

# Οικολογία της βλάστησης







# VEGETATION ECOLOGY

*Edited by Eddy van der Maarel*



# DATA ANALYSIS IN VEGETATION ECOLOGY

3rd Edition

Otto Wildi

 CABI



# VEGETATION ECOLOGY

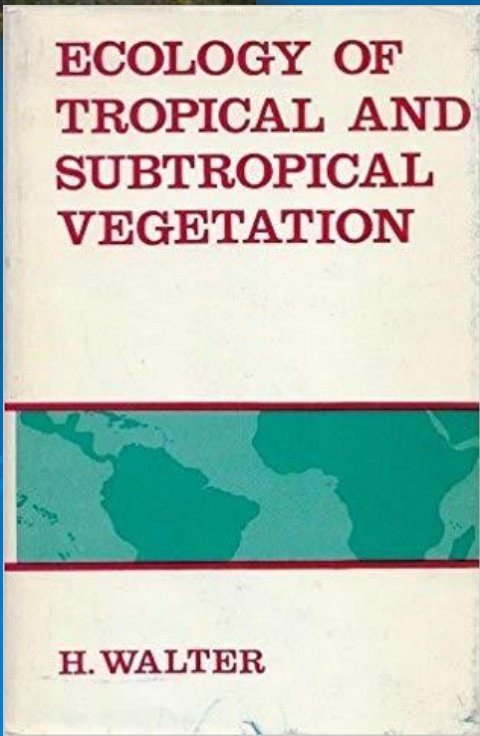
SECOND EDITION

Edited by  
Eddy van der Maarel and Janet Franklin



# Aims and Methods of Vegetation Ecology

Dieter Mueller-Dombois  
Heinz Ellenberg



# ECOLOGY OF TROPICAL AND SUBTROPICAL VEGETATION

H. WALTER

## Περιεχόμενο μαθήματος

- Εισαγωγή στην Οικολογία της Βλάστησης.
- Χλωριδικά Βασίλεια. Εξάπλωση των φυτικών διαπλάσεων στην επιφάνεια της γης.
- Η βλάστηση της Ελλάδας. Μονάδες βλάστησης, Οικότοποι και φυτοκοινότητες. Φυτικές Διαπλάσεις.
- Περιβαλλοντικοί Παράγοντες. Καιρός και κλίμα. Κλιματικές επιδράσεις στα φυτά και στη βλάστηση.
- Έδαφος και ιδιότητες των εδαφών. Οικολογικός ρόλος των εδαφών.

- Φυσιογνωμικές Μέθοδοι Ανάλυσης της Βλάστησης
- Χλωριδικές μονάδες βλάστησης και συστήματα. Μέθοδοι περιγραφής βλάστησης στη φύση.
- Η βλάστηση των βουνών της Ελλάδας.
- Δασικές πυρκαγιές και Μεσογειακά οικοσυστήματα. Οικολογία δασικών πυρκαγιών.
- Υγρότοποι. Λειτουργίες και αξίες των υγροτοπικών οικοσυστημάτων. Χλωρίδα και βλάστηση των υγροτόπων.
- Βιο-Παρακολούθηση και αξιολόγηση οικολογικής ποιότητας των Υδάτινων Οικοσυστημάτων με υδρόβια μακρόφυτα-είδη βιοδείκτες.



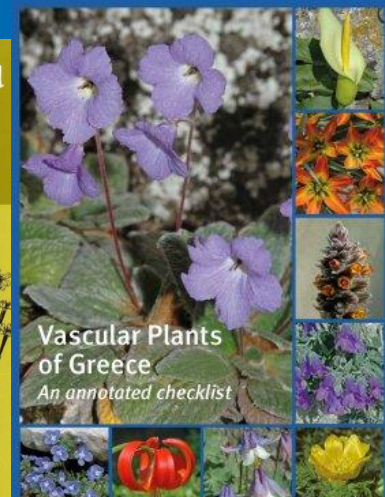
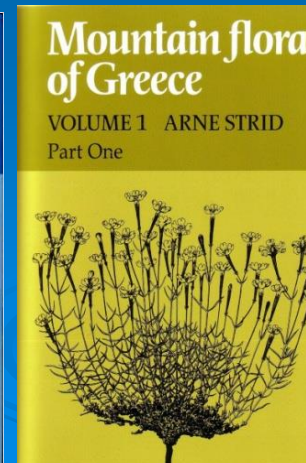
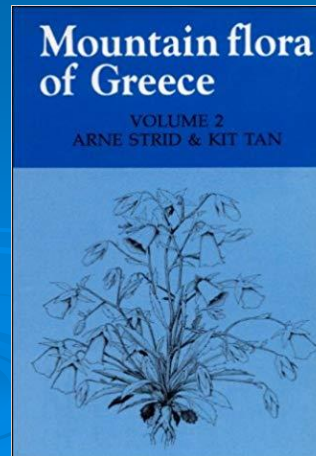
**Χλωρίδα:** το σύνολο των φυτικών ειδών σε μια περιοχή.

**Βλάστηση:** οι διάφορες φυτικές ομάδες που έχουν ορισμένη μορφή ή φυσιογνωμία, π.χ. δάσος, μακκία, φρύγανα, αμμόφιλη βλάστηση κ.ά.

ή

Το σύνολο των **φυτοκοινωνιών μιας περιοχής.**

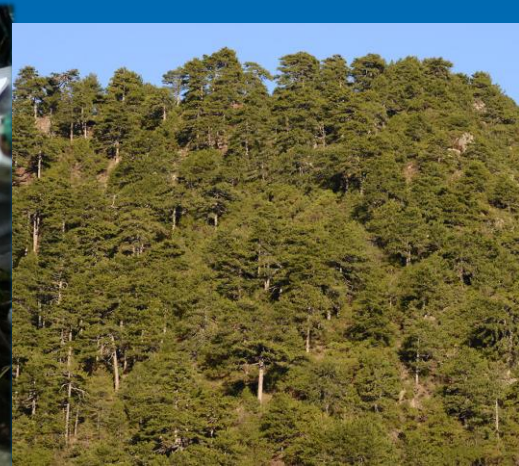
Τα φυτικά είδη κάτω από φυσικές συνθήκες δεν εμφανίζονται μόνα τους και δεν σχηματίζουν αμιγείς και τυχαίους φυτοσυνδυασμούς αλλά συγκροτούν καθορισμένες φυτοκοινότητες που στο σύνολό τους αποτελούν την **βλάστηση μιας περιοχής.**



# ΦΥΤΟΚΟΙΝΟΤΗΤΑ - ΦΥΤΟΚΟΙΝΩΝΙΑ

Με βάση τον Ellenberg οι φυτοκοινωνίες σαν αφηρημένη έννοια παριστάνουν συνδυασμούς φυτικών ατόμων οι οποίοι εξαρτώνται από το περιβάλλον τους, τον ανταγωνισμό και τα ιστορικά δεδομένα της χλωρίδας. Επομένως, η φυτική κάλυψη μιας περιοχής ή η φυτοκοινότητά της είναι δυνατόν να περιλαμβάνει μία ή περισσότερες φυτοκοινωνίες.

Μια φυτοκοινωνία μπορεί να οριστεί πρακτικά με την ομαδοποίηση διαφόρων δειγματοληψιών που έχουν ένα αριθμό κοινών ειδών. Για την περιγραφή και αναγνώρισή τους είναι απαραίτητο να οριστεί ένας αριθμός δειγματοληψιών που αποτελούν την τυπική φυτοκοινωνία με την χλωριδική ποικιλότητά της καθώς και την ποικιλότητα στην αφθονία- κάλυψη και την κοινωνικότητα των ειδών.








# Ενδιαίτημα

Ο οικότοπος ή το ενδιαίτημα **ενός είδους** αποτελεί το περιβάλλον στο οποίο ζει ένα είδος σε ένα από τα στάδια του βιολογικού του κύκλου και ορίζεται από **βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες**. (Οδηγία 92/43ΕΟΚ)

Ο οικότοπος ενός είδους είναι δυνατόν να ταυτίζεται με **έναν ή περισσότερους φυσικούς οικοτόπους** της Οδηγίας 92/43 ή να περιορίζεται σε **ένα τμήμα ή όψη του οικοτόπου**.





# ΒΙΟΤΟΠΟΣ

Συχνά αντί του όρου οικότοπος χρησιμοποιείται ο όρος βιότοπος, π.χ. βιότοπος ενός είδους. Όμως ο όρος βιότοπος θα πρέπει να χρησιμοποιείται για να χαρακτηρίζει το **αβιοτικό μέρος** των οικοσυστημάτων.

Η βιοκοινότητα και το αβιοτικό της περιβάλλον (βιότοπος) σχηματίζουν ένα ενιαίο σύστημα αλληλεπίδρασης το **οικοσύστημα**, ενώ στην έννοια του οικοτόπου περιλαμβάνονται και βιοτικά και αβιοτικά χαρακτηριστικά.



# Προτεινόμενη βιβλιογραφία

- 1. Π. Δημόπουλος, Μ. Πανίτσα. 2017. *Οικολογία των Φυτών. Εκδόσεις Καταγράμμα.*
- 2. Γεωργιάδης Θ. 2009. *Οικολογία Βλάστησης.* Εκδόσεις Παν/μίου Πατρών.
- 3. Ellenberg H. 1988. *Vegetation Ecology of Central Europe.* 4th Edition, Cambridge University Press
- 4. Martin K. & P. Coker, 1994. *Vegetation Description and Analysis. A Practical Approach.* John Wiley & Sons Ltd, 363pp.
- 5. Holmes N., Boon P. & Rowell. T, 1999. *Vegetation communities of British Rivers a revised classification.* JNCC, 114pp.
- 6. Rodwell J. (Editor) 2000. *British Plant Communities.* Volumes 1-5. Cambridge University Press
- 7. Barbour M, Burk J & Pitts W 1980. *Terrestrial Plant Ecology.* Menlo Park, California.
- 8. Ellenberg H. 1988. *Vegetation Ecology of Central Europe.* Cambridge Univ. Press
- 9. Dobson M & Frid C 1998. *Ecology of Aquatic Systems.* Longman Ltd. 215pp.
- 10. Moss B 1999. *Ecology of freshwaters.* Blackwell Science, 6th Edition.



# Οικολογία της Βλάστησης

- [saspanou@upatras.gr](mailto:saspanou@upatras.gr)
- Εργαστήριο: Τετάρτη 17:00 Αίθουσα Πληροφορικής

