

46
IA
008
TS. NGUYỄN THẾ TIỆP (CHỦ BIÊN)
TSKH. NGUYỄN BIỂU,
CN. LÊ ĐÌNH NAM, CN. TRẦN XUÂN LỢI

ĐỊA CHẤT VÀ ĐỊA VẬT LÝ

VÙNG QUẦN ĐẢO

HOÀNG SA VÀ TRƯỜNG SA

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN

VL - D1 / 1489

Hà Nội - 2008

MỤC LỤC

	Trang
Lời giới thiệu.....	i
Mục lục	iv

PHẦN A: QUẢN ĐẢO TRƯỜNG SA 9

I. MỘT SỐ ĐẶC ĐIỂM ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN 9

1. Đặc điểm khí tượng 10
2. Đặc điểm thuỷ văn 13
3. Đặc điểm địa hình 24

II. ĐẶC ĐIỂM ĐỊA MẠO VÙNG QUẢN ĐẢO TRƯỜNG SA 27

1. Tổng quan tình hình nghiên cứu 27
2. Đặc điểm địa mạo 30
3. Lịch sử phát triển địa hình 36

III. ĐỊA CHẤT VÙNG QUẢN ĐẢO TRƯỜNG SA 39

1. Lịch sử nghiên cứu địa chất 39
2. Đặc điểm địa chất 44
3. Đặc điểm cấu trúc địa chất 59
4. Lịch sử phát triển địa chất 62

IV. CẤU TRÚC KIẾN TẠO VÀ ĐỊA ĐỘNG LỰC 64

1. Tổng quan chung 64
2. Đặc điểm cấu trúc kiến tạo 65
3. Đặc điểm hoạt động của hệ thống đứt gãy 69
4. Các vùng nguồn phát sinh động đất 74
5. Đặc điểm hoạt động động đất 78
6. Hoạt động núi lửa 85

V. BỀ DÀY TRẦM TÍCH KAINOZOI 86

1. Tổng quan chung 86
2. Một số đặc điểm về bề dày trầm tích Kainozoi 87

VI. TIỀM NĂNG KHOÁNG SẢN VÙNG QUẦN ĐẢO TRƯỜNG SA	89
1. Các điều kiện địa chất	89
2. Tiềm năng khoáng sản	91
VII. TRƯỜNG TRỌNG LỰC VÙNG QUẦN ĐẢO TRƯỜNG SA	94
1. Tổng quan về tình hình nghiên cứu	94
2. Dị thường trọng lực Fai	96
3. Trọng lực Bughe vùng quần đảo Trường Sa	103
VIII. CẤU TRÚC MÓNG TRƯỚC KAINOZOI	110
1. Tổng quan tình hình nghiên cứu và các nguồn tài liệu	110
2. Đặc điểm cấu trúc móng trước Kainozoi	113
IX. DỊ THƯỜNG TỪ VÙNG QUẦN ĐẢO TRƯỜNG SA	115
1. Tổng quát chung	115
2. Đặc điểm dị thường từ Δ Ta	116
X. CẤU TRÚC SÂU VỎ TRÁI ĐẤT VÙNG QUẦN ĐẢO TRƯỜNG SA	118
1. Tình hình nghiên cứu	118
2. Đặc điểm cấu trúc sâu của vỏ Trái Đất	120
PHẦN B. QUẦN ĐẢO HOÀNG SA	127
I. ĐẶC ĐIỂM ĐIỀU KIỆN TỰ NHIÊN	127
1. Khái quát về địa hình	127
2. Đặc điểm khí tượng	128
3. Đặc điểm hải văn	128
4. Đặc điểm nhiệt muối	128
II. ĐẶC ĐIỂM ĐỊA MẠO VÙNG QUẦN ĐẢO HOÀNG SA	136
1. Tổng quan tình hình nghiên cứu	136
2. Đặc điểm địa mạo vùng quần đảo Hoàng Sa	138
3. Lịch sử phát triển địa hình	143
III. ĐỊA CHẤT VÙNG QUẦN ĐẢO HOÀNG SA	145
1. Lịch sử nghiên cứu địa chất	145

2. Đặc điểm địa chất	149
3. Đặc điểm cấu trúc địa chất	160
4. Lịch sử phát triển địa chất	163
5. Một số nhận xét	166
IV. TIỀM NĂNG KHOÁNG SẢN	167
1. Quặng photphát	167
2. Tài nguyên dầu khí	168
V. KIẾN TẠO VÀ ĐỊA ĐỘNG LỰC	169
1. Tổng quan về tình hình nghiên cứu	169
2. Đặc điểm cấu trúc kiến tạo	170
3. Hoạt động địa chấn	175
4. Lịch sử phát triển cấu trúc kiến tạo	179
5. Hệ thống đứt gãy kiến tạo và đặc điểm địa động lực	179
VI. BỀ DÀY TRẦM TÍCH KAINOZOI	180
1. Tổng quan tình hình nghiên cứu	180
2. Một số đặc điểm về bề dày trầm tích Kainozoi	181
VII. TRƯỜNG TỪ VÙNG QUẦN ĐẢO HOÀNG SA	184
1. Tình hình nghiên cứu	184
2. Đặc điểm dị thường từ	185
VIII. TRƯỜNG TRỌNG LỰC VÙNG QUẦN ĐẢO HOÀNG SA	187
1. Tổng quan chung	187
2. Đặc điểm dị thường trọng lực	191
IX. CẤU TRÚC MÓNG TRƯỚC KAINOZOI VÙNG QUẦN ĐẢO HOÀNG SA	194
1. Tổng quan về tình hình nghiên cứu	194
2. Cơ sở dữ liệu và tư liệu được sử dụng để xây dựng bản đồ cấu trúc móng trước Kainozoi	195
3. Đặc điểm cấu trúc móng trước Kainozoi	198

X. CẤU TRÚC SÂU VỎ TRÁI ĐẤT VÙNG QUẦN ĐẢO HOÀNG SA	200
1. Đặc điểm các mặt ranh giới cấu trúc vỏ Trái Đất vùng quần đảo Hoàng Sa	200
2. Cấu trúc các hệ đứt gãy của vỏ Trái Đất	200
3. Đặc điểm địa động lực	201
4. Các kiểu vỏ Trái Đất	201
Kết luận	203
Phụ lục. 1	205
Phụ lục. 2	239
Phụ lục. 3	248
TÀI LIỆU THAM KHẢO	287