

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 13^{ης} ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1941

ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΥ

ΠΡΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΙΣ ΒΙΒΛΙΩΝ

‘Ο Γενικὸς Γραμματεὺς παρουσιᾶζει τὰ πρὸς τὴν βιβλιοθήκην τῆς Ἀκαδημίας ἀποσταλέντα βιβλία.

ΔΩΡΕΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

Ἐγένετο δεκτὴ ἡ ἐκ μέρους τῶν κληρονόμων τοῦ ἀποβιώσαντος συνταξιούχου ἐκπαιδευτικοῦ συμβούλου Χρίστου Π. Οἰκονόμου δωρεὰ πρὸς τὴν Ἀκαδημίαν Ἀθηνῶν 272 ἐν δλφ τόμων καὶ τευχῶν παιδαγωγικῶν καὶ φιλοσοφικῶν καὶ ἄλλων κατὰ τὸ πλεῖστον γερμανικῶν βιβλίων.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΙΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ

ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ.—Ψυχολογικαὶ πειραματικαὶ ἔρευναι. Α. Ἡ πορεία τῆς ἀναπτύξεως τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως*, ὑπὸ Θεοφίλου Βορέα καὶ Μαρίας Κισσάβου¹.

Ἐχω τιμὴν νὰ ὑποβάλω εἰς τὴν Ἀκαδημίαν πορίσματα ἔρευνῶν γενομένων ὑφ’ ἡμῶν ἐν τῷ Ψυχολογικῷ Ἐργαστηρίῳ τοῦ Πανεπιστημίου ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τῆς δεσποινίδος Μαρίας Κισσάβου καὶ ἀναφερομένων εἰς τὴν καλαισθητικὴν συνείδησιν καὶ τὴν σχέσιν αὐτῆς πρὸς τὰς ἄλλας ψυχικὰς λειτουργίας.

* THEOPHIL BOREAS und MARIA KISSAVU.—Der Vorgang der Entwicklung des ästhetischen Bewusstseins.

¹ Ἐκ τοῦ Ψυχολογικοῦ Ἐργαστηρίου τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν,

"Οπως ἔχει ὁ ἀνθρωπος μᾶλλον ἢ ἡτον τὴν ἴκανότητα τοῦ κρίνειν τὰς πράξεις ἀπὸ τῆς ἀπόψεως τῆς ἀξίας, ἐὰν εἴναι ἀγαθαὶ ἢ κακαὶ, ἡθικὴν δῆλον ὅτι συνέδησιν, οὕτως ἔχει καὶ καλαισθητικὴν συνείδησιν, ἡτοι τὴν δύναμιν τῆς καλαισθητικῆς ἀπολαύσεως καὶ κρίσεως.

'Ως δ' ἐν τῇ ἡθικῇ συνειδήσει, οὕτως ὑπάρχουσι καὶ ἐνταῦθα ἀμφισβητήσεις περὶ τῆς ἀρχῆς καὶ τῆς ἀναπτύξεως τῆς εἰρημένης ἴκανότητος. "Αλλοι μὲν δῆλον ὅτι ὑπολαμβάνουσιν ὅτι αἱ ἔννοιαι καὶ αἱ ἰδέαι τοῦ καλοῦ ὑπάρχουσιν ἔμφυτοι ἐν τῷ ἀνθρώπῳ, ἄλλοι δὲ διδάσκουσιν ὅτι ἡ περὶ ἡς ὁ λόγος ἴκανότης καὶ αἱ ἰδέαι καὶ αἱ ἀξίαι αἱ καλαισθητικαὶ εἴναι τῆς ἐμπειρίας μόνης προϊόν, ἀπὸ τοῦ περιβάλλοντος ἔχουσαι τὴν ἀρχὴν καὶ ἀναπτυσσόμεναι σὺν τῷ χρόνῳ. Καίτοι ἡ νηφαλιωτέρα παρατήρησις δεικνύει ὅτι ἡ ἀλήθεια κεῖται ἐν τῷ μέσῳ. Ἰσχύει δῆλα δὴ καὶ ἐνταῦθα ὅτι περὶ τῆς ἡθικῆς συνειδήσεως καὶ καθόλου περὶ τῶν ἰδεῶν καὶ ἀρχῶν. Καλαισθητικαὶ ἔννοιαι καὶ ἰδέαι ἀποτελεσμέναι δὲν ὑπάρχουσιν ἐκ τῶν προτέρων ἐν τῇ ἀνθρωπίνῃ φύσει, ὅπως οὐδὲ ἀξίαι ὑπάρχουσιν αὐθυπόστατοι ἢ ἀφ' ἔκαυτῶν ἵσχύουσαι ἐπέκεινα τοῦ χώρου καὶ τοῦ χρόνου, μὴ ἐξηρητημέναι ἀπὸ τῶν νοούντων καὶ συναισθανομένων ἀνθρώπων, οὐδὲ καθολικὴ ὑπάρχει συνείδησις καὶ ἀπόλυτος λόγος. Αἱ καλαισθητικαὶ, ὅπως καὶ αἱ ἄλλαι ἔννοιαι καὶ ἰδέαι καὶ αἱ ἀξίαι πᾶσαι εἴναι σχετικαὶ, δημιουργούμεναι καὶ ἐξελισσόμεναι προϊόντος τοῦ χρόνου.

Διτῶν δὲ γίνονται αἱ ἰδέαι παραγόντων προϊόν, τῆς φύσεως, ἡτοι τῆς φυσικῆς προδιαθέσεως, καὶ τοῦ περιβάλλοντος. Εἶναι δὲ ἡ προδιάθεσις, ἡτις ἐκδηλοῦται ὡς εὔαισθησία περὶ τὰ καλά, παρ' ἄλλοις τῶν ἀνθρώπων ἄλλῃ, μείζων ἢ ἐλάσσων. Διὸ καὶ εἴναι εὐθὺς ἐκ παίδων οὐχὶ πάντες οἱ ἀνθρώποι οἵτοι ἐν τῇ περὶ τὰ καλὰ εὐαισθησίᾳ. Καὶ ἔγκειται ἡ προδιάθεσις αὕτη ἐν τῇ κατασκευῇ τοῦ ἀνθρώπου, μάλιστα δὲ τοῦ ἐγκεφάλου καὶ τῶν αἰσθητηρίων. Η ἐπιστημονικὴ ἔρευνα δεικνύει ὅτι μόνος ὁ τὸν ὀφθαλμὸν καὶ τὰ ἐγκεφαλικὰ κέντρα τῆς ὁράσεως τέλεια ἔχων δύναται νὰ γνωρίσῃ ἀκριβῶς τὴν συμμετρίαν καὶ τὴν ἀρμονίαν τῶν ὄντων καὶ τῶν φαινομένων καὶ ἀπολαύσῃ τοῦ θεατοῦ καλοῦ καὶ γίνη δεξιός τῆς γραφικῆς ἐργάτης, ἀνήκοος δὲ τῆς λεπτῆς ἀρμονίας τῶν τόνων διαπλέει τὸν βίον ὁ ἀτελῆς ἢ ἄλλως πεπηρωμένην ἔχων τὴν ἀκοήν, ἐν ᾧ οἱ μεγάλοι τῆς τέχνης ιεροφάνται εὐθὺς ἐξ ἀρχῆς γίνονται τῶν ρυθμῶν καὶ τῶν τόνων εὔαισθητότατοι, ἔνεκα τῆς τελειότητος τοῦ ὠτὸς καὶ τῶν κέντρων τῶν ἀκουστικῶν.

'Άλλ' ἡ προδιάθεσις δὲν ἴσχυει μόνη, ἀλλὰ καὶ προϊόντος τοῦ χρόνου προάγεται καὶ συμπληροῦται διὰ τῆς ἐπιδράσεως τῆς ἐμπειρίας, ἡτοι διὰ τῆς παρατηρήσεως καλῶν ἀντικειμένων, τῆς τε φύσεως καὶ τῆς τέχνης, καὶ διὰ τῆς διδασκαλίας καὶ τῆς ἀλλης ροπῆς, ἣν ἀσκεῖ τὸ περιβάλλον.

Κάλλιστα ἐδίδαξε ταῦτα ἡ Ἑλλὰς στηριζομένη ἐπὶ λεπτοτάτης παρατηρήσεως, πάντων δὲ σφρέστατα ὁ Ἀριστοτέλης, ὅστις καὶ περὶ τοῦ καλοῦ προκειμένου ἐξ ἦσου

πρὸς τὸν κόσμον τῶν ἴδεων τιμῆς τὴν ἐμπειρίαν¹. Ἐτι μᾶλλον ἐσπούδασε νὰ ἔρευνήσῃ τὰ ζητήματα ταῦτα ἡ νεωτέρα ἐπιστήμη καὶ ἄλλως καὶ διὰ τοῦ πειράματος. Κατῆρξε δὲ ἀκριβεστέρων πειραμάτων ἐν τῇ παρατηρήσει ταύτη τῷ Fechner, ὅστις καὶ τὰς πρώτας μεθόδους ἐμόρφωσε τῆς ἔρευνης ταύτης. Ἡκολούθησαν δὲ εἰς τὰ ἵχνη ἑκείνου ὁ Wundt καὶ ὁ Meumann καὶ ὁ Külpe καὶ ἄλλοι πολλοί, εἰς οὓς δρεῖλεται ἡ περαιτέρω ἐξέτασις τῆς καλαισθητικῆς ἀπολαύσεως καὶ τῆς καλλιτεχνικῆς δημιουργίας καὶ τῶν παραστατικῶν τύπων τῶν ποιητῶν καὶ τῶν καλλιτεχνῶν καθόλου καὶ ἄλλων πολλῶν ζητημάτων.

Ἀκριβεστέρας ἐξετάσεως τῶν ζητημάτων τούτων ἐπελήφθη καὶ τὸ ἡμέτερον Ἑργαστήριον, ὅπερ καὶ ἄλλα ἐνταῦθα ἔρευνησε προβλήματα καὶ τὰ κατὰ τὴν ἀνάπτυξιν τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως, ὡς ἐμφανίζεται αὕτη καὶ καθ' ἔαυτὴν καὶ ἐν τῇ σχέσει· αὐτῆς πρὸς τὴν φαντασίαν καὶ τὴν νοητικὴν ἰκανότητα καὶ τὰς ἄλλας ψυχικὰς λειτουργίας καὶ δὴ οὐ μόνον ἐπὶ τῶν κανονικῶν καὶ παιδείας τυχόντων ἀνθρώπων ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Τούτων τῶν ἔρευνῶν τὰ πρῶτα πορίσματα τὰ ἀφορῶντα εἰς τὴν ἀνάπτυξιν τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως ἐπὶ τῶν κανονικῶν ἔχόντων ἀνθρώπων ὑποβάλλομεν σήμερον ἐνταῦθα.

Σκοπὸς τῆς ἔρευνης. — Σκοπὸν ἡ ἔρευνα ἡμῶν προυτίθετο νὰ καθορίσῃ τὰ ἐξῆς εἰδικώτερα ζητήματα·

1. Πότε ἐκδηλοῦται καὶ τίνα πορείαν ἀκολουθεῖ ἐν τῇ ἀναπτύξει αὐτῆς ἐπὶ τῶν κανονικῶν ἔχόντων ἀνθρώπων ἡ καλαισθητικὴ συνειδήσις καὶ κρίσις;

2. Πότε ἐμφανίζεται αὐτοτελεστέρα ἡ καλαισθητικὴ συνειδήσις καὶ κρίσις;

3. Πότε συμπληροῦται ἡ ἀνάπτυξις τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως;

4. Ποῖον εἶναι τὸ ποσοστὸν τῆς ἀναπτύξεως καὶ τῆς ἴσχυος τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως ἐπὶ τῶν κατωτέρων καὶ ποῖον ἐπὶ τῶν ἀνωτέρων ἡλικιῶν;

5. Τιπάρχει διαφορὰ ἀρρένων καὶ θηλέων ἐν τῇ ἀναπτύξει τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως;

Σημειώτεον δὲ ὅτι, ὅπως καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ψυχικῶν λειτουργιῶν, ἀς ἔρευνήσκειν, οὕτω καὶ ἐνταῦθα, καὶ εἰς πρακτικωτέρους σκοποὺς ἀποβλέποντες κατηρτίσαμεν καὶ ἀλίμακα, ἥτις μέχρι τινὸς δύναται νὰ χρησιμεύσῃ τὸ μὲν ὡς δείκτης τῆς πορείας τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως παρ' ἡμῖν, τὸ δὲ ὡς γνώμων μετρήσεως τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως ἐπὶ τῶν ἐξετασθεισῶν ἡλικιῶν ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἡμετέρων κριτηρίων.

Υποκείμενα. — Ἐξετάθη δὲ ἡ ἔρευνα ἡμῶν ἐπὶ 1440 ὑποκειμένων, ἀρρένων 720 καὶ θηλέων 720, ἡλικίας 7-20 ἐτῶν, ἥτοι 80 ἐξ ἑκάστης τῶν ἡλικιῶν 7, 9, 11, 12, 13, 15, 17, 18 καὶ 20 ἐτῶν.

¹ ΘΕΟΦΙΛΟΥ ΒΟΡΕΑ, Ἀκαδημεικά, 3, Εἰσαγωγὴ εἰς τὴν Φιλοσοφίαν, 1935, σ. 398.

Περιέλαβε δὲ ἡ ἔρευνα αὕτη καὶ ἀλλὰ πολλὰ ὑποκείμενα πέρα τῆς ἡλικίας τῶν 20 ἔτῶν. Τοῦτο δέ, ἵνα γνωσθῇ πῶς ἔχει ἡ καλαισθητικὴ συνείδησις εἰς τὰς ἡλικίας ταύτας.

Ἔσαν δὲ τὰ ἔξετασθέντα ὑποκείμενα τὰ μὲν ἔχοντα ἡλικίαν 7-20 ἔτῶν μαθηταὶ καὶ μαθήτριαι τῶν σχολείων τῶν διαφόρων βαθμῶν καὶ φοιτηταὶ καὶ φοιτήτριαι τοῦ ἡμετέρου Πανεπιστημίου, ἔτι δὲ μαθηταὶ διαφόρων ἐπαγγελματικῶν σχολείων καὶ τῆς Σχολῆς Καλῶν Τεχνῶν, τὰ δὲ τῶν προηγμένων ἡλικιῶν ἕσαν ἀντιπρόσωποι τῶν διαφόρων ἐπιστημῶν καὶ τῶν τεχνῶν καὶ τῶν πρακτικωτέρων ἐπαγγελμάτων.

Καὶ κάτω δὲ τῶν 7 ἔτῶν ἔξητάσαμεν πολλὰ ὑποκείμενα. Ἀλλὰ μόνον τὰ πορίσματα τῶν ἡλικιῶν 7-20 ἔτῶν περιελάβομεν εἰς πίνακας, τούτων δὲ μόνων κατηρτίσαμεν καὶ γραφικάς παραστάσεις.

Τῶν δὲ ἡλικιῶν τῶν κάτω τῶν 7 ἔτῶν δὲν παραμέτομεν πορίσματα, διότι, ὅπως καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ψυχικῶν λειτουργιῶν, δὲν εἶχεν ἐνταῦθα ἡ ἔρευνα αὕτη πάντα τὰ ἀπαραίτητα στοιχεῖα τῆς ἀκριβείας. Κατὰ προσέγγισιν δὲ μόνον ἀναγράφομεν καὶ τὰ συναχθέντα πορίσματα τῶν ἡλικιῶν τῶν προηγμένων.

Κριτήρια. — Ἰδιαιτέραν ἐπεστήσαμεν τὴν προσοχὴν ἡμῶν εἰς τὴν ἐπιλογὴν τῶν κριτηρίων, διότι ἐκ τούτων ἡρητηταὶ τὸ μέγιστον μέρος τῆς ἐπιτυχίας ἐν τῇ ἔρευνῃ. Ἐρωτηματολόγια δὲν μετεχειρίσθημεν ἐν ταῖς ἔρευναις ταύταις, διότι διὰ τῶν μεμονωμένων ἐρωτήσεων, αἵτινες παρέχονται ἐν αὐτοῖς δὲν γίνεται ἡ ἔξετασις μετὰ τῆς προσηκουύσης ἀκριβείας, ἀλλὰ μόνον σειράς πολλαπλῶν κριτηρίων, ἀτινα ἀπέβλεπον εἰς τὴν ἔξετασιν τῆς τε μορφῆς καὶ τοῦ περιεχομένου τῶν ἀντικειμένων τοῦ καλοῦ.

Ἔσαν δὲ τὰ κριτήρια ταῦτα, οἷα τὰ ἔξητα.

1. Ἐκτίμησις εἰնόνων καὶ ἄλλων ἔργων τῶν εἰκαστικῶν τεχνῶν ἀπὸ τῶν ἀπλουστάτων μορφῶν μέχρι τῶν συνθετωτάτων, ἀτινα τὰ ὑποκείμενα τῶν πειραμάτων ὥφειλον νὰ ἐρμηνεύωσι καὶ κρίνωσι κατὰ τε τὸ περιεχόμενον καὶ τὴν μορφὴν αὐτῶν, καὶ δὴ ἔκαστον καθ' ἔαυτὸν καὶ ἐν συγκρίσει πρὸς ἄλλα.

2. Ἐκτίμησις τοπίων καὶ ἄλλων ἀντικειμένων καὶ φαινομένων τῆς φύσεως κατὰ παραπλήσιον τρόπον γινομένην.

3. Ἐκτίμησις ποιημάτων ἀπλουστέρων, προσιτῶν εἰς τὴν κατωτέραν ἀντίληψιν τῶν νεωτέρων ἡλικιῶν μάλιστα καὶ μᾶλλον συνθέτων, ὃν ἡ ἐρμηνεία ἀπήτει πολυμερεστέραν ἀντίληψιν τοῦ καλοῦ καὶ ἴσχυροτέραν καὶ ἀκριβεστέραν κρίσιν.

Ἔσαν δὲ τοιαῦτα τὰ κριτήρια, ὡστε αἱ κατώτεραι ἡλικίαι μόνον διλίγα στοιχεῖα αὐτῶν ἡδύναντο νὰ καταλαμβάνωσι καὶ κρίνωσι μετ' ἀκριβείας περὶ αὐτῶν, αἱ δὲ ἀνώτεραι πολλῷ πλείονα ἡ καὶ πάντα, οὕτω δ' ἐσχηματίζετο κλῖμαξ τῆς ἔρευνης ἐν τῇ ἀναπτύξει τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως.

Ἄνηλθον δ' αἱ παρατηρήσεις ἡμῶν αἱ μὲν ἀναφερόμεναι εἰς τὰς ἡλικίας 7-20 ἔτῶν,

ῶν ἀναγράφομεν κατ' ὄχριβειαν τὰ πορίσματα, εἰς 235.000 περιπτώσεις περίπου, αἱ δὲ ἀφορῶσαι εἰς τὰς ἡλικίας τὰς πέρα τοῦ 20^{οῦ} ἔτους εἰς 22.000.

Μέθοδος.—Ἡ μέθοδος ἡτοί οἵα καὶ ἐπὶ τῶν ἀλλων ἐρευνῶν ἡμῶν. Ἡ ἔξέτασις ἀπέβλεπεν, ώς ἐλέχθη ἥδη, εἰς τὴν ἀκρίβωσιν τῆς καλαισθητικῆς κρίσεως τῶν ὑποκειμένων.

Διεκρίναμεν δὲ τὴν καλαισθητικὴν συνείδησιν καὶ κρίσιν εἰς ἀντελέστραν, δεικνύουσαν ἔξαρτησιν ἀπὸ τοῦ περιβάλλοντος καὶ δὴ τῆς διδασκαλίας, καὶ αὐτοτελεστρέαν, ἐμφανίζουσαν αὐθορμησίαν ἐν τῇ καλαισθητικῇ ἐκτιμήσει. Ταύτην δὲ τὴν αὐτοτελεστέραν κρίσιν ἐλάβομεν ὑπὸ ὅψιν κυρίως ἐν τῇ συναγωγῇ τῶν ἡμετέρων πορισμάτων. Τὴν δὲ αὐτοτελεστέραν πάλιν συνείδησιν καὶ κρίσιν διεστείλαμεν εἰς ἀνωτέραν, μέσην καὶ κατωτέραν.

Καὶ ἀνωτέραν μὲν λέγομεν τὴν καλαισθητικὴν συνείδησιν, ἡτις ἐμφανίζει μεγάλην αὐθορμησίαν καὶ αὐτοτέλειαν ἐν τῇ κρίσει, ἀποβλέπει δὲ εἰς ὅλον τὸ ἀντικείμενον τοῦ καλοῦ καὶ ἐκφέρει εὐστόχους κρίσεις καὶ περὶ τοῦ περιεχομένου αὐτοῦ, ἡτοι τῆς ὑποθέσεως καὶ τῆς βαθυτέρας αὐτοῦ ἐννοίας, ἕτι δὲ περὶ τῆς μορφῆς κατὰ τὰ κυριώτερα αὐτῆς στοιχεῖα, ἡτοι τοῦ συνόλου τῶν ἔξωτερικῶν γνωρισμάτων, τοῦ σχήματος, τοῦ χρώματος, τῶν τόνων, τοῦ ρυθμοῦ καὶ ὅσα ἀλλα, ἀνευρίσκει δὲ τὴν συμμετρίαν καὶ τὴν ὀρμονίαν καὶ τὴν χάριν καὶ τὸ ὕψος καὶ ὅ,τι ἀλλο χαρακτηρίζει τὸ καλὸν καὶ τὰ παντοῖα αὐτοῦ εἰδη. Μέσην δὲ δύνομάζομεν τὴν καλαισθητικὴν συνείδησιν, ἡτις δεικνύει ἐλάσσονα αὐθορμησίαν καὶ αὐτοτέλειαν ἐν τε τῇ κρίσει τοῦ περιεχομένου καὶ τῆς μορφῆς τοῦ ἀντικειμένου τοῦ καλοῦ. Κατωτέραν δὲ καλαισθητικὴν συνείδησιν καλοῦμεν ἐκείνην, ἡτις πολὺ διλιγωτέραν ἔχει νὰ ἐπιδείξῃ αὐθορμησίαν. Ἡ συνείδησις αὕτη δὲν αἰτιολογεῖ ἀποχρώντως τὴν ἐκφερομένην γνώμην, λαμβάνει δὲ πρὸ δρθαλμῶν εὐκολώτερα καὶ προχειρότερα στοιχεῖα τοῦ περιεχομένου, οὐδὲ δύναται ἐγγύτερον νὰ καθορίσῃ τὰ οὐσιώδη τῆς μορφῆς γνωρίσματα καὶ τὴν κυρίαν ἰδέαν τοῦ ἀντικειμένου τοῦ καλοῦ.

Ἡ δὲ ἔξέτασις διεξήχθη ως ἔξης. Ἐπὶ μὲν τοῦ πρώτου κριτηρίου τῆς ἐκτιμήσεως εἰκόνων, ἔργων τέχνης, προσκαλούμεν τὰ ὑποκείμενα κατ' ὀρχάς μὲν νὰ ἔξεταζωσιν εἰκόνας καθ' ἑαυτάς, νὰ ἀποβλέπωσι δὲ πρῶτον μὲν εἰς τὸ σύνολον, ἐπειτα δὲ εἰς τὰς λεπτομερείας καὶ νὰ ἐκφέρωσι κρίσεις περὶ τοῦ καλοῦ καὶ νὰ αἰτιολογῶσιν ἐπαρκῶς τὰς κρίσεις ταύτας. Ἡρχετο δὲ ἡ ἔξέτασις ἀπὸ εἰκόνων ἀπλουστέρων καὶ ἐχώρει εἰς συνθετωτέρας. Ἐπειτα ὠδηγοῦμεν τοὺς ἔξεταζομένους νὰ συγκρίνωσιν εἰκόνας ἀπὸ τῶν ἀπλουστάτων μέχρι τῶν συνθετωτάτων καὶ ἀνιχνεύωσιν ἐν αὐταῖς τὰ στοιχεῖα τοῦ καλοῦ ἐν τε τῷ συνόλῳ καὶ ἐν ταῖς λεπτομερείαις καὶ δηλῶσι τίνας εἰκόνας ἐμεώρουν ὑπερτέρας ἀπό τε τῆς ἀπόψεως τοῦ περιεχομένου καὶ τῆς μορφῆς καὶ αἰτιολογῶσιν ἀποχρώντως τὰς οὔτως ἐκφερομένας κρίσεις.

Παραπληγία ήτο δημόσια γενομένη διὰ τοῦ κριτηρίου τῆς ἐκτιμήσεως τοπίων καὶ ἀλλων φαινομένων καὶ ἀντικειμένων τοῦ ἐν τῇ φύσει καλοῦ.

Ἐπὶ δὲ τοῦ κριτηρίου τῆς ἐκτιμήσεως ποιημάτων καὶ ἔκαπτα καὶ ἐν συγκρίσει πρὸς ἄλληλα καὶ τῆς εὑρέσεως εἰκόνων καὶ παραβολῶν καὶ ρυθμῶν παρείχομεν εἰς τὰ ὑποκείμενα ποιήματα, ὅτινα, ὅπως καὶ αἱ εἰκόνες, ἡσαν τὸ μὲν ἀπλούστερα τὸ δὲ συνθετώτερα καὶ ἔζητούμενα παρ' αὐτῶν νὰ δηλώσιν, ἐὰν ἀρέσκῃ τὸ ποίημα κατά τε τὸ σύνολον καὶ τὰ μέρη αὐτοῦ καὶ διατί, ἔτι δὲ ποῖαι ἐκ τῶν παραβολῶν καὶ τῶν εἰκόνων ἐνεποίουν μείζονα ἐντύπωσιν καὶ διατί, πρὸς δὲ τούτοις, ἐὰν ἥρεσκε τῶν ποιημάτων ὁ ρυθμὸς καὶ τίνων ἔξ αὐτῶν περισσότερον.

Παρέχομεν δὲ τὰ ποιήματα διπτικῶς καὶ ἀκουστικῶς.

Ἔτο δὲ καὶ ὁ χρόνος τῆς ἐξετάσεως διὰ πάντα τὰ κριτήρια ἐκ τῶν προτέρων καθηρισμένος.

Τὸ δὲ ποσοστὸν τῆς ἐπιτυχίας συνήγετο ὡς ἔξης. Ἡ ὀρθὴ ἀντίληψις καὶ ἡ αὐτοτελής καὶ εὔστοχος κρίσις ἐπὶ πάντων τῶν στοιχείων τῶν ζητουμένων ἐν τῷ ὄλῳ κριτηρίῳ, ἐδήλου τὴν ἀνωτάτην καλαισθητικὴν συνείδησιν. Αὕτη ἐσημειώθη διὰ τοῦ 100 %. Ἡ δὲ ἥττον εὔστοχος ἀπάντησις εἰς τὰς παρεχομένας ἐπὶ μέρους ἐρωτήσεις ἐσήμανε ποσοστὸν κατώτερον κατ' ἀναλογίαν. Καθωρίσθη δὲ τὸ ποσοστὸν τοῦτο κατ' ἀκρίβειαν δι' ἐκάστην τῶν ἐξετασθεισῶν ἡλικιῶν ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἡμετέρων κριτηρίων καὶ ἐμεωρήθη ἀμαρτία ὡς κανονικὴ βαθμὸς τῆς ἴσχύος τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως αὐτῆς, ἥτοι 100 %.

ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ

Τὰ πορίσματα τῆς ἐρεύνης ταύτης ὡς πρὸς τὴν πορείαν τῆς ἀναπτύξεως τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως ἐπὶ τῶν ἡλικιῶν 7 - 20 ἐτῶν δηλοῦσιν οἱ ἐπόμενοι πίνακες καὶ ἐμφανέστερα καθιστῶσιν αἱ ἐπὶ τῇ βάσει αὐτῶν κατασκευασθεῖσαι γραφικαὶ παραστάσεις.

Καὶ ὁ μὲν ὑπὸ ἀριθμὸν 1 πίναξ ἐμφαίνει τὴν πορείαν τῆς ἀναπτύξεως καὶ τὴν ἴσχυν τῆς ἀνωτέρας καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως ἀρρένων καὶ θηλέων ἡλικίας 7 - 20 ἐτῶν, ἔτι δὲ τοὺς μέσους ὕρους αὐτῶν.

‘Ο δὲ ὑπὸ ἀριθμὸν 2 πίναξ δεικνύει τὴν πορείαν καὶ τὴν ἴσχυν τῆς ἀναπτύξεως τῆς μέσης καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως ἀρρένων καὶ θηλέων ἡλικίας 7 - 20 ἐτῶν, ἔτι δὲ τοὺς μέσους αὐτῶν ὕρους.

‘Ο δὲ ὑπὸ ἀριθμὸν 3 πίναξ σημαίνει τὴν πορείαν τῆς ἀναπτύξεως καὶ τῆς ἴσχύος τῆς κατωτέρας καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως ἀρρένων καὶ θηλέων ἡλικίας 7 - 20 ἐτῶν, ἔτι δὲ τοὺς μέσους αὐτῶν ὕρους.

‘Ο δὲ ὑπὸ ἀριθμὸν 4 πίναξ ἐμφαίνει τὴν κανονικὴν καλαισθητικὴν συνείδησιν καὶ κρίσιν καθόλου, ὡς συνήχθη ἐκ τῶν μέσων ὕρων τῶν τριῶν βαθμῶν αὐτῆς.

ΠΙΝΑΞ 1.—*Άρωτέρα καλαισθητική συνείδησις και κρίσις.*

| *Η λικία | *Αρρενα | Θήλεα | M. "O. |
|----------------------|---------|-------|--------|
| | % | % | % |
| 7 έτῶν | 49,1 | 49,6 | 49,4 |
| 9 » | 53,3 | 55,7 | 54,5 |
| 11 » | 58,0 | 61,2 | 59,6 |
| 12 » | 65,0 | 67,6 | 66,3 |
| 13 » | 74,9 | 65,4 | 70,1 |
| 15 » | 70,0 | 79,7 | 74,9 |
| 17 » | 83,2 | 82,1 | 82,7 |
| 18 » | 90,5 | 86,0 | 88,3 |
| 20 » | 89,5 | 85,0 | 87,3 |
| M. "O. ήλικιων 7-13 | 60,5 | 59,9 | 60,2 |
| M. "O. ήλικιων 15-20 | 83,3 | 83,2 | 83,5 |
| Γ. M. "O. | 71,9 | 71,5 | 71,7 |

ΠΙΝΑΞ 2.—*Μέση καλαισθητική συνείδησις και κρίσις.*

| *Η λικία | *Αρρενα | Θήλεα | M. "O. |
|----------------------|---------|-------|--------|
| | % | % | % |
| 7 έτῶν | 41,8 | 41,6 | 41,7 |
| 9 » | 46,4 | 48,9 | 47,7 |
| 11 » | 49,2 | 54,4 | 51,8 |
| 12 » | 54,4 | 53,1 | 53,7 |
| 13 » | 60,5 | 50,2 | 55,4 |
| 15 » | 58,0 | 65,4 | 61,7 |
| 17 » | 70,4 | 70,3 | 70,4 |
| 18 » | 80,2 | 78,4 | 79,3 |
| 20 » | 79,0 | 72,7 | 75,9 |
| M. "O. ήλικιων 7-13 | 50,5 | 49,6 | 50,0 |
| M. "O. ήλικιων 15-20 | 71,9 | 71,7 | 71,8 |
| Γ. M. "O. | 61,2 | 60,6 | 60,9 |

ΠΙΝΑΞ 3.—*Κατωτέρα καλαισθητική συνείδησις και κρίσις.*

| *Η λικία | *Αρρενα | Θήλεα | M. "O. |
|----------------------|---------|-------|--------|
| | % | % | % |
| 7 έτῶν | 33,9 | 35,1 | 34,5 |
| 9 » | 34,9 | 38,6 | 36,8 |
| 11 » | 42,0 | 49,0 | 45,5 |
| 12 » | 45,2 | 50,0 | 47,6 |
| 13 » | 51,3 | 41,7 | 46,5 |
| 15 » | 44,8 | 55,5 | 50,2 |
| 17 » | 57,5 | 62,9 | 60,2 |
| 18 » | 68,3 | 67,8 | 68,1 |
| 20 » | 66,8 | 60,5 | 63,7 |
| M. "O. ήλικιων 7-13 | 41,5 | 42,9 | 42,2 |
| M. "O. ήλικιων 15-20 | 59,3 | 61,7 | 60,5 |
| Γ. M. "O. | 50,4 | 52,3 | 51,4 |

ΠΙΝΑΞ 4.—*Καλαισθητική συνείδησις και κρίσις καθόλου.*

| *Η λικία | *Αρρενα | Θήλεα | M. "O. |
|----------------------|---------|-------|--------|
| | % | % | % |
| 7 έτῶν | 41,6 | 42,1 | 41,8 |
| 9 » | 44,9 | 47,7 | 46,3 |
| 11 » | 49,7 | 54,9 | 52,3 |
| 12 » | 54,9 | 56,9 | 55,9 |
| 13 » | 62,2 | 52,4 | 57,3 |
| 15 » | 57,6 | 66,9 | 62,3 |
| 17 » | 70,4 | 71,8 | 71,1 |
| 18 » | 79,7 | 77,4 | 78,6 |
| 20 » | 78,4 | 72,7 | 75,6 |
| M. "O. ήλικιων 7-13 | 50,7 | 50,8 | 50,8 |
| M. "O. ήλικιων 15-20 | 71,5 | 72,2 | 71,9 |
| Γ. M. "O. | 61,1 | 61,5 | 61,3 |

Δύναται δὲ ό πίναξ ούτος νὰ χρησιμεύσῃ καὶ ως δείκτης τῆς άναπτύξεως τῆς καλαισθητικής συνειδήσεως καὶ κρίσεως, εἴτι δὲ ως γνώμων ἐξετάσεως ταύτης ἐπὶ τῇ βάσει τῶν κριτηρίων, ὅντας ἐγένετο χρῆσις ἐν τῇ ήμετέρᾳ ἐρεύνῃ.

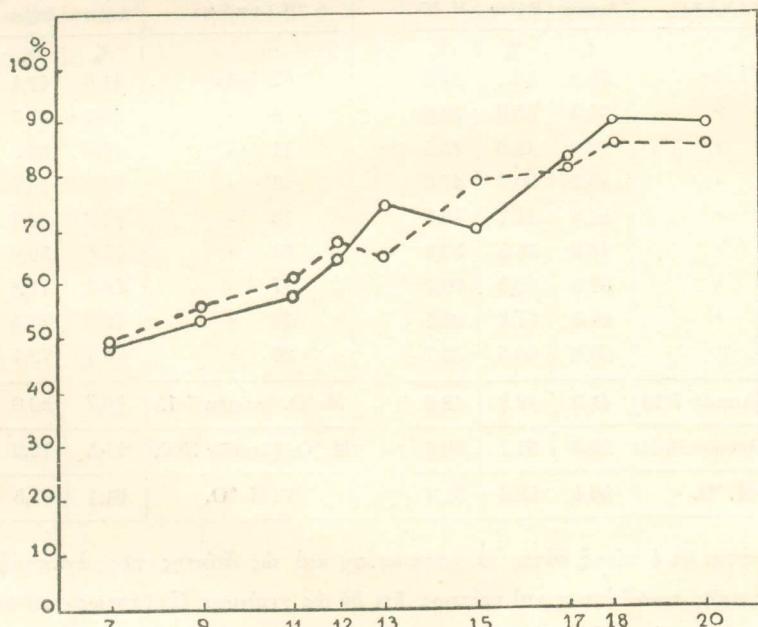
Ό δὲ ὑπ' ἀριθμὸν 5 πίναξ δηλοῖ τὸ ποσοστὸν τῆς αὐξήσεως τῆς καλαισθητι-

κῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως ἐπὶ τε τῶν κατωτέρων καὶ τῶν ἀνωτέρων ἡλικιῶν κατὰ μέσον ὅρον χωριστά. Τοῦτο δὲ καὶ εἰς τὰς τρεῖς εἰρημένας τάξεις αὐτῆς, τὴν ἀνωτέραν, τὴν μέσην καὶ τὴν κατωτέραν.

ΠΙΝΑΞ 5.—Ποσοστὸν τῆς αὐξήσεως τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως ἐπὶ τῶν κατωτέρων καὶ τῶν ἀνωτέρων ἡλικιῶν ἐν διακρίσει.

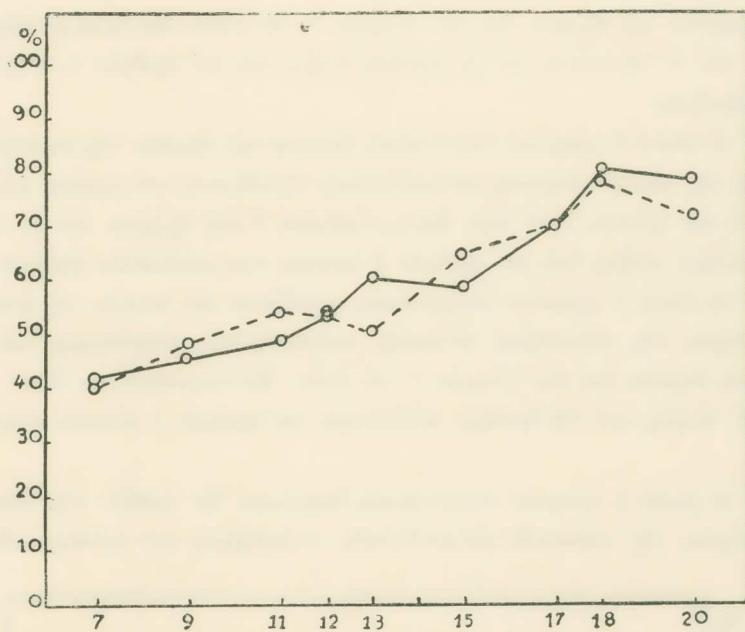
| Ἡλικία | Ανωτέρα | | | Μέση | | | Κατωτέρα | | | Μ. "Ο. | | |
|-------------------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|----------|-------|--------|---------|-------|--------|
| | "Αρρενα | Θήλεα | M. °O. | "Αρρενα | Θήλεα | M. °O. | "Αρρενα | Θήλεα | M. °O. | "Αρρενα | Θήλεα | M. °O. |
| 7 ἔτῶν | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| | 49,1 | 49,6 | 49,4 | 41,8 | 41,6 | 41,7 | 33,9 | 35,1 | 34,5 | 41,6 | 42,1 | 41,8 |
| 13 " | 74,9 | 65,4 | 70,1 | 60,5 | 50,2 | 55,4 | 51,3 | 41,7 | 46,5 | 62,2 | 52,4 | 57,3 |
| ποσοστὸν αὐξήσεως | 25,8 | 15,8 | 20,8 | 18,7 | 8,6 | 13,7 | 17,4 | 6,6 | 12,0 | 20,6 | 10,3 | 15,5 |
| 15 ἔτῶν | 70,0 | 79,7 | 74,9 | 58,0 | 65,4 | 61,7 | 44,8 | 55,5 | 50,2 | 57,6 | 66,9 | 62,3 |
| 20 " | 89,5 | 85,0 | 87,3 | 79,0 | 72,7 | 75,9 | 66,8 | 60,5 | 63,7 | 78,4 | 72,7 | 75,6 |
| ποσοστὸν αὐξήσεως | 19,5 | 5,3 | 12,4 | 21,0 | 7,3 | 14,2 | 22,0 | 5,0 | 13,5 | 20,8 | 5,8 | 13,3 |

Ἐκ δὲ τῶν γραφικῶν παραστάσεων αἱ μὲν ἐν εἰκόνι 1 ἐμφαίνουσι τὴν πορείαν τῆς ἀναπτύξεως καὶ τὴν ἴσχὺν τῆς ἀνωτέρας κανονικῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ



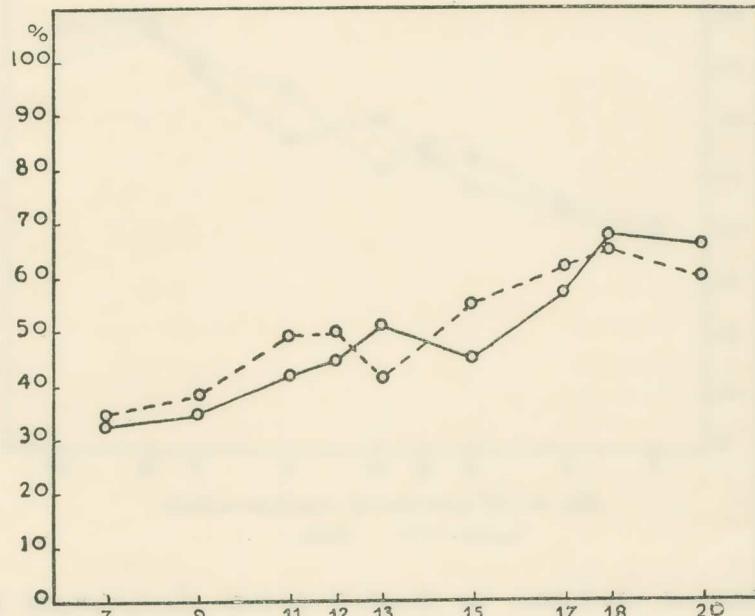
Εἰκ. 1.—Ανωτέρα καλαισθητικὴ συνείδησις.

—Αρρενα - - - Θήλεα



Εἰκ. 2.—Μέση παλαιοσθητική συνείδησις.

Αρρενα ————— Θήλεα - - - -



Εἰκ. 3.—Κατωτέρα παλαιοσθητική συνείδησις.

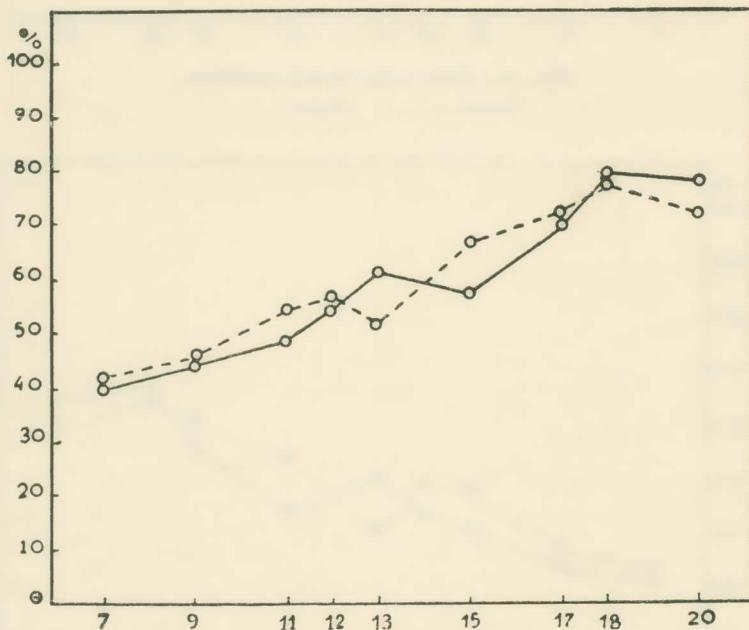
Αρρενα ————— Θήλεα - - - -

κρίσεως ἀρρένων καὶ θηλέων ἐπὶ τῶν ἡλικιῶν 7 - 20 ἔτῶν. Κατεσκευάσθησαν δ' ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἐν τῇ πρώτῃ καὶ τῇ δευτέρᾳ στήλῃ τοῦ ὑπὸ ἀριθμὸν 1 πίνακος περιεχομένων ἀριθμῶν.

Αἱ δ' ἐν εἰκόνι 2 γραφικαὶ παραστάσεις δηλοῦσι τὴν πορείαν τῆς ἀναπτύξεως καὶ τῆς ισχύος τῆς μέσης κανονικῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως ἀρρένων καὶ θηλέων ἐπὶ τῶν ἡλικιῶν 7-20 ἔτῶν. Κατηρτίσθησαν δ' ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἐν τῇ πρώτῃ καὶ τῇ δευτέρᾳ στήλῃ τοῦ ὑπὸ ἀριθμὸν 2 πίνακος ἀναγραφομένων ἀριθμῶν.

Αἱ δ' ἐν εἰκόνι 3 γραφικαὶ παραστάσεις σημαίνουσι τὴν πορείαν τῆς ἀναπτύξεως καὶ τῆς ισχύος τῆς κατωτέρας κανονικῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως ἀρρένων καὶ θηλέων ἐπὶ τῶν ἡλικιῶν 7 - 20 ἔτῶν. Κατεσκευάσθησαν δ' ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἐν τῇ πρώτῃ καὶ τῇ δευτέρᾳ στήλῃ τοῦ ὑπὸ ἀριθμὸν 3 πίνακος σημειουμένων ἀριθμῶν.

Αἱ δ' ἐν εἰκόνι 4 γραφικαὶ παραστάσεις δεικνύουσι τὴν πορείαν τῆς ἀναπτύξεως καὶ τῆς ισχύος τῆς κανονικῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως καθόλου ἐπὶ



Εἰκ. 4.—Ἡ καλαισθητικὴ συνειδήσης καθόλου.

Αρρενα ——— Θήλεα - - - -

τῶν ἀρρένων καὶ τῶν θηλέων τῶν ἡλικιῶν 7 - 20 ἔτῶν. Κατηρτίσθησαν δ' ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἐν τῇ πρώτῃ καὶ τῇ δευτέρᾳ στήλῃ τοῦ ὑπὸ ἀριθμὸν 4 πίνακος ἀναγραφομένων μέσων ὕρων τῶν τριῶν τάξεων τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως.

Είναι δε τὰ ἐκ τῆς ἑρεύνης ἡμῶν ταύτης συναγόμενα πορίσματα τὰ ἔξης.

1. *Ἡ καλαισθητικὴ συνείδησις καὶ κρίσις, ἥ τε ἀνωτέρα καὶ ἡ μέση καὶ ἡ κατωτέρα, ἐπὶ τοῦ κανονικῶς ἔχοντος ἀνθρώπου παρατηρουμένη ἐπ’ ἀμφοτέρων τῶν φύλων μᾶλλον ἢ ἦτον ἀπὸ τῶν πρώτων ἡδη ἡλικιῶν ἐκδηλοῦται σαφέστερον ἀπὸ τοῦ 7ου ἔτους (πίνακες 1, 2, 3, γραφ. παραστ. 1, 2, 3).*

| <i>Καλαισθητικὴ συνείδησις καὶ κρίσις</i> | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|
| <i>*Ηλικία 7 ἔτῶν</i> | <i>*Ἀνωτέρα %</i> | <i>Μέση %</i> | <i>Κατωτέρα %</i> | <i>Μ. "Ο. %</i> |
| "Αρρενα | 49,1 | 41,8 | 33,9 | 41,6 |
| Θήλεα | 49,6 | 41,6 | 35,1 | 42,1 |

2. *Ἡ καλαισθητικὴ συνείδησις καὶ κρίσις ἀναπτύσσεται κατὰ μικρὸν καὶ ἐμφανίζει μεγάλην ἴσχυν ἀπὸ τοῦ 12ου καὶ τοῦ 13ου ἔτους, ὅτε ἀνευρίσκονται ἀξιολογώτερα στοιχεῖα τοῦ περιεχομένου καὶ τῆς μορφῆς τοῦ ἀντικειμένου τοῦ καλοῦ καὶ ἔξιχνεύονται αἱ κύριαι ἔννοιαι καὶ ἰδέαι αὐτοῦ καὶ συγκρίνονται καὶ καθορίζονται αἱ ὑπερέχουσαι μορφαὶ τοῦ καλοῦ. Κορυφοῦται δὲ ἡ ἴσχυς τῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως ταύτης ἐπ’ ἀμφοτέρων τῶν φύλων ἀπὸ τοῦ 18ου μέχρι τοῦ 20οῦ ἔτους (πίναξ 4, γραφ. παράστ. 3).*

| <i>Καλαισθητικὴ συνείδησις καὶ κρίσις</i> | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|
| <i>*Ηλικία 12-13 ἔτῶν</i> | <i>*Ἀνωτέρα %</i> | <i>Μέση %</i> | <i>Κατωτέρα %</i> | <i>Μ. "Ο. %</i> |
| "Αρρενα | 69,9 | 57,5 | 48,3 | 58,6 |
| Θήλεα | 66,5 | 51,7 | 45,9 | 54,7 |
| Μ. "Ο. | 68,2 | 54,6 | 47,1 | 56,6 |

| <i>*Ηλικία 18-20 ἔτῶν</i> | | | | |
|---------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|------|
| | <i>*Ἀρρενα %</i> | <i>Θήλεα %</i> | <i>Μ. "Ο. %</i> | |
| "Αρρενα | 90,0 | 79,6 | 67,5 | 79,0 |
| Θήλεα | 85,5 | 75,5 | 64,2 | 75,0 |
| Μ. "Ο. | 87,8 | 77,6 | 65,9 | 77,0 |

3. *Ἡ πορεία τῆς ἀναπτύξεως τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως καθόλου βαίνει κανονικῶς ἐπὶ μὲν τῶν ἀρρενών μέχρι τοῦ 13ου ἐπὶ δὲ τῶν θηλέων μέχρι τοῦ 11ου ἔτους. Ἐπειτα παρατηρεῖται τις ἀνωμαλία περὶ τὴν ἐκδήλωσιν. Ἐπὶ μὲν δῆλον ὅτι τῶν ἀρρενών ἡ ἡλικία τῶν 15 ἔτῶν ἐμφαίνει ὑψεστιν, Ἐπειτα δὲ ἀνύψωσιν συνεχῆ μέχρι τοῦ 18ου ἔτους, ὅτε αὖτι ἀνέρχεται εἰς τὸ ὑψιστὸν σημεῖον, παρατείνεται δὲ οὕτω μέχρι τοῦ 20οῦ ἔτους. Ἐπὶ δὲ τῶν θηλέων παρατηρεῖται μικρά τις ὑψεσις ἀπὸ τοῦ 11ου μέχρι τοῦ 13ου ἔτους, ἀπὸ δὲ τοῦ ἔτους τούτου ἐπέρχεται ἀπότομος αὔξησις μέχρι τοῦ 15ου ἔτους, Ἐπειτα δὲ ἡ αὔξησις χωρεῖ κανονικωτέρα μέχρι τοῦ 18ου ἔτους, ὅτε κορυφοῦται, παραμένει δὲ τοιαύτη μέχρι τοῦ 20οῦ ἔτους (πίναξ 4, γραφ. παράστ. 4).*

| Καλαισθητική συνείδησις και κρίσις | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| *Ηλικία | 7 | 9 | 11 | 12 | 13 | 15 | 17 | 18 | 20 έτῶν |
| | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| *Αρρενα | 41,6 | 44,9 | 49,7 | 54,9 | 62,2 | 57,6 | 70,4 | 79,7 | 78,4 |
| Θήλεα | 42,1 | 47,7 | 54,9 | 56,9 | 52,4 | 66,9 | 71,8 | 77,4 | 72,7 |

4. Τὸ ποσοστὸν τῆς αὐξήσεως τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως ἀπὸ τοῦ 7ον μέχρι τοῦ 13ον ἔτους εἶναι σχεδὸν ὅσον καὶ τὸ ποσοστὸν τῆς αὐξήσεως ἐπὶ τῶν ἡλικιῶν τῶν ἀγωτέρων ἀπὸ τοῦ 15ον ἔως τοῦ 20οῦ ἔτους (πίνακες 5).

| Καλαισθητική συνείδησις και κρίσις | | | | |
|------------------------------------|----------|------|----------|--------|
| *Ηλικία 7-13 έτῶν | *Ανωτέρα | Μέση | Κατωτέρα | M. "O. |
| | % | % | % | % |
| *Αρρενα | 25,8 | 18,7 | 17,4 | 20,6 |
| Θήλεα | 15,8 | 8,6 | 6,6 | 10,3 |
| M. "O. | 20,8 | 13,7 | 12,0 | 15,4 |
| *Ηλικία 15-20 έτῶν | | | | |
| *Αρρενα | 19,5 | 21,0 | 22,0 | 20,8 |
| Θήλεα | 5,3 | 7,3 | 5,0 | 5,8 |
| M. "O." | 12,4 | 14,2 | 13,5 | 13,3 |

5. *Ασήμαντον διαφορὰν ἐνεφάνισαν τὰ φῦλα πρὸς ἄλληλα ἐν τῇ ἀγαπτύξει τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ κρίσεως (πίνακες 1, 2, 3, 4).

| Καλαισθητική συνείδησις και κρίσις | | | | |
|------------------------------------|------|----------|--------|------|
| *Ανωτέρα | Μέση | Κατωτέρα | M. "O. | |
| | % | % | % | % |
| *Αρρενα | 71,9 | 61,2 | 50,4 | 61,1 |
| Θήλεα | 71,5 | 60,6 | 52,3 | 61,5 |

6. *Ἐπὶ τῶν ἡλικιῶν τῶν πέρα τοῦ 20οῦ ἔτους ἡ καλαισθητική συνείδησις ἐκφραίνεται ἐπὶ τοῦ καρονικῶς ἔχοντος ἀνθρώπου κατὰ πάντας τοὺς βαθμοὺς αὐτῆς δαρματεστέρα καὶ πλουσιωτέρα καὶ δεξιότερα καθόλου εἰπεῖν, μάλιστα δ' ἐπὶ τῶν ἀγωτέρων βαθμῶν, ὅπου ἰσχυροτέρα ἐκδηλοῦνται καὶ ἡ καλλιτεχνικὴ δημιουργία.

Εἰς τὰς αἰτίας τῶν φαινομένων τούτων δὲν θὰ ἐπανέλθωμεν. Εἴναι πρόδηλον ὅτι, ὡς εἴπομεν ἐν ἀρχῇ, ταῦτα εἶναι σύμμετρα πρὸς τὴν φύσιν, ἥτοι τὴν προδιάθεσιν, τὴν τε φυσιολογικὴν καὶ τὴν ψυχικὴν τῶν ἀνθρώπων. Ἐκ τῆς κατασκευῆς τοῦ ὀργανισμοῦ καὶ δὴ τοῦ ἐγκεφάλου εἶναι ἡρτημένη καὶ ἡ κατὰ τὴν ἐφηβικὴν ἡλικίαν παρατηρουμένη ἐντονωτέρα τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως ἐκδήλωσις καὶ ἡ γενναιοτέρα δριμή, ἥτις γίνεται ἀφετηρία καὶ τῆς τάσεως πρὸς τὴν ποιητικὴν καὶ τὴν ἄλλην καλλιτεχνικὴν δημιουργίαν.

Συντελεῖ δὲ εἰς τὴν ἐκδήλωσιν τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως καὶ τοῦ περι-

βάλλοντος ἡ ἐπίδρασις, ἥτις εἶναι ἀνάλογος πρὸς τὴν προδιάθεσιν ἐκάστου.

Ἡ δὲ πέρα τοῦ 20οῦ ἔτους δαψιλεστέρα τῆς καλαισθητικῆς συνειδήσεως ἐκδήλωσις, ὅπως καὶ τῆς καλλιτεχνικῆς δημιουργίας, ὀφείλεται καὶ εἰς τὴν περαιτέρω μελέτην καὶ τὴν πεῖραν, ὡς καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ψυχικῶν λειτουργιῶν.

Z U S A M M E N F A S S U N G

Vorliegende Arbeit enthält die ersten Ergebnisse einer Reihe von Untersuchungen, welche sich auf die Entwicklung des ästhetischen Bewusstseins, nämlich des ästhetischen Gefallens und des ästhetischen Urteils beziehen, sowie auf sein Verhältnis zu den anderen Seelentätigkeiten.

Wann tritt das ästhetische Bewusstsein bei dem normalen Menschen klar hervor und welcher ist der Verlauf seiner Entwicklung?

In welcher Altersstufe wird das ästhetische Bewusstsein bedeutend selbständiger?

In welchem Alter erreicht die Entwicklung des ästhetischen Bewusstseins ihre höchste Stufe?

Ist die Entwicklung des ästhetischen Bewusstseins bei männlichen und weiblichen Personen gleich?

VERSUCHSPERSONEN.— Versuchspersonen hatten wir im ganzen 1440, männliche 720 und weibliche 720, d. h. 80 männliche und 80 weibliche, aus den Altersstufen 7, 9, 11, 12, 13, 15, 17, 18, und 20 Jahre. Diese Versuchspersonen waren Schüler und Schülerinnen verschiedener Bildungsstufe, sowie Studenten und Studentinnen unserer Universität und der hiesigen Akademie der Schönen Künste. Wir dehnten aber die Untersuchungen noch weiter in den Altersstufen unter das 7. und über das 20. Jahr hinaus.

Die ganze Untersuchung umfasste 252.000 Fälle.

TESTS.— Bei der Untersuchung verwendeten wir folgende Tests.

1. Einfachere und zusammengesetztere Bilder, sowie andere Werke der bildenden Künste, welche die Versuchspersonen, zuerst jedes für sich, sodann aber in Beziehung zueinander nach Inhalt und Form betrachten, erklären und beurteilen mussten.

2. Landschaften und andere Gegenstände und Naturerscheinungen, welche die Versuchspersonen in ähnlicher Weise erklären und beurteilen sollten.

3. Einfachere und Zusammengesetztere Gedichte, welche die Versuchspersonen, jedes für sich und in Beziehung zu anderen, erklärten. Sie zeigten dabei, wie in den vorhergenannten Tests, alle Elemente des Schönen im Ganzen und in den Einzelheiten.

ERGEBNISSE.— Die Ergebnisse unserer Forschungen lassen sich folgendermassen darstellen.

1. Das ästhetische Bewusstsein des normalen Menschen tritt beson-

ders seit dem 7. Lebensjahr mehr oder weniger klar hervor. Grössere Stärke und Steigerung zeigt es vom 12. und 13. Jahre. Hier suchen die Versuchspersonen bedeutendere Elemente des Schönen aus und bestimmen genauer dessen Hauptarten. Ihre höchste Stufe erreicht die Entwicklung des ästhetischen Bewusstseins vom 18. bis zum 20. Lebensjahr.

2. Die Geschlechter wiesen keinen bedeutenden Unterschied auf.
3. Bei den Altersstufen nach dem 20. Jahre äussert sich das ästhetische Bewusstsein viel schärfer und reicher, wie auch das künstlerische Schaffen.

Gründe, aus denen sich die Entwicklung des ästhetischen Bewusstseins erklären, sind zunächst, wie bei den anderen psychischen Funktionen, die physiologischen und psychologischen Anlagen des Menschen. Die Konstruktion des Organismus und besonders des Gehirns ist hier der erste Faktor sowie auch die vorhandenen Anlagen der Intelligenz und der Phantasie, mit denen diese seelische Fähigkeit in Zusammenhang steht. Der Einfluss der Umwelt ist der zweite Faktor. Dieser Einfluss aber ist immer den vorhandenen Anlagen angemessen.

Bei den Altersstufen über dem 20. Jahre hat die reichere Erscheinung der ästhetischen Beurteilung einen anderen Grund, sowie die des künstlerischen Schaffens. Sie steht mit der weiteren Bildung und der reicherer Erfahrung in Beziehung, welche hier, sowie bei den anderen Seelentätigkeiten, einen grossen Einfluss ausübt.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- BOREA ΘΕΟΦΙΛΟΥ, Ἀκαδημεικά, 2, Ψυχολογία, 1933.
- BOREA ΘΕΟΦΙΛΟΥ, Ἀκαδημεικά, 3, Εἰσαγωγὴ εἰς τὴν φιλοσοφίαν, 1935.
- DESSOIR M., Ästhetik und allgemeine Kunswissenschaft, ἔκδ. 2^α, 1923.
- FECHNER G. TH., Vorschule der Ästhetik, τόμοι 2, ἔκδ. 2^α, 1897.
- GROSS K., Der ästhetische Genuss, 1902.
- KUHR VICTOR, Ästhetisches Erleben und künstlerisches Schaffen. Psychologisch-ästhetische Untersuchungen, 1929.
- KÜLPE J., Grundlagen der Ästhetik, 1921.
- LASCARIS A. P., L'éducation esthétique de l'enfant, 1928.
- LIPPS TH., Ästhetik. Psychologie der Schönen und der Kunst., 1, ἔκδ. 2^α, 1914, 2, ἔκδ. 2^α, 1920.
- MEUMANN E., Untersuchungen zur Psychologie und Ästhetik des Rhythmus, ἐν *Psychol. Stud.*, 10, 1894.
- MEUMANN E., Einführung in die Ästhetik der Gegenwart, ἔκδ. 3^η, 1919.
- MEUMANN E., System der Ästhetik, ἔκδ. 3^η, 1919.
- MÜLLER FREIENFELS R., Die assoziativen Faktoren im künstlerischen Geniessen, ἐν *Zeitschr. f. Psych.*, 54, 1910.
- MÜLLER FREIENFELS R., Ästhetik ἐν F. Schnass, Einf. in die Philos., 1928.

- MÜLLER FREIENFELS R., Psychologie der Kunst, τόμοι 2, 1923.
- VOLKELT J., System der Ästhetik, τόμοι 3, ἔκδ. 2^a, 1925-26.
- VOLKELT J., Das ästhetische Bewusstsein, 1920.
- ZIEHEN TH., Vorlesungen über Ästhetik, τόμοι 2, 1923-25.
- WUNDT W., Grundz. d. physiol. Psychologie, τόμοι 3, ἔκδ. 6^η καὶ 7^η, 1910-23.

ANAKOINΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ.—Le calcul de l'arc continu sur appuis élastiques par l'ellipse d'élasticité*, *par Ath. Broïkos*. Ἀνεκουνώθη ὑπὸ τοῦ κ. K. Μαλτέζου.

INTRODUCTION.—Depuis que W. Ritter a montré¹ l'existence de l'ellipse d'élasticité comme cône directrice du système antipolaire constitué par l'ensemble des lignes d'action de la force R agissant sur un point ou sur un tronçon fini de poutre et les points de rotation du point ou du tronçon de poutre envisagé — grâce aux propriétés involutives dans cette correspondance — un développement assez large, mais malheureusement insuffisamment connu dans certains pays, a été donné par ses élèves et des chercheurs contemporains en vue des applications de l'ellipse au calcul des systèmes hyperstatiques, à âme pleine ou triangulés.

A. Paris, H. Lossier et W. Wolkowitsch sont parvenus grâce à une pénétration profonde et une utilisation intelligente des propriétés élégantes de l'ellipse, à lever l'indétermination statique dans plusieurs cas de constructions complexes tels que: l'arc encastré, la poutre et l'arc continu sur appuis rigides etc.

Dans la note présente je me propose de montrer comment on peut calculer par l'ellipse d'élasticité un arc continu sur appuis élastiques, et cela d'une façon rigoureuse sans aucune supposition simplificatrice, en se basant uniquement sur les hypothèses classiques de la Résistance des Matériaux, l'arc étant à fibre moyenne plane ou courbe de forme arbitraire, à âme pleine ou triangulée, à section de moment d'inertie variable. Je rappelle à cet effet que l'ellipse d'élasticité d'un tronçon fini de poutre n'est autre que l'ellipse d'inertie centrale du système des masses adjointes $\frac{ds}{EJ}$ des élé-

* ΑΘ. ΜΠΡΟΪΚΟΥ.—Ὦ ὑπολογισμὸς τοῦ συνεχοῦς τόξου ἐπὶ ἐλαστικῶν στηριγμάτων διὰ τῆς ἐλλείψεως ἐλαστικότητος.

¹ Cf. W. RITTER, «Der kontinuierliche Balken», Zurich 1900, page 259.