

2000

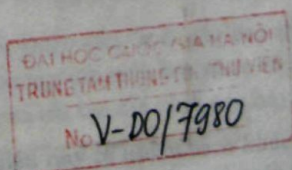
TS. ĐÀO ĐÌNH BẮC

LỜI NÓI ĐẦU

Công trình nghiên cứu này

được thực hiện theo đề tài nghiên cứu khoa học cấp nhà nước
do Bộ Giáo dục và Đào tạo cấp, với sự tài trợ của Bộ Giáo dục và Đào tạo
và Trường Đại học Quốc gia Hà Nội.

ĐỊA MẠO ĐẠI CƯƠNG



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI - 2000

MỤC LỤC

Lời nói đầu

Phần thứ nhất

NHỮNG VẤN ĐỀ CHUNG

Mở đầu

1. Định nghĩa khoa học địa mạo. Đối tượng nghiên cứu của địa mạo học
2. Sự hình thành và phát triển của địa mạo học
3. Một số điểm phương pháp luận của địa mạo học
4. Về các phương pháp nghiên cứu của địa mạo học
5. Khảo sát địa mạo

Chương 1. MỘT SỐ KHÁI NIỆM CƠ BẢN

- 1.1. Khái niệm địa hình
- 1.2. Khái niệm về hình thái địa hình
- 1.3. Khái niệm về nguồn gốc địa hình
- 1.4. Khái niệm về tuổi địa hình
- 1.5. Khái niệm về niên biểu địa chất

Chương 2. CÁC NGUYÊN TẮC PHÂN LOẠI ĐỊA HÌNH

- 2.1. Phân loại địa hình theo những dấu hiệu hình thái
 - 2.1.1. Phân loại theo tương quan với bề mặt nằm ngang
 - 2.1.2. Phân loại theo độ phức tạp của dạng địa hình
 - 2.1.3. Phân loại địa hình theo kích thước
 - 2.1.4. Phân loại địa hình theo hình thái và trắc lượng - hình thái
 - 2.1.5. Phân loại địa hình theo nguồn gốc phát sinh

Chương 3. HÌNH THÁI CHUNG CỦA BỀ MẶT TRÁI ĐẤT

- 3.1. Hình dạng của Trái Đất
- 3.2. Đặc điểm chia cắt bề mặt Trái Đất theo chiều nằm ngang
- 3.3. Đặc điểm chia cắt bề mặt Trái Đất theo chiều thẳng đứng

Chương 4. NGUỒN GỐC LỰC ĐỊA VÀ ĐẠI DƯƠNG

- 4.1. Giả thuyết về tính nguyên thủy và bất biến của lực địa và đại dương

4.2. Giả thuyết về sự trôi dạt của các mảng lục địa	39
4.3. Các giả thuyết về sự phát triển có hướng của vỏ Trái Đất	40
4.3.1. Cấu tạo vỏ Trái Đất	40
4.3.2. Thuyết kiến tạo mảng. Vấn đề kiến tạo toàn cầu	44

Chương 5. CÁC NHÂN TỐ THÀNH TẠO ĐỊA HÌNH

5.1. Địa hình mặt đất là kết quả tác động tương hỗ của các quá trình nội sinh và ngoại sinh	59
5.2. Quá trình phong hóa	61
5.2.1. Phong hóa vật lí.	62
5.2.2. Phong hóa hóa học	63
5.2.3. Vỏ phong hóa	66
5.3. Địa hình và khí hậu	68
5.3.1. Ảnh hưởng qua lại giữa khí hậu và quá trình phát triển địa hình	68
5.3.2. Phân loại khí hậu trên quan điểm địa mạo	70
5.3.3. Khái niệm về các thời kì ổn định sinh học (biostasie) và bất ổn định sinh học (rhexostasie)	73
5.4. Quá trình bào mòn, nội dung và vai trò của nó đối địa hình	75
5.4.1. Tác dụng bào mòn của trọng lực	76
5.4.2. Tác dụng bào mòn của băng tuyết, nước và gió	80
5.5. Cấu trúc địa chất và ý nghĩa tạo địa hình của chúng	82
5.5.1. Tính chất của đá và ý nghĩa của chúng trong quá trình thành tạo địa hình	83
5.5.2. Cấu trúc kiến tạo và ý nghĩa tạo địa hình của chúng	86
5.6. Tân kiến tạo và địa hình	93
5.6.1. Ảnh hưởng của vận động tân kiến tạo đối với địa hình thung lũng và mạng lưới sông suối.	95
5.6.2. Ảnh hưởng của vận động tân kiến tạo đối với địa hình bờ biển	97
5.6.3. Ảnh hưởng của vận động tân kiến tạo đối với địa hình bề mặt san bằng	100
5.6.4. Tân kiến tạo và địa hình đường tuyết.	101

Phần thứ hai

CÁC QUÁ TRÌNH ĐỊA MẠO VÀ ĐỊA HÌNH DO CHÚNG TẠO THÀNH

Chương 6. HOẠT ĐỘNG ĐỊA MẠO CỦA NƯỚC TRÊN MẶT VÀ ĐỊA HÌNH DO NÓ TẠO THÀNH

6.1. Hoạt động của nước chảy trên mặt	103
6.2. Các quy luật xâm thực và tích tụ	105
6.2.1. Năng lượng của dòng chảy	105
6.2.2. Các quy luật xâm thực và tích tụ chủ yếu	107
6.3. Dòng chảy tạm thời	115
6.3.1. Quá trình bào mòn bề mặt	115
6.3.2. Dòng chảy tạm thời	116
6.4. Dòng chảy thường xuyên	120

6.4.1. Thung lũng sông	124
6.4.2. Bãi bồi	140
6.4.3. Bậc thềm sông	142
6.4.4. Cửa sông	153
4.4.5. Hiện tượng thung lũng bất đối xứng	157
4.4.6. Thung lũng xuyên thủng	160
4.4.7. Lưu vực sông và hiện tượng cướp dòng	162
4.4.8. Các kiểu địa hình xâm thực và xâm thực - bào mòn	168

Chương 7. HOẠT ĐỘNG ĐỊA MẠO CỦA NƯỚC DƯỚI ĐẤT

7.1. Một số khái niệm về nước dưới đất	173
7.2. Địa hình cacxto	174
7.2.1. Khái niệm cacxto	174
7.2.2. Các loại đá cacxto hóa	175
7.2.3. Các giai đoạn trong quá trình hòa tan đá vôi	177
7.2.4. Tính hòa tan của đá vôi và dolômit	178
7.2.5. Các điều kiện thúc đẩy quá trình cacxto	179
7.2.6. Đặc điểm thủy văn và thủy địa chất vùng cacxto	180
7.2.7. Các thuyết về thủy văn ngầm trong vùng cacxto	183
7.2.8. Các nguồn nước cacxto	184
7.2.9. Sông và thung lũng miền cacxto	185
7.2.10. Các dạng địa hình cacxto	188
7.2.11. Hang động cacxto	193
7.2.12. Cacxto nhiệt đới	197
7.3. Địa hình cacxto giả	203
7.3.1. Cacxto giả phát triển trong các đá mảnh vụn gắn kết	204
7.3.2. Cacxto giả phát triển trong hoàng thổ và sét hoàng thổ, quá trình tiềm thực	204
7.3.3. Cacxto nhiệt	205
7.4. Hiện tượng trượt đất	205
7.4.1. Cấu tạo của khối trượt đất	206
7.4.2. Phân loại trượt đất	208
7.4.3. Điều kiện phát triển quá trình trượt đất	208
7.4.4. Các biện pháp phòng chống trượt đất	208

Chương 8. HOẠT ĐỘNG ĐỊA MẠO CỦA GIÓ

8.1. Điều kiện hoạt động của quá trình gió	210
8.2. Các hoạt động địa mạo của gió	211
8.2.1. Tác dụng phá hủy	211
8.2.2. Tác dụng vận chuyển	211
8.2.3. Tác dụng tích tụ	212
8.3. Các dạng địa hình do gió tạo thành	

8.3.1. Địa hình thổi mòn, gặm mòn	212
8.4. Địa hình chủ yếu do gió vận chuyển và tích tụ tạo thành	214
8.5. Sự tiến hóa của địa hình tích tụ cát	217
8.6. Hoang mạc	218
8.6.1. Đặc điểm các quá trình địa mạo trong hoang mạc và địa hình do chúng tạo thành	219
8.6.2. Địa hình do quá trình phong hoá tạo thành	219
8.6.3. Địa hình do quá trình bốc hơi thành tạo.	220
8.6.4. Địa hình do gió tạo thành	221
8.6.5. Địa hình do nước chảy tạo thành	221
8.6.6. Phân loại hoang mạc	222

Chương 9. ĐỊA MAO CÁC MIỀN NÚI LỬA

9.1. Một số khái niệm cơ bản	224
9.2. Các kiểu hoạt động núi lửa	226
9.2.1. Hoạt động loại phun trào.	227
9.2.2. Hoạt động loại phun nổ	227
9.3. Vật liệu núi lửa	229
9.3.1. Dung nham	229
9.3.2. Các sản phẩm vụn.	229
9.4. Các dạng địa hình núi lửa	231
9.4.1. Các dòng dung nham	231
9.4.2. Các dạng địa hình trũng	232
9.4.3. Các dạng địa hình dương	233

Chương 10. ĐỊA HÌNH MIỀN NÚI

10.1. Một số đặc điểm chung	236
10.2. Định nghĩa một số khái niệm	237
10.3. Nguồn gốc núi. Phân loại núi	239
10.4. Bề mặt san bằng miền núi, độ cao núi	241
10.4.1. Chiều cao giới hạn trên của núi	243
10.4.2. Bề mặt san bằng bào mòn ở miền núi	245
10.4.3. Về vấn đề tuổi bề mặt san bằng miền núi	247
10.5. Sự phát triển của địa hình miền núi	248
10.5.1. Các sơ đồ phát triển địa hình	

Chương 11. ĐỊA HÌNH ĐỒNG BẰNG VÀ CAO NGUYÊN

11.1. Phân loại đồng bằng	267
11.1.1. Phân loại theo độ cao	268
11.1.2. Phân loại theo đặc điểm bề mặt	270
11.1.3. Phân loại theo nguồn gốc phát sinh	
11.2. Đặc điểm của địa hình đồng bằng	

11.3. Về các đồng bằng cổ và đồng bằng bị vùi lấp	272
11.4. Sơ lược về địa hình cao nguyên	274

Chương 12. CÁC QUÁ TRÌNH ĐỊA MẠO VÀ ĐỊA HÌNH BỜ BIỂN

12.1. Khái niệm "bờ". Sóng và dòng chảy sóng	275
12.1.1. Bờ	275
12.1.2. Sóng	275
12.1.3. Dòng chảy sóng	278
12.2. Sự di chuyển bồi tích ngang	279
12.3. Các dạng địa hình do di chuyển bồi tích ngang tạo thành	280
10.3.1. Bãi biển	280
12.3.2. Val ngầm và bar bờ	281
12.4. Di chuyển bồi tích dọc	284
12.5. Các dạng địa hình do di chuyển bồi tích dọc tạo thành	285
12.6. Quá trình mài mòn	287
12.7. Các kiểu bờ biển	288
12.8. Bậc thềm biển	293

Chương 13. KHÁI NIỆM VỀ BẢN ĐỒ ĐỊA MẠO

13.1. Khái niệm chung	294
13.1.1. Định nghĩa bản đồ địa mạo	294
13.1.2. Khái niệm về bản chú giải của bản đồ địa mạo	295
13.2. Các loại bản đồ địa mạo	297
13.2.1. Các loại bản đồ địa mạo chung	297
13.2.2. Các loại bản đồ địa mạo chuyên hóa	298

KẾT LUẬN CHUNG	299
----------------	-----

TÀI LIỆU THAM KHẢO	303
--------------------	-----