα £400,000, τὸ δὲ 1840, £2,000,000.