

**ΣΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ.**— "Ερευνα ἐπί τινων σωματικῶν μορφολογικῶν ἰδιοσυ-  
στατικῶν χαρακτήρων τῶν σπουδαστῶν τῆς Ἐθνικῆς Ἀκαδημίας  
Σωματικῆς Ἀγωγῆς, ὑπὸ Ἀντ. X. Παπαϊωάννου\*". Ἀνεκοινώθη ὑπὸ  
τοῦ Ἀκαδημαϊκοῦ κ. Γεωργ. Ιωακείμογλου.

"Η παροῦσα μελέτη, ἀποτελοῦσα συνέχειαν προηγουμένης σωματολογικῆς ἔρεύνης ἡμῶν ἐπὶ τῶν σπουδαστῶν τῆς Ε.Α.Σ.Α.<sup>1</sup>, ἀποσκοπεῖ εἰς τὸν καθορισμὸν σπουδαίων τινῶν σωματικῶν μορφολογικῶν ἰδιοσυστατικῶν χαρακτήρων ἐπὶ τούτων. Εἰδικῶς καθορίζεται ἐνταῦθα ἡ σχέσις (ἀναλογία) τοῦ εὔρους μεταξὺ τῶν δύο ἀκρωμίων πρὸς τὸ ἀνάστημα, ἡ μορφὴ τοῦ θώρακος, ὁ μορφολογικὸς τύπος τῆς κεφαλῆς καὶ ἡ σχέσις (ἀναλογία) τοῦ μήκους τῶν κάτω ἀκρωμάτων πρὸς τὸ μῆκος τοῦ κορμοῦ, ἐκ τῆς ὁποίας σχέσεως προσδιορίζεται ἡ ἐκατοστιαία ἀναλογία τῶν μακροσκελῶν, μεσοσκελῶν καὶ βραχυσκελῶν μεταξὺ τῶν σωματομετρηθέντων σπουδαστῶν, διαπιστοῦνται δὲ αἱ σπουδαιότεραι σωματικαὶ διαστάσεις, ὡς καὶ ἡ ζωτικὴ χωρητικότης, ἐπὶ τῶν τριῶν τούτων κατηγοριῶν. Ἐπὶ πλέον, ἔχοντες πρὸ διφθαλμῶν τὰς τιμὰς τῶν σπουδαιοτέρων σωματικῶν διαστάσεων Βέλγων ἀθλουμένων, ἀνηκόντων εἰς τὴν κατηγορίαν τῶν βραχυσκελῶν ἢ τῶν μακροσκελῶν, προβαίνομεν εἰς σύγκρισιν τῶν τιμῶν τούτων πρὸς τὰς ἀντιστοίχους τῶν ὑψών ἡμῶν σωματομετρηθέντων σπουδαστῶν τῆς Ε.Α.Σ.Α., ἀνηκόντων ὥσαύτως εἰς μίαν τῶν ἀνωτέρω κατηγοριῶν. Τέλος συνεκρίναμεν τὴν κατάστασιν θρέψεως τῶν σπουδαστῶν τῆς ἡμετέρας ἔρεύνης πρὸς ἔκεινην τῶν Βέλγων.

Συνοπτικὴ περιγραφὴ τῶν ἀποτελεσμάτων τῆς ἔρεύνης ἡμῶν.

A) **Σχέσις (ἀναλογία)** τοῦ εὔρους μεταξὺ τῶν δύο ἀκρωμίων πρὸς τὸ ἀνάστημα.

$$\frac{\text{Εὔρος μεταξὺ τῶν δύο ἀκρωμίων (εἰς ἑκ. μ.)}}{\text{Ἀνάστημα (εἰς ἑκ. μ.)}} \times 100$$

"Ἐκ τῆς μελέτης τῶν κατὰ μέσον ὕρον τιμῶν τοῦ δείκτου τούτου καθ' ἡλικίαν καὶ κατὰ τάξιν σπουδῶν προκύπτει, ὅτι τόσον ἐπὶ τῶν ἀρρένων, ὅσον καὶ ἐπὶ τῶν θηλέων σπουδαστῶν, ἐλαχίστη μόνον αὔξησις τῶν τιμῶν αὐτῶν παρατηρεῖται ἀπὸ ἔτους εἰς ἔτος (πίν. II καὶ III)<sup>2</sup>.

Αἱ κατὰ μέσον ὕρον εὑρεθεῖσαι τιμαὶ τοῦ δείκτου τούτου ἐπὶ τῶν ἀρρένων σπουδαστῶν (21,9 καὶ 23,1) προσεγγίζουν τὰς ἐπὶ τῶν ἀρρένων ἄλλων εὐρωπαϊκῶν φυλῶν παρατηρηθείσας (Γάλλοι 22,8, Βέλγοι 23,4, Γερμανοὶ 23,0 καὶ Νορβηγοὶ 22,3). Τοῦτο ἐπιβεβαιοῦ τὴν περὶ τοῦ δείκτου τούτου γνώμην τῶν ἀνθρωπολόγων, κατὰ τὴν ὁποίαν οὕτος δὲν ἐμφανίζει σημαντικὴν διαφορὰν κατὰ φυλάς.

\* ANTOINE CH. PAPAIIOANNOU, Étude de quelques caractères morphologiques constitutionnels sur les étudiants de l'Académie Nationale d'Education Physique d'Athènes.

<sup>1</sup> Βλ. ἀνωτ., σ. 130 - 137.

<sup>2</sup> Οἱ καταρτισθέντες πίνακες παραλείπονται ἐλλείψει χώρου.

## B) Μορφή Θώρακος.

Πρὸς καθορισμὸν αὐτῆς ἔχρησιμοποιήθησαν ὑφ' ἡμῶν οἱ ἔξης δύο δεῖκται.

$$\text{A'. Τοῦ Codin : } \frac{\text{Προσθιοπισθία διάμετρος θώρακος (εἰς ἑκ. μ.)} \times 100}{\text{Έγκαρσία διάμετρος θώρακος (εἰς ἑκ. μ.)}}$$

$$\text{B'. Τοῦ Brugsch : } \frac{\text{Φυσικὴ θωρακικὴ περίμετρος (εἰς ἑκ. μ.)} \times 100}{\text{Ανάστημα (εἰς ἑκ. μ.)}}$$

Αἱ κατὰ μέσον ὅρον εὑρεθεῖσαι τιμαὶ τοῦ πρώτου δείκτου, κείμεναι μεταξὺ κανονικῶν δρίων (65,2 - 69,6 διὰ τοὺς ἄρρενας καὶ 65,4 - 70,9 διὰ τοὺς θῆλεις, πίνακες V καὶ XVI), παρουσιάζουν καλὴν ἀναλογίαν μεταξὺ τῶν δύο θωρακικῶν διαμέτρων τοῦ δείκτου τούτου καὶ ἐπομένως θώρακα κανονικῆς μορφῆς.

Αἱ τιμαὶ τοῦ δευτέρου δείκτου, κείμεναι, ἔξαιρέσει ὀλίγων περιπτώσεων τῶν θηλέων, ἐντὸς τῶν δρίων, τὰ ὅποια προσδιορίζουν ἄτομα ἔχοντα κανονικὸν θώρακα θηλέων, ἐντὸς τῶν δρίων, τὰ ὅποια προσδιορίζουν ἄτομα κανονικὸν θώρακα θηλέων, πίνακες VI καὶ (52,3 καὶ 55,5 διὰ τοὺς ἄρρενας καὶ 50,4 καὶ 52,1 διὰ τοὺς θῆλεις, πίνακες VII καὶ XVII), δεικνύουν τὸ κατὰ μεγίστην πλειονότητα κανονικὸν σχῆμα τοῦ θώρακος τῶν ὑποβληθέντων εἰς τὴν ἔρευναν ἀτόμων.

Ἡ ἑκατοστιαία κατανομὴ τοῦ δείκτου τούτου ἔδωσε τὸ ἀκόλουθον ἀποτέλεσμα

ὅπεραν διατίθεται μετρηθέντων οὐρανοῦ

ώς πρὸς τὴν μορφὴν τοῦ θώρακος τοῦ μετρηθέντος ὄλικοῦ:

Κατηγορία	Ἄρρενες %	Θῆλεις %
Στενοθώρακες	7,5	42,7
Κανονικοθώρακες	67,5	57,3
Εὐρυθώρακες	25,0	—
Σύνολον	100 %	100 %

## Γ) Μορφολογικὸς τύπος τῆς κεφαλῆς.

Οὕτος, ὡς γνωστόν, καθορίζεται διὰ τῶν τιμῶν τοῦ κεφαλικοῦ δείκτου:

$$\frac{\text{Έγκαρσία διάμετρος κεφαλῆς (εἰς ἑκ. μ.)} \times 100}{\text{Προσθιοπισθία διάμετρος κεφαλῆς (εἰς ἑκ. μ.)}}$$

$$\frac{\text{Έγκαρσία διάμετρος κεφαλῆς (εἰς ἑκ. μ.)}}{\text{Προσθιοπισθία διάμετρος κεφαλῆς (εἰς ἑκ. μ.)}}$$

Ἐκ τῆς μελέτης τῶν κατὰ μέσον ὅρον εὑρεθεισῶν τιμῶν τούτου προκύπτει, ὅτι οἱ μὲν ἄρρενες σπουδασταὶ ἐνεφάνισαν, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, τὸν μεσοκεφαλικὸν καὶ βραχυκεφαλικὸν τύπον, οἱ δὲ θῆλεις τὸν βραχυκεφαλικὸν τύπον (80,5 καὶ 82,2 διὰ τοὺς ἄρρενας καὶ 81,1 καὶ 84,2 διὰ τοὺς θῆλεις, πίνακες IX καὶ XX).

Ἡ ἑκατοστιαία κατανομὴ τοῦ μελετηθέντος ὄλικοῦ κατὰ κεφαλικὸν δείκτην ἔδωσε τὸ ἀκόλουθον ἀποτέλεσμα.

## ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

Κατηγορία	Άρρενες %	Θήλεις %
Υπερδολιχοκέφαλοι	—	—
Δολιχοκέφαλοι	11,3	3,1
Μεσοκέφαλοι	38,7	31,2
Βραχυκέφαλοι	32,5	49,0
Υπερβραχυκέφαλοι	17,5	16,7
Σύνολον	100 %	100 %

Δ) Έκατοστιαία κατανομή τῶν μετρηθέντων σπουδαστῶν εἰς βραχυσκελεῖς, μεσοσκελεῖς καὶ μακροσκελεῖς.

Έφημροςθή δείκτης τοῦ Manouvrier:  $\frac{\text{Μῆκος κάτω ἄκρων (εἰς ἐκ. μ.)} \times 100}{\text{Ἀνάστημα καθημένου (εἰς ἐκ. μ.)}}$ . Διὰ τούτου κατετάξαμεν τοὺς μετρηθέντας σπουδαστὰς εἰς τὰς τρεῖς ὑπὸ αὐτοῦ καθοριζόμενας δύμάδας, ἥτοι εἰς βραχυσκελεῖς, μεσοσκελεῖς καὶ μακροσκελεῖς, καὶ εἴτα εὑρομεν τὴν ἔκατοστιαίαν κατανομὴν τῶν τριῶν τούτων ἀνθρωπολογικῶν τύπων ἐπὶ τοῦ μετρηθέντος ὑλικοῦ, ἔχουσαν ὡς ἀκολούθως:

Κατηγορία	Άρρενες %	Θήλεις %
Βραχυσκελεῖς	23,5	47,8
Μεσοσκελεῖς	54,1	43,7
Μακροσκελεῖς	22,4	8,5
Σύνολον	100 %	100 %

Ἐμφανής εἶναι ἡ ὑπεροχὴ τῶν μεσοσκελῶν εἰς τοὺς ἀρρενας καὶ τῶν βραχυσκελῶν εἰς τοὺς θῆλεις.

Ἡ κατανομὴ αὕτη δύναται νὰ ἔχῃ ἵσχυν ἐπὶ τοῦ συνόλου τοῦ πληθυσμοῦ τῆς χώρας, διότι τὸ ἔρευνηθὲν ὑλικὸν προήρχετο ἐξ ὅλων τῶν διαμερισμάτων αὐτῆς.

Προσέτι καθωρίσθησαν δι' ἐκάστην τῶν τριῶν τούτων ὁμάδων κατὰ φῦλον αἱ κατὰ μέσον ὅρον τιμαὶ τῶν σπουδαιοτέρων σωματικῶν διαστάσεων καὶ τῆς ζωτικῆς χωρητικότητος (πίναξ X).

Ἐκ τούτων προκύπτουν σημαντικαὶ διαφοραὶ ὡς πρὸς τὰς προαναφερθείσας σωματικὰς διαστάσεις μεταξὺ βραχυσκελῶν καὶ μακροσκελῶν (π.χ. ἀνάστημα ἀρρένων βραχυσκελῶν 171,0 ἐκ. μ., ἀνάστημα ἀρρένων μακροσκελῶν 176,7 ἐκ. μ.), ἐνῷ οἱ

μεσοσκελετίς έμφανίζουν τάξ σωματικάς ταύτας διαστάσεις περισσότερον προσκειμένας πρὸς τάξ τοῦ συνόλου τῶν τριῶν ὁμάδων (π.χ. ἀνάστημα ἀρρένων μεσοσκελῶν 174,0 ἔκ. μ., ἀνάστημα συνόλου τῶν τριῶν ὁμάδων 173,0 ἔκ. μ.). Η διαπίστωσις αὕτη ἵσχει καὶ διὰ τοὺς θήλεις.

E) Σύγκρισις τῶν σπουδαιοτέρων σωματικῶν διαστάσεων καὶ τῆς ζωτικῆς χωρητικότητος τῶν βραχυσκελῶν καὶ μακροσκελῶν σπουδαστῶν τῆς E.A.S.A. πρὸς τάς τῶν βραχυσκελῶν καὶ μακροσκελῶν Βέλγων ἀθλουμένων σπουδαστῶν τοῦ ἐν Βρυξέλλαις Ἀνωτάτου Ινστιτούτου Σωματικῆς Αγωγῆς.

Ἐκ τῆς συγκρίσεως ταύτης (πίναξ XI) συνάγεται, ὅτι ὑφίστανται ὁμοιότητες, ἀλλὰ καὶ διαφοραί, μεταξὺ τῶν προαναφερθέντων σωματικῶν χαρακτήρων ἐπὶ τῶν Βέλγων καὶ τῶν Ἐλλήνων σπουδαστῶν. Αἱ διαφοραὶ ἀφοροῦν κυρίως εἰς τὸ ἀνάστημα καὶ τὸ βάρος σώματος (ἀνάστημα συνόλου βραχυσκελῶν καὶ μακροσκελῶν Ἐλλήνων σπουδαστῶν: 173,0 ἔκ. μ., Βέλγων 175,0 ἔκ. μ., βάρος σώματος δὲ Ἐλλήνων σπουδαστῶν: 69,1 χλγρμ., Βέλγων 65,0 χλγρμ.).

T) Σύγκρισις τῆς καταστάσεως θρέψεως καὶ τοῦ βαθμοῦ ρωμαλεότητος μεταξὺ Ελλήνων καὶ Βέλγων σπουδαστῶν.

Ἡ κατάστασις θρέψεως τῶν σπουδαστῶν τῆς E.A.S.A., ἐφευνηθεῖσα διὰ τῶν δεικτῶν Kaup καὶ Rohrer, παρουσίασε διὰ τοὺς ἀρρένας τάς κατὰ μέσον ὥρον τιμᾶς 2,28 καὶ 1,3 τῶν δεικτῶν τούτων.

Ἐκ τῆς συγκρίσεως αὐτῶν πρὸς τάς ἀντιστοίχους τῶν ἀρρένων Βέλγων ἀθλουμένων 2,12 καὶ 1,2, ἔξαχθείσας βάσει τῶν προαναφερθεισῶν τιμῶν βάρους σώματος καὶ ἀναστήματος αὐτῶν, διαπιστοῦται, ὅτι οἱ Ἐλληνες ἀθλούμενοι ἔχουν καλυτέραν θρέψιν ἢ οἱ Βέλγοι. Τοῦτο ἐρμηνεύεται ἐκ τοῦ ὅτι ἐπὶ ἐνηλίκων βραχυσώμων ἀτόμων, ὡς εἶναι κατὰ πλειονότητα οἱ Ἐλληνες, ἢ τιμὴ τῶν προμνημονευθέντων δεικτῶν εἶναι κατὰ τι μεγαλυτέρα ἢ ἐπὶ ὑψηλοσώμων, ὡς εἶναι κατὰ πλειονότητα οἱ Βέλγοι.

Ἡ ἐφαρμογὴ τοῦ δείκτου ρωμαλεότητος Spehl ἐπὶ τῶν σπουδαστῶν τῆς E.A.S.A. ἔδωσε τὴν κατὰ μέσον ὥρον τιμὴν αὐτοῦ ἵσην πρὸς 1906 διὰ τοὺς ἀρρένας. Ἐκ τῆς συγκρίσεως τῆς τιμῆς ταύτης πρὸς τὴν ἀντίστοιχον 1764 τοῦ δείκτου τῶν ἀρρένων Βέλγων ἀθλουμένων ἔξαγεται τὸ συμπέρασμα, ὅτι οἱ Ἐλληνες καὶ Βέλγοι σπουδασταὶ γυμναστικῆς ἔχουν περίπου τὴν αὐτὴν ρωμαλεότητα.

Μολονότι ἡ παρούσα ἔρευνα συνεχίζεται ἐπὶ πλέον εύρεος δείγματος, ὥστε μετὰ τὸ πέρας αὐτῆς θὰ διαθέτωμεν ὑλικὸν σταθερὸν καὶ συγκρίσιμον, δυνάμεθα ἐν τούτοις ἐκ τῆς παρούσης μελέτης νὰ συναγάγωμεν τὰ ἐπόμενα συμπεράσματα:

1. Οι ἄρρενες ὑπερέχουν κατὰ 10 ἐκ. μ. κατὰ μέσον ὅρον εἰς ἀνάστημα τῶν θηλέων, ὡς ἄλλως τε τοῦτο ἔχει διαπιστωθῆναι διὸ ὅλας τὰς εὐρωπαϊκὰς φυλάς.

2. Οι μετρηθέντες ἄρρενες σπουδασταὶ ἐμφανίζουν ποσοστὸν 54 % μεσοσκελίας, ἐνῷ οἱ θῆλεις ἐμφανίζουν ἔξι λίσου περίπου ποσοστὸν μεσοσκελίας καὶ βραχυσκελίας (47,8 % καὶ 43,5 %). Τοῦτο συμφωνεῖ πρὸς ἄλλας μετρήσεις τῆς δομῆς τοῦ Ἑλληνόπαιδος, ἐκτελεσθείσας ἐπὶ παίδων διαφόρων διαμερισμάτων τῆς χώρας<sup>1</sup>.

3. Μεταξὺ βραχυσκελῶν καὶ μακροσκελῶν ὑφίστανται σημαντικαὶ διαφοραὶ ὡς πρὸς τὰς τιμὰς ὥρισμένων σωματικῶν διαστάσεων.

4. Οι ἄρρενες κατὰ 67,5 % εἶναι κανονικοθώρακες, ἐνῷ οἱ θῆλεις εἶναι κατὰ ποσοστὸν 57,3 % κανονικοθώρακες καὶ κατὰ ποσοστὸν 42,9 % στενοθώρακες.

5. Οι ἄρρενες εἶναι μεσοκέφαλοι κατὰ ποσοστὸν 38,7 % καὶ βραχυκέφαλοι κατὰ 32,5 %, ἐνῷ οἱ θῆλεις εἶναι βραχυκέφαλοι κατὰ ποσοστὸν 49 % καὶ μεσοκέφαλοι κατὰ ποσοστὸν 31,2 %.

6. "Οτι μεταξὺ Ἑλλήνων καὶ Βέλγων ἀθλουμένων σπουδαστῶν οἱ Βέλγοι ὑπερέχουν εἰς ἀνάστημα καὶ εἰς μῆκος τῶν κάτω ἀκρων, ἐνῷ οἱ "Ἑλληνες ὑπερέχουν εἰς τὸ βάρος τοῦ σώματος καὶ ἐλάχιστα εἰς τὸ μῆκος τοῦ κορμοῦ.

#### RÉSUMÉ

Se basant sur des recherches personnelles sur le développement physique des étudiants de l'Académie Nationale d'Education Physique d'Athènes, l'auteur nous présente :

a) Le rapport entre le diamètre biacromial et la taille.

Les valeurs moyennes découlant des tableaux présentés par l'auteur se rapprochent des valeurs rencontrées chez les étudiants de la même catégorie d'autres nations européennes.

b) La forme du thorax.

Pour se rendre compte de la forme du thorax, l'auteur a étudié l'indice de Codin et l'indice de Brugsch. Les résultats de cette étude démontrent que le thorax des étudiants grecs est tout à fait normal.

c) La forme de la tête.

Les valeurs de l'indice céphalique dans les deux sexes chez les étudiants ont démontré que les hommes sont pour la plupart des mésaticéphales (38,7 %) ou des brachycéphales (32,7 %) tandis que les femmes sont surtout des brachycéphales (49,0 %).

<sup>1</sup> Βλ. ΑΝΤ. Χ. ΠΑΠΑΓΩΝΝΟΥ, Συμβολὴ εἰς τὴν σπουδὴν τῆς σωματικῆς δομῆς τοῦ Ἑλληνόπαιδος. ("Ἐρευναὶ ἐπὶ παίδων τῆς ὑπαίθρου τῆς Βορείου Ἑλλάδος") Αθῆναι 1953.

## d) Classification de Manouvrier.

L'application de l'indice skélique de Manouvrier dans les deux sexes chez les étudiants a démontré que les hommes sont pour la plupart des mésatiskèles (54,1 %) tandis que les femmes sont surtout des brachyskèles (47,8 %).

e) Les valeurs moyennes de plus importantes dimensions du corps humain chez les étudiants brachyskèles et macroskèles grecs comparées aux celles qui se sont rencontrées chez les étudiants belges.

La comparaison de ces valeurs montre qu'il y a un certain nombre de similarités mais aussi de différences. Les différences se rapportent surtout à la taille et au poids.

f) La comparaison de l'état de nutrition et de la robusticité entre les étudiants grecs et belges.

Il découle de cette comparaison que les deux catégories des étudiants possèdent à peu presque le même degré de nutrition et de robusticité.

\*

‘Ο Ἀκαδημαϊκὸς κ. Γεώργ. Ἰωακείμογλου κατὰ τὴν ἀνακοίνωσιν τῆς ἀνωτέρω μελέτης εἶπε τὰ ἔξης.

‘Ο συγγραφεὺς καθορίζει ἐπὶ τῇ βάσει γενομένης ὅπ’ αὐτοῦ σωματολογικῆς ἐρεύνης (σωματομετρήσεων) ἐπὶ σπουδαστῶν τῆς ἐν Ἀθήναις Ἐθνικῆς Ἀκαδημίας Σωματικῆς Ἀγωγῆς :

1. Τὴν ἀναλογίαν τοῦ εὑροντος μεταξὺ τῶν δύο ἀκρωμίων πρὸς τὸ ἀνάστημα. Αἱ εὐρεθῆσαι κατὰ μέσον ὅρον τιμαὶ ἐκ σχετικῶν πινάκων τῶν ἀρρένων σπουδαστῶν πλησιάζουν πρὸς τὰς ἀντιστοίχους τῶν ἀρρένων ἄλλων εὐρωπαϊκῶν φυλῶν.

2. Τὴν μορφὴν τοῦ θώρακος. Ἐχοησιμοποίησεν τοὺς δείκτας Codin καὶ Brugsch. Αἱ τιμαὶ καὶ τῶν δύο δεικτῶν παρουσιάζουν θώρακα κανονικῆς μορφῆς.

3. Τὸν μορφολογικὸν τύπον τῆς κεφαλῆς. Ἐκ τῶν κατὰ μέσον ὅρον τιμῶν τοῦ κεφαλικοῦ δείκτου προκύπτει, ὅτι οἱ μὲν ἄρρενες ἐνεφάνισαν, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, τὸν μεσοκεφαλικὸν καὶ βραχυκεφαλικὸν τύπον, οἱ δὲ θῆλεις τὸν βραχυκεφαλικόν.

4. Τὴν κατανομὴν ἐπὶ τοῖς % τῶν σωματομετρηθέντων σπουδαστῶν εἰς βραχυσκελεῖς, μεσοσκελεῖς καὶ μακροσκελεῖς. Ἐφημόδη δὲ δείκτης Manouvrier. Η κατανομὴ παρουσιάζει ὑπεροχὴν τῶν μεσοσκελῶν εἰς τοὺς ἄρρενας καὶ τῶν βραχυσκελῶν εἰς τοὺς θῆλεις.

5. Τὴν σύγκρισιν τῶν σπουδαιοτέρων σωματικῶν διαστάσεων καὶ τῆς ζωτικῆς χωρητικότητος τῶν βραχυσκελῶν καὶ μακροσκελῶν σπουδαστῶν τῆς E.A.S.A. πρὸς τὰς τῶν βραχυσκελῶν καὶ μακροσκελῶν Βέλγων ἀθλουμένων σπουδαστῶν τοῦ ἐν

Βροξέλλαις Ἀγωτάτου Ἰνσιτούτου Σωματικῆς Ἀγωγῆς. Παρατηροῦνται δύοισι τητες ἀλλὰ καὶ διαφορὰ μεταξὺ τῶν ἀντιστοίχων στοιχείων, ιδίᾳ ὡς πρὸς τὸ ἀνάστημα καὶ τὸ βάρος τοῦ σώματος.

6. Τὴν σύγκρισιν τῆς καταστάσεως θρέψεως καὶ τοῦ βαθμοῦ ρωμαλεότητος μεταξὺ Ἑλλήνων καὶ Βέλγων σπουδαστῶν. Ἐκ ταύτης προκύπτει, ὅτι ἡ θρέψις εἶναι καλυτέρα εἰς τοὺς Ἑλληνας, ἐνῷ Ἑλληνες καὶ Βέλγοι ἔχοντες περίπον τὴν αὐτὴν ρωμαλεότητα.

---