

ἀλλὰ μᾶλλον πρέπει νὰ θαυμάζωμεν πῶς αἱ διαφοραὶ αὗται δὲν εἶναι ἔτι σπουδαίωτεραι.

Ἄλλ' ἂς μᾶς εἰπωσιν οἱ ἀντιλέγοντες, πῶς εἶναι δυνατὸν ὁ λευκὸς ἄνθρωπος, εἰς οἰανδήποτε χώραν καὶ ἀν ἀπέλθη, εἰς τοὺς ἀντίποδας, εἰς τὴν Ἀμερικὴν, εἰς τὴν Πολυνησίαν, πῶς εἶναι δυνατὸν, λέγομεν, πανταχοῦ νὰ ἔρχεται εἰς ἐπιμιξίαν μετὰ τῶν ἐντοπίων οἵτινες ἔχουσι μεγάλην ἀπ' αὐτοῦ διαφορὰν, καὶ οἱ γάμοι οὓτοι νὰ ᾔναι πάντοτε γόνιμοι, καὶ πανταχοῦ νὰ ἀφήνῃ ἵχνη τῆς διαβάσεώς του παράγων λαὸν μικτογεννῆ; Ἄλλ' ἀρνούμενοι τὰς ἀληθείας ταύτας ἀντιφάσκουσι πρὸς πάντας ἐν γένει τοὺς φυσιοδίφας, τοὺς βιοτανικοὺς καὶ τοὺς ζωολόγους ἀνεξαρτώτως, καὶ ἐπομένως πρὸς πάντας τοὺς ἔξοχους ἔχεινους νόος οἵτινες μετὰ τοῦ Βυρφωνος, Τουρνεζόρου, Jussieu, Κυβιέρου, Geoffroy de Saint Hilaire ἐσπούδασαν τὰ φυτὰ καὶ τὰ ζῷα οὓδεμίαν συζήτησιν ἔχοντες ὑπ' ὅψιν των, καὶ οὐδαμῶς πρὸς τὸν ἄνθρωπον ἀποβλέποντες. Οὕτω δὲ οἱ τοιοῦτοι ἀρνοῦνται καὶ τὰς βασιμωτέρας ἐπιστήμας.

Εἶναι πάντη ἀδύνατον, ὃν ἐνόργανον καὶ ζωικὸν, νὰ μὴ ὑπάγεται εἰς τοὺς νόμους τῆς τάξεως καὶ τῆς ζωῆς, ὅπως εἶναι ἀδύνατον σῶμα ἀσχημάτιστον (brut) νὰ μὴ ὑπάγεται εἰς τοὺς νόμους τοὺς διέποντας τὴν ἀνόργανον ὕλην. Ἀρα ὁ ἄνθρωπος—ὃν ἐνόργανον καὶ ζωικὸν—ὑπείκει εἰς πάντας τοὺς γενικοὺς νόμους, καὶ ἐπομένως καὶ εἰς τὸν τῆς ἐπιμιξίας (Creisement).

(ἀκολουθεῖ.)

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ.

ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΙΑΤΡΟΥ Γ. ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ.

Ἡ σύντομος αὕτη περὶ τροφῆς πραγματεία, ἐκφωνηθεῖσα ἐν τῷ ἡμετέρῳ συλλόγῳ, ἐνώπιον μικτοῦ ἀκροατηρίου προέθετο ὡς σκοπὸν νὰ μεταδώσῃ αὐτῷ γνῶσεις τινὰς συνοπτικὰς περὶ αὐτῆς καὶ συνάμα ωρελίμους. Ἐπομένως δὲν ἐπρόκειτο περὶ ἐπιστημονικῆς ἀναλύσεως καὶ λεπτομεροῦς ἐξετάσεως τοῦ θέματος.

Αἱ πηγαὶ ἐξ ὧν ὁ ζωικὸς ὄργανισμὸς ἀντλεῖ τὰς δυνάμεις του καὶ διατηρεῖται εἶνε ἡ τροφὴ καὶ τὸ δέσμυγόνον, ὅπερ εἰσπνέομεν μετὰ τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος. Ἡ λαμβανομένη τροφὴ ἀφοῦ ὑποστῇ διαφόρους μεταβολὰς εἰς τὰ ὄργανα τῆς πέψεως, ἀπορροφᾶται ὑπὸ τῶν χυλοφόρων ἀγγείων τῶν ἐντέρων καὶ ἀκολούθως μεταβάλλεται εἰς αἷμα, ὅπερ ἐνούμενον μετὰ τοῦ δέσμυγόνου ἀναπλάτει τὰ διηνεκῶς φθειρόμενα ὄργανα τοῦ σώματος καὶ γεννᾷ τὰς διαφόρους λειτουργίας τοῦ ὄργανισμοῦ. Ἀνευ αἷματος ἐπομένως, ἀνευ τροφῆς, οὔτε κίνησις, οὔτε θρέψις, οὔτε ἀλήτη τις λειτουργία δύναται

νὰ μπάρξῃ. Πᾶσαι αὗται γεννῶνται διὰ τῆς ἐναλλαγῆς τῆς ὥλης ἐν τοῖς διαφόροις ὄργάνοις. Ἐν μέρος τῆς λαμβανομένης τροφῆς ἀποβάλλεται τοῦ ἐντερικοῦ σωλήνος ως περίττωμα.

Τὸ εἶδος καὶ ἡ ποιότης τῆς τροφῆς ἔχει μεγίστην ἐπιρροὴν οὐ μόνον ἐπὶ τοῦ ἀτόμου τοῦ λαμβάνοντος αὐτὴν, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἀπογόνων αὐτοῦ. Υγιεῖς γονεῖς γεννῶσι συνήθως ὑγιαὶ τέκνα, πολλάκις δὲ ἡ ἀθλία κατάστασις τῆς ὕγειας αὐτῶν εἶναι ἀμεσος συνέχεια τῆς ἐκείνων. Μία σμως ἐκ τῶν θεμελιώδων βάσεων τῆς ὕγειας εἶναι ἡ κακὴ ποιότης καὶ τὸ κατάλληλον τῆς τροφῆς.

Τροφὴ δὲν εἶναι πᾶν ὅ, τι εἰσάγομεν εἰς τὸν στόμαχον, ἀλλὰ μόνον ὅ, τι εἶναι ἐπιτήδειον ν' ἀναπληρώσῃ τὰς ἀπωλείας τοῦ ὄργανισμοῦ καὶ νὰ διατηρήσῃ τὰς λειτουργίας. Πολλαὶ οὖσαι, ἐσθιόμεναι, ἀποβάλλονται ἀμετάβλητοι διὰ τῶν ἀσθοδεύσεων καθὸ ἀνωφελεῖς διὰ τὸν ὄργανισμὸν, ἀλλαὶ μεταβαίνουσι μὲν εἰς τὸ αἷμα, ἀλλ' εἰς οὐδὲν χρησιμεύουσαι, ἀποβάλλονται διὰ τῶν ἀποκρίσεων (διὰ τοῦ ἴδρωτος, τῶν οὔρων κλ.). Οὖσαι τοιαῦται δὲν ἐκπληροῦσι τὸν σκοπὸν δι' ὃν λαμβάνονται. Εἶναι λοιπὸν οὐσιῶδες ποῖαι οὖσαι συντελοῦσι πρὸς θρέψιν καὶ ποῖαι οὐχί.

Λεπτομερής ἐξέτασις τοῦ ζητήματος δὲν εἶναι τοῦ παρόντος. Διὰ τοῦτο θέλομεν περιορισθῆναι εἰς γενικά τινα. Τὴν τροφὴν διυνάμεθα νὰ διαιρέσωμεν εἰς ζωϊκὴν, περιλαμβάνουσαν τὰς σάρκας τῶν ζώων τῆς ξηρᾶς, τῶν κτηνῶν καὶ τῶν ιχθύων, καὶ εἰς φυτικὴν, περιλαμβάνουσαν τὰς διπλακές, τὰ δσπρια, τοὺς δημητριακοὺς καρποὺς, ἐν συντόμῳ διατάξει παρέχει τὸ φυτικὸν βασίλειον. Η τροφὴ τῶν διαφόρων ἀτόμων, οίκογενειῶν, λαῶν κλ. διαφέρει τὰ μέγιστα, πολλοὶ δὲ φυσιοδίφαι, ἀνατόμαι, φυσιολάγοι, χημικοὶ, φιλόσοφοι, νομοθέται κλ. προσεπάθησαν νὰ λύσωσι τὸ ζήτημα, ποία τροφὴ ἀρμόζει κατά φύσιν εἰς τὸν ἀνθρώπον, ἡ ζωϊκὴ ἡ διατροφὴ.

Εἶναι λίαν πιθανὸν, ἀλλὰ δὲν δύναται ν' ἀποδειχθῇ μετὰ θετικότητος, διτοι τοῦτη τροφὴ τοῦ ἀνθρώπου μακρινὲς φυτική. Ἐκ τῆς ιστορίας δὲ μανθάνομεν διτοι διάφοροι λαοὶ μετεχειρίζονται διάφορον τροφήν, ώς τοῦτο συμβαίνει καὶ νῦν ἔτι. Οἱ Ἑβραῖοι ἔζων τὸ πλεῖστον ὑπὸ τῶν φυτικῶν προιόντων τῆς γῆς, δὲ δὲ Μωϋσῆς διδάσκει αὐτοὺς, διτοι ὁ Θεὸς ἔδωκε διάφορα χόρτα καὶ καρποφόρα δένδρα πρὸς τροφὴν, ἐπιβάλλει δὲ αὐτοῖς τρόπον τινὰ τὴν φυτικὴν τροφήν. Οἱ Ἡσίοδος διηγεῖται περὶ τῶν ἀρχαιοτάτων ἀνθρώπων, καὶ διτοι Ἡρόδοτος περὶ τῶν παλαιῶν Ἀρκάδων, διτοι ἔζων ἐκ βαλάνων καὶ ἀλλων καρπῶν τοῦ δάσους. Οἱ Ουμηρος διιλεῖ περὶ λαοῦ τινας, τῶν Λωτοφάγων, τρεφομένου μὲν λωτὸν, καὶ περὶ τῶν Κυκλώπων κρεωφαγούντων. Οἱ Ἰπποκράτης λέγει, διτοι οἱ πρῶτοι ἀνθρώποι ἐλάμβανον τὴν τροφήν των ἀγρίων καὶ ἀπαρασκεύαστον ὡσπερ τὰ ζῶα. Παραπλήσια ἀναγινώσκομεν παρὰ Πλουτάρχῳ, Γαληνῷ, Ηλινίῳ κλ. περὶ διαφόρων λαῶν. Ἐπὶ Νουμᾶ Πομπηίου οἱ Τρωμαῖοι ἔζων τὸ πλεῖστον ὑπὸ φυτικῆς τροφῆς, προσέφερον θυσίας ἀναιμάκτους τεῖς θεοῖς, σπένδοντες οἶνον καὶ γάλα. Κατὰ τοὺς ἀρχαίους ῥωμαϊκοὺς χρόνους ὑπῆρχον νόμοι, ἡ lex faunia καὶ lex licinia, διατάσσοντες φυτικὴν τροφὴν καὶ ἐπιτρέποντες τὴν χρῆσιν ὀλίγης μόνον ζωϊκῆς.

Λαοί τινες τῆς Βαβυλῶνος καθ' Ἡρόδοτον ἦσαν ἰχθυοφάγοι, οἱ Αἰγύπτιοι ἡσθιον ὄμοιώς ἵχθυς, ἐνῷ οἱ Ἑλληνες καὶ οἱ Ρωμαῖοι περιεφρόνουν τὴν ἐξ ἵχθυων τροφὴν ώς ἐκθηλύνουσαν.

Ανατρέχοντες εἰς ἐποχὴς προϊστορικὰς καὶ συμβουλευόμενοι τὴν παλαιοντολογίαν εὑρίσκομεν, δτὶ τότε οἱ ἀνθρωποι ζῶντες ἐν σπηλαίοις ἢ ἐν οικίαις ἐπὶ πασσάλων φυσιομημέναις εἰς τὰς διαφόρους λίμνας, ἀπελάμβανον τροφὴν ποικιλήν, δηλ. φυτικὴν καὶ ζωικὴν, ως ἀποδεικνύουσι διάφορα λείψαντα τῶν ἐποχῶν ἐκείνων. Ἐκ τῆς γεωλογίας καὶ παλαιοντολογίας μάλιστα ἐξάγεται, δτὶ οἱ ἀνθρωποι τῆς λιθίνης καλουμένης ἐποχῆς, 50—60 χιλ. ἔτη πρὸ Χρ. δὲν ἡσθάνοντο ἀπέχθειαν οὐδὲ πρὸς τὸ ἀνθρώπινον κρέας, εὗρισκον μάλιστα ἴδιως νοστίμους τὰς τῶν παιδῶν σάρκας. Ἀνακαλύψεις τινὲς γενόμεναι περὶ Chauveauch τοῦ Βελγίου πείθουσιν ἡμᾶς περὶ τούτου. Ἡ ἀνθρωποφαγία αὗτη δὲν ἐλάμβανε γάρ τόσον κατὰ συμβεβηκός, δσον κατὰ συνήθειαν καὶ συστηματικῶς. Ἐξ ἀνακαλύψεων παλαιοντολογικῶν γενομένων ἐν Δανίᾳ, γίνεται δῆλον, δτὶ οἱ ἀρχαιότατοι κάτοικοι τῶν χωρῶν ἐκείνων ἔτρωγον σὺν τοῖς ἀλλοις καὶ κογγύλια τῆς θαλάσσης. Ἡ ἀνθρωποφαγία, ἥτις φαίνεται ἡμῖν τόσον ἀποτρόπαιος, φαίνεται δτὶ δὲν ἔλειψε παρ' οὐδενὶ λαῷ ἐν τῇ φυσικῇ αὐτῶν καταστάσει. Κατὰ Μάρκου Πωλού μέχρι τῆς 13 ἑκατονταετηρίδος ὑπῆρχον ἐν τῇ Σινικῇ, Ἱαπωνίᾳ, καὶ Ἰνδικῇ ἀνθρωποφάγοι. Αἵτια τούτου φαίνεται δτὶ ὑπῆρξεν ἡ φυσικὴ ἀνάγκη ἐν καιρῷ λιμοῦ, τὸ πρὸς τὸν αἰγμαλωτιζόμενον πολέμιον ἀσπονδον μῆσος, βραδύτερον δὲ ἡ καλὴ γεῦσις τοῦ ἀνθρώπινου κρέατος. Οἱ Ἱροκόζοι ζητοῦσι συγγνώμην παρὰ τοῦ Θεοῦ διὰ τὸ ἔθιμον τοῦτο, λέγοντες, δτὶ τοῦτο καταπράσνει τὴν ἐκδίκησιν, κορέννει τὴν πείναν, καὶ δτὶ τὸ ἀνθρώπινον κρέας εἶνε νοστιμώτερον τοῦ τοῦ Βουβάλου. Μεταξὺ λαῶν τινῶν μόνον οἱ πλούσιοι ἔχουσι τὸ δεκαίωμα τοῦ ἀνθρωποφαγεῖν, ως παρ' ἡμῖν τὸ τοῦ κρεωφαγεῖν. Κατὰ τὸ 1200 ὑπῆρχεν ἐν Αἰγύπτῳ τηλικαύτῃ σιτοδείᾳ, ὥστε οἱ κάτοικοι ἐφόνευον καὶ κατεβίβρωσκον ἀλλήλους. Ἐσχάτως δὲ λιμοῦ γενομένου ἐν Ηερσίᾳ, οἱ δυστυχεῖς ἔτρωγον τὰς σάρκας τῶν τεθνεώτων. Ως γγωστὸν οἱ ἀρχαιοί "Ἐλληνες, Ρωμαῖοι, Φοίνικες, Καρχηδόνιοι, Σκύθαι, Γερμανοί, Ισπανοί, Γαλάται προσέφερον τοῖς θεοῖς ἀνθρώπινους θυσίας, ως καὶ νῦν ἔτι λαοί τινες τῆς Ἀρριεᾶς, δὲν εἶνε δὲ ἀτοπὸν νὰ παραδεχθῶμεν δτὶ τὸ ἔθιμον τοῦτο προσῆλθεν ἐκ τῆς ἐποχῆς τῆς ἀνθρωποφαγίας, ἥτις ἐπειτα τοῦ πολειτισμοῦ προβαίνοντος ἐξηλείφθη.

Ἐκ τῶν σημερινῶν λαῶν πλεῖστοι τρέφονται καθ' ὅλον τὸ ἔτος ἐκ φυτικῆς τροφῆς, ἐκ καρπῶν, ριζῶν κλ. ἐκ συγηθείας, ἀνάγκης ἢ ἐνεκκ προλήψεων θρησκευτικῶν. Τοῖς Ηεγουανοῖς π. χ. ἀπαγορεύεται ὑπὸ τῆς θρησκείας πασα ζωικὴ τροφὴ, ὥσπερ πάλι τοῖς Ηυθαγορικοῖς ἐν Malabar, ἐνθα πιστεύεται ἡ μετεμψύχωσις, θεωρεῖται ἀμάρτημα ἡ τῶν ζώων σφαγὴ. Οἱ Ἰνδοὶ τῆς γάρ τοις οἰνοποιοῖς πολλοὺς μῆνας τοῦ ἔτους ἐκ ριζῶν, ἀγεληθῶν μεταβαίνοντες ἀπὸ τόπου εἰς τόπον πρὸς ἀναζήτησιν αὐτῶν, ὥσπερ τὰ ποίμνια καὶ ἄγρια ζῶα. Παρ' ἡμῖν δὲ πολλοὶ τάξεις τῆς κοινωνίας ἐνεκκ λόγων οἰκονομίας, ἡ θρησκευτικῶν ἀπέχουσι κρέατος ἐπὶ πολλὰς ἐθδομάδας καὶ μῆνας. Ο πέντε θεωρεῖ ἐκυτὸν εὐτυχῆ, ἀν ἀπαξ μάνιοι τῆς ἐθδομάδος παραθέση

Χρέας ἐπὶ τῆς τραπέζης, ἐνῷ ὁ πλούσιος καθ' ἔκαστην καὶ κατὰ χόρου χρεωφαγῶν, μυρίας ἐπινοεῖ μαγειρικής μεθόδους ἵνα καταπολεμήσῃ τὴν ἐκ τοῦ χόρου ἀηδίαν.

Τούναντίον λαοί τινες ἐσθίουσι μόνον χρέας, π. γ. λαοί τινες τῆς Ἀμερικῆς καὶ νέας Ὀλλανδίας, οἱ δὲ Λάπονες καὶ Σαμογέται καὶ Καμτσαδολοὶ καὶ ἄλλοι τὸ πλεῖστον τοῦ ἔτους τρέφονται ὑπὸ ἰχθύων.

Πάντες οἱ πολιτισμένοι λαοὶ χρώνται τροφὴ ποικιλωτάτη, ἐσθίοντες πᾶν ὅ, τι καλὸν παρέχει τὸ βασίλειον τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζώων εἴνε παμφάγοι ὑπὸ τὴν ἔινοισαν ταύτην, θεωροῦσι δὲ σιδαιμονίαν ἢ ἴδιοτροπίαν καὶ πρόληψιν τὴν ἀποκλειστικὴν χρῆσιν ἐνὸς εἰδους τροφῆς.

Ἐξετάσαντές τινας τῶν ἀρχαιοτέρων καὶ νεωτέρων λαῶν ἐν τε τῇ φυσικῇ καὶ τῇ πολιτισμένῃ καταστάσει αὐτῶν, εἰδομενοὶ τοις ἡ τροφὴ αὐτῶν εἶνε λίαν ποικίλη, ὅτι οὗτοι ὑπὸ δικρόρους τροφῆς ζῶντες διατηροῦνται καὶ πολλαπλασιάζονται. Εἶνε λοιπόν πᾶσα τροφὴ φυσική, ἥτοι πᾶσα τροφὴ ἀρμόζει εἰς τὸν ἀνθρώπον; Ἰδωμεν εἰ φρονοῦσι περὶ τούτου οἱ διάφοροι πεπαιδευμένοι, οὐ μοθέται, φιλόσοφοι, φυσιοδίφαι κλ. Ο Μωύσης ἐσύστησε τῷ λαῷ αὐτοῦ τὴν φυσικὴν τροφὴν ὡς θεῖον παράγγελμα, ὃ δὲ Πυθαγέρας ἀπέκλειε τῆς σχολῆς του τὴν χρεωφαγίαν, ὃ Σωκράτης ἐν τῷ μετὰ Γλαύκου διαλόγῳ τοῦ Ηλάτωνος συσταίνει τὴν φυτικὴν τροφήν. Ο Θεόφραστος μαθητὴς τοῦ Ηλάτωνος καὶ Ἀριστοτέλους νομίζει ὅτι τὸ ἀρθιονον χρέας ἀμβλύνει τὸν νοῦν. Ο ἡθικὸς φιλόσοφος Πλούταρχος ἀπεγχύνεται τὸν φόνον τῶν ζώων γύρων τροφῆς. Υπὲρ τῆς φυσικῆς τροφῆς ἥτοι ὁ Νιέντων, ὁ Μίλτων, ὁ Bossuet, ὁ Lousseau, ὁ Franklin, καὶ πλεῖστοι ἄλλοι. Αρέντες τούτους, λαβόντας ὑπὸ ὅψιν μᾶλλον τὸ τίθικόν ἢ αἰσθητικὸν μέρος τοῦ ζητήματος, δηλ. τὸν φόνον τῶν ζώων, ἰδωμεν τί φρονοῦσιν οἱ φυσιοδίφαι καὶ ἀνατόμοι, ἐρευνῶντες ποία τροφὴ ἀρμόζει τῷ ἀνθρώπῳ συμφώνως πρὸς τὴν ἀνατομικὴν διάπλασιν τῶν ὀργάνων αὐτοῦ, καὶ ποριζόμενοι συμπεράσματα ἐκ τῆς συγκριτικῆς ἀνατομίας. Ο περίφημος Γάλλος φυσιοδίφης Cuvier λέγει ὅτι, « ὁ ἀνθρώπος δὲν ὅμοιάζει οὐδενὶ σαρκοφάγῳ ζώῳ· ὁ οὐραγκοτάγκος κατὰ τὸν ἀριθμὸν καὶ τὴν διάταξιν τῶν δόδοντων ὅμοιάζει τῷ ἀνθρώπῳ· ὁ στόμαχος αὐτοῦ οὐδενὸς ζώου στομάχῳ ὅμοιάζει τόσον δέσον τῷ τοῦ ἀνθρώπου, καὶ ὅτι τὰ ἔντερα τοῦ ἀνθρώπου ἔχουσι χαρακτήρας ἀρμόζοντας τοῖς χορτοφάγοις μᾶλλον ἢ τοῖς σαρκοφάγοις· ἐπειδὴ δὲ ὁ οὐραγκοτάγκος τρέφεται ἀπὸ καρπῶν τῶν δένδρων, εἰκάζει ὅτι οὗτοι εἴνε καὶ τοῦ ἀνθρώπου ἡ φυσικὴ τροφὴ ». Ταῦτα ὡς ἔγγιστα φρονοῦσιν οἱ φυσιοδίφαι, Sinné, Blumenbach, Reuhunbach, Geoffroy κ.λ. Μολοντοῦτο αὐτὸς ὁ Cuvier εἰδεν οὐραγκοτάγκοι τέσθιονται χρέας καὶ καρπῶν ἀναμίξ. Ο Flourens λέγει, ὅτι ἡ μορφὴ τῶν δόδοντων δρίζει ἐκάστῳ ζώῳ τὸ εἶδος τῆς τροφῆς, οὗτω δὲ ὁ λέων πρέπει νὰ τρέφεται ἀπὸ σάρκας, ὃ κύων ἀπὸ μικτῆς τροφῆς, ἢ ἀρκτος ἀπὸ φυτῶν, ἐνῷ ὁ ἀνθρώπος ὡς ἐκ τῆς κατασκευῆς τῶν δόδοντων τοῦ δὲν εἶνε οὔτε σαρκοφάγον ἀποκλειστικῶς οὔτε χορτοφάγον ζώον· οὗτος δὲν ἔχει δόδοντας οἷους τὰ μιρυάζοντα ζώα, οὐδὲ τέσσαρας στομάγους ὡς αὐτὰ, λήγει δὲ συμπεραίνων, ὅτι ὁ ἀνθρώπος πρέπει νὰ τρέφηται ὑπὸ καρπῶν ὡς οἱ πίθηκοι. Τούτοις προστίθη-

σιν, ὅτι ὁ ἄνθρωπος ἔχει δύο εἰδῶν δίαιταν, μίαν φυσικὴν ὀρμόζουσαν τῷ ὄργανισμῷ, καὶ ἑτέραν μικτὴν, ἡνὶ ὀφείλει τῷ λογικῷ του». Τὸ ἀληθὲς εἶνε· ὅτι ἡ ἐκ καρπῶν τροφὴ τοῦ ἄνθρωπου ως φυσικὴ δὲν ἐξάγεται μετὰ θετικότητος ἐκ τῆς ἀνατομίας. Ὁ ἄνθρωπος δὲν θέλει ν' ἀναγνωρίσῃ τὰ στενὰ ταῦτα ὅρια. Ὁ van der Decken ἐξετάσας ἐπισταμένως τὸ ζήτημα ἀποφαίνεται ὅτι τὰ ἐκ τῆς συγκριτικῆς ἀνατομίας ἐξαγόμενα συμπεράσματα στηρίζονται ἐπὶ ἐσφαλμένης ἐξηγήσεως τῶν δεδομένων. Δύναται νὰ θεωρῇ ὡς βέβαιον κατὰ τὴν ἔρευναν τῶν στημερινῶν ἐπιστημῶν, ὅτι τὸ ζωϊκόν. βασίλειον δὲν ἐξῆλθε τῶν χειρῶν τῆς πλαστικῆς φύσεως ὅποιοι βλέπομεν αὐτὸν γῦν, ἀλλ' ὅτι ἀνεπτυχθῆται κατὰ μικρὸν, καὶ ἔλαβε τὴν μορφὴν ἡνὶ παρουσιάζει τώρα. Η μορφὴ αὗτη καὶ ἡ ἀνατομικὴ κατασκευὴ τῶν ὄργανων ἐγεννήθη ἐνεκα διαφόρων αἰτίων, μεταξὺ δὲ τούτων τὸ εἰδός τῆς τροφῆς καὶ ὁ τρόπος τοῦ ζῆν κατέχει οὐσιώδη θέσιν. Επομένως τὸ ζήτημα δύναται νὰ ἀντιστραφῇ, π.χ. τὰ ἀρπακτικὰ σαρκοβόρα ζῶα ἔχουσι τὰς σιαγόνας λίαν ἀνεπτυγμένας, τοὺς δὲ μαστητηρίους μᾶς ἴσχυροτάτους. Δὲν δυνάμεθα δὲ νὰ εἴπωμεν ὅτι ἡ φύσις ἐδώκεν αὐτοῖς τοῦτο, διὰ νὰ ἦνται ἀρπακτικὰ καὶ σαρκοβόρα, ἀλλ' ὅτι ἡ συνεχής χρήσις καὶ ἀσκησις, τὸ εἰδός τῆς τροφῆς καὶ ὁ τρόπος τοῦ ἀποκτηθεῖσαι αὐτὴν κατέστησαν κατὰ μικρὸν τὰ ὄργανα ταῦτα ἴσχυρὰ καὶ κατάλληλα πρὸς τὸν σκοπόν ἡ ἴσχυς λοιπὸν αὖτη δὲν εἴνε τὸ ἀρχικόν, ἀλλὰ τὸ τελεικόν στημεῖον.

Ἡ ἀνατομικὴ διάπλασις τῶν σαρκοβόρων θηρίων καὶ ὄρνεων ἀρ' ἐνδέ, καὶ ἡ τῶν χορτοφάγων καὶ μηρυκαζόντων ἀφ' ἑτέρου εἶνε τόσον διάφορος καὶ ἀντίθετος, ὥστε εὔχριτος κατανοεῖ τις, ὅτι αἱ δύο αὗται τάξεις χρήζουσιν ἀλλοίας τροφῆς. Ταύτας δύμως δυνάμεθα νὰ θεωρήσωμεν ὡς τοὺς δύο πόλους τοῦ βασιλείου τῶν ζώων, μεταξὺ τῶν ὅποιων ὑπάρχει εὔρυτατον χάσμα, διερ πληροῦσιν ἀπειρα ἀλλὰ εἰδη ζώων μὴ κεκτημένων, τοὺς χαρακτήρας μηδετέρους ἐκείνων καθαροὺς καὶ ἀμιγεῖς, ἀλλ' ἐχόντων αὐτοὺς μεταμορφωμένους, μικτοὺς καὶ ποικιλωτάτους, δεικνυόντων ἀφ' ἐνὸς μὲν ὁμοιότητά τινα πρὸς ἐκείνην, ἀφ' ἑτέρου δὲ πρὸς ταύτην. Ἐνίστε μάλιστα δεικνύομεν τὸν μικτὸν τοῦτον καὶ οὕτως εἰπεῖν διπλοῦν τύπον τόσον στενῶς συνυφασμένον, ὥστε εἶνε ἀδύνατον νὰ κατατάξωμεν αὐτὰ μεταξὺ τῶν σαρκοβόρων ἡ χορτοφάγων. Τοῦτο βεβαίως δὲν ἔχει τι τὸ θαυμαστὸν, συμφωνεῖ τοὺγαντίον πληρέστατα πρὸς ὃ, π. διδάσκει ἡ νεωτέρα ἐπιστήμη περὶ τοῦ τρόπου, καθ' ὃν παρήχθησαν τὰ διάφορα εἰδη τῶν ζώων καὶ φυτῶν. Διότι ἀν τῷ ὄντι ἡ ὄργανισμὸς ἐξῆλθεν ἐκ τῆς χειρὸς τοῦ πλάστου οὐχὶ ὅποιος παρίσταται γῦν, ἀλλ' ὅτι οἱ διάφοροι ὄργανισμοὶ ἐγεννήθησαν ἐξ ἀλλιῶν ἀτελεστέρων διὰ μεταμορφώσεως, τελειοποιήσεως τῶν ὑπαρχόντων καὶ γενέσεως νέων χαρακτήρων, ἐπειταὶ ὅτι τῶν διατόρων ὄργανισμῶν μεταβληθέντων οὕτω, συμμετεβλήθησαν καὶ αἱ λειτουργίαι καὶ αἱ συνθῆκαι τῆς ζωῆς, τότε δὲ οὐδὲ ἡ τροφὴ ἤδυνατο νὰ μείνῃ ἀμετάβλητος.

Ἐν τῷ χάσματι τούτῳ, τῷ μεταξὺ τῶν σαρκοβόρων ζῶων καὶ τῶν φυτοφάγων, κείται ὁ ἄνθρωπος, τὸ εἰδός τῆς τροφῆς του δὲν εἶνε ὠρισμένον καὶ ἀμετάβλητον, ἀλλὰ ποικίλον καὶ μεταβολῆς ἐπιδεκτικόν, ἐν δὲ ἐνίστε ἀπο-

Ακμέαντι ἀποκλειστικῶς ἐν εἶδος τροφῆς, τοῦτο συμβαίνει ἐξ ἀνάγκης, ἢ ἐκ προλήψεως, ἢ ἐξ ἔξεως.

Τὸ ἀνθρώπινον γένος κατοικεῖ διεσπαρμένον ἵστ' ὅλης τῆς ἐπιφανείας τοῦ πλανήτου μας, ἀπὸ τῶν ἀφιλοξένων πόλων μέχρι τῶν καυστικῶν τροπικῶν, ζῇ ύπὸ τὴν ἐπίρροιαν διαφορωτάτων κλιματικῶν, ἀτμοσφαιρικῶν, τοπογραφικῶν καὶ ἄλλων σχέσεων, καὶ εὑρίσκεται εἰς ἀδιέχοπον πάλην πρὸς αὐτὰς ἵνα ἔξασφαλίσῃ τὴν ὑπαρξίν του. Ἐν τῇ πάλῃ ταύτῃ πρέπει νὰ νικήσῃ, ἄλλως ἀπόλλυται, πρὸς τοῦτο δικαῖος δὲν ἀρχεῖ στερεότυπον τι εἶδος ζωῆς καὶ διατῆς, ἄλλᾳ πρέπει καὶ νὰ συμμορφωθεῖ πρὸς τὰς ὑπαρχουσας ἀνάγκας, ἐκλέγων τὰ κατάλληλα μέσα. Τὸ τῆς πείρας διδασκόμενος καὶ ύπὸ τοῦ λογικοῦ διδηγούμενος κατώρθωσε νὰ γείνη κύριος τῆς οἰκουμένης. Λν οἱ καρποὶ ἦνε ἡ φυσικὴ τροφὴ του, που νὰ εὕρῃ αὐτοὺς ὁ τοῦ ἐσχάτου βορρᾶ κατοικος, ἐνθα ἐπὶ μῆνας ὀλοκλήρους χιόνες καὶ πάγοι καλύπτουσι τὸ ἔδαφος, υἱὸς εἶνε δυνατὸν νὰ ὑπάρξωσιν ὀπωροφόρα δένδρα; Ηειορίζοντες αὐτὸν εἰς τὰς μεσημβρινὰς γώρας, ἵνα εὑρίσκῃ τὴν φυσικὴν δηθεν τροφὴν του, ἀρνούμεθα αὐτῷ τὴν ἐλεύθερίαν καὶ ἀφαιροῦμεν τὴν ἐπὶ ὅλης τῆς γῆς κυριότητά του ἣν δικαιώματι ἔχει διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ νοός.

Ο ἀνθρώπιος ἐλεύθερος ζῇ πανταχοῦ τῆς γῆς, καὶ ἐπὶ μὲν τῶν ἀποκρήμνων βράχων τοῦ βορρᾶ ἔχει τὴν τροφὴν του ἐκ τῶν ἀγρίων κυμάτων τῆς θαλάσσης, ύπὸ δὲ τὸν καυστικὸν ἥλιον τῶν τροπικῶν ἀναπαυόμενος καὶ ἀμέριμνος εὑρίσκει γλυκεῖς καρποὺς, οὓς παρέχει ἡ μήτηρ Γῆ. Ο van der Decker παρατηρεῖ δρῦς, δτι ἡ θέσις τοῦ ἀνθρώπου ἐν τῇ φύσει εἶνε τοιαύτη, ώστε νὰ δύνηται νὰ καταστῇ θσον οἶνον τε ἐλεύθερας, διάγων βίον ποικίλον.

Η ζωὴ τροφὴ δὲν εἶνε παρὰ φύσιν, ὅπως διατείνεται ἡ αἵρεσις τῶν καλουμένων φυτοφάγων διότι ἀν τοῦτο οὔτε εἴγε, τί κωλύει νὰ παραδεχθῶμεν, ὅτι πᾶν ὅ, τι ἐφεύρον αἱ τέχναι καὶ αἱ ἐπιστῆμαι ἵνα καταστήσωσι τὸν βίον οὐ μόνον εὐχάριστον ἀλλὰ καὶ δυνατὸν, οἷον ἐνδυμασία, κατοικία, θέρμανσις, ἀτμοπλοΐα κλ. εἶνε παρὰ φύσιν; Τότε δὲ μόνος ὁ τῶν ἀγρίων καὶ τρωγλοδυτῶν βίος εἶνε κατὰ φύσιν. Εκ τούτου δὲν ἔπειται ὅτι ἡ ζωὴ τροφὴ εἶνε πάντη ἀναγκαία καὶ ἀπαραίτητος.

Ἐξετάζοντες τὸ ζήτημα φυσιολογικῶς εὑρίσκομεν ὅτι ὅλαι αἱ οὐσίαι ἔκειναι, αἵτινες ἐπαρκοῦσιν εἰς τὰς ἀνάγκας τοῦ δργανισμοῦ, ἀπαντῶνται ἐν τῷ φυτικῷ καὶ ζωϊκῷ βασικείῳ. Αὗται εἶνε ἀλατούχοι καὶ μὴ ἀλατούχοι δργανικαὶ οὖσιαι, καὶ ἐνόργανοι τινες. Η πείρα καὶ τὰ γενόμενα πειράματα ἀπέδειξαν ὅτι ἐν μόνον εἶδος ἐκ τῶν εἰρημένων οὔσιῶν δὲν δύνανται νὰ διατρέψωσι τὴν ζωήν, ἀρχ μόνον ἀλατούχοι ἡ μόνον ἀμυλοειδεῖς ἡ μόνον ἀνόργανοι οὖσιαι εἶνε ἀνεπαρκεῖς. Εἶνε ἀληθὲς ὅτι λαοί τινες καταβρογθίζουσιν ἐπὶ πολλοὺς μῆνας τοῦ ἔτους μεγάλην ποσότητα πηλοῦ ἀνευ βλάβης τῆς θερμίας, διαφυλάττουσι δὲ ἐξ αὐτοῦ καὶ διὰ τὸν χειμῶνα ἵνα ἐκχειμάσσωσιν, ὁ πηλὸς ὅμως οὔτος περιέχει μεγάλην ποσότητα παρεγγυματικῶν ζωούσιων. (Humboldt). Ο Magendie, Gmelin καὶ ἄλ. διὰ πειραμάτων ἀπέδειξαν ὅτι μὴ ἀλατούχοι οὖσιαι, οἷον ἀμυλον, σάκχαρος, ἀραβικὸν κόμμι, ἔλαιον, δὲν δύνανται νὰ διατρέψωσι τὴν ζωήν. Ο δὲ Clouet ἠθέλησε νὰ πειραθῇ μεθ' ἔχυτα

ἐσθίων γεώμηλα, περιέχοντα πολὺ ἄμυλον καὶ ἐλαχίστην ποσότητα λευκῶματος, ἀλλ' ἐντὸς ἑνὸς μηνὸς ἐξησθένησε τόσον, ώστε ἡναγκάσθη ν' ἀποστῆτοῦ ἐπικινδύνου πειράματος. Ἐπιστημονική τις ἐπιτροπὴ ἔκαμε πειράματα μὲ λεύκωμα ωῶν ἐπὶ ζώων, αἵτινα ὅμως ἀπέθανον πάντα, ὁ δὲ Δοῦνε ἔκαμε πειράματα ἐπὶ τοῦ ἑαυτοῦ του, ἡναγκάσθη ὅμως νὰ παραιτήσῃ αὐτὰ κινδυνεύων νὰ πάθῃ τὰ ἔσγατα.

Ἡρὸς διατήρησιν τῆς ζωῆς λοιπὸν ἀπαιτοῦνται τὰ τρία εἰδῆ τῶν ἀνωτέρων τροφὴ γρησιμωτάτη. Ἄν καὶ ἐν μέρος τῶν λευκωματούχων οὐσιῶν μεταβάλλεται εἰς λίπος ἐντὸς τοῦ ὀργανισμοῦ, τοῦτο δὲν καθιστᾷ διόλου περιπτὴν τὴν ληψιν λίπους ὡς τροφῆς, λεύκωμα δὲ καὶ ἀνόργανοι οὐσίαι ἀγεύαμέλου τὴν λίπους ἐπιφέρουσι τὸν θάνατον, ὡς ἀποδεικνύουσι τὰ πειράματα, τοῦθ' ὅπερ συμβαίνει καὶ ἀταν τὴν τροφὴν συνίσταται ἐξ ἀμιλούχων καὶ ἀνοργάνων οὐσιῶν.

Τὰ τρία ταῦτα ἀναγκαῖα συστατικὰ τῆς τροφῆς εὑρίσκομεν συντηνωμένα ἐν τῇ ζωϊκῇ καὶ φυτικῇ τροφῇ, δηλ. λεύκωμα, ἄμυλον τὴν σάκχαριν καὶ ἄλατα. Ἐκατέρα τούτων λοιπὸν δύναται διὰ τὸν λόγον τοῦτον νὰ ἐπαρκέσῃ εἰς τὰς ἀνάγκας τοῦ ὀργανισμοῦ. Ἐνεκα τῆς ὅμοίας γημικῆς συνθέσεως δυνάμεθα νὰ διαθρέψωμεν σαρκοβόρα ζῶα μὲ ἄρτον, φυτοφάγα δὲ μὲ κρέας. Ὁ Spalaenzani ἔτρεφε τὸν ἀετόν του μὲ μόνον ἄρτον, τὰς δὲ περιστεράς του μὲ κρέας, δομοίως δύνανται νὰ τραφῶσι λέοντες καὶ τίγρεις.

Τὰ γημικὰ συστατικὰ τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος εὑρίσκομεν περιεχόμενα εἰς τὰ φυτὰ καὶ τοὺς καρπούς των. Η φυτικὴ τροφὴ καὶ ὁ ἄρτος περιέχουσι τόσον σίδηρον, ὃσον καὶ τὴν ζωϊκὴν τροφὴν, ταῦτὸ δύναται τις νὰ εἴπῃ καὶ περὶ τῶν ἄλλων. Η ἡμετέρα ζωϊκὴ τροφὴ προέρχεται ἐμμέσως ἐκ τοῦ φυτικοῦ βασιλείου, διότι δλα σχεδὸν τὰ ζῶα, ὃν τὰς σάρκας ἐσθίομεν, οἷον τὸ πρόβατον, ὁ βοῦς κλ. εἶνε χορτοφάγα. Ἐπειδὴ ὅμως δλα τὰ φυτὰ δὲν ἔχουσι τὴν αὐτὴν γημικὴν σύνθεσιν, δὲν εἶνε δλα ἐπίσης κατάλληλα πρὸς τροφὴν, πρὸτι δὲ ἐλθῇ τὴν ἐπιστήμην ἵνα ἐξετάσῃ αὐτὰ γημικῶς καὶ δρίσῃ τὴν θρεπτικὴν ἀξίαν ἐκάστης οὐσίας, τὴν πεῖρα ἐδίδαξε τοὺς ἀνθρώπους κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἡττον ἀσφαλῶς τί εἶνε θρεπτικὸν καὶ τί οὐχί. Ἐκ τοῦ βασιλείου τῶν φυτῶν θρεπτικώτερα εἶνται τὰ δσπρια καὶ οἱ δημητριακοὶ καρποί, διότι περιέχουσιν ἀρθονα ἀλατούχα συστατικὰ, καὶ ἄμυλον καὶ τὰ πλεῖστα τῶν ἀλάτων τοῦ αἵματος. Εἶνε δὲ τροφὴ λιαν κατάλληλος ἴδιως διὰ τοὺς πένητας καθὸ θρεπτικὴ καὶ εὐθυνωτάτη. Τούναντίον λαχανικὰ καὶ ρίζαι καὶ καρποὶ καθ' ἐστὰ εἶνε ἡττον κατάλληλα, καὶ δι' ἀλλούς λόγους καὶ διότι πρέπει νὰ ληφθῶσιν εἰς μεγάλην τῷ ὄντι ποσότητα καὶ ἀφίουσι πολλὰ περιπτὰ μέρη ἐν τῷ ἐντερικῷ σωληνῷ. Αἱ τελευταῖαι αὗται οὐσίαι καὶ τὰ γεώμηλα, πρέπει νὰ ληφθῶσιν εἰς μεγάλην τῷ ὄντι ποσότητα, ἵνα ἐπαρκέσωσιν εἰς τὰς ἀνάγκας τοῦ ὀργανισμοῦ, τὰ πεπτικὰ ὅμως ὅργανα δὲν εἶνε ἀναλόγως εύρυχωρα, ἀλλ' οὐδὲ κατάλληλα, νὰ πιέζωσιν αὗτὰ ἐντελῶς. Ἰππος τις τρεφόμενος μὲ χόρτον χρήζει δι' 24 ὥρας ὃσον τὸ 1[10] τοῦ βάρους τοῦ σώματος, ὁ βοῦς ὃσον τὸ 1[6], ἐνῷ τὴν γαλῆ μόνον τὸ 1[22], ὁ δὲ ἀνθρώπος μικτὴ χρώμενος τροφὴ τὸ 1[50] μόγον τοῦ βάρους τοῦ σώματος του. Ἐκ τούτου καταφαίνεται πόσον τὴν ποιό-

τῆς τῆς προφῆτης ἔχει ἐπιφροὴν ἐπὶ τῆς ἀπαιτουμένης ποσότητος. Αἱ διπλαὶ ψευδοῦσι σχεδὸν μόνον διὰ τῆς περιεχομένης σακχάρεως, διότι τὰ λοιπὰ συστατικὰ ἐμπεριέχονται εἰς μικρὰν ποσότητα. Ή φυτικὴ τροφὴ ἐκτός τινων ἐξαιρέσεων περιέχει ὅλιγον μόνον λίπος.

Τὰ συστατικὰ τῆς φυτικῆς τροφῆς εἶναι συνήθως οὐσίαι ἀσθενῶς ὡξειδωμέναι, μεταβληθεῖσαι δὲ διὰ τῆς πέψεως καὶ ἀπορροφηθεῖσαι εἰς τὸ αἷμα δύνανται ἔνεκα τῆς εἰρημένης ἴδιοτητος νὰ συνδέσωσι μεγάλην ποσότητα δέσμονού ἐν τῷ δργανισμῷ καὶ νὰ γεννήσωσιν οὕτω λειτουργίας, πολλὴν θερμότητα, ἡλεκτρισμὸν καὶ κίνησιν, ἀτινα εἶναι ἀναγκαῖα διὰ τὴν ζωήν.

Όπως αἱ φυτικαὶ οὐσίαι ἔχουσι μειονεκτήματά τινα, οὕτω καὶ αἱ ζωῆκαι. Τὸ κρέας δύναται αὐτὸν καθ' ἕαυτὸν νὰ διατηρήσῃ τὴν ζωήν, διότι περιέχει τὰ ἀναγκαῖα συστατικὰ, περιέχει ὅμως σὺν τοῖς ἄλλοις καὶ συστατικὰ λίαν ὡξειδωμένα, μὴ δυνάμενα πλέον νὰ συνδεθῶσι μετὰ πολλοῦ δέσμου, ἐπομένως οὐδὲ νὰ χρησιμεύσωσιν εἰς τὰς ἀνάγκας τοῦ δργανισμοῦ, οσον ηθελε περιμένει τις ἐκ τῶν προτέρων. Τὸ κρέας μόνον εἶναι ἀρχετόνων ὡς τροφὴ, ἀλλ' οὐχὶ ἐπίσης κατάλληλον· διότι ἀπαιτεῖ ἵσχυρὰς πεπτικὰς δυνάμεις, γενόμενον δὲ αἷμα ἀπαιτεῖ πολὺ δέσμονον, σωματικὴν κίνησιν, ἐργασίαν, βίον ἐνεργεικὸν, ἄλλως διαταράσσει εὔκρλως τὴν ἰσαρροπίαν. Ἐν μέρος τῶν συστατικῶν τοῦ κρέατος μεταβάλλεται εἰς τὸν δργανισμὸν εἰς λίπος δι' ὡξειδώσεων, εἶναι δὲ πολὺ ἀπλούστερον νὰ εἰσαγάγωμεν τὸ ἀπαιτούμενον λίπος διὰ τῆς τροφῆς, ἀντὶ νὰ ἀφήσωμεν εἰς τὸν δργανισμὸν νὰ ἀποκτήσῃ αὐτὸν διὰ δέσμωσεως τῶν λευκωματούγχων οὐσιῶν. Τὸ ἀφθονον κρέας ὡς τροφὴ εἶναι ἀκατάλληλον διὰ τοὺς καθιστικὸν ἀγοντας βίον, οἵοι οἱ ἐμπόροι, διδάσκαλοι, κλ. κατάλληλον δὲ διὰ λασὺς θηρευτικοὺς οἵτινες μόνοι προμηθεύονται αὐτό. Ή ζωῆκὴ τροφὴ ἔχει μαζίζονα συγγένειαν χημικὴν πρὸς τὸ ἀνθρώπινον σῶμα, εἰς μετρίαν ποσότητα εἶναι εὔπεπτος, καὶ μικρὰ μόνον ποσότητες εἶναι ἕκαντη νὰ διατηρήσῃ τὴν ζωήν, ἐπαμένως δὲν ἐπιβαρύνει τὸν ἐντερικὸν σωλήνα. Ή μεττὴ τροφὴ ἐνόνει τὰ πλεονεκτήματα τῶν δύο εἰδῶν, καὶ ἀποφεύγει κατὰ μάγα μέρος τὰ μειονεκτήματα αὐτῶν· διότι καὶ εἰς μικρὰν ποσότητα λαμβάνεται, καὶ εὔπεπτος καὶ εὐχάριστος εἶναι, καὶ τὸ κυριώτερον περιέχει τὰς ἀναγκαῖας χημικὰς συνθέσεις εἰς τρόπον λίαν ἐπωφελῆ καὶ κατάλληλον.

Ἐπειδὴ πᾶσα τροφὴ, ἀπαιτοῦσα ποικίλας ἀλλοιώσεις ἐν τῷ πεπτικῷ σωλήνῃ, ἀπορροφᾶται καὶ μεταβάλλεται οὕτως εἰς αἷμα, αἱ ληφθεῖσαι οὐσίαι δὲν μεταβάλλονται εἰς αὐτὰς ταύτας ἐν τῷ δργανισμῷ, π. γ. οἱ ἐσθιόμενοι μῆνιν μεταβάλλονται πάλιν εἰς μῆνα. Τὸ αἷμα τῶν ζώων ἔχον μεγάλην χημικὴν συγγένειαν πρὸς τὸ αἷμα ἄλλων δὲν εἶναι κατάλληλον πρὸς τροφὴν, διότι δὲν ἀπορροφᾶται ὅπως ἐσθίεται, ἀλλ' ὑφίσταται ὄμοιας μεταβολὰς καὶ ἀφίνει περιττώματα, εἶναι δύσπεπτον, διάφορο δὲ πειράματα ἀποδειχνύουσιν ὅτι μόνον του ὡς τροφὴ δὲν δύναται νὰ διατηρήσῃ τὴν ζωήν. Όμοιώς δὲν εἶναι ἀληθεῖς, ὅτι αἱ σάρκες ζώου τινὸς εἶναι ἡ καλλιτέρα τροφὴ διὰ τὸ εἶδός του, οὐδαμοῦ δὲ ἀπαντῶμεν ἐν τῇ φύσει νὰ τρέφηται συστηματικῶς εἶδός τι ζώων ἐκ τῶν σαρκῶν τῶν ὄμοιών του. Τοῦτο ἀπαντῶμεν μόνον παρά τισιν ἀγρί-

(ΟΜΗΡΟΣ ΦΓΔ. Γ')

σις λαοῖς, παρ' οἷς ἀληθεύει ὅτι ὁ ἄνθρωπος ἐν τῇ ἀγρίᾳ του καταστάσει εἶναι τὸ θηριωδέστερον ζῷον.

Τὸ εἶδος τῆς τροφῆς φαίνεται ὅτι ἔξασκει ἐπιρροήν τινα ἐπὶ τοῦ γήθικοῦ τοῦ ἄνθρωπου καὶ τῶν ζώων μέρους· διότι ἡ φυτικὴ τροφὴ καθίστα αὐτὰ γήμερώτερα, ἢ δὲ ζωϊκὴ ἀγριώτερα. Ἐπὶ τῶν ζώων ὁ τρόπος, καθίστα αὐτὰ τολμηρὰ, ἀνδρεῖα καὶ αἰμοβόρα, ὥστε ἡ ἀγριότης αὐτῶν δὲν εἶναι ἀποτέλεσμα μόνης τῆς τροφῆς. Ἀπανταχοῦ σὶ ποιμενικοὺς λαοὺς εἶναι γήμερώτατοι, ὑπάρχουσιν δῆμοις καὶ ἔξαιρέσεις πλεῖσται, ως π. χ. πολλοὶ λαοὶ τῆς Ἀσίας. Διὰ τῆς φυτικῆς τροφῆς δύναται ἡ θηριωδία σαρκοθόρων τιγῶν ζώων νὰ μετριασθῇ, καὶ τάναπαλιν. Ἄρκτος τις πρεφομένη ἐν τῷ ἀνατομείῳ τῆς Giorreū μὲ σάρκας εἶχε γείνει ἡίαν ὀξύθυμος καὶ εὐερέθιστας, ἐνῷ ἡ φυτικὴ τροφὴ καθίστα αὐτὴν ἀεὶ γήμερωτέραν. Χοῖροι τρεφόμενοι μὲ σάρκας καθίστανται οὕτως ὄρμητικοὶ, ὥστε ἐπιπίπτουσι κατὰ τοῦ ἄνθρωπου. Ζωῶντὸν τροφὴν διεγείρει τὸ ἀγγειακὸν καὶ τὸ νευρικὸν σύστημα, δὲν παρέχει δὲ καὶ εἰς τοὺς μῆς τόνον καὶ ισχύν. Οἱ Τάρταροι, λαοὶ κρεωφάγοι, εἶναι ὀμοῖ, ἀγριοὶ καὶ τραχεῖς, οἱ δὲ φυτοφάγοι λαοὶ τοῦ Ἰνδοστάν εἶνε λίστη ἡπιοί. Εἶνε δῆμος μονομερῆς καὶ μεροληπτικὴ ἡ γνώμη τῶν φρονούντων ὅτι τῆς διαφορᾶς ταύτης αἰτία εἶναι μόνον τὸ εἶδος τῆς προφῆτης. Ἡ τοῦ σώματος ῥώμη ἔξαρτᾶται ἀπὸ τῆς καλῆς ἀναπτύξεως καὶ τῆς ισχύος τοῦ νευρικοῦ συστήματος. Οἱ ἔχων ταύτην συνήθως ἔχει πεποιθησιν εἰς τὴν ῥώμην τοῦ καὶ ἀποκτᾷ γενναιότητα. Οἱ λέων ἀνευ τῆς σωματικῆς του ῥώμης δὲν θὰ εἴχε καὶ τὸν θυμὸν τοῦ λέοντος, δὲν θὰ ἦτο λέων. Τὰ ἀπὸ τῆς θήρας ζῶντα στίρη τῶν Ἰνδῶν τῆς βορείου Ἀμερικῆς εἶνε ἀνδρεῖς μυώδεις, αἵματώδεις, εἰς ἄκρον δὲ ἐλαττικοὶ καὶ εὐκίνητοι, διὰ τοῦτο δὲ καὶ δὲ ἀλλοιούς λόγους ἀνδρεῖοι. Τὸ αὐτὸν λεκτέον περὶ Ταρτάρων, Καλμούκων, Κάροων, τῶν δρεινῶν τῶν διαφόρων γωρῶν. Οἱ ιχθυοφάγοι Λάπονες καὶ Σαμογέται εἶχουσι μυϊκὸν σύστημα ἀσθενὲς καὶ ισχυόν, καὶ εἶνε τὸ πλεῖστον δειλοί.

Ἀπὸ τῶν ἀρχαιοτάτων χρόνων ἀπεδόθη εἰς τὸ εἶδος τῆς τροφῆς σημασία μείζων τοῦ δέοντος. Ἔαν δὲ Φωμαῖος ποιητὴς Ηλαῦτος καὶ λοιποὶ γήθικοὶ φιλόσοφοι νομίζουσιν, ὅτι ἀφότου ὁ ἄνθρωπος ὑπέβαλε θανατηφόρον χεῖρα εἰς τὰ ζῶα, ἐγεννήθησαν καὶ μετεξὺ τῶν ἀνθρώπων ἕριδες καὶ αἴματογυσίαι, ἢ ἐὰν δὲ Ἀγγίλος ποιητὴς Shelley νομίζει, ὅτι ὁ λαὸς τῶν Ηαρίσιων, ἀν ἦτο φυτοφάγος, δὲν ἦθελεν ἐπικυρώσαι τὸν κατάλογον τῶν προγεγραμμένων ὑπὸ Hobespiere, καὶ ὅτι δὲ Ναπολέων, ἀν κατήγετο ἀπὸ φυτοφάγων, δὲν θὰ ἔθετε τὸ αἴμασταγές στέρμα τῶν Βουρβόνων ἐπὶ τῆς κεφαλῆς του, ταῦτα καὶ τὰ παρόμοια δύνανται μόνον ποιητικὴ ἀδείᾳ ἡ χάριν συστήματός τινος νὰ λέγωνται, οὐδεμιᾶς δὲ ἀνασκευῆς χρήζουσιν. Οἱ ἄνθρωπος ευσικῶς καὶ γήθικῶς ἔξεταζόμενος δὲν εἶνε τὸ προτὸν μιᾶς μόνης δυνάμεως ἢ ἐπιρροίας, ἀλλ' ἵνα εἴτω κατὰ Molleschou, εἶνε τὸ ἀθροισμα τῶν γονέων καὶ τῆς τροφοῦ του, τοῦ τόπου καὶ χρόνου, τοῦ ἀέρος καὶ τῆς ἀτμοσφαίρας, τοῦ πῦρου καὶ τοῦ φωτός, τῆς τροφῆς καὶ τῆς ἐνδυμασίας, οἵτις δυνάμεθα νὰ προσθέσωμεν πλεισταὶ ἀλλαγὲς ἐπενεργείας. Φυσικὴ εὐεξία τοῦ σώματος καὶ ῥώμη, ἀτῆρ καθαρός, καὶ ἀληγόρος καὶ ἐπαρκής τροφή, ἔργατικ καὶ κίνητις, ἀνατροφή, τρόπος τοῦ

ἀποκτῶν τὰ πρὸς τὸ ζῆν, ἔλλειψις πολλῶν βιωτικῶν μεριμνῶν, ταῦτα καὶ τὰ τοιαῦτα ἔχουσι μεγίστην ἐπιρροὴν ἐπὶ τῆς φυσικῆς καὶ ηθικῆς καταστάσεως τοῦ ἀνθρώπου. Οἱ κάτοικοι τῶν "Αλπεων, οἱ ὄρεινοι τῆς Κρήτης, οἱ ὄρεινοι "Ελληνες καὶ Ἀλβανοί, οἱ νομάδες Κούρδοι καὶ Ἀραβες ζῶσιν ἀπὸ τυροῦ, γάλακτος καὶ τῶν παρομοίων, καὶ ὅμως εἶναι πάντες ρωμαλέοι καὶ ἀνδρεῖοι. Ο Woodruff γράφει περὶ τῶν Ἐλλήνων ναυτῶν «εἶναι εἰς ἄκρον λιτοὺς ἐσθίοντες σῦκα, ἄρτον, τυρὸν κτλ. καὶ ὅμως δὲν ὑπάρχει λαὸς ἀθλητικώτερος, ἐπιδεξιότερος, χαριέστερος καὶ εὐθυμότερος τούτου». Η ἀνδρία τῶν ναυτῶν μας εἶναι τοῖς πᾶσι γνωστή. Ἐκ τούτων ἐξάγεται εὔκόλως ὅποστην σημασίαν πρέπει ν' ἀποδώσωμεν εἰς τὴν σαρκοφαγίαν.

Εἶναι λίαν σπουδαῖον νὰ ἐξετάσωμεν, ἀν τὸ εἶδος τῆς τροφῆς ἔχει ἐπιρροὴν τινα ἐπὶ τῆς μακροβιότητος. Γενική τις στατιστικὴ ἔχουσα ἀσφαλὲς χῦρος δὲν ὑπάρχει περὶ τούτου, μερικαὶ δέ τινες περιπτώσεις συλλεχθεῖσαι μετὰ πολλοῦ ζῆλου καὶ οὐχὶ ἄνευ προλήψεως δὲν ἔχουσι πολλὴν σημασίαν. Αγιοὶ τινες καὶ ὄσιοι, ως ὁ Ἀντώνιος, ὁ ἐρημίτης Ἰάκωβος, ὁ Ἀρσένιος, ὁ Ἐπιφάνιος ἔζησαν 110—120 ἔτη καὶ ἀπελάμβανον φυτικὴν τροφήν. Ο Burchauam ἀναφέρει περὶ τυνος Λαυρεντίου, ζήσαντος 140 ἔτη ἐκ φυτικῆς τροφῆς, ὁ Muuk ἐν Οὐαλίᾳ ἔζησεν 185, ὁ Thomas Paare 152. Ο Rilley ἀναφέρει ὅτι τινὲς Ἀραβες ζῶντες ἐν ταῖς ἐρήμοις ἔχοντες τῶν καμήλων φθάνουσιν εἰς ἡλικίαν 300 (;) ἔτῶν, διακοσιοετεῖς δὲ εἶναι εἰσέτι ρωμαλέοι. Ο Henri Home διηγεῖται περὶ τῶν κατοίκων τῶν ὁάσεων τῆς Σαγάρας ὅτι ζῶσι λιτότατα, καὶ ὅτι ἐξηκονταετεῖς εἶναι ἐν τῇ ἀκμῇ τῆς ἡλικίας, τινὲς δὲ ἔχουσιν ἐκ τῶν πολλῶν γυναικῶν των περὶ τὰ 200 τέκνα. Κατά τινα στατιστικὴν ἐν Τρασσίᾳ ἀνθρωπος 120 ἔτῶν δὲν εἶναι τι σπάνιον, πολλοὶ δὲ χωρικοὶ φθάνουσιν 150—160 ἔτη. Τὰ τοιαῦτα εἶναι παρ' ἡμῖν βεβαίως λίαν σπάνια ἢ καὶ ἀνύπαρχα. Τῆς μακροβιότητος ταύτης αἰτία εἶναι βεβαίως οὐχὶ ἡ ἀπλουστάτη ἢ ἡ φυτικὴ τροφή. Ο πολιτισμὸς, δοτικαὶ καθιστᾶ τὴν ζωὴν ἡδοτάτην, ἐπιβάλλει καὶ ἀνάγκας καὶ ὑπογρεώσεις ὑπερόγκους εἰς τὴν κοινωνίαν, ἐν ᾧ ζῶμεν, συνεπιφέρει δὲ καὶ ἀπείρους ἀθλιότητας μεθ' ἑαυτοῦ· διότι ὅτε μὲν παλαιόμεν φυσικῶς καὶ ηθικῶς ἔνεκκα ἀναγκῶν φυσικῶν καὶ ηθικῶν, ὅτε δὲ καταχρώμεθα τῶν ἀπολαύσεων καὶ ἡδονῶν τοῦ βίου, ἀλλοτε ἀπελπιζόμενοι ἐν τῇ δεινῇ τῷ πάλῃ ἡ ἔνεκκα κακῶν ἔξεων περιπίπτομεν ἀπὸ τῆς Σκύλλης εἰς τὴν Χάρυβδιν, δηλ. εἰς ἀλλας καταχρήσεις, ἐν οἷς ενρίσκομεν λόγην τῆς ἀθλιότητος τοῦ βίου, ἵνα τὴν ἐπαύριον ὕμεν ἔτι ἀθλιέστεροι. Ο τῶν πόλεων βίος παρέχει δυσκολίας πλείστας, καὶ εἶναι συνδεδεμένος μετὰ πλείστων ἀλλων ἀθλιοτήτων. Ιδοὺ ἡ αἰτία τῆς μικροτέρας διαρκείας τῆς ζωῆς παρ' ἡμῖν. Ο εὐτυχῆς κάτοικος τῆς ἐρήμου, ζῶν λιτῶς ως ἔκει, ὑποκείμενος δὲ εἰς ὅλας τὰς λοιπὰς ἐπιρροίας τοῦ ἡμετέρου κοινωνικοῦ βίου, βεβαίως δὲν θέλει φθάσει τὴν μακροβιότητα ἔκεινην. Πιθανὸν ἐν τῇ πολιτισμένῃ καταστάσει τῶν λαῶν ὁ βίος νὰ ἦν βραχύτερος, ὁ βίος ὅμως δὲν μετρεῖται κατ' ἔτη, ἐν τῷ αὐτῷ χρονικῷ διαστήματι διανύει ὁ πολιτισμένος ὑπὸ πᾶσαν ἔποψιν πλείστα ἔτη ἢ ὁ βάρβαρος, οὐ τὸ πνεῦμα εὑρίσκεται ἐν ἀρχικῇ καταστάσει. Ο ἄγριος καὶ ἀπολίτευτος καὶ ὅσον οἱ βράχοι ἢν ζήσῃ, εὑρίσκεται ἀεὶ στάσιμος. Τὸν βίον τῶν πολιτισμένων ἐ-

Θνῶν δυνάμεθα νὰ συγχρίνωμεν πρὸς σιδηροδρομικὴν συνοδείαν, ητὶς διανύετ μετὰ θαυμαστῆς ταχύτητος τὰ διαστήματα, τὸν δὲ τῶν βαρβάρων πρὸς τὸ βῆμα βοὸς σύροντος ἀμαξαν. Ἡ μακροβιότης εἶνε τοῖς πᾶσιν ἐπιθυμητὴ, αλλὰ ὁμοίως ἐκαστος εὔχεται νὰ ἀπολαύσῃ αὐτὴν ἐν μέσῳ πολιτισμένης κοινωνίας.

Κατὰ ταῦτα μικτὴ τροφὴ εἶνε ἡ μόνη κατάλληλος εἰς τὸν ἀνθρώπον ἔνεκα τῶν πολλῶν πλεονεκτημάτων τῆς.

Οσον ἀφορᾷ τὴν πεσσότητα τῆς καθ' ἑκάστην ἀναγκαίας τροφῆς, αὗτῇ εἶνε λίαν διάφορος κατὰ τὴν ἡλικίαν, τὴν ἴδιοσυγκρασίαν, σὸν τρόπον τοῦ ζῆν, τὸ κλίμα κλ. Οἱ πλεῖστοι ἔξημῶν, ἵσως πάντες, κάμνουσι κατάχρησιν ὡς πρὸς τοῦτο. Πολλοὶ φυσιολόγοι καὶ χρημικοί, ὡς ὁ Mulder, ὁ Siebig, ὁ Wundt κ. α. ἀπέδειξαν διὰ ἀκριβῶν παρατηρήσεων, ὅτι εἰς ἐργάτης ἐνήλικος χρήζει δι' 24 ὥρας 130 γραμ. (= 45—50 δράμια), λευκωματούχου τροφῆς, οἷον ωῶν, κρέατος κτλ. ἐνῷ πολλοὶ ἡμῶν, καίπερ οὐδόλως ἐργαζόμενοι, ἐσθίουσι τρὶς ἡ τετράκις πλειότερον. Ἐκ τῶν ἀμιλοειδῶν ἡ σακχαροειδῶν χρήζει περὶ τὰ 500 γραμμάρια, λίπους δὲ 80, πρὸς δὲ τούτοις ἀλλατά τινα καὶ ὄδωρ. Ἀνθρώποι ἀργοὶ χρήζουσι λευκωματούχης τροφῆς 51 γραμμ. ἐκ δὲ τῆς ἀλλής 370—400, καὶ ἀλλατῶν 11, 5 γραμμ. Τοιαύτη εἶνε ἡ τροφὴ τῶν ἐν Ἀγγλίᾳ πεφυλακισμένων.

Γιὸδ ἔποιεν οἰκονομολογικὴν εἶνε πασίγνωστον ὅτι σφρέρει ἡ φυτικὴ τροφὴ, τοῦτο ἀποδεικνύει ἡ καθημερινὴ πείρα. Ο Humbold διμιλῶν περὶ τῶν ἐκ θυτικῆς τροφῆς ζώντων στιφῶν τῶν Ἰνδῶν τοῦ Μεξικοῦ, ὑπολογίζει ὅτι ἔκτασις γῆς, ἐρ θῆς καλλιεργεῖται σίτος καὶ ητὶς δύναται νὰ διαθρέψῃ 10 ἀνθρώπους, δὲν δύναται νὰ διατηρήσῃ ἡ ἕνα μόνον, ἐὰν διὰ τοῦ σίτου τούτου θρέψωμεν ζῶα, χρησιμεύοντα ὡς τροφὴ δι' ἀνθρώπουν. Ἡ αὐτὴ ἔκτασις γῆς πεφυτευμένη μὲ βανανέας ὡς ἐν Μεξικῷ διατρέφει 250 ἀνθρώπους. Ἀνθρώπος τις λοιπὸν ἐν Μεξικῷ τρεφόμενος ὑπὸ κρέατος, ἀφαίρετη 259 βανανοφάγων τὴν τροφὴν, ἢ 9 σιτοφάγων, τρεφόμενος δὲ μικτὴ τροφὴ καθιστᾶ ἀδύνατον τὴν διατήρησιν 4 τούλαχιστον σιτοφάγων. Ο I. Schosfield ὑπολογίζει, ὅτι ἔκτασις γῆς ἐν Ἀγγλίᾳ τρέφουσα ἔνα κρεωφάγον δύναται νὰ θρέψῃ 12 σιτοφάγους. Κατὰ ταῦτα ἡ φυτικὴ τροφὴ εἶνε τούλαχιστον δεκάκις εὐθηνοτέρα τοῦ κρέατος βοὸς, πολὺ πλέον δὲ τοῦ χοιρίου. Λαοὶ κρεωφάγοι ἔχουσιν ἀνάγκην μείζονος ἔκτασεως γῆς πρὸς διατροφὴν, λαοὶ δὲ ἀποκλειστικῶς ἀπὸ τῆς θήρας ζώντες δὲν δύνανται νὰ πολλαπλασιασθῶσι διαμένοντες ἐν ὄρισμένω τοῖποι, διότι ἡ τροφὴ τῶν θέλει ἐκκεῖται κατὰ μικρόν. Οἱ λαοὶ τῆς Ἀμερικῆς πρὸ τῆς ἀνακαλύψεως αὐτῆς ζώντες ἀπὸ τῆς θήρας δὲν ἔπολλαπλασιάσθησαν πολὺ.

Τὸ εἶδος τῆς τροφῆς καὶ τὸ πεσόν αὐτῆς πρέπει νὰ ἔναι διάφορα κατὰ τὰ διάφορα κλίματα. Ἐν χώραις ψυχραῖς ὁ δργανισμὸς ἀπώλλυσι πολὺ θερμογόνον, μεταδιδόμενον εἰς τὸν ψυχρὸν ἐξωτερικὸν ἀτμοσφαιρικὸν δέρα, τοῦτο δὲ πρέπει νὰ ἀγαπληρωθῇ διὰ τῆς καταναλώσεως ὑλῆς ἐν τῷ δργανισμῷ, ἵνα τὸ σῶμα ἔγη ἀεὶ τὴν αὐτὴν φυσιολογικὴν θερμοκρασίαν. Ἐν τοιαύτῃ περιπτώσει ἀπαιτεῖται ἀρθρονος τροφὴ. Ἡ τροφὴ εἰς αἷμα καὶ τὰ συστατικὰ τοῦ σώματος μεταβληθεῖσα, ἐκοῦνται μετὰ τοῦ δέσμηντος, καίεται καὶ γεννᾷ

πρὸς τοῖς ἄλλοις καὶ θερμότητα ὡς ἐν καμίνῳ ξύλα, ὅσῳ δὲ μείζων θερμότης πρέπει νὰ γεννηθῇ, τόσῳ πλειον ὀξυγόνον καὶ τροφὴ πρέπει νὰ καταναλωθῇ, ἀκαρπλάκτως ὅπως χρήζουμεν πλειοτέρας καυσίμου ὑλῆς ἐν ψυχροτέρῳ καιρῷ, ἵνα θερμάνωμεν τὰς κατοικίας μας. Ἐνεκα τῆς καταναλώσεως ταύτης καθίσταται ἐν γειμῶν καὶ ἐν ψυχραῖς γώραις καὶ ἡ ὅρεξις ζωηροτέρᾳ· ἡ δὲ πεῖνα ἐπανέρχεται ταχύτερον. Λασί βόρειοι ὡς οἱ Νορβεγοί, Δανοί, Φωσσοί, Σκωτοί, Ἀγγλοί εσθίουσι πολὺ πλέον καὶ μάλιστα κρέας ἡ οἱ μεσημβρινοί Ισπανοί, Γάλλοι, Ἰταλοί Ἐλληνες. Ο Σαμογέτης τρώγει διὰ μιᾶς 10 λίτρας κρέατος ἡ ἰχθύων, καὶ προσέτι ἀφθονον λίπος. Ο τοῦ βορείου πόλου ὁδοιπόρος Κανε διηγεῖται ταῦτα περὶ τῶν Ἐσκιμών. Ο ιεραπόστολος Armer διηγεῖται, ὅτι οἱ Παταγόνες ἐσθίουσι 10—20 λίτρας κρέατος (ὑπὲρ πάς 4 ἀκάδας). Διὰ τὸν αὐτὸν λόγον πίνουσιν ἀφθόνως καὶ οἰνοπνευματώδη ποτὰ οἱ τῶν ψυχρῶν γωρῶν κατοικοτεί.

Ἐν τοῖς θερμοῖς καὶ συγκερασμένοις κλίμασιν, ἔνθα τὴν ἐφίδρωσις εἶνε ἀφθονος, τὸ γαστρικὸν ὑγρὸν, ἐκκρίνεται δλίγον, τὸ σῶμα ἀπόλλυσι δλίγον θερμογόνον, ἡ ἐναλλαγὴ τῆς ὑλῆς ἐν τῷ ὄργανοισμῷ εἶνε ἥπτον ζωηρὰ, ἡ ἐξωτερικὴ θερμότης καθιστᾷ σῶμα καὶ πνεῦμα χαῦνον, ὁ ὄργανοισμὸς ἔχει μικροτέρας ἀνάγκας, ἀφθονος δὲ τροφὴ καὶ μάλιστα ζωῆκὴ εἶνε τὸ μάλιστα ἐπιβλαβής, καθόσον μάλιστα καὶ ἡ πέψις εἶνε ἀδρανής. Ἐν τοιαύτῃ καταστάσῃ πᾶσα κατάγρησις περὶ τὴν τράπεζαν δύναται νὰ ἐπιφέρῃ γαστρίτιδα, δισεντερίαν, ἡπατικὰς νόσους, κτλ. Τὰ οἰνοπνευματώδη ποτὰ εἶνε διὰ τοῦτο ἐπιβλαβῆς πρὸ πάντων κατὰ πὸ θέρος. Θρησκευτικαὶ τινες ἀπαγορεύεισι αὐτῶν εἶνε λίαν σοφαί. Διὰ στατιστικῶν ἀπεδείγθη ὅτι οἱ Μύρωπαῖοι οἱ εἰς τὰς Ἰνδίας μεταναστεύσαντες ἀσθενοῦσι συγγάρις καὶ κινδυνεύουσι πολὺ ἐλαφρῶνται καὶ πίνουσιν οἰνόπνευμα ὅπως ἐν τῇ ψυχροτέρᾳ πατρίδι των. Η θυησιμότης εἶνε ἀνάλογος πρὸς τὴν εἰρημένην κατάγρησιν. διὸ θηγάσκουσι πλείονες Ἀγγλοί ἡ Γάλλοι, πλείονες δὲ Γάλλοι ἡ Ισπανοί.