

# Περιεχόμενα

Πρόλογος του Richard Primack στην ελληνική έκδοση	9
Πρόλογος της ελληνικής έκδοσης	13
Πρόλογος	15

## 1 Ορίζοντας τη Βιολογία της Διατήρησης

Η Νέα Επιστήμη της Βιολογίας της Διατήρησης	25
Οι φιλοσοφικές απαρχές της βιολογίας της διατήρησης	28
Το διεθνές πεδίο της βιολογίας της διατήρησης	30
Η διεπιστημονική προσέγγιση: μια μελέτη περίπτωσης με θαλάσσιες χελώνες	32
Οι Ηθικές Αρχές της Βιολογίας της Διατήρησης	36
Επιτεύγματα και Προκλήσεις	38

## 2 Τι είναι η Βιοποικιλότητα;

Ποικιλότητα Ειδών	44
Τι είναι είδος;	46
Μετρώντας την ποικιλότητα των ειδών	49
Γενετική Ποικιλότητα	50
Ποικιλότητα Οικοσυστημάτων	52
Αλληλεπιδράσεις μεταξύ των ειδών	54
Τροφικές αλυσίδες και τροφικά δίκτυα	58
Είδη- και Πόροι-κλειδιά	59
Δυναμική οικοσυστημάτων	61
Παγκόσμια Βιοποικιλότητα	62
Πόσα είδη υπάρχουν;	62
Που απαντά η βιοποικιλότητα στον πλανήτη;	66
Η κατανομή των ειδών	69

## 3 Η Αξία της Βιοποικιλότητας

Οικολογικά Οικονομικά και Περιβαλλοντικά Οικονομικά	78
Άμεσες Οικονομικές Αξίες	82
Αξίες καταναλωτικής χρήσης	82
Αξίες χρήσης παραγωγής	85
Έμμεσες Οικονομικές Αξίες	87
Παραγωγικότητα οικοσυστημάτων	89
Προστασία υδάτων και εδαφών	91
Ρύθμιση του κλίματος	93
Αλληλεπιδράσεις των ειδών και περιβαλλοντικοί δείκτες παρακολούθησης	94
Αξία αναψυχής	96

Εκπαιδευτική και επιστημονική αξία .....	99
Πολλαπλές χρήσεις ενός μοναδικού πόρου: Μία μελέτη περίπτωσης .....	99
<b>Η Μακροχρόνια Προοπτική: Αξία Μελλοντικής Χρήσης</b> .....	101
<b>Αξία Ύπαρξης</b> .....	104
<b>Περιβαλλοντική Ηθική</b> .....	107
Ηθικά επιχειρήματα υπέρ της διατήρησης .....	107
Βαθιά Οικολογία .....	114

## 4 Απειλές για τη Βιοποικιλότητα

<b>Η Αύξηση του Ανθρώπινου Πληθυσμού και οι Επιπτώσεις της</b> .....	119
<b>Απώλεια Ενδιαιτημάτων</b> .....	123
Απειλούμενα τροπικά βροχερά δάση .....	124
Άλλα απειλούμενα ενδιαιτήματα .....	128
<b>Κατακερματισμός Ενδιαιτημάτων</b> .....	133
Επιπτώσεις του κατακερματισμού των ενδιαιτημάτων .....	135
Επίδραση των άκρων .....	137
<b>Υποβάθμιση του Περιβάλλοντος και Ρύπανση</b> .....	140
Ρύπανση από παρασιτοκτόνα .....	141
Ρύπανση υδάτων .....	143
Ατμοσφαιρική ρύπανση .....	145
<b>Παγκόσμια Κλιματική Αλλαγή</b> .....	147
Θέρμανση των υδάτων, οξίνιση και ανύψωση της στάθμης της θάλασσας .....	152
Η συνολική επίδραση της παγκόσμιας θέρμανσης .....	153
<b>Υπερεκμετάλλευση</b> .....	160
Διεθνές εμπόριο άγριας ζωής .....	162
Εμπορική συλλογή .....	166
<b>Βιολογικές Εισβολές</b> .....	169
Βιολογικές εισβολές στα νησιά .....	172
Βιολογικές εισβολές στα υδατικά ενδιαιτήματα .....	173
Η ικανότητα των ειδών να εισβάλλουν .....	175
Έλεγχος των βιολογικών εισβολών .....	176
Γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί .....	178
<b>Ασθένειες</b> .....	182
<b>Ένα σχόλιο ως συμπέρασμα</b> .....	186

## 5 Οι Εξαφανίσεις είναι Παντοτινές

<b>Η Έννοια του «Εξαφανισμένου»</b> .....	194
<b>Ρυθμοί Εξαφάνισης</b> .....	195
Ρυθμοί εξαφάνισης σε υδατικά οικοσυστήματα .....	198
Ρυθμοί εξαφάνισης στα νησιά .....	199
Βιογεωγραφία των νήσων και προβλέψεις του ρυθμού εξαφάνισης .....	204
Εξαφανίσεις σε τοπικό επίπεδο .....	208

<b>Πόσο Επιρρεπή είναι τα Είδη στην Εξαφάνιση;</b> .....	210
<b>Προβλήματα των Μικρών Πληθυσμών</b> .....	215
Ελάχιστος βιώσιμος πληθυσμός (MVP) .....	216
Απώλεια γενετικής ποικιλότητας .....	219
Αποτελεσματικό μέγεθος πληθυσμού .....	226
Δημογραφική και περιβαλλοντική στοχαστικότητα .....	230
Δίνη εξαφάνισης .....	237

## 6 Διατήρηση Πληθυσμών και Ειδών

<b>Εφαρμοσμένη Πληθυσμιακή Βιολογία</b> .....	242
Μέθοδοι για τη μελέτη πληθυσμών .....	244
Παρακολούθηση πληθυσμών .....	246
Ανάλυση βιωσιμότητας πληθυσμού .....	253
Μεταπληθυσμοί .....	255
<b>Κατηγορίες Διατήρησης</b> .....	258
<b>Νομική Προστασία Ειδών</b> .....	262
Εθνικοί νόμοι .....	263
Ο Νόμος για τα Απειλούμενα Είδη των Η.Π.Α. ....	264
Διεθνείς συμφωνίες .....	268
<b>Εγκαθίδρυση Νέων Πληθυσμών</b> .....	271
Θεωρήσεις για προγράμματα ζωικών ειδών .....	275
Νέοι πληθυσμοί φυτικών ειδών .....	278
Το καθεστώς των νέων πληθυσμών .....	280
<b>Ex Situ Στρατηγικές Διατήρησης</b> .....	281
Ζωολογικά πάρκα .....	283
Ενυδρεία .....	289
Βοτανικοί κήποι .....	291
Τράπεζες σπερμάτων .....	294

## 7 Προστατευόμενες Περιοχές

<b>Εγκαθίδρυση και Κατάταξη των Προστατευόμενων Περιοχών</b> .....	302
Θαλάσσιες προστατευόμενες περιοχές .....	306
Η αποτελεσματικότητα των προστατευόμενων περιοχών .....	307
Ιεράρχηση προτεραιοτήτων: τι θα πρέπει να προστατεύεται; .....	309
Μέτρηση της αποτελεσματικότητας: ανάλυση κενών στη διατήρηση .....	317
<b>Σχεδιάζοντας Προστατευόμενες Περιοχές</b> .....	321
Μέγεθος και χαρακτηριστικά γνωρίσματα προστατευόμενων περιοχών .....	327
Δίκτυα προστατευόμενων περιοχών .....	330
<b>Οικολογία Τοπίου</b> .....	338
<b>Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών</b> .....	339
Διαχείριση τοποθεσιών .....	342
Συστηματική παρακολούθηση τοποθεσιών .....	345
Διαχείριση και άνθρωπος .....	349
Η οριοθέτηση ζωνών ως λύση για αντικρουόμενες απαιτήσεις .....	351
<b>Προκλήσεις στη Διαχείριση των Πάρκων</b> .....	355

## 8 Διατήρηση εκτός Προστατευμένων Περιοχών

<b>Μη Προστατευόμενες Δημόσιες και Ιδιωτικές Εκτάσεις</b> .....	360
Τοπία με έντονη ανθρώπινη παρουσία .....	362
<b>Διαχείριση Οικοσυστημάτων</b> .....	362
<b>Δουλεύοντας με τους Κατοίκους των Τοπικών Κοινωνιών</b> .....	370
In situ διατήρηση γενετικών πόρων στη γεωργία .....	375
Αποθέματα εξόρυξης .....	375
Κοινοτικές πρωτοβουλίες .....	377
Πληρωμή για οικοσυστημικές υπηρεσίες .....	378
Αξιολόγηση πρωτοβουλιών διατήρησης .....	379
<b>Αποκατάσταση Οικοσυστημάτων</b> .....	380
Προσεγγίσεις στην αποκατάσταση οικοσυστημάτων .....	384
Στόχοι μειζόνων προσπαθειών αποκατάστασης .....	386
Το μέλλον της οικολογίας αποκατάστασης .....	392

## 9 Η Πρόκληση της Αειφόρου Ανάπτυξης

<b>Αειφόρος Ανάπτυξη σε Τοπικό Επίπεδο</b> .....	400
Κανονισμοί διατήρησης σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο .....	401
Εταιρείες διαχείρισης γης .....	402
Η εφαρμογή και τα δημόσια οφέλη .....	405
<b>Διατήρηση σε Εθνικό Επίπεδο</b> .....	406
<b>Διεθνείς Προσεγγίσεις για την Αειφόρο Ανάπτυξη</b> .....	408
Διεθνείς συμφωνίες και διασκέψεις .....	409
Διεθνείς διασκέψεις .....	413
<b>Η Χρηματοδότηση για τη Διατήρηση</b> .....	415
Η Παγκόσμια Τράπεζα και οι διεθνείς ΜΚΟ .....	415
Περιβαλλοντικά ταμεία αρωγής .....	418
Ανταλλαγή χρέους με δράσεις διατήρησης της φύσης .....	418
Πόσο αποτελεσματική είναι η χρηματοδότηση για τη διατήρηση της φύσης ....	419
<b>Εκπαίδευση για τη Διατήρηση</b> .....	426
<b>Ο ρόλος των Βιολόγων Διατήρησης</b> .....	430

<b>Παράρτημα I: Επιλεγμένοι Περιβαλλοντικοί Οργανισμοί και Πηγές Πληροφόρησης</b> .....	437
<b>Παράρτημα II: Διευθύνσεις Συγγραφέων Ένθετων Κειμένων</b> .....	441
<b>Γλωσσάριο</b> .....	445
<b>Δικαιώματα φωτογραφιών αρχικών εικόνων κεφαλαίων</b> .....	459
<b>Βιβλιογραφία</b> .....	461
<b>Ευρετήριο όρων</b> .....	491
<b>Λίγα λόγια για τους συγγραφείς</b> .....	495
<b>Σχετικά με τους λοιπούς συντελεστές της ελληνικής έκδοσης</b> .....	496