

39. *Renz, C.* Die Tektonik der griechischen Gebirge. *Πραγματεῖαι τῆς Ἀκαδ. Ἀθηνῶν*, **8**, σ. 1—171. Ἀθῆναι, 1940.
40. *Ross, L.* Reisen auf den griechischen Inseln des ägäischen Meeres. Stuttgart und Tübingen, 1840.
41. *Russegger, J.* Reisen in Europa, Asien und Afrika. Stuttgart, 1841—1848.
42. *Sindowski, K. H.* Der geologische Bau von Attika. «*Annales Géologiques des Pays Helléniques*», **2**, p. 163—218. Athènes, 1949.
43. *Sonder, R. A.* Zur Geologie und Petrographie der Inselgruppe von Milos. *Zeitschr. f. Vulkanologie*. **8** (1924—1925), p. 181—237. Berlin, 1924.
44. *Steinmann, G.* Einige Fossilresteit aus Griechenland. *Zeitschr. d. Deutsch. geol. Ges.* **42**, p. 764—771. Berlin, 1890.
45. *Trikkalinos, J.* Ueber die Schichtenfolge und den Bau Attika **25**. Stille—Festschrift. p. 303—314. Stuttgart, 1936.
46. *Τριζκαλινός, Ι.* Περὶ τῆς ἡλικίας τῶν κρυσταλλοσχιστωδῶν πετρωμάτων τῆς Ἑλλάδος. (Ἀνακοίνωσις εἰς τὴν Ἀκαδ. Ἀθηνῶν τὴν 30-11-1950).

ΒΙΟΛΟΓΙΑ.—Βιολογικαὶ μεταβολαὶ εἰς τὰς Ἑνωμένας Πολιτείας τῆς Ἀμερικῆς, ὑπὸ *Σαράντου Κ. Λούμου*. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Σπυρ. Δοντά.

Σκοπὸς τῆς παρουσίης μελέτης εἶναι τὸ ζήτημα, κατὰ πόσον ἡ ἀλλαγὴ κλίματος καὶ τῶν ὄρων διαβιώσεως ἐπέφερε βιολογικὰς μεταβολὰς εἰς τὴν Ἑλληνικὴν φυλὴν, τὴν πλέον τοῦ ἡμίσεος αἰῶνος ἐγκατεστημένην εἰς τὰς Ἑνωμένας Πολιτείας τῆς Βορείου Ἀμερικῆς. Αἱ βιολογικαὶ αὗται μεταβολαί, ἐὰν ἔλαβον χώραν τοιαῦται, θὰ ἔπρεπε νὰ μελετηθοῦν ἐπὶ εὐρυτέρας ἐκτάσεως, ὅπως ἡ κατασκευὴ τοῦ σώματος, τὸ ὕψος, ψυχολογικαὶ μεταβολαί. Ἐπειδὴ τὸ θέμα τοῦτο καὶ πολύπλοκον τυγχάνει καὶ εἶναι πολὺ δύσκολον, διὰ διαφόρους λόγους, νὰ ἐρευνηθῆ, ὁ γράφων περιορίσθη εἰς τὰς τυχὸν μεταβολὰς τῆς ἀναλογίας τῶν γεννήσεων καὶ δὴ τῆς ἀρρένων πρὸς τὰ θήλεια, δεδομένου ὅτι ἡ Ἑλληνικὴ φυλὴ κατέχει τὴν πρώτην θέσιν εἰς τὴν ἀρρενογονίαν.

Ἡ παροῦσα μελέτη περιορίσθη εἰς τὴν περιοχὴν μόνον τοῦ Σικάγου, δεδομένου ὅτι εἰς αὐτὴν ὑπάρχει ἡ μεγαλύτερα Ἑλληνικὴ παροικία τῆς Ἀμερικῆς. Θὰ ἦτο εὐχῆς ἔργον, ἐὰν ἡ μελέτη αὕτη περιελάμβανε καὶ ἄλλας παροικίας τῶν Ἑνωμένων Πολιτειῶν, πρᾶγμα ὅμως δύσκολον διὰ τὸν ἀνακοινοῦντα. Ἄς ἐλπίσωμεν, ὅτι θὰ εὐρεθῶσιν ἄλλοι Ἑλληνες συναδέλφοι ἢ ὁπωσδήποτε διανοούμενοι εἰς ἄλ-

λας παροικίας, όπως συνεχίσωσι τὴν παροῦσαν ἔρευναν. Νομίζω ὅμως, ὅτι ὁ ἀριθμὸς γεννήσεων 17.198 Ἑλληνοαμερικανῶν τῆς παροικίας Σικάγου, ὁ ὁποῖος παρουσιάζεται ἐνταῦθα, εἶναι ὀπωσδήποτε ἀρκετὸς διὰ νὰ μᾶς δώσῃ ὠρισμένα συμπεράσματα.

Ἡ μελέτη αὕτη ἐγένετο ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ληξιαρχικῶν βιβλίων τῶν Ἑλληνικῶν Ἐκκλησιῶν τοῦ Σικάγου εἰς τὰ ὁποῖα ὑποχρεωτικῶς καταγράφονται αἱ βαπτίσεις, τόσον τῶν ἀρρένων, ὅσον καὶ τῶν θηλέων. Ἐν Ἑλλάδι εἰς παλαιότερους χρόνους κατεγράφοντο ἢ μᾶλλον ἐδηλοῦντο τὰ ἄρρενα μόνον, διὰ τὴν ἐν καιρῷ στρατιωτικὴν ὑπηρεσίαν, καὶ τὰ θήλεα ἠγνοοῦντο. Ἐν Ἑνωμέναις Πολιτείαις εἶναι ὑποχρεωτικὴ ἡ καταγραφή ἀμφοτέρων. Ἡ ἡλικία τῶν βαπτιζομένων συνήθως ποικίλλει ἀπὸ ὀλίγων ἡμερῶν (λόγῳ νόσου καὶ τοῦ φόβου τοῦ θανάτου) μέχρι ἐνὸς ἔτους, καὶ εἰς ὀλίγα περιστατικὰ ὑπερβαίνει τὸ ἔτος. Δυστυχῶς ἡ ἐπικρατήσασα ἀκαταστασία εἰς τὴν τήρησιν ληξιαρχικῶν βιβλίων κατὰ τὰ πρῶτα ἔτη τῆς ὁργανώσεως τῶν Ἑλληνικῶν Ἐκκλησιῶν καὶ ἡ ἐπισυμβῆσασα πυρκαϊὰ εἰς τὰς δύο παλαιότερας ἐκκλησίας τοῦ Σικάγου, Ἀγίας Τριάδος καὶ Ἀγίου Κωνσταντίνου, μᾶς ἐστέρησαν ἀριθμὸν γεννήσεων, ὑπολογιζόμενον εἰς 3.000 περίπου, τῆς πρώτης γενεᾶς.

Εἰς τὴν παροῦσαν μελέτην περιλαμβάνονται αἱ γεννήσεις ἀπὸ τοῦ 1904 μέχρι τοῦ 1950. Αἱ γεννήσεις αὗται κατανέμονται εἰς δύο περιόδους. Ἡ *πρώτη* περιλαμβάνει τὰς γεννήσεις ἀπὸ τοῦ 1904 μέχρι τοῦ 1925 συμπεριλαμβανομένου, καὶ ἀφορᾷ εἰς τὰς γεννήσεις τὰς προελθούσας ἐκ γονέων ἐλθόντων ἐξ Ἑλλάδος (100 ἐπὶ τοῖς 100 περίπου) τῆς *πρώτης δηλαδὴ γενεᾶς*<sup>1</sup>. Ἡ *δευτέρα* περίοδος περιλαμβάνει τὰς γεννήσεις ἀπὸ τοῦ 1926 μέχρι τοῦ 1950, προελθούσας ἀπὸ μείξεις τριῶν κλάσεων. α) Ἀμφοτέρων τῶν γονέων ἐξ Ἑλλάδος, ὧν ὁ ἀριθμὸς εἶναι μικρὸς λόγῳ τοῦ περιορισμοῦ τῆς μεταναστεύσεως. β) Ἀνδρῶν ἐξ Ἑλλάδος καὶ θηλέων γεννηθέντων ἐν Ἑνωμέναις Πολιτείαις. γ) Ἀμφοτέρων τῶν γονέων γεννηθέντων ἐν Ἑνωμέναις Πολιτείαις, καὶ ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν ἀποτελεῖ τὴν πλειονοψηφίαν. Αὐστηρὸς διαχωρισμὸς τῶν διαφόρων αὐτῶν κλάσεων τῆς δευτέρας κατηγορίας εἶναι ἀδύνατον νὰ γίνῃ, διότι τοιαύτη πρόνοια δὲν ἦτο δυνατόν νὰ ληφθῇ ἀπὸ τοὺς ὑπευθύνους τῶν Ἐκκλησιῶν. Ὀπωσδήποτε ὅμως εἶναι ἀπολύτως βέβαιον ὅτι ἐπικρατεῖ ἡ νέα γενεά, καὶ ἡ μεικτὴ, παλαιὰ καὶ νέα.

Ἰδιαιτέραν κατηγορίαν ἀποτελοῦν αἱ γεννήσεις ἐκ *μεικτῶν γάμων*, ἧτοι Ἑλλήνων καὶ μὴ Ἑλλήνων. Κατὰ τὴν πρώτην περίοδον ἡ μείσθη ἀναλογία ἀφορᾷ

<sup>1</sup> Κατὰ μεγίστην πλειονοψηφίαν (τουλάχιστον 70 : 100) οἱ Ἕλληνες τῆς πρώτης γενεᾶς ἐν Σικάγῳ προῆλθον ἐκ Πελοποννήσου.

ἄνδρας Ἑλληνας (100 ἐπὶ τοῖς 100) καὶ γυναῖκας μὴ Ἑλληνίδας. Εἰς τὴν δευτέραν περίοδον 1926-1950, ἡ ἀναλογία ἀνδρῶν Ἑλλήνων εἶναι ἐπίσης μεγάλη, περίπου 85%.

Αἱ μὴ Ἑλληνίδες μητέρες τῆς πρώτης περιόδου 1904-1925 κατὰ μεγάλην ἀναλογίαν ἦσαν Πολωνίδες μὴ γεννηθεῖσαι ἐν Ἠνωμέναις Πολιτείαις, ἀλλὰ προελθοῦσαι ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον ἐξ Εὐρώπης. Κατὰ δὲ τὴν δευτέραν περίοδον 1926-1950, αἱ μὴ Ἑλληνίδες μητέρες ἦσαν ἐκ διαφόρων ἐθνῶν, γεννηθεῖσαι ὅμως ἐν ταῖς Ἠνωμέναις Πολιτείαις.

Τὰ πορίσματα τῶν ἐρευνῶν ἔχουσιν ὡς ἑξῆς:

**Ἀριθμὸς γεννήσεων τῆς πρώτης περιόδου 1904 - 1925  
συμπεριλαμβανομένου. Πρώτη γενεά.**

<i>Ἐξ Ἑλλήνων γονέων</i>	<i>Ἐκ μεικτῶν γονέων</i>
ἄρρενες 3014. Θήλειες 2718. Ἐναλογία: 110.89 ἄρρενες ἐπὶ 100 θηλέων	ἄρρενες 628. Θήλειες 547. Ἐναλογία: 114.84 ἄρρενες ἐπὶ 100 θηλέων

**Ἀριθμὸς γεννήσεων δευτέρας περιόδου 1926 - 1950.  
Ἡ δευτέρα γενεά ἐπικρατοῦσα κατὰ μεγίστην ἀναλογίαν.**

<i>Ἐξ Ἑλλήνων γονέων</i>	<i>Ἐκ μεικτῶν γονέων</i>
ἄρρενες 4126. Θήλειες 3864 Ἐναλογία: 106.89 ἄρρενες ἐπὶ 100 θηλέων	ἄρρενες 1155. Θήλειες 1139. Ἐναλογία: 101.40 ἄρρενες ἐπὶ 100 θηλέων

**Σύνολον γεννήσεων παλαιᾶς καὶ νέας γενεᾶς 1904 - 1950.**

<i>Ἐξ Ἑλλήνων γονέων</i>	<i>Ἐκ μεικτῶν γονέων</i>
ἄρρενες 7140. Θήλειες 6579 Ἐναλογία: 108.52 ἄρρενες ἐπὶ 100 θηλέων	ἄρρενες 1783. Θήλειες 1696 Ἐναλογία: 105.13 ἄρρενες ἐπὶ 100 θηλέων



## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Ἐὰν οἱ ὡς ἄνω ἀριθμοὶ θεωρηθῶσιν ἐπαρκεῖς πρὸς ἐξαγωγήν συμπερασμάτων, τότε βλέπομεν τὴν διαφορὰν τῆς ἀρρενοτοκίας μεταξὺ τῆς πρώτης καὶ δευτέρας γενεᾶς. Ἡ ἀναλογία τῆς ἀρρενοτοκίας τῆς πρώτης γενεᾶς συμπίπτει μὲ αὐτὴν ὀλοκλήρου τῆς Ἑλλάδος. Καὶ εἰς τὰς δύο περιπτώσεις (Ἑλλάδος καὶ πρώτης γενεᾶς) ἡ ἀναλογία τῶν ἀρρένων εἶναι ἀσυνήθως ὑψηλὴ, ἐν συγκρίσει μὲ τοὺς λοιποὺς λαοὺς. Ἐντύπωσιν ἐμποιεῖ ἡ ὑψηλὴ ἀρρενογονία ἐκ τῶν ἐν Ἀμερικῇ μεικτῶν γάμων τῆς πρώτης γενεᾶς (114.84%), ἀλλὰ λόγῳ τοῦ μικροῦ ἀριθμοῦ δὲν γνωρίζω, ἐὰν πρέπη νὰ ληφθῇ ὑπ' ὄψιν. Ἐνας μεγαλύτερος ἀριθμὸς θὰ ἦτο διαφωτιστικώτερος. Κατάπληξιν ἐπίσης προκαλεῖ ἡ ἐλαχίστη ἀρρενογονία ἐκ τῶν μεικτῶν γάμων τῆς δευτέρας γενεᾶς (101.40). Ὡς πρὸς τὴν ἀκριβῆ διαφορὰν τῆς ἀρρενογονίας τῶν δύο αὐτῶν γενεῶν, χρειάζονται καὶ μερικαὶ ἐπιφυλάξεις καθόσον ἡ νέα γενεὰ περιορίζεται εἰς ἓν ἢ δύο τέκνα συνήθως, ἐνῶ ἡ πρώτη γενεὰ ἦτο πολύτεκνος καὶ πολὺ πιθανὸν τὸ τοιοῦτον νὰ εἶχεν ἐπίδρασίν τινα ἐπὶ τῆς παρουσιαζομένης διαφορᾶς.

Ὅπως δὴποτε ἡ διαφορὰ τῆς ἀρρενογονίας μεταξὺ τῶν δύο γενεῶν εἶναι γεγονός, καὶ δύναται νὰ θεωρηθῇ ὡς σημεῖον τῶν βιολογικῶν μεταβολῶν, ἃς ὑπέστη ἡ ἑλληνικὴ φυλὴ ἐν ταῖς Ἡνωμέναις Πολιτείαις. Καὶ τοῦτο ἐφ' ὅσον πράγματι αὕτη ἔχει πολὺ ὑψηλὴν ἀρρενογονίαν ἐν συγκρίσει μὲ τοὺς ἄλλους λαοὺς. (Ἡ συνήθης ἀναλογία γεννωμένων ἀρρένων εἰς τοὺς ἄλλους λαοὺς κυμαίνεται περίπου μεταξὺ 103 καὶ 106 ἀρρένων ἐπὶ 100 θηλέων, σπανιώτατα ἐξικνουμένη εἰς τοὺς 107 ἀρρένας. Ἡ Ἑλληνικὴ ἀναλογία φθάνει ἢ καὶ υπερβαίνει τοὺς 110 περίπου ἀρρένας ἐπὶ 100 θηλέων. Οὕτω κατὰ τὴν ἐπίσημον Στατιστικὴν ὀλοκλήρου τῆς Ἑλλάδος κατὰ μὲν τὰ ἔτη 1921-1928 ἡ ἀναλογία ἀνῆλθεν εἰς 113,26%, κατὰ δὲ τὴν δεκαετίαν 1929-1938 ἦτο 109,32%). Λόγῳ τοῦ ἀσυνήθους αὐτοῦ ὕψους τῆς ἀναλογίας τῶν ἀρρένων, ἀμφισβητεῖται ἀπὸ πολλοὺς ἡ ἀκρίβεια τῆς Ἑλληνικῆς στατιστικῆς 1,2, ὅπως καὶ ἡ τῶν Κινέζων, δεδομένου ὅτι μόνον οἱ δύο αὐτοὶ λαοὶ παρουσιάζουν τόσον ὑψηλὴν ἀρρενογονίαν. Οἱ ἀριθμοὶ ὅμως ποὺ δίδει ἡ πρώτη Ἑλληνικὴ γενεὰ τοῦ Σικάγου, ἐπιμελῶς ἐρευνηθέντες, συμφωνοῦσι μὲ τὴν Ἑλληνικὴν στατιστικὴν.

Λεδομένου ὅτι ἡ μεγάλη ἀρρενογονία εἶναι ιδιότης τῆς Ἑλληνικῆς φυλῆς, γεννᾶται τὸ ἐρώτημα: ποῖα ἦσαν τὰ ἐπιδράσαντα αἷτια τῆς πτώσεως αὐτῆς εἰς τὴν δευτέραν Ἑλληνικὴν γενεὰν ἐν Ἡνωμέναις Πολιτείαις; Εἰς τὸ ἀπύθμενον ζήτημα τῆς διαφοροποιήσεως τῶν φύλων, δηλαδή, πότε καὶ διατὶ γεννῶνται ἄρρενα ἢ θήλεα κλπ.. δὲν εἰσερχόμεθα ἐνταῦθα, ἀφοῦ ἄλλωστε τὰ ὅσα ἔχουν

λεχθῆ μέχρι τοῦδε περὶ τοῦ περιμαχίτου τούτου ζητήματος (ἐπίδρασις κλίματος, διατροφῆς, ἡλικίας γονέων, κλπ.) εἶναι ἀσαφῆ μὴ λύοντα τὸ πρόβλημα. Τὸ αὐτὸ ἐρώτημα ἐγείρεται διὰ τὴν διαφορὰν τῆς ἀρρενογονίας εἰς τὰς διαφόρους περιοχὰς τῆς Ἑλλάδος καὶ μάλιστα εἰς τὰς τῶν Ἀθηνῶν καὶ Πειραιῶς. Ὁ μέσος ὅρος ἀρρενογονίας εἰς Ἀθήνας κατὰ τὰ ἔτη 1936-1948 ἦτο 106.72 ἄρρενες ἐπὶ 100 θηλέων, ἐνῶ τοῦ Πειραιῶς τῆς αὐτῆς περιόδου ἦτο 110.31% ἄρρενες ἐπὶ 100 θηλέων.

Ἐχει λεχθῆ ὅτι εἰς τὰς πόλεις ἡ ἀρρενογονία εἶναι πάντοτε ἠλαττωμένη. Ὁ Πειραιεὺς ὅμως δὲν εἶναι μικρὰ πόλις, ἐν συγκρίσει μάλιστα μετὰ τὴν Δυτικὴν Θράκην, ἐνθα ἐπικρατεῖ τὸ ἀγροτικὸν στοιχεῖον, καὶ εἰς τὴν ὁποίαν ἡ ἀναλογία ἀρρένων εἶναι πολὺ μικροτέρα τῆς τοῦ Πειραιῶς, παρουσιάζουσα 107.90 ἄρρενες ἐπὶ 100 θηλέων· ἐκτὸς ἐὰν αἱ στατιστικαὶ τοῦ ἀρμοδίου Ὑπουργείου δὲν εἶναι ἀκριβεῖς.

Ἐχομεν τὴν γνώμην ὅτι ἡ *νευρική ὑπερέντασις μιᾶς κοινωνίας* ἢ ἀτόμου ἢ μιᾶς περιόδου πολιτισμοῦ, ὡς ἐπιφέρουσα *βιολογικὰς μεταβολὰς* ἐπὶ τῆς ὅλης οἰκονομίας τοῦ ὄργανισμοῦ, ἐπηρεάζει ὡσαύτως καὶ τὴν γεννητικὴν λειτουργίαν.

Κατὰ τὸ διάστημα τὸ μεταξὺ τῶν δύο πολέμων, παρετηρήθη ἐλάττωσις γεννήσεων (ἐκτὸς τῆς ἐπιδιωκομένης διὰ διαφορῶν μέσων ἀποτροπῆς τῆς γονιμοποιήσεως<sup>3)</sup>). Ἐπίσης παρετηρήθη καὶ ἐλάττωσις τοῦ σεξουαλικοῦ ἐνδιαφέροντος (*frigidity*). Τὰ φαινόμενα ταῦτα ἐξηγοῦνται διὰ τῆς *ψυχοσωματικῆς ἐπιδράσεως* ἐπὶ τῆς λειτουργίας τῶν γεννητικῶν ἀδένων. Τὸ ἐν ἐντάσει *νευρικὸν σύστημα* ἐπιφέρει *μεταβολὰς εἰς τὸν κύκλον τῆς ἐμμήνου ροῆς* καὶ εἰς τὴν *ὁμαλὴν λειτουργίαν τῶν φώθηκῶν*. Ὅπου αὐξάνονται αἱ ψυχοσωματικαὶ νόσοι, ἐλαττοῦνται αἱ γεννήσεις, ὡς συνέπεια βιολογικῶν μεταβολῶν εἰς τὴν γεννητικὴν λειτουργίαν. Κάτι τὸ παρεμφερὲς δὲν ἀποκλείεται νὰ συμβαίνει καὶ εἰς τὴν παροῦσαν περίπτωσιν, καὶ νὰ ἐξηγῆ μέχρις ἐνὸς σημείου τὴν διαφορὰν τῆς ἀρρενογονίας μεταξὺ διαφορῶν λαῶν ἢ κοινωνιῶν, ὅπως τῆς πόλεως καὶ τῆς ὑπαίθρου.

Τὴν δὲ διαφορὰν τῆς ἀρρενογονίας μεταξὺ τῆς πρώτης καὶ τῆς δευτέρας Ἑλληνικῆς γενεᾶς ἐν Ἠνωμέναις Πολιτείαις, πλὴν τῶν ἄλλων πιθανῶν παραγόντων, ἀποδίδομεν εἰς τὴν *νευρικὴν ὑπερέντασιν*, ἣτις χαρακτηρίζει τὴν ζωὴν ἐν ταῖς Ἠνωμέναις Πολιτείαις, θεωροῦντες ταύτην πολὺ πιθανὴν καὶ συζητήσιμον.

Ὡς πρὸς τὴν ἐλαχίστην ἀρρενογονίαν, ἣν παρουσιάζουσιν οἱ μεικτοὶ γάμοι τῆς δευτέρας γενεᾶς, οὐδεμίαν ἐξήγησιν δύναμαι νὰ δώσω. Καὶ εἰς αὐτὴν τὴν περίπτωσιν, ὅπως καὶ εἰς τὴν τῆς πρώτης γενεᾶς, μεγαλύτερος ἀριθμὸς τοκετῶν θὰ ἦτο διαφωτιστικώτερος.

TABLE I. - SHOWING NUMBER OF BIRTHS BY SEX  
ATHENS AND PIRAEUS YEARS 1936 - 1948

YEARS	ATHENS			PIRAEUS		
	MALES	FEMALES	TOTAL	MALES	FEMALES	TOTAL
1936	6125	5811	11936	3215	2954	6169
1937	6241	5731	11972	3215	2990	6205
1938	6246	5788	12034	3209	3127	6336
1939	6484	6135	12619	3256	3069	6325
1940	6361	5988	12359	3221	2856	6077
1941	5122	4677	9799	3023	1802	3825
1942	3554	3306	6860	1756	1647	3403
1943	4831	4372	9203	1601	1510	3111
1944	6568	6304	12872	1195	1124	2319
1945	6749	6271	13020	2121	2013	4134
1946	7869	7379	15248	2057	2056	4113
1947	7614	7156	14770	1984	1830	3814
1948	6830	6596	13426	1772	1687	3459
	80594	75514		31621	28665	
	106.72			110.31		



TABLE II. - SHOWING BY DEPARTMENT NUMBER OF LIVING BIRTHS BY SEX OF THE HELLENIC NATION FOR YEARS 1929 - 1938 INCLUSIVE

DEPART- MEN	W. THRACE		MACEDONIA		EPIRUS		THESSALY		IONIAN ISLANDS		CRETE		CYCLADES		AEGEAN ISLANDS		PELOPON- NESUS		CENTRAL GRECE	
	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES
1929	5510	5178	26346	24301	4791	4333	7300	6540	2779	2377	5239	4662	2029	1927	3863	3760	15245	13485	21939	20266
1930	5337	5157	29676	26833	5043	4966	7941	7281	2999	2540	5501	5127	2116	1957	4019	3901	17472	15711	24604	22605
1931	6596	6012	30199	27945	5809	5207	8330	7555	2503	2301	5307	4963	2063	1773	3964	3699	15880	14664	23247	21226
1932	5741	5282	27101	25239	5443	5061	7484	6624	2284	2021	5153	4748	1915	1761	3760	3406	15194	13539	21435	19886
1933	5729	5212	27737	25334	5534	4928	7851	7325	2818	2482	5578	4887	1814	1710	3910	3572	15348	13731	23104	20978
1934	6780	6400	30807	28331	6253	5771	9496	8809	2828	2534	5682	5287	1903	1753	3978	3733	16957	15260	24030	22337
1935	6062	5319	28378	26352	5805	5366	8683	7853	2550	2413	5643	5200	1771	1548	3587	3325	15914	14060	22446	20233
1936	6235	5792	28871	27039	5485	5005	8159	7539	2696	2413	5958	5404	1735	1533	3559	3367	15687	13791	22231	20743
1937	5965	5648	25577	23849	5613	5112	7901	7052	2490	2296	5155	4734	1660	1426	3268	3014	15292	13894	21753	19724
1938	5965	5551	26699	24714	5325	5106	8656	7873	2224	2052	5419	5004	1534	1390	3279	3062	14649	13371	20952	19141
	59940	55551	281391	259937	55697	50856	81801	74452	26171	23432	54695	50016	18540	16778	38187	34829	157638	141506	225741	207139
	107.90		108.25		109.51		109.87		111.68		109.35		110.50		109.64		111.40		108.98	

1929 - 1938 TOTAL: 999801 - 914496  
109.32

GREECE - YEARS 1921 - 1928.

Y E A R	M A L E S		F E M A L E S		T O T A L
	MALES	FEMALES	MALES	FEMALES	
1921	63111	54281	117392		
1922	58393	49975	108368		
1923	60636	51851	112487		
1924	61950	53731	115681		
1925	81335	72749	154084		
1926	94473	84448	178921		
1927	92006	82381	174387		
1928	97956	89070	187026		
	609860	538436	1148296		
					113.26

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1) *Robert R. Kucgyuski*: The balance of births and deaths. Vol. 2. Eastern and South Europe. Washington D. C. Brookings Institution 1931.
  - 2) *Warren S. Thompson*: Plenty of people 1948. Ronald Press Co, N. York.
  - 3) *Psycosocial Medicine*: James L. Halliday Norton and Co. N. York 1948.
-