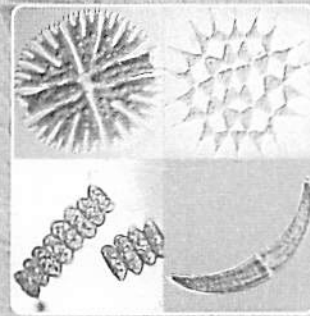
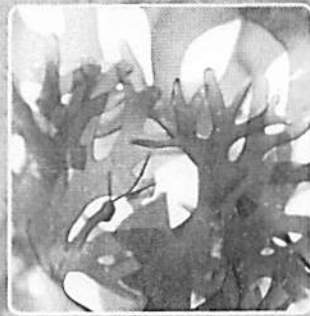


LÊ THỊ THÚY HÀ - NGUYỄN ANH DŨNG

GIÁO TRÌNH

THỰC VẬT HỌC

(PHÂN LOẠI HỌC THỰC VẬT)



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH

MỤC LỤC

Lời nói đầu.....	7
Chương I. Mở đầu.....	9
1.1. Khái niệm.....	9
1.2. Lược sử nghiên cứu phân loại học thực vật.....	10
1.2.1. Thời kỳ phân loại nhân tạo.....	10
1.2.2. Thời kỳ phân loại tự nhiên.....	10
1.2.3. Thời kỳ phân loại tiến hóa.....	10
1.3. Phương pháp nghiên cứu.....	11
1.3.1. Phương pháp nghiên cứu thực vật bậc thấp.....	11
1.3.2. Phương pháp nghiên cứu thực vật bậc cao.....	12
1.4. Qui định của luật quốc tế trong phân loại học thực vật.....	15
1.4.1. Taxon và bậc phân loại.....	15
1.4.2. Các bậc phân loại.....	15
1.4.3. Đơn vị phân loại.....	16
1.4.4. Cách gọi tên các bậc phân loại.....	16
1.5. Hệ thống phân chia sinh giới và các nhóm thực vật chính.....	17
Tóm tắt chương I.....	20
Hướng dẫn học tập.....	21
Câu hỏi ôn tập.....	22
Tài liệu đọc thêm.....	22
Chương II. Thực vật bậc thấp.....	23
2.1. Giới thiệu chung về tảo.....	23
2.1.1. Đặc điểm cấu tạo tế bào.....	24

2.1.2. Sinh sản.....	25
2.1.3. Môi trường phân bố	27
2.1.4. Phân loại tảo	27
2.2. Tảo chưa có nhân chính thức: Ngành Cyanophyta/ Cyanobacteria (Ngành Tảo lam/ Vi khuẩn lam).....	29
2.2.1. Cấu tạo tế bào	29
2.2.2. Sinh sản.....	31
2.2.3. Phân loại	31
2.2.4. Phân bố và vai trò của Vi khuẩn lam	35
2.3. Các ngành tảo có nhân chính thức	36
2.3.1. Ngành Glaucophyta	36
2.3.2. Ngành Rhodophyta (Ngành Tảo đỏ).....	37
2.3.3. Ngành Chlorophyta (Ngành Tảo lục)	48
2.3.4. Ngành Euglenophyta (Ngành Tảo mắt)	66
2.3.5. Ngành Dinophyta (Ngành Tảo giáp/ Tảo hai rãnh)	69
2.3.6. Ngành Chlorarachniophyta.....	75
2.3.7. Ngành Cryptophyta (Ngành Tảo hai roi lông).....	77
2.3.8. Ngành Heterokontophyta (Ngành Tảo roi không đều).....	80
2.3.9. Ngành Prymnesiophyta = Haptophyta (Ngành tảo có sợi bám)	109
2.4. Địa y.....	112
2.4.1. Đặc tính chung của Địa y.....	112
2.4.2. Phân loại	115
2.4.3. Tầm quan trọng của Địa y	116
Tóm tắt chương II	117
Hướng dẫn học tập.....	122
Câu hỏi ôn tập	123
Tài liệu đọc thêm	124
Chương III. Thực vật bậc cao	125
3.1. Đặc điểm và thành phần của thực vật bậc cao	125

.....	25
.....	27
.....	27
anophyta/	
n lam).....	29
.....	29
.....	31
.....	31
m.....	35
.....	36
.....	36
5).....	37
ic).....	48
mắt).....	66
p/ Tảo hai rãnh).....	69
.....	75
ai roi lông).....	77
ảo roi không đều).....	80
phyta (Ngành tảo	
.....	109
.....	112
.....	112
.....	115
.....	116
.....	117
.....	122
.....	123
.....	124
.....	125
c cao.....	125

3.1.1. Đặc điểm chung.....	125
3.1.2. Nguồn gốc phát sinh của thực vật bậc cao.....	126
3.1.3. Hệ thống phân loại của thực vật bậc cao.....	127
3.2. Các ngành thực vật bậc cao.....	128
3.2.1. Ngành Dương xỉ trần (Rhyniophyta).....	128
3.2.2. Ngành Rêu (Bryophyta).....	128
3.2.3. Ngành Lá thông (Psilotophyta) (nhóm Quyết thực vật).....	130
3.2.4. Ngành Thông đất (Lycopodiophyta).....	130
3.2.5. Ngành Cỏ tháp bút (Equisetophyta).....	131
3.2.6. Ngành Dương xỉ (Polypodiophyta).....	132
3.2.7. Ngành Thông (Pinophyta) - Ngành Hạt trần (Gymnospermatophyta).....	135
3.2.8. Ngành Ngọc lan (Magnoliophyta) = Thực vật có hoa (Anthophyta) = Hạt kín (Angiospermatophyta).....	141
Tóm tắt chương III.....	224
Hướng dẫn học tập.....	227
Câu hỏi ôn tập.....	228
Tài liệu đọc thêm.....	230
Thực hành	231
Tài liệu tham khảo	240
Các thuật ngữ khoa học dùng trong sách	243
Index	245
Thực vật bậc thấp.....	245
Thực vật bậc cao.....	250

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH
182 Lê Duẩn, Vinh, Nghệ An
Điện thoại: 0238. 3551 345 (Máy lẻ: 312) * Fax: 0238. 3855 269
Email: nxbdhv@vinhuni.edu.vn

GIÁO TRÌNH
THỰC VẬT HỌC
(PHÂN LOẠI HỌC THỰC VẬT)

Chịu trách nhiệm nội dung và xuất bản:
Giám đốc kiêm Tổng biên tập: PGS.TS. ĐINH TRÍ DŨNG

Chịu trách nhiệm nội dung khoa học:
HỘI ĐỒNG NGHIỆM THU TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH

Người nhận xét:
GS.TS. VÕ HÀNH
TS. NGUYỄN LÊ ÁI VĨNH

Biên tập sơ bộ:
GS.TS. VÕ HÀNH

Biên tập:
NGUYỄN HỒNG QUẢNG

Bìa, trình bày:
PHAN QUỐC TRƯỜNG

Sửa bản in:
TÁC GIẢ

ISBN 978-604-923-478-1

In 250 cuốn, khổ 16 x 24 cm
Tại Công ty CP In Hà Tĩnh - Số 153, Hà Huy Tập, TP. Hà Tĩnh
Đăng ký kế hoạch xuất bản số: 2853-2019/CXBIPH/1-89/ĐHV
Quyết định xuất bản số: 37-2019/QĐXB-ĐHV ngày 22 tháng 8 năm 2019
In xong và nộp lưu chiểu năm 2019