

西北地区古生物图册

新疆维吾尔自治区分册

(二)

地质出版社

西北地区古生物图册
新疆维吾尔自治区分册
(二)
(晚古生代)

新疆地质局区域地质调查大队
新疆地质局地质科学研究所 主编
新疆石油局地质调查处

地质矿产部书刊编辑室编辑

责任编辑：杨义

地质出版社出版

(北京西四)

地质出版社印刷厂印刷

(北京海淀区学院路29号)

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

开本：787×1092¹/₁₆·印张：64¹/₄·插页：一个·字数：1,178,000

1983年7月北京第一版·1983年7月北京第一次印刷

印数：1—1,323册 定价：16.00元

统一书号：15038·新866

目 录

一、前言.....	1
二、编写说明.....	2
三、地层概述.....	3
四、化石描述.....	7
原生动物门	7
簕目 (达应太, 孙巧缙)	7
纺缍簕超科.....	7
小泽簕科.....	7
小泽簕亚科.....	7
假史塔夫簕亚科.....	11
苏伯特簕科.....	14
苏伯特簕亚科.....	14
布尔顿簕亚科.....	22
纺缍簕科.....	25
小纺缍簕亚科.....	25
纺缍簕亚科.....	43
始纺缍簕亚科.....	51
希瓦格簕科.....	52
希瓦格簕亚科.....	52
假纺缍簕亚科.....	87
复通道簕亚科.....	107
弗伯克簕超科.....	110
史塔夫簕科.....	110
新希瓦格簕科.....	112
苏门答腊簕亚科.....	112
腔肠动物门	113
珊瑚纲 (曾彩林、蔡士赐)	113
皱纹珊瑚目.....	113
扭心珊瑚亚目.....	113
限珊瑚科.....	113
管轴珊瑚科.....	117
多腔珊瑚科.....	121
多腔珊瑚亚科.....	121
满珊瑚亚科.....	125

速壁珊瑚亚科.....	126
杯轴珊瑚科.....	126
包珊瑚科.....	128
顶柱珊瑚科.....	129
表珊瑚科.....	132
扭心珊瑚科.....	133
喇叭珊瑚科.....	136
赫尔珊瑚科.....	139
脊板内沟珊瑚科.....	139
石柱珊瑚科.....	148
拟石柱珊瑚科.....	159
柱管珊瑚科.....	160
柱管珊瑚亚科.....	160
杏仁珊瑚亚科.....	168
亚曾珊瑚亚科.....	169
顶饰珊瑚科.....	171
古剑珊瑚科.....	174
阿达曼珊瑚科.....	178
犬齿珊瑚科.....	180
柱珊瑚亚目.....	189
柱珊瑚科.....	189
勺板珊瑚科.....	190
漏斗珊瑚科.....	191
针珊瑚科.....	195
绳珊瑚科.....	198
杯珊瑚科.....	199
郎士德珊瑚科.....	200
瓦刚珊瑚科.....	202
瓦刚珊瑚亚科.....	202
文采尔珊瑚亚科.....	202
泡沫珊瑚亚目.....	203
刺隔壁珊瑚科.....	203
泡沫珊瑚科.....	205
拖鞋珊瑚科.....	206
壁锥珊瑚科.....	207
异形珊瑚科.....	212
床板珊瑚亚纲(王宝瑜).....	217
床板珊瑚超目.....	217
具联接构造类.....	217

蜂巢珊瑚目	217
蜂巢珊瑚亚目	217
蜂巢珊瑚科	217
蜂巢珊瑚亚科	217
爱孟斯珊瑚亚科	220
假巢珊瑚亚科	222
笛管巢珊瑚科	223
米氏珊瑚科	224
米氏珊瑚亚科	224
灌木孔珊瑚亚目	227
灌木孔珊瑚科	227
准沟孔珊瑚亚科	227
灌木孔珊瑚亚科	228
厚孔珊瑚亚科	231
棒孔珊瑚科	233
槽珊瑚亚目	234
槽珊瑚科	234
共槽珊瑚科	238
共槽珊瑚亚科	238
笛管珊瑚目	241
笛管珊瑚科	241
结珊瑚目	245
套板珊瑚亚目	245
哥尔斯基珊瑚科	245
无联接构造类	246
喇叭孔珊瑚目	246
泡沫喇叭孔珊瑚科	246
喇叭孔珊瑚科	246
刺毛珊瑚超目	247
刺毛珊瑚科	247
刺毛珊瑚亚科	247
日射珊瑚亚纲	248
日射珊瑚目	248
日射珊瑚科	248
星孔珊瑚科	249
苔藓动物门 (外肛类) (陆麟黄)	250
泡孔目	250
笛苔藓虫科	250
变口目	252

变壁苔藓虫科.....	252
洞苔藓虫科.....	253
异苔藓虫科.....	253
隐口目.....	254
窗格苔藓虫科.....	254
刺板苔藓虫科.....	256
杆苔藓虫科.....	257
沟网苔藓虫科.....	262
腕足动物门 (张川、张凤鸣、张梓歆、王智)	262
腹茎纲 (= 无铰纲)	262
乳孔贝目.....	262
平圆贝超科.....	262
平圆贝科.....	262
尾茎纲 (= 有铰纲)	262
正形贝目.....	262
扇房贝超科.....	262
德姆贝科.....	262
扇房贝科.....	264
裂线贝科.....	265
全形贝科.....	266
五房贝目.....	267
鹰头贝超科.....	267
巴兰德贝科.....	267
鹰头贝科.....	267
扭月贝目.....	270
扭月贝亚目.....	270
薄皱贝科.....	270
齿扭贝科.....	271
薄扭贝科.....	272
豆维尔贝科.....	274
直形贝超科.....	274
直形贝科.....	274
长身贝目.....	278
戟贝超科.....	278
戟贝科.....	278
戴维斯贝科.....	280
戴维斯贝亚科.....	280
得比贝亚科.....	280
古泥盆贝科.....	281

长身贝超科.....	282
小长身贝科.....	282
阿翁贝科.....	285
光秃长身贝科.....	286
轮刺贝科.....	287
欧尔通贝科.....	291
波斯通贝科.....	292
乌鲁希腾贝科.....	293
线纹长身贝科.....	293
细线贝科.....	299
大长身贝科.....	300
托氏贝科.....	302
网格长身贝科.....	304
围脊贝科.....	309
长身贝科.....	313
盖形贝科.....	314
李希霍芬贝科.....	314
目未定.....	315
等线贝科.....	315
小嘴贝目.....	316
小嘴贝超科.....	316
孔嘴贝科.....	316
三角嘴贝科.....	316
伊顿贝科.....	319
穹房贝科.....	321
穹房贝亚科.....	321
隔板贝亚科.....	324
云南贝科.....	324
四房贝科.....	326
韦勒贝科.....	326
狮鼻贝科.....	327
隐孔贝科.....	328
狭体贝超科.....	328
心骨贝科.....	328
狭体贝科.....	329
疹嘴贝超科.....	330
疹嘴贝科.....	330
无洞贝目.....	331
无洞贝超科.....	331

无洞贝科.....	331
无洞贝亚科.....	331
卡氏贝亚科.....	337
目未定.....	338
腔螺贝超科.....	338
腔螺贝科.....	338
石燕贝目.....	339
石燕贝超科.....	339
穹石燕科.....	339
弓石燕科.....	339
尖翼石燕科.....	347
管孔石燕科.....	347
花边石燕科.....	349
石燕贝科.....	349
窗孔贝超科.....	359
窗孔贝科.....	359
双腔贝科.....	364
网格石燕贝科.....	366
爱利莎贝科.....	368
马丁贝科.....	369
疹石燕超科.....	372
准石燕科.....	372
弓形贝科.....	374
嘴螺贝超科.....	375
核螺贝科.....	375
无窗贝科.....	375
薄腔贝科.....	377
菜采贝科.....	378
穿孔贝目.....	378
鸚头贝超科.....	378
鸚头贝科.....	378
雷塞兰贝亚科.....	378
布哈丁贝亚科.....	379
鸚头贝亚科.....	380
扇孔贝科.....	382
异板贝科.....	383
两板贝科.....	383
软体动物门.....	386
双壳纲(魏景明、杨志荣).....	386

古栉齿亚纲.....	386
类栗蛤目.....	386
栗蛤超科.....	386
栗蛤科.....	386
似栗蛤超科.....	387
锤蛤科.....	387
似栗蛤科.....	389
前心蛤目.....	389
前心蛤超科.....	389
前心蛤科.....	389
前心蛤亚科.....	389
箱蛤目.....	390
曲齿蛤超科.....	390
曲齿蛤科.....	390
并齿蚶科.....	390
并齿蚶亚科.....	390
壳菜蛤目.....	392
壳菜蛤超科.....	392
壳菜蛤科.....	392
壳菜蛤亚科.....	392
珧蛤超科.....	396
珧蛤科.....	396
翼蛤目.....	397
翼蛤亚目.....	397
刃脊蛤超科.....	397
刃脊蛤科.....	397
肌束蛤科.....	397
翼蛤超科.....	398
翼蛤科.....	398
柯氏蛤科.....	402
海扇超科.....	403
羽海扇科.....	403
滑海扇科.....	407
燕海扇科.....	407
燕海扇亚科.....	407
扭海扇亚科.....	412
张翼蛤亚科.....	415
梳海扇亚科.....	416
海浪蛤科.....	417

光海扇科.....	418
锉蛤超科.....	419
锉蛤科.....	419
牡蛎目.....	420
牡蛎超科.....	420
卷嘴蛎科.....	420
古异齿亚纲.....	420
瓢形蛤目.....	420
瓢形蛤科.....	420
三角蛤目.....	425
三角蛤超科.....	425
褶翅蛤科.....	425
异齿亚纲.....	427
帘蛤目.....	427
满月蛤超科.....	427
蛤蜊海螂科.....	427
心蛤超科.....	428
肋饰蛤科.....	428
肋饰蛤亚科.....	428
蝇蛤亚科.....	429
厚壳蛤超科.....	430
花蛤科.....	430
花蛤亚科.....	430
厚壳蛤科.....	431
厚壳蛤亚科.....	431
马尾蛤目.....	435
伟齿蛤超科.....	435
伟齿蛤科.....	435
畸贫齿蛤亚纲.....	436
笋海螂目.....	436
卵石蛤超科.....	436
卵石蛤科.....	436
笋海螂超科.....	439
后直蛭科.....	439
绘纹蛤科.....	439
笋海螂科.....	446
喙壳纲.....	448
锥鸟蛭科.....	448
淡水双壳类 (魏景明)	450

古异齿目.....	450
炭蚌超科.....	450
炭蚌科.....	450
古米台蚌科.....	452
弱齿目.....	458
壳菜蛤超科.....	458
肌束蛤科.....	458
拟瓢蛤科.....	460
腹足纲 (乔新东)	462
原腹足亚纲.....	462
古腹足目.....	462
神螺超科.....	462
神螺科.....	462
丰颐螺科.....	468
窦缺螺科.....	471
全脐螺科.....	471
翁戎螺亚目.....	475
翁戎螺超科.....	475
凹茎螺科.....	475
滑螺亚科.....	476
同旋螺亚科.....	477
始切口螺科.....	479
始切口螺亚科.....	479
内氏螺亚科.....	482
脊旋螺科.....	484
果赛尔螺科.....	485
天带螺亚科.....	485
大门螺科.....	487
瘤粒螺科.....	488
恩克尔螺科.....	490
多孔螺科.....	490
轮螺亚目.....	491
宽角螺超科.....	491
全口螺科.....	491
全口螺亚科.....	491
圆线螺亚科.....	492
宽角螺科.....	494
细薄螺科.....	498
隐脐螺科.....	499

狭缝螺科.....	500
似玉螺亚科.....	500
莫氏螺亚目.....	501
莫氏螺超科.....	501
莫氏螺科.....	501
新腹足目.....	504
曲线螺超科.....	504
曲线螺科.....	504
横肋螺科.....	505
古横肋螺科.....	506
假横肋螺科.....	506
锥子螺超科.....	508
锥子螺科.....	508
锥子螺亚科.....	508
小沟螺亚科.....	508
米氏螺科.....	509
头足纲(王明倩).....	510
鸚鵡螺目.....	510
三角角石超科.....	510
三角角石科.....	510
垂悬角石超科.....	513
垂悬角石科.....	513
头带角石超科.....	513
头带角石科.....	513
菊石超目.....	514
无棱菊石目.....	514
前碟菊石亚目.....	514
前碟菊石超科.....	514
前碟菊石科.....	514
达瑞菊石科.....	515
麦得利菊石超科.....	516
前诺利菊石科.....	516
麦得利菊石科.....	516
尤登菊石亚科.....	516
棱菊石目.....	518
圆叶菊石亚目.....	518
唇菊石超科.....	518
仿效菊石科.....	518
棱菊石亚目.....	520

双形菊石超科.....	520
吉氏菊石科.....	520
吉氏菊石亚科.....	520
双形菊石科.....	521
贝克菊石科.....	521
新双形菊石科.....	522
棱菊石超科.....	523
棱菊石科.....	523
似腹菊石科.....	525
克拉温菊石亚科.....	525
似腹菊石亚科.....	526
团线菊石超科.....	528
团线菊石科.....	528
腹菊石超科.....	529
腹菊石科.....	529
假副卧菊石科.....	529
裂菊石科.....	530
环叶菊石超科.....	531
维得利菊石科.....	531
饼菊石超科.....	532
新疆菊石科.....	532
海神石目.....	533
海神石亚目.....	533
海神石超科.....	533
波海神石科.....	533
节肢动物门.....	534
三叶虫纲(张太荣).....	534
褶颊虫目.....	534
斜视虫亚目.....	534
研头虫科.....	534
小耳虫科.....	536
德钦虫科.....	537
菲利普虫科.....	540
短额虫科.....	543
镰虫亚目.....	543
镰虫科.....	543
镜眼虫目.....	544
手尾虫亚目.....	544
手尾虫科.....	544

慧星虫科.....	546
隐头虫亚目.....	546
隐头虫科.....	546
镜眼虫亚目.....	547
镜眼虫科.....	547
达尔曼虫科.....	551
裂肋虫目.....	553
裂肋虫科.....	553
齿肋虫目.....	554
齿肋虫科.....	554
半索动物门.....	556
笔石纲(乔新东).....	556
树笔石科.....	556
单笔石科.....	556
脊索动物门.....	558
脊椎动物亚门.....	558
硬骨鱼纲(吴绍祖).....	558
辐(刺)鳍亚纲.....	558
古鳕目.....	558
古鳕科.....	558
爬行动物纲.....	558
兽孔目.....	558
兽齿亚目.....	558
壳齿兽科.....	558
缺齿亚目.....	559
二齿兽科.....	559
古植物.....	561
蕨类植物门和种子蕨纲(窦亚伟、孙喆华、吴绍祖、顾道源).....	561
裸蕨类.....	561
石松纲.....	566
镰木目.....	566
原始鳞木目.....	567
鳞木目.....	577
分类位置不明的石松纲.....	580
楔叶纲.....	586
羽歧叶目.....	586
楔叶目.....	587
木贼目.....	588
真蕨纲和种子蕨纲.....	593

初生蕨亚纲和原裸子植物纲.....	593
真蕨亚纲和种子蕨纲.....	595
扇羊齿类.....	595
脉羊齿类.....	598
楔羊齿类.....	599
栉羊齿类.....	600
真羊齿类.....	602
舌羊齿类.....	605
归类未定的属.....	606
裸子植物门	610
科达纲.....	610
苏铁纲.....	613
银杏纲.....	613
松柏纲.....	614
五、属种拉、汉名称对照索引.....	615
六、图版及图版说明.....	660
七、新疆地区地层简明对比表	

一、前 言

新疆维吾尔自治区位于我国西北边疆，地域辽阔，面积约占全国面积的六分之一。建国廿多年来，地质战士们大力开展了区域地质调查和矿产普查勘探工作，发现和探明了许多重要的矿产资源。同时，积累了极为丰富的地层古生物资料。

为了进一步适应新疆地区地质工作的发展，满足地质、石油、煤炭、科研和教学工作对古生物资料的需要，一九七三年原国家地质总局及原燃化部，分别对新疆地质局和石油局下达了合编“新疆古生物图册”的任务。新疆地质局（区测大队及研究所）负责编制晚元古代—古生代部份，新疆石油局负责编制中生代部份。聘请科学院南京地质古生物研究所陆麟黄同志承担苔藓虫的编写工作；地质科学院地矿所三室项礼文、林宝玉，赖才根等同志分别参加了部分三叶虫，床板珊瑚，头足类化石的描述工作；科学院北京植物研究所胡雨帆同志参加了部分二叠纪植物化石的鉴定和描述。

五年来，编册人员克服了种种困难，团结战斗，终于将西北地区古生物图册新疆分册编纂成册，希望它能达到预期目的。直接为区测、普查，找矿勘探服务，供科研、教学工作参考。

新疆地域辽阔、横跨我国主要的生物地理区，古生物群丰富多采，化石特征完美。本分册仅搜集和描述了其中的一部份，包括瓣鳃、苔藓虫、珊瑚、腕足、双壳、腹足、头足、棘皮、三叶虫、古介形虫、鲎虫、叶肢介、笔石、脊椎、低等藻类和高等植物等16个门类，计有1038属（包括69个新属及7个新亚属），2340种（包括1137个新种及32个新亚种），组成226图版。以上分别编入晚元古代—早古生代及晚古生代二册；中生代部份另成一册。

新疆古生物图册是在新疆地质局和新疆石油局联合领导小组直接领导下进行工作的，小组成员：李奔，张士廉、胡冰、石竞、田沛，朱金章，张良臣，李政株，罗发祚。

新疆古生物图册是集体工作的成果，在编制过程中得到科学院南京古生物研究所、地质科学院地矿所、北京古脊椎与古人类研究所及北京植物研究所，武汉地质学院、长春地质学院等单位领导及有关专家、教授的热情指导，为提高图册质量作出了贡献，另外亦受到新疆大学、新疆工学院、新疆156队，新疆地质局实验室的大力支持和热情帮助。本图册的所有图片均由区测队照像室王玉林，鲁银斗，孙静和石油局照像室刘洪琛及卡玛尔等同志摄制；插图及部份中文打字均由所在单位有关同志承担。借此机会我们向以上协作单位及为本图册作过贡献的专家，教授及同志们致以衷心谢意，并向新疆广大的野外地质人员表示感谢及敬意。

由于参加编册人员业务水平不高，又缺乏经验，故图册中必定存在不少缺点和错误，希望读者提出批评指正。

另外，新疆地域辽阔，有些地区研究程度较差，甚至有空白区，所以有些地区的资料还有待于今后加以补充收集。

二、编写说明

一、本分册是反映新疆地区古生物研究现状的综合性参考资料，它适用于野外和室内的地质工作者。

二、本分册是按地层断代编排，分为晚元古代—早古生代，晚古生代，中生代三个部分。各部份基本上按古生物系统分类顺序编排。

晚元古代—早古生代部份包括：叠层石（藻类）、珊瑚、苔藓虫、腕足、双壳、腹足、头足、三叶虫、古介形类，棘皮和笔石等。

晚古生代部分包括：筳、珊瑚、苔藓虫、腕足、双壳、腹足、头足、三叶虫、棘皮、脊椎及古植物等。

中生代部分包括：腕足，双壳，腹足，头足，叶肢介，鲎虫，脊椎及高等植物等。

三、本分册内包括前人描述的已刊资料，未刊资料和现有标本两部份，因为新疆已刊的古生物资料很少，除特征清楚，产地层位确切者录用外，主要选用现有标本，特别是1960年以后的标本。为了照顾到属的齐全以及各门类化石地区上的分布情况，亦收入了少量的未定种。资料搜集一般截止于1975年，个别到1977年。

四、化石描述：科以上只写名称，不作描述，旧属（亚属），旧种一般只作简要描述，突出特征，一般不作对比讨论。旧种不附同义名表，但对这次更改了的属或种名者，均以括号方式附有原名，部分还作了简要说明。新属新种描述较详，并进行简要的讨论和比较。

五、本分册中对于1960年以前发表的“变种”（Var. 及mut.）等术语不变，而1960年以后发表的“变种”或“型”，均改为亚种。

六、属种的中译名，按常用译法，先译种名，后译属名，“cf.”译相似种，“aff.”译亲近种；加元括号者为亚属，置于属名之后。“？”放在相应位置。

七、化石产地及层位，只列新疆地区的层位，产地一般只写县以下一级地名。

八、本分册中引用的未刊资料，在属种中文名之后加（未刊），拉丁文之后加（MS）。

九、本分册地层简明对比表，一般沿用《新疆地层表》的划分方案，并尽量反映最新的地层划分意见，选择有代表性的地层分区按系编制，分别列入各有关分册。个别重大地层划分与地层表相异者，稍加文字说明。

十、编入图册的化石标本或薄片，均在图版说明内编有登记号码，无登记号者系已刊资料或标本，薄片在他人手中。有登记号者的标本和薄片，均保存在新疆地质局区测队，新疆地质局科研所及新疆石油局地调处。

苔藓虫化石保存在中国科学院南京地质古生物研究所。