

Φυσική 'Δεξιότητα' • Στην Ερασιτεχνική Αστρονομία

Άγγελος Κιοσκλής

Σεπτέμβριος 2002



Ελληνική Αστρονομική Ένωση

Ο Τυπικός Ερασιτέχνης: Δεξιόφθαλμος & Δεξιόχειρας

- Οι ερασιτέχνες αστρονόμοι προτιμούν τον δεξιό οφθαλμό για παρατήρηση (60.8%)
- Ένας στους τρεις (33.1%) χρησιμοποιεί τον αριστερό οφθαλμό για παρατήρηση
- Ποσοστό 6.2% κάνει χρήση και των δύο οφθαλμών, σχεδόν όλοι δεξιόχειρες



Ο Τυπικός Ερασιτέχνης: Δεξιόφθαλμος & Δεξιόχειρας

- Η προτίμηση του δεξιού οφθαλμού είναι γενικώς ανεξάρτητη του τύπου τηλεσκοπίου
- Μικρές οι διαφορές μεταξύ αριστερόχειρων (53.7%) και δεξιόχειρων (62.2%) στην προτίμηση του δεξιού οφθαλμού
- Αυξημένη προτίμηση των αριστερόχειρων (23.3%) για χρήση αριστερού οφθαλμού (έναντι 15.2% για τους δεξιόχειρες)

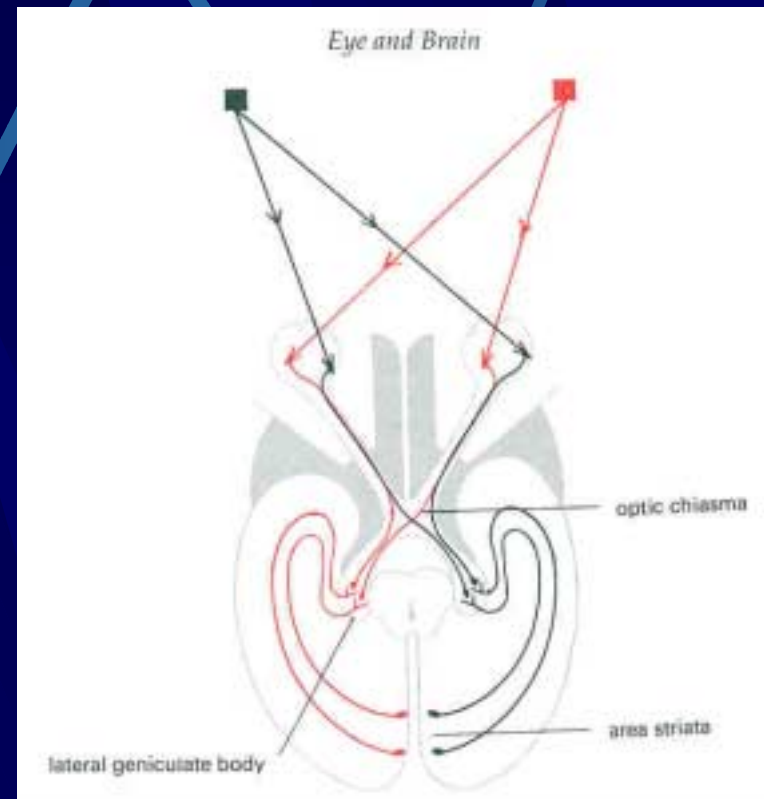
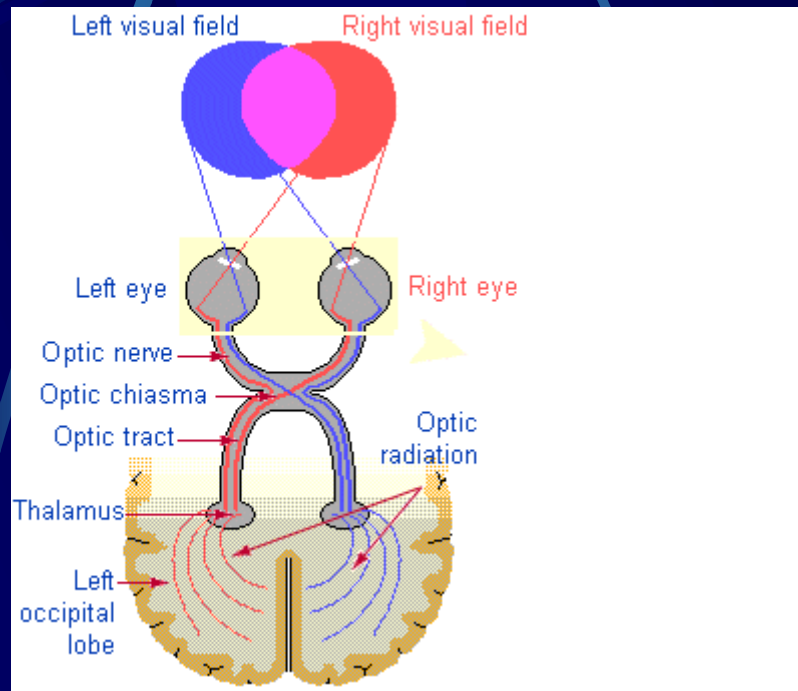


Ο 'Κυρίαρχος' Οφθαλμός

- Ο 'κυρίαρχος' οφθαλμός είναι ο βασικός δέκτης, ενώ ο 'μη κυρίαρχος' οφθαλμός συμπληρώνει πληροφορίες για την τρισδιάσταση αντίληψη του αντικειμένου
- Οι αφοσιωμένοι κυνηγοί εξασκούν τον κυρίαρχο οφθαλμό τους
- Η αντίληψη τρισδιάστατης προοπτικής στην αστρονομία δυσχεραίνεται από τις τεράστιες αποστάσεις και την έλλειψη άλλων αντικειμένων στο ίδιο οπτικό πεδίο



Οπτικά Νεύρα & Επεξεργασία Ειδώλου



Εγκεφαλική Λειτουργία & Οραση

- Το είδωλο κάθε οφθαλμού μοιράζεται μεταξύ των δύο εγκεφαλικών λοβών
- Κάθε λοβός επεξεργάζεται τα δύο είδωλα της ίδιας (αλλά αντίθετης) πλευράς του οπτικού πεδίου (δηλ. δεξιός λοβός – αριστερό πεδίο)
- Ο επιμερισμός της επεξεργασίας μεταξύ των λοβών επιτρέπει την σταθερή αντίληψη της όρασης, και προσφέρει ικανοποιητική όραση στους μονόφθαλμους

