

CÁC PHÂN VỊ ĐỊA TÀNG VIỆT NAM

Tổng Duy Thanh, Vũ Khúc,
Đặng Trần Huyền, Đoàn Nhật Trường, Đỗ Bạt, Nguyễn Dịch Dĩ,
Nguyễn Hữu Hùng, Phạm Huy Thông, Phạm Kim Ngân, Tạ Hòa Phương,
Trần Hữu Dân, Trần Tất Thắng, Trần Văn Trị, Trịnh Văn Long

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

MỤC LỤC

	Trang
LỜI NÓI ĐẦU	iii
MỤC LỤC	vii
Chương 1. CÁC BỒN TRẦM TÍCH TRONG TIẾN HÓA ĐỊA CHẤT	
Ở VIỆT NAM [TVT, TDT, VK]	1
Vĩ kỳ Arkei.....	1
Vĩ kỳ Paleoproterozoi – Neoproterozoi sớm.....	2
Vĩ kỳ Neoproterozoi – Paleozoi giữa.....	3
Vĩ kỳ Paleozoi muộn – Mesozoi.....	8
Vĩ kỳ Mesozoi muộn – Kainozoi.....	11
Chương 2. ĐỊA TẦNG TIỀN CAMBRI	22
KHU VỰC BẮC BỘ	23
Loạt Sông Hồng [TTT]	23
Hệ tầng Núi Con Voi (A R ? nv)	24
Hệ tầng Ngòi Chi (AR? nc).....	25
Loạt Xuân Đài [TTT]	26
Hệ tầng Suối Chiềng (PP sc)	27
Hệ tầng Sin Quyền (PP sq).....	28
Hệ tầng Nậm Sư Lư (MP nl)	29
Loạt Sa Pa [TTT]	30
Hệ tầng Cha Pá (NP cp).....	31
Hệ tầng Đá Đình (NP dd)	31
Hệ tầng Nậm Cô (NP nc) [TTT].....	32
Loạt Sông Chảy [TTT]	34
Hệ tầng Thác Bà (NP tb)	34
Hệ tầng An Phú (NP - E ₁ ? np)	35
KHU VỰC BẮC TRUNG BỘ	35
Hệ tầng Bù Khạng (NP bk) [TTT]	35
KHU VỰC TRUNG TRUNG BỘ	36
Loạt Kan Nack [TVL]	36
Hệ tầng Kon Cot (NA – PP kc).....	37
Hệ tầng Xa Lam Cô (NA – PP xc).....	39
Hệ tầng Đăk Lô (NA - PP dl)	40
Hệ tầng Kim Sơn (NA - PP ks).....	42
Loạt Sông Re [TVL]	43
Hệ tầng Sơn Kỳ (PP sk).....	44
Hệ tầng Ba Điền (PP bd).....	46
Hệ tầng Đăk Mi (MP dm).....	48
Loạt Pô Cô [TVL]	50
Hệ tầng Đăk Long (NP dl)	50

	Trang
Hệ tầng Chư Sê (NP- $\epsilon_1 cs$)	51
Loạt Sông Tranh [TVL]	52
Hệ tầng Trà Đơn (NP- $\epsilon_1 td$)	53
Hệ tầng Trà Tập (NP- $\epsilon_1 tt$)	54
Hệ tầng Nước Lah (NP- $\epsilon_1 nh$)	56
Loạt Núi Vú [TVL]	57
Hệ tầng Sơn Thành (NP- $\epsilon_1 st$)	58
Hệ tầng Nước Lay (NP- $\epsilon_1 nl$)	60
Chương 3. ĐỊA TẦNG PALEOZOI HẠ	62
KHU VỰC BẮC BỘ	65
ĐÔNG BẮC BỘ	65
CAMBRI	65
Hệ tầng Hà Giang ($\epsilon_2 hg$) [PKN]	65
Hệ tầng Thần Sa ($\epsilon_3 ts$) [PKN, TDT]	67
Hệ tầng Chang Pung ($\epsilon_3 cp$) [PKN]	71
ORDOVIC	74
Hệ tầng Lutxia ($O_1 lx$) [PKN]	74
Hệ tầng Nà Mọ ($O_{2-3} nm$) [PKN]	75
ORDOVIC VÀ SILUR	77
Hệ tầng Phú Ngừ (O - S pn) [THD]	77
Hệ tầng Cô Tô (O-S ct) [THD]	80
Hệ tầng Tấn Mài (O - S tm) [THD]	82
SILUR	83
Hệ tầng Kiến An ($S_3 kn$) [THP, TDT]	83
TÂY BẮC BỘ	86
CAMBRI	86
Hệ tầng Cam Đường ($\epsilon_1 cd$) [THD]	86
Hệ tầng Sông Mã ($\epsilon_2 sm$) [THD]	88
CAMBRI VÀ ORDOVIC	91
Hệ tầng Hàm Rồng ($\epsilon_3-O_1 hr$) [THD]	91
Hệ tầng Bến Khế ($\epsilon - O_1 bk$) [THD]	93
ORDOVIC	95
Hệ tầng Đông Sơn ($O_1 ds$) [THD]	95
ORDOVIC VÀ SILUR	97
Hệ tầng Sinh Vinh (O - S sv) [THD, TDT]	97
Hệ tầng Bó Hiềng ($S_2 bh$) [THP]	99
KHU VỰC VIỆT LÀO	102
BẮC TRUNG BỘ	102
CAMBRI VÀ ORDOVIC	102
Hệ tầng A Vương ($\epsilon_2 - O_1 av$) [THD]	102

	Trang
ORDOVIC VÀ SILUR	104
Hệ tầng Sông Cả (O ₃ -S _{sc}) [PKN]	104
Hệ tầng Long Đại (O - S _{ld}) [THD]	106
SILUR	108
Hệ tầng Đại Giang (S ₃ dg) [NHH]	108
TRUNG TRUNG BỘ	110
CAMBRI VÀ SILUR	110
Hệ tầng Phong Hanh (Є - S ? ph) [PHT]	110
Chương 4. ĐỊA TẦNG PALEOZOI TRUNG	112
KHU VỰC BẮC BỘ	112
DEVON HẠ	112
Loạt Sông Cầu (D ₁ sc) [TDT]	113
Hệ tầng Si Ka (D ₁ sk) [TDT]	115
Hệ tầng Bắc Bun (D ₁ bb) [TDT]	116
Hệ tầng Bản Thẳng (D ₁ ? bt) [THP]	119
Hệ tầng Sông Mua (D ₁ sm) [TDT, THP]	121
Hệ tầng Nậm Pía (D ₁ np) [TDT]	123
Hệ tầng Mía Lé (D ₁ ml) [TDT]	124
Hệ tầng Bản Nguồn (D ₁ bn) [TDT]	128
Hệ tầng Tạ Khoa (D ₁ tk) [TDT]	130
DEVON HẠ - TRUNG - THƯỢNG	132
Hệ tầng Khao Lộc (D ₁ -D ₂ kl) [THP]	132
Hệ tầng Dưỡng Động (D ₁ -D ₂ e dd) [NHH]	134
Hệ tầng Bản Páp (D ₁ p-D ₃ fr bp) [TDT, THP]	136
Hệ tầng Tân Lập (D ₂ g-D ₃ fr ? tl) [NHH]	145
Hệ tầng Đồ Sơn (D ₂ gv - ? D ₃ fr ds) [TDT, THP]	147
DEVON TRUNG - THƯỢNG - CARBON HẠ	150
Loạt Trùng Khánh [TDT]	150
Hệ tầng Bằng Ca (D ₂ gv-D ₃ fr bc) [THP, TDT]	150
Hệ tầng Tóc Tát (D ₃ fr- C ₁ t tt) [THP]	154
Hệ tầng Lũng Nậm (C ₁ t-v ln) [ĐNT]	
Hệ tầng Đa Niêng (C ₁ dn) [ĐNT]	
Hệ tầng Trảng Kênh (D ₂ gv -D ₃ fm tk) [NHH]	157
KHU VỰC VIỆT - LÀO	160
PALEOZOI HẠ - TRUNG	160
Phức hệ Nậm Cười (PZ ₁₋₂ nc) [NHH]	160
DEVON HẠ - DEVON TRUNG	162
Hệ tầng A Chóc (D ₁ ah) [NHH]	162
Hệ tầng Tây Trang (D ₁ - D ₂ ? tt) [TDT, PHT]	164
Hệ tầng Rào Chan (D ₁ rc) [NHH]	167

	Trang
Hệ tầng Bản Giàng (D_1 - D_2e <i>bg</i>) [NHH]	168
Hệ tầng Huồi Lôi (D_{1-2} <i>hl</i>) [NHH]	170
Hệ tầng Mục Bãi (D_2gv <i>mb</i>) [NHH]	171
DEVON TRUNG - DEVON THƯỢNG.....	174
Hệ tầng Nậm Cấn (D_2 <i>gv</i> - D_3 <i>nc</i>) [NHH]	174
Hệ tầng Động Thờ (D_2gv - D_3fr <i>dt</i>) [TDT, NHH].....	176
Hệ tầng Thiên Nhẫn (D_3 <i>tn</i>) [TVT]	179
Hệ tầng Ngọc Lâm (D_3fr <i>nl</i>) [PHT]	180
Hệ tầng Xóm Nha (D_3 <i>xn</i>) [NHH]	181
DEVON TRUNG-THƯỢNG - CARBON HẠ	182
Hệ tầng Tân Lâm (D_2gv - C_1 <i>tl</i>) [NHH]	182
Hệ tầng Phong Sơn (D_3 - C_1 <i>ps</i>) [NHH].....	188
Hệ tầng Cổ Bi (D ? <i>cb</i>) [NHH].....	190
KHU VỰC TRUNG TRUNG BỘ	191
Hệ tầng Cư Brei (D_1 <i>cb</i>) [TDT]	191
KHU VỰC NAM BỘ.....	193
Hệ tầng Hòn Heo (D ? <i>hh</i>) [NHH]	193
Chương 5. ĐỊA TẦNG PALEOZOI THƯỢNG	196
KHU VỰC BẮC BỘ.....	196
DEVON THƯỢNG - CARBON HẠ.....	196
Hệ tầng Con Voi (D_3fm - C_1 <i>cv</i>) [ĐNT]	196
Hệ tầng Phố Hàn (D_3 <i>fm</i> - C_1 <i>ph</i>) [ĐNT]	199
CARBON HẠ.....	201
Hệ tầng Lũng Nậm (C_{1t-v} <i>ln</i>) [ĐNT]	201
Hệ tầng Đa Niêng (C_1 <i>dn</i>) [ĐNT].....	202
CARBON HẠ - PERMI.....	204
Hệ tầng Đá Mài (C - P_2 <i>dm</i>) [ĐNT, TDT].....	204
PERMI	210
Hệ tầng Bản Diệt (P_1 <i>bd</i>) [ĐNT].....	210
Hệ tầng Đồng Đăng (P_3 <i>dd</i>) [ĐNT].....	211
Hệ tầng Bãi Cháy (P_3 <i>bc</i>) [ĐNT]	214
Hệ tầng Cẩm Thủy (P_3 <i>ct</i>) [ĐNT]	217
Hệ tầng Viên Nam (P_3 <i>vn</i>) [TDT, VK, ĐTH]	218
Hệ tầng Yên Duyệt (P_3 <i>yd</i>) [ĐNT]	220
KHU VỰC VIỆT – LÀO.....	223
CARBON HẠ.....	223
Hệ tầng La Khê (C_1 <i>lk</i>) [ĐNT].....	223
CARBON HẠ - PERMI.....	225
Hệ tầng Đá Mài (C - P_2 <i>dm</i>) [ĐNT, TDT].....	225
Hệ tầng Cam Lộ (P_3 <i>cl</i>) [ĐNT]	226
PERMI-TRIAS.....	227

	Trang
Phức hệ Sông Đà (P-T ₂ sd) [ĐNT]	227
KHU VỰC NAM TRUNG BỘ VÀ NAM BỘ.....	229
CARBON THUỶ - PERMI	229
Hệ tầng Đắc Lin (C ₃ -P ₁ dl) [PHT].....	229
PERMI	230
Hệ tầng Hà Tiên (P ₁₋₂ ht) [ĐNT].....	230
Hệ tầng Ta Nốt (P ₃ tn) [ĐNT].....	232
Hệ tầng Hồn Quản (P ₃ hq) [ĐNT].....	233
Hệ tầng Đất Đỏ (P ₃ dt) [NHH].....	234
PERMI-TRIAS	236
Hệ tầng Chư Prông (P ₃ - T ₁ cp) [PHT]	236
Chương 6. ĐỊA TẦNG MESOZOI	238
TRIAS TRƯỚC NORI	238
KHU VỰC BẮC BỘ.....	238
ĐÔNG BẮC BỘ.....	238
TRIAS HẠ	240
Hệ tầng Sông Hiến (T ₁ sh) [ĐTH]	240
Hệ tầng Hồng Ngải (T ₁ hn) [ĐTH]	242
Hệ tầng Lạng Sơn (T _{1i} ls) [ĐTH].....	244
Hệ tầng Bắc Thủy (T _{1o} bt) [ĐTH]	246
TRIAS TRUNG.....	248
Hệ tầng Khôn Làng (T _{2a} kl) [ĐTH]	248
Hệ tầng Lân Páng (T _{2a} lp) [ĐTH]	251
Hệ tầng Yên Bình (T _{2a} yb) [ĐTH].....	253
Hệ tầng Diêm He (T _{2a} dh) [ĐTH].....	253
Hệ tầng Nà Khuất (T ₂ nk) [ĐTH].....	255
TRIAS THUỶ.....	258
Hệ tầng Mẫu Sơn (T _{3c} ms) [ĐTH]	258
TÂY BẮC BỘ	260
TRIAS HẠ	260
Hệ tầng Cò Nòi (T ₁ cn) [VK].....	260
TRIAS TRUNG.....	263
Hệ tầng Đồng Giao (T _{2a} dg) [VK]	263
Hệ tầng Nậm Thăm (T _{2l} nt) [VK]	266
Hệ tầng Mường Trai (T _{2l} mt) [VK].....	267
TRIAS TRUNG-THUỶ.....	269
Hệ tầng Sông Bôi (T _{2l} -T _{3c} sb) [VK]	269
Hệ tầng Lai Châu (T _{2l} -T _{3c} lc) [VK].....	270
TRIAS THUỶ.....	271
Hệ tầng Nậm Mu (T _{3c} nm) [VK]	271
Hệ tầng Pác Ma (T _{3c} pm) [VK]	272

	Trang
KHU VỰC TRUNG BỘ.....	274
MIỀN VIỆT – LÀO.....	274
TRIAS TRUNG.....	274
Hệ tầng Đồng Trầu ($T_{2a} dt$) [ĐTH].....	274
Hệ tầng Hoàng Mai ($T_{2a} hm$) [ĐTH]	276
Hệ tầng Quy Lăng ($T_{2l} ql$) [ĐTH].....	278
TRUNG VÀ NAM TRUNG BỘ.....	280
TRIAS TRUNG.....	280
Hệ tầng Mang Yang ($T_{2a} mg$) [VK].....	280
KHU VỰC NAM BỘ.....	282
ĐÔNG NAM BỘ.....	282
TRIAS HẠ	282
Hệ tầng Sông Sài Gòn ($T_1 sg$) [VK].....	282
TRIAS TRUNG.....	283
Hệ tầng Châu Thới ($T_{2a} ct$) [VK].....	283
TÂY NAM BỘ VÀ VỊNH THÁI LAN.....	285
TRIAS HẠ	285
Hệ tầng Hòn Đước ($T_1? hd$) [ĐTH].....	285
TRIAS TRUNG.....	287
Hệ tầng Hòn Ngang ($T_{2a} hn$) [ĐTH].....	287
Hệ tầng Minh Hoà ($T_{2a} mh$) [ĐTH].....	289
Hệ tầng Tây Hòn Nghệ ($T_{2l} tn$) [ĐTH]	289
NORI - JURA TRUNG.....	290
KHU VỰC BẮC BỘ	290
ĐÔNG BẮC BỘ.....	291
NORI-RET.....	291
Hệ tầng Văn Lăng ($T_{3n-r} vl$) [ĐTH].....	291
Hệ tầng Hòn Gai ($T_{3n-r} hg$) [ĐTH].....	293
JURA HẠ-TRUNG.....	296
Hệ tầng Hà Cối ($J_{1-2} hc$) [VK].....	296
TÂY BẮC BỘ	299
NORI – RET	299
Hệ tầng Suối Bàng ($T_{3n-r} sb$) [VK]	299
JURA HẠ.....	302
Hệ tầng Nậm Pô ($J_1 np$) [VK].....	302
KHU VỰC TRUNG BỘ.....	303
MIỀN VIỆT-LÀO.....	304
NORI – RET.....	304
Hệ tầng Đồng Đỏ ($T_{3n-r} dd$) [VK].....	304
JURA HẠ.....	306

	Trang
Hệ tầng Nậm Pô ($J_1 np$) [VK]	306
TRUNG TRUNG BỘ	307
NORI – RET	307
Loạt Nông Sơn ($T_{3n-r ns}$) [VK]	307
Hệ tầng An Điền ($T_{3n ad}$) [VK]	307
Hệ tầng Sườn Giữa ($T_{3r sg}$) [VK]	308
JURA HẠ – JURA TRUNG	309
Hệ tầng A Ngo ($J_{1-2 ag}$) [ĐTH]	309
Loạt Thọ Lâm ($J_{1-2 tl}$) [VK]	311
Hệ tầng Bàn Cờ ($J_{1s bc}$) [VK]	311
Hệ tầng Khe Rền ($J_{1s-t kr}$) [VK]	312
Hệ tầng Hữu Chánh ($J_2 hc$) [VK]	314
Hệ tầng Bãi Dinh ($J_{1-2 bd}$) [VK]	315
Hệ tầng Bình Sơn ($J_{1-2 bs}$) [VK]	316
KHU VỰC NAM TRUNG BỘ VÀ ĐÔNG NAM BỘ	316
JURA HẠ – JURA TRUNG	317
Loạt Bản Đôn ($J_{1-2 bd}$) [VK]	317
Hệ tầng Đắc Bùng ($J_{1s db}$) [VK]	317
Hệ tầng Đắc Krông ($J_{1s-t dk}$) [VK]	319
Hệ tầng Mã Đà ($J_{2a-bj md}$) [VK]	322
Hệ tầng Sông Phan ($J_{2bj-bt sp}$) [VK]	323
Hệ tầng Ea Súp ($J_2 es$) [VK]	324
KHU VỰC TÂY NAM BỘ VÀ VỊNH THÁI LAN	325
JURA HẠ – JURA TRUNG	325
Hệ tầng Tà Pa ($J_{1-2 tp}$) [ĐTH]	325
JURA THƯỢNG – CRETA	327
KHU VỰC BẮC BỘ	327
ĐÔNG BẮC BỘ	327
JURA THƯỢNG	328
Hệ tầng Tam Lung ($J_3 tl$) [VK]	328
CRETA	329
Hệ tầng Bản Hang ($K bh$) [VK]	329
TÂY BẮC BỘ	330
JURA THƯỢNG - CRETA HẠ	330
Hệ tầng Tú Lệ ($J_3-K_1 tl$) [VK]	330
CRETA	332
Hệ tầng Yên Châu ($K_2 yc$) [VK]	332
Hệ tầng Nậm Ma ($K nm$) [VK]	334
KHU VỰC TRUNG BỘ	335
MIỀN VIỆT-LÀO	335
JURA THƯỢNG - CRETA HẠ	335

	Trang
Hệ tầng Mường Hình ($J_3 mh$) [VK].....	335
Hệ tầng Mụ Giạ ($J_3-K_1 mg$) [VK].....	336
KHU VỰC NAM TRUNG BỘ VÀ ĐÔNG NAM BỘ	338
JURA	338
Hệ tầng Đèo Bảo Lộc ($J_3 dl$) [VK]	338
CRETACE	340
Hệ tầng Đắc Rium ($K_1 dr$) [VK].....	340
Hệ tầng Đơn Dương ($K_2 dd$) [VK].....	341
Hệ tầng Nha Trang ($K nt$) [VK].....	342
KHU VỰC TÂY NAM BỘ VÀ VỊNH THÁI LAN	343
CRETACE	344
Hệ tầng Phú Quốc ($K pq$) [VK]	344
Chương 7. ĐỊA TẦNG KAINOZOI.....	348
ĐỆ TAM.....	348
ĐỆ TAM TRÊN ĐẤT LIỀN.....	350
KHU VỰC BẮC BỘ	350
ĐÔNG BẮC BỘ.....	350
PALEOGEN.....	350
Hệ tầng Đồng Ho ($E_2 dh$) [TDT, NĐD]	350
Loạt Cao Lạng ($E_2 - E_3^2 cl$) [TDT, NĐD].....	352
Hệ tầng Cao Bằng ($E_2 cb$) [TDT, NĐD]	353
Hệ tầng Na Dương ($E_3^1 nd$) [TDT, NĐD]	355
Hệ tầng Rinh Chùa ($E_3^2 rc$) [TDT, NĐD]	357
NEOGEN	359
Hệ tầng Tiêu Giao ($N_1^{1-2} tg$) [TDT, NĐD]	359
TRƯNG SÔNG HỒNG	360
PALEOGEN.....	360
Hệ tầng Văn Yên ($E_2 vn$) [VK, NĐD].....	360
Hệ tầng Cổ Phúc ($E_3 cp$) [VK, NĐD].....	361
NEOGEN	362
Hệ tầng Âu Lâu ($N_1 al$) [VK, NĐD]	362
VĨNH HÀ NỘI.....	363
PALEOGEN.....	363
Hệ tầng Phù Tiên ($E_2 pt$) [ĐB]	363
Hệ tầng Đình Cao ($E_3 dc$) [ĐB]	364
NEOGEN	366
Hệ tầng Phong Châu ($N_1^1 pch$) [ĐB].....	367
Hệ tầng Phù Cừ ($N_1^2 pc$) [ĐB].....	367
Hệ tầng Tiên Hưng ($N_1^3 th$) [ĐB]	369
Hệ tầng Vĩnh Bảo ($N_2 vb$) [ĐB].....	371

	Trang
TÂY BẮC BỘ	372
PALEOGEN	372
Hệ tầng Pu Tra ($E_2 pt$) [VK, NĐD]	372
Hệ tầng Nậm Ún ($E_3 nn$) [VK, NĐD]	373
Hệ tầng Nậm Bay ($E_3 nb$) [VK, NĐD]	374
PALEOGEN – NEOGEN	375
Hệ tầng Hang Môn ($E_3 - N_1^{1-2} hm$) [VK, NĐD]	375
KHU VỰC BẮC TRUNG BỘ	377
PALEOGEN – NEOGEN	377
Hệ tầng Khe Bó ($E_3 - N_1^{1-2} kb$) [VK, NĐD]	377
NEOGEN	378
Hệ tầng Đồng Hới ($N_1^3 dh$) [VK, NĐD]	378
Hệ tầng Sầm Sơn ($N_2 ss$) [VK, NĐD]	379
Hệ tầng Thạch Hãn ($N_2 th$)	380
KHU VỰC NAM TRUNG BỘ	380
PALEOGEN	381
Hệ tầng Sông Ba ($E_3 sb$) [VK, NĐD]	381
Hệ tầng Kon Tum ($N_1 kt$) [VK, NĐD]	382
VÙNG LÂM ĐỒNG	383
PALEOGEN – NEOGEN	383
Hệ tầng Di Linh ($E_3 - N_1 dl$) [VK, NĐD]	383
VÙNG VEN BIỂN	385
NEOGEN	385
Hệ tầng Sông Luỹ ($N_2 sl$) [VK, NĐD]	385
KHU VỰC ĐÔNG NAM BỘ	386
NEOGEN	386
Hệ tầng Bình Trung ($N_1^3 bt$) [VK, NĐD]	386
Hệ tầng Nhà Bè ($N_2^1 nb$) [VK, NĐD]	387
Hệ tầng Bà Miêu ($N_2^2 bm$) [VK, NĐD]	387
KHU VỰC TÂY NAM BỘ	388
NEOGEN	388
Hệ tầng Bến Tre ($N_1^2 bt$) [VK, NĐD]	388
Hệ tầng Phụng Hiệp ($N_1^3 ph$) [VK, NĐD]	389
Hệ tầng Cần Thơ ($N_2^1 ct$) [VK, NĐD]	390
Hệ tầng Năm Căn ($N_2^2 nc$) [VK, NĐD]	390
ĐỆ TAM TRÊN THÊM LỤC ĐỊA	392
BẮC VỊNH BẮC BỘ	392
PALEOGEN	392
Hệ tầng Bạch Long Vĩ ($E_3 bv$) [VK]	392
TRƯỜNG HUẾ - QUẢNG NGÃI	394
PALEOGEN	394

	Trang
Hệ tầng Bạch Trĩ ($E_3 bt$) [ĐB]	394
NEOGEN	395
Hệ tầng Sông Hương ($N_1^1 sh$) [ĐB]	395
Hệ tầng Tri Tôn ($N_1^2 tt$) [ĐB]	396
Hệ tầng Quảng Ngãi ($N_1^3 qn$) [ĐB]	397
Hệ tầng Biển Đông ($N_2 bd$) [ĐB]	398
BỒN CỬU LONG	399
PALEOGEN	400
Hệ tầng Cà Cối ($E_2 cc$) [ĐB]	400
Hệ tầng Trà Cú ($E_3^1 tc$) [ĐB]	401
Hệ tầng Trà Tân ($E_3^{2-3} tt$) [ĐB]	402
NEOGEN	404
Hệ tầng Bạch Hổ ($N_1^1 bh$) [ĐB]	404
Hệ tầng Côn Sơn ($N_1^2 cs$) [ĐB]	406
Hệ tầng Đồng Nai ($N_1^3 dn$) [ĐB]	407
Hệ tầng Biển Đông ($N_2 bd$) [ĐB]	408
BỒN NAM CÔN SƠN	409
PALEOGEN	410
Hệ tầng Cau ($E_3 c$) [ĐB]	410
NEOGEN	412
Hệ tầng Dừa ($N_1^1 d$) [ĐB]	412
Hệ tầng Thông - Măng Cầu ($N_1^2 tc$) [ĐB]	414
Hệ tầng Nam Côn Sơn ($N_1^3 ns$) [ĐB]	416
Hệ tầng Biển Đông ($N_2 bd$) [ĐB]	418
BỒN MÃ LAI - THỔ CHU	419
PALEOGEN	419
Hệ tầng Kim Long ($E_3 kl$) [ĐB]	419
NEOGEN	421
Hệ tầng Ngọc Hiển ($N_1^1 nh$) [ĐB]	421
Hệ tầng Đầm Dơi ($N_1^2 dd$) [ĐB]	422
Hệ tầng Minh Hải ($N_1^3 mh$) [ĐB]	423
Hệ tầng Biển Đông ($N_2 bd$) [ĐB]	425
VĂN LIỆU THAM KHẢO	426
BẢNG TRA CỨU PHÂN VỊ ĐỊA TẦNG	452
BẢNG TRA CỨU ĐỊA DANH VÀ TÊN NGƯỜI	463

