

中国岩石地层名称辞典

(上册)

Dictionary of
the Lithostratigraphic Unit of China

主编 高振家 陈克强 高林志



电子工业出版社

中国岩石地层名称辞典

(上册)

ZHONGGUO
YANSHIDICENG MINGCHENG CIDIAN

主编 高振家 陈克强 高林志



电子科技大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国岩石地层名称辞典: 全2册 / 高振家、陈克强、
高林志主编. —成都: 电子科技大学出版社, 2014. 7
ISBN 978-7-5647-2507-5

I. ①中… II. ①高… ②陈… ③高… III. ①地层学—中国—词典 IV. ①P535.2-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 157250 号

内 容 简 介

本辞典是以大量的原始资料和最新研究成果编纂而成的地质工具书, 是一部突出实用性和科学性的辞典。本辞典客观地反映了每个岩石地层单位的特征、研究现状和存在的不同认识等实际材料, 便于专家、学者和地学界同仁及学生进一步深入研究的参考书。本辞典特别补充收集了中国科学院、石油、煤炭、冶金、海洋等部门的一批重要地层成果, 极大地丰富了本辞典的内容。本辞典共录入 13 329 辞条, 资料截至 2012 年上半年, 分为选用和不选用两种条目类型, 所有词条按汉语拼音的首位字母进行排序, 并将参考文献列入词条之中, 便于大家查找和校对。本辞典充分反映了地层单位的多重性划分和对比, 在 2115 个采用地层单位中标注了 4203 个同物异名的地层单位, 并突出了中、新元古代年代地层的最新成果, 大幅度提高了其使用价值, 它的出版将对中国地层学和区域地质调查及找矿具有重要的科学意义和广泛的实用价值, 可供有色、冶金、建材、石油、煤炭等部门和从事地学研究及教学人员阅读、使用和参考。

中国岩石地层名称辞典 (上册)

主编 高振家 陈克强 高林志

出版: 电子科技大学出版社 (成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编: 610051)

策划编辑: 谢应成

责任编辑: 谢应成

主 页: www.uestcp.com.cn

电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn

发 行: 新华书店经销

印 刷: 成都市火炬印务有限公司

成品尺寸: 210mm×285mm 印张 85.5 字数 3750 千字

版 次: 2014 年 7 月第一版

印 次: 2014 年 7 月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5647-2507-5

定 价: 600.00 元 (上、下册)

■ 版权所有 侵权必究 ■

◆本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83201495。

◆本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

序

自地层学诞生起的 200 多年来,它始终是地质科学领域奠基性的基础学科。伴随着工业革命,19 世纪初由英国人 W. 史密斯奠定的基本原理和方法首次纳入科学系统以来,地层学是地质科学中最活跃的一个分支学科,对现代地质学的建立和发展产生了深刻的影响。它经历了由实践到理论,从理论再回到实践的螺旋式发展的进程。随着板块构造学说理论的提出和发展,地质科学经历着一场深刻的变革。灾变论思想的复兴和地质事件原则的建立,对地层学等的传统理论认识和方法提出了严峻的挑战。充分体现当代国际地层学先进思想的《国际地层指南》及《国际地层指南》修订版在 20 世纪后期见诸于世,催生了“全息综合地层学”和“全球地层学”概念的提出,地层学的研究涉猎触角和方法延伸和渗透至与大地构造学相关的不同层面和领域。地层学正经历着一场深刻的变革。

随着当前迅猛信息革命的全球化进程不断加快,呼唤着地层学辞典更加科学典籍化和信息便捷化,以适应国民经济的不断发展的需求。国民经济的发展和支撑始终是地层学发展的不竭动力。我国近 40 年的经济支撑、充盈的财力为地质工作提供了强有力的支持,使我国地层学研究实现了跨越式发展,我国相继在 20 世纪与 21 世纪之交,公布了《中国地层指南及中国层指南说明书》,阐述了地层多重划分概念。2001 年又出版了《中国地层指南及中国层指南说明书》修订版;以适应地层学研究的更为综合性和信息化的要求。这是一个在我国地层学研究上里程碑式的理论总结和标识。在反映和代表一个国家地层学研究先进水平的理论地层学研究方面,我国取得了长足进展,不少断代已经走在了世界地层学的前沿,例如我国古生代若干界线层型—金钉子的建立和正在待建的金钉子。我国在重要生命演化过渡链条环节和演化序列的一系列发现,为地层学的高分辨率的划分和研究提供了强有力的支撑和生物基础,这种趋势正在拓展和延伸,使我国地层学研究提高到一个新阶段。

岩石地层学研究是在各种比例尺地质图件的编制和地质普查勘探须臾不可或缺的地层学的一个重要分支,也是地质科学在应用方面的基础。经过近一个世纪各方面专家学者的潜心研究,所累积的资料浩如烟海,但规范和标准参差不齐,总结和提高使其更具科学典籍规范和标准化,提高权威性,使其纳入科学发展的轨道是当前亟待解决的迫切任务。

近年来,我国岩石地层典籍化研究大致历经了三个阶段:第一阶段为 1991~2000 年,由原地质矿产部和全国地层委员会分别主持,众多专家学者由下而上,又从上到下,经过较长期的研究、对比、修改、补充、完善编著而成的具有现代地层学特点的地层学工具书。这就是《全国地层多重划分对比研究》与《中国地层典》研究、编制阶段;第二阶段为 2001~2007 年,由中国地层委员会主持深化研究并编写《中国岩石地层大全》阶段;第三阶段为 2008~2011 年,由科技部资助,国土资源部主管,中国地质科学院主持,为完成与编写《中国岩石地层名称辞典》阶段。该辞典是在第一、二两个阶段完成的成果基础上,补充、修改而成,使之更加科学、标准、信息共享。

本辞典汇聚全国岩石地层研究的各方面高层专家学者,历时 4 年余,共厘定和完成岩石地层单位 1 万 3 千多条,总字数达 220 万字。在如此短暂的时间里,面对浩繁的资料的梳理和编辑,工作量之巨,难度之大,完成此项工作实属不易。辞典所依据资料截至 2011 年年底,个别新资料也延续到 2012 年一季度。辞典突出了典籍的实用性和科学性,彰显了岩石地层数据库的兼容性和电子版的共享性;该辞典补充了大量的最新前寒武纪地层中锆石 U-Pb 测年成果,对中国中—新元古代地层表进行重新标定,增加了华南陆块变质基底年代地层学的最新的关键性数据,修正和提高岩组在地

层表中的精度;另外,中国是一个多造山带的国家,古生代造山带的数量和规模为世所罕见,中生代造山带规模宏大为世所瞩目,是世界上任何一个国家无法与之可比拟的,典籍对造山带岩石地层单元进行了规范和厘定。可以说,本辞典集我国当前岩石地层研究之大成,包括地层单位条目,内容丰富而翔实,是一本收集全面、系统而完整的典籍化工具书。但必须指出,收集的部分岩石地层,由于研究程度所限,地层内涵、时代尚有争议,如有的条目同位素年代资料较老,尚无新数据补充,年代不够确切,这些不足将随着工作不断的深入而得到修改和补充。

在《中国岩石地层名称辞典》付梓出版之际,表示衷心祝贺,对于各位专家同仁殚精竭虑,全力以赴,圆满完成了这一编典的大工程,谨代表广大读者,深表谢忱和敬意。

沈其韩

2014年5月4日

前 言

地层是记录地球发展和地球演化的历史,岩石单位是地层学研究的基本单元,即通常地层学说的沉积建造;因此,地层学也就成为地质科学中一门基础科学,是从事地质调查、地质找矿、地质科研、地质环境、地质灾害、水文工程调查等地质学家在工作过程中首先要了解和研究的基础问题;特别是在区域地质填图中,首先是查清地层单位、地层层序和地质时代。

自 20 世纪 50 年代以来,一些较发达的国家先后编辑出版了不同类型的地层典(英国、法国、日本等)。我国地学界在中国地层委员会的指导下自 20 世纪 90 年代中期开始,组织 300 多位地质科学家历经数年的努力,于 2000 年完成了《中国地层典》15 卷的巨著。与此同时,各省(市、自治区)地质矿产局在原地质矿产部直属单位管理局—现国土资源部中国地质调查局的领导下,由各省(市、自治区)的 400 多位区域地质调查专家和地层研究学者也于同年完成了地质矿产部重点项目——《全国地层多重划分对比研究》科研项目,包括《中国岩石地层辞典》及《各省(市、自治区)的岩石地层》《各大区岩石地层》,共 38 册专著。上述研究成果为提高我国地层学研究水平、指导区域地质调查、地质勘察和地质科研发挥了极大的作用。自 1999 年开始启动的国家“九五”规划,在全国的广大地区开展了新一轮的地质大调查填图,特别是对西部大开发政策后新一轮地质填图取得了极其丰富的地质和找矿成果,应该说原已入典的地层名词及地层清理的成果也在新的地调工作中得到了广泛的应用和验证,同时也进一步促进了岩石地层学、生物地层学、化学地层学、年代地层学、层序地层学和同位素年代地层学等综合地层的深入研究,对岩石地层单位(群、组等)的单位层型的定义、层型剖面、划分沿革、顶底界线、内部划分及同物异名、异物同名等问题进行了进一步的系统研究和厘定,更加完善了我国岩石地层系统。上述成果在 2000 年以来的地质大调查中,在 1:250 万和 1:100 万数字地质图的编制过程中都发挥了很重要的作用。尽管《中国地层典》和《中国岩石地层辞典》及《各省(市、自治区)的岩石地层》的成果已经发挥了很好的作用。但是,由于《中国地层典》只入典 3500 多条,存在精而不广,使用范围受到限制;而《中国岩石地层辞典》的内容上虽有 10 704 条,使用范围虽广,但缺少许多前人已应用的词条。随着地质研究的不断深入,新岩石地层单位不断增加、同时对原有的地层属性认识的不断深化、细化,许多原有岩石地层单位的内容需要增补、进一步认识和厘定。特别是近年来,同位素年代学测年新技术的引进,使中国广大地区的前寒武纪“哑地层”的高精度年代学标定和中、新元古代地层年表的修正以及江南造山带变质地层的年代学重新厘定,极大地改变了传统的区域地质构造格局地学的认识。因此,有必要综合已有的各种版本岩石地层辞典的优点,尽量消除已经发现的某些缺陷和错漏,根据最新资料出版一本科学性、实用性更强,内容更全面尽可能地反映我国岩石地层单位的研究现状而又便于检索查询的岩石地层工具书和建立相应的数据库,更便于直接服务于中国各类地质调查、找矿勘查、地质科研和地质教学等工作。

凡 例

- 一、本辞典是在编者所参加编辑的《中国岩石地层名称大全》和《中国地层典》的基础上的进一步进行综合整理、校订,并进行了大量的补充。本辞典是以《中国地层典》和《中国岩石地层辞典》为统编基础,并收集了截至 2011 年我国主要地层文献(地层学杂志、地质通报、地质学报等)及部分中国科学院、石油、冶金、煤炭等部门及国外文献中所采用的和已废弃(停用)的共约 13 300 余条岩石地层单位的名称。除了新增采用和不采用地层单位的词条外,尚对一些原有的词条进行了补充、修正。编写的体例基本是按照高振家、陈克强、魏家庸(2000)编著的《中国岩石地层辞典》格式进行的。
- 二、本辞典的词条编写顺序是以词条汉语拼音的第一个汉字为序,同音字则以其在新华字典中的顺序依次排列;第一字相同则第二字依汉语拼音依次排列。
- 三、每个地层单位的词条,依次列出:1)地层名称的汉文名称、汉语拼音及最初命名人所用的英文名称(老文献及中国台湾文献、国外文献);2)地层代码(包括所在地层大区代码、所在省(市、自治区)代码及词条在中国岩石地层数据库中的 ID 编码);3)地质年代符号。上述代码便于在地层数据库中查询、检索和应用。
- 四、本词典的辞条分为采用的地层单位和不采用(已停用或废弃)的地层单位两种格式编写。采用单位的内容以黑体方括号按【命名】、【层型】、【特征】、【同物异名】、【分布】、【备注】等分栏目列述。特征一栏,一般按照:岩性、古生物、与上下岩石地层接触关系、地层厚度及其他(同位素年龄、磁性特征、含矿特征等)编写。
- 五、停用(或废弃)的地层单位,则不分栏目,只列述命名人及命名时间或地点、介绍人及时间和不采用的理由。大部分词条不采用的理由是根据中国地层典及原各省(市、自治区)1994~2000 年地层清理提出的意见和 2002~2010 年作者等参加研建 1:250 万中国数字地质图及空间数据库时修订的。2003 年及以后经全国地层委员会广泛征求各位委员、及有关专家意见最后确定的。
- 六、凡全国地层委员会已选定并编入《中国地层典》的地层条目,一律按采用地层单位的格式编写,对其内容进行适当简化、列入主要参考文献。部分词条与地层清理或某些新成果有不同认识时,除补充新的资料外,不同的意见及理由在“【备注】”栏中加以说明,以利读者参考并便于作进一步研究。对明显不符合地层指南的一些岩石地层单位,及个别有争议的词条,本辞典编者提出“编者注”,说明编者的意见供参考。
- 七、本辞典所采用的地质年代划分是依据 2000 年第三届全国地层委员会所通过的《中国地层指南及中国地层指南说明书》的规定及全国地层委员会 2012 年第十四次地层委员扩大会议的《中国地层表》(征求意见稿)的年代地层划分,参见附录三。
- 八、本辞典所采用的地层分区原则和区划意见是以王鸿祯教授所提出的方案为基础划分的。全国共划分 10 个地层大区编号为 01、02、…-10。经近年 1:50 万及 1:250 万数字地质图编图研究(1999~2005),个别地层大区划分及范围,目前略有界线上的调整(见附录二)。地层分区及编码现已被广泛用于地质图数据库等,故代码不再改变。
- 九、为了便于与数据库应用,本次对辞条编码中的省码按国家统一规定进行了统一,省代码一律按照国标,海南省、重庆市仍按原广东省、四川省编码改为两位数字编码,香港特别行政区的代码原为“99”,现按规定一律改为“81”。地层的 ID 码不变,新增加的地层单位依次编码(各省(市、

自治区)代码见附录四)。

十、岩石地层单位非等时地层单位,具有穿时特征。本地层名称辞典对一些穿时特征明显(时间较长,范围较广)的重要岩石地层单位,在备注栏内加以注明。

十一、本辞典的采用单位中列述的古生物资料按两种方式,1)一般只列出该地层所含古生物化石的门类,不列述具体属种名称;2)对一些古生物研究较详细及入地层典的地层单位条目经古生物专家审定,列出具体的古生物属种。

十二、辞典中依原始资料,本辞典增加列出层型剖面起点的经纬度(个别为起点到终点的经纬度)以便于查询及应用。

十三、对前寒武系及显生宙某些构造复杂地区、层序尚难以查清的变质岩石地层,按地层委员会的规定,以岩群、岩组或杂岩表示,其代号分别为 Gr. ;Fm. ;Complex 。

十四、本辞典的层型类型划分是依据 2000 年第三届全国地层委员会所通过的《中国地层指南及中国地层指南说明书》和国际地层指南的定义。即:正、副层型为命名人在命名时所指定的层型剖面;选层型为命名人命名时未指定正副层型,后人所选定的层型;新层型为原命名人所指定的层型剖面遭到破坏,后人又重新指定的层型剖面;次层型为上述层性以外后人所推荐的参考剖面(一个地层单位的次层型可以有一个或若干个,往往次层型可能比正层型更完整)。

十五、本辞典的采用地层单位之后均增加了参考文献栏目,以便于使用者直接查询、研究;部分停用地层单位其命名文献、或介绍文献有少量在条文中直接列出,以便于查找。鉴于一些地质单位名称常有改变,提交的地质报告名称也多不一致,本词典中的单位名称、地质报告名称及文献书写格式等均按原文献的格式保存原貌以便于检索查询。

十六、本辞典的正文后附有索引及附录。

目 录

辞典正文	1
附录一 中国地层区划图及其分区说明	627
附录二 重要地质名词中英文对照表	629
附录三 中国地质年代及年代地层表(中国)	630
附录四 中国地质年代及年代地层表(国际)	631
附录五 各省市自治区代码表	632
附录六 国内外地质学者姓名汉译表	633
附录七 常用地质单位全称、简称对照表	634
附录八 新补充的岩石地层单位,采用全国编码	636
后 记	637

A

阿(乌)帕达尔康组 Apadaerkang Fm (Apatarkan Series) 04-65-0868 D₂(D₁)S₃-D₁

【命名】凯迪(Keidel, H.), 1906 年命名。

【层型】正层型为新疆乌什县别代勒河上游剖面(E78°32', N41°19')新疆第三区域地质调查大队 1961 年重测。

【特征】为灰黑、棕色粉砂岩、细砂岩、复砂岩、泥质灰岩、鲕状灰岩、大理岩、千枚岩及霏细岩、凝灰岩、片岩等。含珊瑚、腕足类、三叶虫。与上覆托格买提组整合接触或与阿尔腾柯斯组不整合;与下伏穷库太什组整合接触。出露厚约 557-3000 米。

【同物异名】乌帕塔尔康岩系(组)、乌帕塔尔坎组(西尼村, 1946)、阿克牙孜组、科克铁克达坂组。

【分布】新疆乌什县阔克沙勒岭南坡。

【参考文献】Keidel H., 1906, Neues Jahrb. F. Min. Geol. und Palaeont. Beil. Bd. 22: 266-384; 新疆第三区域地质调查大队, 1961, K-44-XIX, K-44-XX, K-44-XV, K-44-XVI 南天山阔克沙勒岭南坡 1:20 万区域地质调查报告; 中国地层典编委会, 汪啸风, 陈旭, 陈孝红, 朱慈英, 1996, 奥陶系。北京: 地质出版社; 中国地层典编委会, 林宝玉, 苏养正, 朱秀芳, 戎嘉余, 1998, 志留系。北京: 地质出版社。

阿巴嘎组 Abaga Fm 05-15-8054 Qp₃

【命名】内蒙古区域地层表编写组, 1978 年命名。

【层型】正层型为内蒙古阿巴嘎旗额尔登高毕浩色尔呼都格剖面。

【特征】下部为灰色砂岩、粉砂岩及暗灰色玄武岩; 中部为砖红、黄绿色泥岩、粗玄岩; 上部为灰黑色气孔状橄榄拉斑玄武岩。下段含哺乳动物 *Equus* sp.; 双壳类; *Corbicula largillierti*; 腹足类; *Radix* aff. *grabau* 等。平行不整合覆于玄武岩之上。厚 143 米。

【分布】内蒙古阿巴嘎旗达东诺尔等地。

【备注】本组时代尚有争议, 张宗祜等将其置于 N-Q。

【参考文献】内蒙古自治区区域地层表编写组, 1980, 华北区区域地层表·内蒙古自治区分册。北京: 地质出版社; 中国地层典编委会, 周慕林, 闵隆瑞, 王淑芳, 2000, 第四系。北京: 地质出版社; 高振家, 陈克强, 高林志, 2006, 中国岩石地层名称大全。

阿坝组 Aba Fm 06-51-0217 T₁

四川省区域地层表编写组, 1975 年命名; 四川省地质局综合研究队, 1978 年介绍, 使用面不广, 已废弃。

阿波尔组(火山岩) Aboer Fm (Volcanics Rocks (Abor Volcanis)) 07-54-2030 Z-∈

布朗(Brown J. Coggin), 1912 年命名于西藏东部西恩地区的阿波尔(Brown J. Coggin, 1912, Rec. Geol. Surv. India, 42: 231-253.), 包括罗通段(下部)和吉库段(上部), 与米里群上部相当, 已停用。

阿不切亥组 Abuqiehai Fm 05-64-0018 ∈₂-O₁

【命名】关士聪、车树政, 1955 年命名阿不切亥系。

【层型】正层型为内蒙古乌海东山水泥厂东北 4 千米处, 阿不切亥沟阿不切亥组剖面(E105°54', N38°45'), 宁夏地矿局区域地质调查大队 1980 年重测。

【特征】下部以薄层泥质条带灰岩为主, 夹竹叶状、鲕状灰岩凸镜体及少量灰绿色页岩; 中-上部则为薄层泥质条带灰岩夹中-薄层白云质灰岩、白云岩, 偶见竹叶状灰岩凸镜体。含三叶虫等。与下伏胡鲁斯台组、上覆马家沟组均为连续沉积。厚 71-871 米。

【分布】宁夏, 内蒙古沿鄂尔多斯盆地西缘。

【参考文献】关士聪, 车树政, 1955, 内蒙古伊克昭盟桌子山区域地层系统。地质学报, 35(2): 95-108; 宁夏地矿局区域地质调查大队, 1980 年, J-48-V(乌海市幅)1:20 万区域地质调查报告; 顾其昌等, 1996, 宁夏回族自治区岩石地层, 武汉: 中国地质大学出版社。

阿布山组 Abushan Fm 07-54-0929 K₂

【命名】西藏地质矿产局区域地质调查大队吴瑞忠等, 1986 年命名。

【层型】正层型为双湖县阿布山剖面(E89°35', N33°40'), 由吴瑞忠等 1986 年测制。

【特征】为红色砂岩、砾岩, 夹砂砾岩及泥灰岩。产植物、孢粉、藻类及硅化木等。该组中上部产植物化石: *Cupressinocladus* sp.; 孢粉: *Lycopodiumsporites* sp., *Concentricystis* sp., *Classopollis* sp. 等。属干旱气候河湖相山间盆地沉积, 与下伏日干配错群、雁石坪组(群)或与侏罗系的那底岗灰岩呈不整合接触; 与上覆牛堡组或第三系砾岩亦呈不整合接触。厚 950-2249 米以上。

【分布】西藏阿布山。

【参考文献】西藏区域地质调查大队, 1986, I-45(改则幅)1:100 万区域地质调查报告; 西藏自治区地矿局, 1993, 西藏自治区区域地质志。北京: 地质出版社; 夏代祥等, 1997, 西藏自治区岩石地层, 武汉: 中国地质大学出版社; 中国地层典编委会, 郝治纯, 苏德英, 余静贤, 李友桂, 张望平, 刘桂芳, 2000, 白垩系。北京: 地质出版社。

阿达滩组 Adatan Fm 04-65-3057 O

【命名】陕西省地质调查院, 2002 年命名。

【特征】为灰绿色绿泥绢云长石变砂岩、绿泥绢云长石片岩、浅灰色含凝灰质绢云长石变砂岩、浅灰色含凝灰质长石绢云片岩。与上覆阿特阿特坎组、白干湖组均呈断层接触。

【分布】新疆鸭子泉东阿特阿特坎河一带。

【备注】该组隶属滩间山群上部一个组。

【参考文献】陕西省地质调查院, 2002, 阿牙克库木湖幅 1:25 万区域地质调查报告; 高振家, 陈克强, 高林志, 2006, 中国岩石地层名称大全。

阿尔巴萨依组 Aerbasayi Fm 01-65-1405 P₁

【命名】新疆地质矿产局区域地质调查大队十分队, 1978 年命名。

【层型】正层型为新疆沙湾县南白杨沟地区阿尔巴萨依组剖

面($E85^{\circ}21'$, $N43^{\circ}57'$)。

【特征】下部为紫红色凝灰砾岩、灰紫色砾岩、砂砾岩夹霏细钠长斑岩、石英斑岩、酸性火山角砾岩及晶屑凝灰岩；上部为灰紫色安山玢岩(向东局部为橄榄玄武玢岩、层凝灰岩)夹流纹斑岩、霏细斑岩、英安斑岩及凝灰砂岩。含植物及双壳类等。下与奥尔吐组呈不整合接触；上与乌拉泊组整合接触。出露厚 198 - 1453 米。

【同物异名】库莱组、繆林托凯山组、阿其克布拉克组。

【分布】新疆乌鲁木齐以西至哈密一带。

【参考文献】新疆地质矿产局区域地质调查大队十分队, 1978, K-45-II(石场幅)1:20 万区域地质调查报告；陕西省地质调查院, 2002, 阿牙克库木湖幅 1:25 万区域地质调查报告。

阿尔登可夕群 Aerdengkexi Gr 04-65-0898 D₂

阿尔腾卡什的另一种译名, 新疆地质局阿克苏地质大队, 1964 年命名, 已归入哈孜尔布拉克组, 为该组的一部分, 停用。

阿尔克塔格组(系) Aerketagh Fm(Arkatagh System) 04-65-3061 C-P

中国地质学编辑委员会和中国科学院地质研究所, 1956 年介绍(中国地质学编辑委员会和中国科学院地质研究所, 1956, 中国区域地层表(草案)。北京: 科学出版社), 无人应用, 已解体, 废弃。

阿尔曼铁组 Aermantie Fm 01-65-0789 D₂

新疆地质局区域地质测量大队二分队吕正等, 1966 年命名, 与江孜尔库都克组同物异名, 停用。

阿尔皮什麦布拉克组 Aerpishimaibulake Fm(Arpishme Bulaq Series) 04-65-0851 D₁

【命名】诺林, 1935 年命名。

【层型】正层型为新疆吐鲁番县阿尔皮什麦布拉克剖面($E88^{\circ}59'$, $N42^{\circ}00'$), 诺林 1941 年测。

【特征】由海相碎屑岩为主夹碳酸盐岩和中酸性火山岩组成, 为蓝灰-灰黑色砂岩、砂砾岩、钙质页岩、灰岩、大理岩、安山玢岩、凝灰岩、硅质岩、片岩等, 相变较大, 局部接触变质岩发育, 底部夹工业铁矿层并具底砾岩。含珊瑚、腕足类等。上与阿拉塔格组整合接触；与下伏硫磺山群等不整合接触。厚 1447 - 6348 米。

【同物异名】包孜克里克群、阿尔皮徐米泉系。

【分布】新疆鄯善、吐鲁番以南一带。

【参考文献】Norin E., 1935, *Geografiska Annaler*, XVII, 188; 蔡士锡等, 1999, 新疆维吾尔自治区岩石地层, 武汉: 中国地质大学出版社; 高振家, 陈克强, 魏家庸, 2000, 中国岩石地层辞典。武汉: 中国地质大学出版社。

阿尔皮徐米泉系 Aerpixumiquan Series 04-65-0851 D₁

诺林, 1935 年命名, 为阿尔皮什麦布拉克组的同物异名(不同音译), 已废弃。

阿尔善组[1] Aershan Fm[1] 05-15-0347 K₁

河北石油勘探开发研究所, 1985 年命名, 不能单独划分、建组, 现归热河群, 已停用。

阿尔善组[2] Aershan Fm[2] 05-15-8055 Qp₂

【命名】黑龙江第一水文队, 1979 年命名; 中国地层典编委会、周慕林等, 2000 年介绍。

【层型】正层型为内蒙古新巴尔虎左旗西北阿木古郎镇阿尔善组剖面。

【特征】由灰白-土黄色泥砾、砂砾及粘土等组成, 含大漂砾。为冰川、冰水沉积。平行不整合于湖积层之上; 上为辉河口组不整合覆盖。一般厚 5-6 米, 局部厚达 20-30 米。

【分布】内蒙古海拉尔、黑龙江等地。

【备注】多被认为系冰川、冰水沉积。

【参考文献】中国地层典编委会, 周慕林, 闵隆瑞, 王淑芳, 2000, 第四系。北京: 地质出版社; 高振家, 陈克强, 魏家庸, 2000, 中国岩石地层辞典。武汉: 中国地质大学出版社。

阿尔尚德组 Aershangde Fm 05-15-1088 S₁

宁夏区域地质调查大队, 1982 年命名, 与圆包山组为同物异名, 停用。

阿尔他西群 Aertaxi Gr 04-65-0960 D₂

【命名】地质部第十三大队, 1957 年命名; 高振家等, 1981 年介绍。

【层型】正层型为新疆昆仑山北麓阿尔他西村南剖面。

【特征】下部以浅灰、深灰色灰岩和泥质页岩为主, 含珊瑚: *Endophyllum* sp., *Brariphyllum* sp., *Syringopora* sp., *Temnophyllum* sp. 等化石; 上部为绿、黑色页岩与深灰色灰岩; 顶部为砾状灰岩, 总厚 870 米。在龙勒阿加尔河谷与根里沙里河之间的高山区, 本群为灰、浅绿灰色石英砂岩, 出露厚 260-900 米。本群与上覆及下伏地层关系不清。

【分布】新疆叶城县一带(昆仑山北麓)。

【备注】新疆地质矿产局地层清理组蔡士锡等(1999)将本组归于布拉克巴什组, 认为属该组的一部分。

【参考文献】新疆维吾尔自治区区域地层表编写组高振家、吴乃元, 吴绍祖等, 1981, 西北区区域地层表·新疆维吾尔自治区分册。北京: 地质出版社; 蔡士锡编, 1999, 全国地层多重划对比研究(65), 新疆维吾尔自治区岩石地层。武汉: 中国地质大学出版社; 中国地层典编委会, 侯鸿飞, 曹宣铎, 王士涛, 鲜思远, 王金星, 2000, 泥盆系。北京: 地质出版社。

阿尔塔什组 Aertashi Fm 04-65-1917 E₁

【命名】新疆石油管理局魏景明等, 1976 年手稿命名; 高振家等, 1981 年介绍。

【层型】正层型为新疆莎车县阿尔塔什村阿尔塔什组实测剖面($E76^{\circ}30'$, $N38^{\circ}02'$)

【特征】由上段灰色砂质泥质灰岩夹介壳层和下段白色块状晶粒状石膏岩组成。含双壳类: *Brachidontes jexemejewi*, *Corbula (Cuneocorbula) asiatica*, *C. (C.) angulata*; 腹足类: *Potamides (?) romanovskyi*; 有孔虫: *Miliolina* 等化石。属潟湖相沉积。上与齐姆组为整合接触; 下与吐孜洛克组为不整合接触。厚 11-450 米以上。

【分布】新疆莎车、英吉沙、叶城一带(西昆仑山北坡)。

【参考文献】新疆维吾尔自治区区域地层表编写组高振家,王爱民,吴绍祖等,1981,西北区区域地层表·新疆维吾尔自治区分册。北京:地质出版社;中国地层典编委会,郑家坚,何希贤,刘淑文,李芝君,黄学诗,陈冠芳,邱铸鼎,1999,第三系。北京:地质出版社。

阿尔泰镇组 Aertaizhen Fm 01-65-0721 D

新疆地质局第四地质大队,1957年命名,为阿勒泰组、阿尔泰组的同物异名,已停用。

阿尔泰组 Aertai Fm 01-65-0710 D₂

地质部第十三大队四、五、六中队,1957年命名,阿勒泰组的同物异名,已停用。

阿尔陶勒盖组 Aertaolegai Fm 05-15-1111 P₂

郭喜珠等,1976年命名,已归林西组,停用。

阿尔特梅什布拉克群 Aertemeishibulake Gr 04-65-0657 D₃(S)

【命名】地质部第13大队,1957年命名于新疆博斯腾湖和辛格勒之南的阿尔特梅什布拉克(泉)(898高地);吴文奎、高振家等,1961年修订并介绍。

【层型】正层型为新疆博斯腾湖和辛格勒之南的阿尔特梅什布拉克东南的898高地剖面,高振家、吴文奎等1960年重测。

【特征】主要为紫红、紫色厚层砂砾岩、含砾砂岩、粗砂岩互层,下部夹层状长石石英砂岩,紫色砂岩中往往含钙质结核。与下伏下、中泥盆统树沟子组为整合接触;与上覆下石炭统关系不清。厚1201-1299米以上。

【分布】新疆博斯腾湖以南及善鄯以南库鲁克塔格东部一带。

【备注】新疆地质矿产局地层清理组蔡土赐等(1999)认为本组为树沟子组的一部分。

【参考文献】新疆一区队三、五分队1960年在阿齐山-卡瓦布拉克-疏纳诺尔-雅满苏及鄯善一带,东库鲁克塔格,1:20万K-46-19、20、21、25、15、7幅及K-46-22西半幅区域地质测量及普查工作报告;中国地层典编委会,林宝玉,苏养正,朱秀芳,戎嘉余,1998,志留系。北京:地质出版社。

阿尔腾呼苏群 Aertenghusu Gr 04-65-0893 D₂₋₃

曾亚参等,1962年命名,已并入萨阿尔明组,停用。

阿尔腾呼苏群 Aertenghusu Gr 04-65-3063 D₂₋₃

新疆地质局第三区域地质测量大队四分队,1962年命名,已并入萨阿尔明组为该组的一部分,已停用。

阿尔腾卡什组 Aertengkashi Fm 04-65-0891 D₂

曾亚参等,1962年命名,已归入阿尔皮麦布拉克组,又称为阿尔腾科斯组,停用。

阿尔腾柯斯组 Aertengkesi Fm 04-65-3064 S₃

【命名】新疆地质局第三区域地质测量大队四分队,1959年命名;陈旭,1990年发表。

【层型】正层型为新疆拜城县以北黑英山乡北阿尔腾柯斯河中下游剖面。

【特征】下部为灰绿色粉砂岩夹灰岩及少量硅质岩,其底部

夹玄武岩;上部为灰、灰白、深灰色结晶灰岩、瘤状灰岩夹凝灰质砂砾岩。下段含腕足类:*Atrypoides cf. polaris*;苔藓虫:*Trematopora sp.*, *Cuneatopoides* 及珊瑚等;上段含珊瑚:*Dictyofaustites sp.*, *Squameofaustites sp.* 及苔藓虫等化石。下段为浅海碳酸岩、火山岩及碎屑岩沉积。与下伏乌帕塔尔坎组为不整合接触。厚1300-1335米以上。

【分布】新疆拜城县以北黑英山一带。

【备注】新疆地层清理组蔡土赐等认为本名称为阿尔腾卡什组的不同译音,将其归于阿尔皮麦布拉克组。

【参考文献】中国地层典编委会,林宝玉,苏养正,朱秀芳,戎嘉余,1998,志留系。北京:地质出版社;蔡土赐,1999,全国地层多重划分对比研究(65),新疆维吾尔自治区岩石地层。武汉:中国地质大学出版社。

阿尔腾柯斯组(阿尔腾卡什组) Aertengkesi Fm 04-65-3064 S₃

新疆地质局第三区域地质测量大队曾亚参等,1962年命名,为阿尔腾卡什组、阿尔登可夕群等的不同译音,现归于阿尔皮麦布拉克组,为该组的一部分,已停用。

阿尔图什雷克组 Aertushileike Fm 04-65-3062 C₃-P₁

胡冰等,1960年命名于西昆仑山北坡阿尔图什雷克村(乌斯特利斯基、胡冰著,1960,昆仑山西部石炭二叠纪地层及其动物群,地质部地质研究所专刊,乙种,5(1)。北京:地质出版社),后人未应用,已解体,废弃。

阿干镇群 Aganzhen Gr (Akanchen Seris) 05-62-1428 J₁

袁复礼,1925年命名于甘肃省兰州市南的阿干镇,为大西沟组[1]、龙凤山组的同物异名(此名称命名早于大西沟组[1](李庆远、卢衍豪,1942)和龙凤山组(孙健初,1936),因资料欠详,后人长期使用后两个名称,故停用本名。应统一使用龙凤山组——编者注。

【参考文献】袁复礼,1925,中国地质学会志,4(1):21-28。

阿橄榄组 Aganlan Fm 06-53-0243 K₁

云南冶金地质勘探公司三零九队,1966年命名,相当于普昌河组上部。

阿根布拉克组 Agenbulake Fm 04-65-1735 J₁

新疆第一区域地质测量大队,1960年命名,已被八道湾组所代替,二者为同物异名。

阿古鲁沟组 Agulugou Fm 05-15-0040 J_x

【命名】内蒙古区域地层表编写组,1978年命名。

【层型】选层型为内蒙古乌拉特前旗渣尔泰剖面(E108°38', N40°40'),王揖等1989年测制该剖面。

【特征】下部为暗色板岩、炭质粉砂质板岩;上部为泥质结晶灰岩。含叠层石等。下与增隆昌组及上与刘湾湾组均为平行不整合接触。厚1542米,区域上甲升盘地区厚1784米,东升庙地区厚4371米,巴音西别山一带厚2431米。

【分布】内蒙古阿左旗-乌前旗。

【备注】本组隶属于渣尔泰群。该组赋存层状铜、铅、锌及硫

铁矿床。

【参考文献】内蒙古自治区区域地层表编写组,1980,华北区域地层表·内蒙古自治区分册。北京:地质出版社;李文国等,1996,全国地层多重划分对比研究(15),内蒙古自治区岩石地层。武汉:中国地质大学出版社。

阿哈提统 Ahati Series 05-63-0451 D₂₋₃

青海石油普查大队,1962年命名,归滩间山群上部,已停用。

阿杭提河组 Ahangtihe Fm 01-23-0302 T-J₁

张文才,1985年命名,为绣峰组的同物异名,已停用。

阿合恰特组 Aheqiate Fm 04-65-0417 E₂

王景斌、成守德等,1985年命名于新疆北天山西段,为肯萨依组的同物异名,已停用。

阿合组 Ahe Fm 04-65-1709 J₁

【命名】高振家、王爱民、吴乃元、吴绍祖等,1977年手稿命名;新疆区域地层表编写组,1981年发表。

【层型】正层型为新疆库车县库车河阿合阿合组实测剖面(E83°15',N42°15')。

【特征】主要由灰绿色砾状砂岩和砂岩组成,交错层发育。为重要含油气层。含植物:*Czekanowskia rigida*,*Cladophlebis asiatica*,*Pityophyllum* cf. *nordenskioldi*,*Phoenicopsis* sp.,*Ginkgo huttoni*等和孢粉等化石。为河流相、三角州相沉积。整合于阳霞组之下;塔里奇克组之上。厚300-350米。

【分布】新疆库车-拜城及黑英山等地。

【备注】本组隶属于克拉苏群。

【参考文献】高振家,吴绍祖等,1977,新疆地质局地质研究所地层组1977年度地层表编表工作报告,未刊;新疆维吾尔自治区区域地层表编写组高振家、王爱民、吴乃元、吴绍祖等,1981,西北区区域地层表·新疆维吾尔自治区分册。北京:地质出版社;中国地层典编委会,王思恩,郑少林,于菁珊,刘桂芳,张武,陈其爽,2000,侏罗系。北京:地质出版社。

阿河(合)布拉克组 Ahebulake Fm 04-65-3044 S₁

新疆地质局区域地质测量大队吴文奎等,1965年命名,与土什布拉克组同物异名,已停用。

阿霍却马克石灰岩 Ahuquemake Limestone (Aghchomaq Limestone) 04-65-3086 C₂

【命名】黄汲清,1947年命名。

【层型】正层型为新疆库车北阿霍却马克剖面。

【特征】灰色块状礁灰岩。

【分布】新疆塔里木北缘。

【备注】本组未被广泛应用,蔡士赐等(1999)建议停用。

【参考文献】黄汲清,1947,中央地质调查所地质专报,甲种,第21号;蔡士赐,1999,全国地层多重划分对比研究(65),新疆维吾尔自治区岩石地层。武汉:中国地质大学出版社。

阿基尔组 Agil Fm (Aghil Fm) 04-65-3043 P-J

奥登(Auden,J.B.),1938年命名于新疆喀喇昆仑山口(Auden,J.B.,1938,Geological Results,In E. shipton(ed):The shaksgam Expedition,Geogr Journ. 91),资料不详,后人未引用,废弃。

阿卡戈组 Akage Fm 07-54-5034 K₂

韩同林,1983年命名,与竟柱山组同物异名,已停用。

阿可悲组 Akebei Fm 06-53-0342 J₂

云南地质厅石油地质普查大队,1960年命名,相当于张河组中下部,已停用。

阿克布拉克组 Akebulake Fm (Akbulak Series) 04-65-3055 C₁

【命名】Norin,E.,1935年命名。

【层型】正层型为新疆乌鲁木齐以东奇尔库斯套山阿克布拉克剖面。

【特征】为一套黑色、深灰色绿色石英质角岩、火山岩、泥板岩和杂砂岩。

【分布】新疆乌鲁木齐、达坂城一带(北天山)。

【备注】本组未被广泛应用,新疆地层清理组蔡士赐等已将其归于奇尔库斯套群。

【参考文献】Norin E.,1935,Geografiska Annaler,Art. 17;蔡士赐,1999,全国地层多重划分对比研究(65),新疆维吾尔自治区岩石地层。武汉:中国地质大学出版社。

阿克尔塔克达坂组 Akeritakedaban Fm 04-65-1455 P₁

新疆区域地质测量大队张玉谦、赵明钰等,1977年命名,与叶桑岗组同物异名,已停用。

阿克库勒组[1] Akekule Fm[1] 01-65-5001 Qp₃

丁天府,1979年命名,为阿克库勒冰期的沉积物,与喀拉斯冰碛层(组)相当,已停用。

阿克库勒组[2] Akekule Fm[2] 04-65-4022 T₂

【命名】董砚如,1990年命名;中国地层典编委会、杨遵仪等,2000年介绍。

【层型】正层型为新疆塔里木盆地东北部跃参1井剖面(E83°04',N40°51')。

【特征】主要为一套深灰色泥岩,与灰、灰白色砂岩、含砾砂岩互层。分为两段:下段下部为杂色块状砾岩、深灰色粉-细砂岩;中部为深灰、紫褐色泥岩夹粉砂岩;上部为浅灰色含砾砂岩、细砂岩夹深灰色泥岩、炭质泥岩薄层;上段为深灰、灰黑色泥岩夹灰色粉-细砂岩;顶部夹灰黑色炭质泥岩及薄煤层。含小孢子:*Punctatisporites*-*Caytonipollenites*-*Aratrisporites*组合。与下伏柯吐尔组整合接触;和上覆哈拉哈塘组整合接触。本组系重要的含油气层位。厚度大于300米。

【分布】新疆塔里木,从沙10井往西至阿参1井一线往南到民丰-且末以北。

【参考文献】董砚如,1990,塔里木盆地东北地区阿满坳陷三叠系,塔里木盆地石油地质论文集,190-1204,地矿部西北石油地质局;中国地层典编委会,杨遵仪,杨基端,张舜新,周惠琴,曹洪升,2000,三叠系。北京:地质出版社;高振家,陈克强,魏家庸,2000,中国岩石地层辞典。武汉:中国地质大学出版社。

阿克恰衣组 Akeqiayi Fm 04-65-1280 C₁₋₂

李启新,1962年命名于新疆天山,岩性变化较大,与野云沟组同物异名,已停用。

阿克日塔克达坂组 Akritakedaban Fm 04-65-3059 P₁

新疆区域地质调查大队张玉谦等,1977年命名,与黄羊岭组、叶桑岗组同物异名。

阿克沙克组 Akeshake Fm 04-65-1202 C₁₋₂

【命名】刘鸿炳,1978年命名;新疆维吾尔自治区区域地质表编写组,1981年介绍。

【层型】正层型为新疆昭苏县城北15千米阿克沙克山剖面(E81°06', N43°20');次层型为新疆温泉县库木德克乌孜克阿克沙克组剖面,甄宝生1992年测。

【特征】浅海相碳酸盐岩为主,夹陆源碎屑岩,由深灰色-灰色生物碎屑灰岩、鲕状灰岩、结晶灰岩、砂质灰岩、泥灰岩、砂质页岩、钙质页岩、钙质砂岩、粉砂岩、砾岩、凝钙质砂岩、砾岩、凝灰岩组成。含腕足类:*Linoproductus* sp., *Gigantoproductus* sp., *Striatifera striata*, *Echinoc onchus elegans*, *Dictyoclostus* sp., *Waagenoconcha* sp.; 珊瑚: *Arachnolasma sinense*, *Caninophyllum* sp., *Gangamophyllum* sp., *Kueichouphyllum sinense*, *Dibunophyllum* sp., *Caninia* sp., *Diphyphyllum* sp., *Yuanophyllum kansuense*; 蜓类: *Eostaffella* sp., 及腹足类、三叶虫、苔藓虫等化石。上与伊什基里组、下与大哈拉军山组均为不整合接触。厚300-9338米。

【同物异名】阿恰勒河组、雅满苏组、马鞍桥组、桑树园组、章古苏组。

【分布】新疆博罗霍洛阿拉套伊什基里克萨尔阿明山一带。

【参考文献】新疆维吾尔自治区区域地质表编写组,1981,西北地区区域地质表·新疆维吾尔自治区分册。北京:地质出版社;中国地层典编委会,金玉珩,范影年,王向东,王仁农,2000,石炭系。北京:地质出版社;甄宝生,1992, L-44-X XVIII(温泉幅)区域地质调查报告。

阿克苏河组 Akesuhe Fm 04-65-1329 C₃

张玉谦等,1977年命名,与哈拉米兰河群同物异名,已停用。

阿克苏群 Akesu Gr 04-65-0008 Pt₃

【命名】张太荣,乔新东,1976年手稿命名;新疆区域地质表编写组高振家,吴绍祖等,1981年介绍。

【层型】正层型为新疆乌什县奇格布拉克水泉附近剖面(E79°26', N41°04');次层型为新疆阿克苏市以西20千米阿克苏群剖面。

【特征】巧恩布拉克群不整合面之下的一套绿片岩。主要为灰绿、暗绿、黄绿等色,含绿泥石、绿帘石、白云母石、钠长石、绢云母的石英片岩及蓝闪石片岩、阳起石片岩、绿泥片岩、石英片岩。局部地段含磁铁石英岩及角闪片岩。顶部常被尤尔美那克组或苏盖特布拉克组不整合超覆;未见底。出露厚3091米以上。

【分布】新疆乌什以南阿克苏西北地区。

【备注】该群在蓝片岩中先后测得相差较大的 Rb-Sr 全岩年龄数据,如(962±12) Ma, (944±42) Ma(高振家、陈晋镛等,1993)及多硅白云母 Rb-Sr 年龄 720 Ma(肖序常等,1990)。其时代暂置中-晚元古代。

【参考文献】张太荣,乔新东,1976,新疆柯坪地区震旦纪及

早古生代地层,未刊;新疆维吾尔自治区区域地质表编写组高振家,吴绍祖等,1981,西北区区域地质表·新疆维吾尔自治区分册。北京:地质出版社;地质部十三大队九中队王景斌等,1957, K-44-X XVI(乌什幅)南天山阿克苏地区1:20万区域地质测量报告;高振家等,1993,新疆北部前寒武纪地质,前寒武纪地质,(6),北京:地质出版社;中国地层典编委会,陈晋镛,张鹏远,高振家,孙淑芬,1999,中元古界。北京:地质出版社。

阿克塔什组[1] Aketashi Fm[1] 04-65-0546 O₃

新疆区域地质调查大队、新疆地质局地质科学研究所、中国地质科学院地质研究所林宝玉等,1971年命名,因和上覆呼独克达坡组岩性一致,已修订纳入呼独克达坡组为该组的一部分,与阿克塔什组[2]构成异物同名,已停用。

阿克塔什组[2] Aketashi Fm[2] 04-65-0866 D₂

【命名】新疆区域地质测量大队周申喜,1973年命名。

【层型】正层型为新疆新源县阿克塔什剖面(E83°56', N43°43'),新疆区域地质测量大队周申喜等1973年测。

【特征】由灰色泥质细-粗砂岩、砾岩夹灰岩和浅褐、灰绿色角砾-晶屑岩屑凝灰岩、钠长斑岩,霏细斑岩及灰色结晶灰岩、大理岩化灰岩、千枚岩等组成,夹铁质细脉或小团块,千枚岩中含大量黄铁矿。含少量腕足类。顶、底多为断层接触。出露厚1562-4343.9米。在阿克塔什出露较全,沿走向可相互相变,轻变质

【异物同名】阿克塔什组[1]。

【分布】新疆新源县(天山地区)。

【参考文献】新疆区域地质测量大队周申喜等,1973, K-44-VI(新源幅)1:20万区域地质调查报告。

阿克吐别克组 Aketubieke Fm 04-65-1238 Pz

新疆区域地质调查大队五分队,1979年命名,分布局限,现划归伊基里克组,为该组的一部分,已停用。

阿克牙子组 Akeyazi Fm 04-65-0654 S₃

刘鸿炳,1978年命名,与阿(乌)帕塔尔康组、科克铁克达坂组同物异名,现已停用。

阿克组 Ake Fm 06-53-1393 Pt₃

云南区域地质测量大队,1979年命名,为澜沧群上部的构造重复,废弃。

阿拉巴斯套系 Alabasitao Series 05-63-0658 P

青海地质局石油普查大队,1962命名,地层位置不明,无剖面资料,相当于巴音河群下部位层位,已停用。

阿拉比也巴斯他乌组 Alabiyebasitawu Fm 01-65-0793 D₃

新疆区域地质测量大队丁战、葛起等,1976年命名,该组下部火山碎屑岩属红柳沟组;上部碎屑岩归卓木巴斯套组。现归于卓木巴斯套组为该组的一部分,已停用。

阿拉尔组 Alaer Fm 05-63-5001 Qp₁

【命名】沈振枢等,1993年命名;中国地层典编委会、周慕林等,2000年介绍。

【层型】正层型位于青海柴达木盆地西茫崖镇杂斯库勒湖东

侧 ZK605 钻孔, 孔口海拔标高 2853.62 米 (E90°56', N38°05')。

【特征】下部为土黄色、黄褐色砂、砾, 中-粗砂与粘土质细、粉砂互层; 上部为黄褐色含石膏的粘土质粉砂和沙质粘土。含介形虫: *Candona neglecta*, *Candoniella albicans* 等; 孢粉: *Juglans*, *Quercus*, *Pterocarya*, *Ephedra*, *Chenopodiaceae* 等。反映寒冷干燥与温和半干燥交替的气候, 属滨浅湖相。与下伏上新统地层整合或平行不整合接触; 和上覆苏斯库勒组平行不整合接触。厚 377 米。

【分布】青海茫崖一带。

【参考文献】沈振枢, 程果, 乐昌硕, 刘淑琴, 1993, 柴达木盆地第四纪含盐地层划分及沉积环境。北京: 地质出版社; 中国地层典编委会, 周慕林, 闵隆瑞, 王淑芳, 2000, 第四系。北京: 地质出版社; 高振家, 陈克强, 魏家庸, 2000, 中国岩石地层辞典。武汉: 中国地质大学出版社。

阿拉叫依岩群 Alajiaoyi Gr 04-65-2019 Nh-Є

【命名】陕西省地质调查院, 2002 年命名。

【特征】下岩组为灰绿色角闪斜长变粒岩、黑云石英片岩、黑云母长石石英岩含白云质石英片岩、复成分砾岩夹绢云石英片岩、基性凝灰质砾岩; 上岩组为一套碎屑岩夹薄层碳酸盐岩, 主要岩性为砾岩-砂岩-粉砂岩-灰岩, 具多个沉积旋回, 砾岩具有冰碛特点。

【分布】新疆昆仑山北坡, 普鲁以南。

【参考文献】陕西省地质调查院, 2002, 于田幅, 力克幅 1:25 万区域地质调查报告; 高振家, 陈克强, 高林志, 2006, 中国岩石地层名称大全。

阿拉玛斯岩群 Alamas Gr 04-65-2020 Jx

【命名】新疆地质局新疆地质志编写组, 1993 年命名阿拉玛斯群; 陕西省地质调查院, 2002 年又重新启用。

【特征】为高绿片岩-低角闪石相副变质岩系, 为和田玉的母岩, 还有一套变质基性岩。

【分布】新疆昆仑山南侧, 阿拉玛斯地区。

【备注】新疆地层清理组认为本岩群与赛图拉群(毛国洪, 1960)为同物异名, 应停用, 统一采用赛图拉群。

【参考文献】地矿部新疆维吾尔自治区地质矿产局, 1981, 新疆维吾尔自治区区域地质志, 中华人民共和国地质矿产部地质专报, 一、区域地质, 第 32 号。北京: 地质出版社; 陕西省地质调查院, 2002, 于田幅, 力克幅 1:25 万区域地质调查报告; 蔡士赐, 1999, 全国地层多重新划分对比研究(65), 新疆维吾尔自治区岩石地层。武汉: 中国地质大学出版社。

阿拉善(岩)群 Alashan Gr (Elashan Series) 05-64-2001 Ar₃-Pt₁

【命名】李璞、袁紫林手稿用名; 中国地质学编辑委员会和中国科学院地质研究所, 1956 年介绍。

【特征】为云母斜长片麻岩、角闪斜长片麻岩和混合岩等透辉大理岩。原岩为中基性火山-碎屑岩及碳酸盐岩, 夹有少量 TTG 岩石。可分为两个组, 即波罗斯坦庙组(霍福臣等, 1987)和哈乌拉组。

【同物异名】达布苏乌拉组、克兰尼都组、祖宗毛道组、阿拉坦乌拉组、迭布斯克组、达布尔干组、德尔和通特组、巴颜乌拉组、克莱尼都组等。

【分布】宁夏、内蒙古阿拉善。

【参考文献】中国地质学编辑委员会和中国科学院地质研究所, 1956, 中国区域地层表(草案)。北京: 科学出版社; 中国地层典编委会, 沈其韩, 耿元生, 刘国惠, 高吉凤, 1996, 太古界。北京: 地质出版社。

阿拉塔格组 Alatage Fm (Alatagh Series) 04-65-0855 D₂

【命名】诺林, 1935 年命名于新疆托克逊县库米什以南的阿拉塔格(山)。

【层型】选层型为新疆喀拉克孜勒山东剖面 (E88°38', N42°05')。

【特征】为灰、灰绿色粉砂岩、砂岩和灰色鲕状灰岩、大理岩及斜长斑岩、霏细斑岩、凝灰岩、硅质岩、片岩等, 含铁锰矿层, 岩相变化大。产珊瑚: *Favosites*, *Pachyfavosites*, *Heliolites*, *Emmonsia*, *Xystriphyllum*, *Thamnopora incerta*, *T. tumefacta*, *Heliolites*, *Squameofavosites*, *Pseudamplexus*, *Thamnopora cf. reticulata*, *Wedekindophyllum cf. corneolum*, *Disphyllum*, *Cyathophyllum*, *Favosites* 及腕足类: *Camarotoechia*, *Atrypa* 等。与上覆甘草湖组不整合; 和下伏阿尔皮什麦布拉克组整合, 局部见侵蚀面。厚 1192-6167 米以上。该组为铁、锰等矿产重要的赋矿层位。

【分布】新疆天山东段库米什以南等地。

【参考文献】Norin E., 1935, *Geografiska Annaler*, Art. 17; 朱诚顺等, 1965, K-45-XV II (库米什幅) 地质图说明书; 蔡士赐等, 1999, 新疆维吾尔自治区岩石地层。武汉: 中国地质大学出版社; 中国地层典编委会, 侯鸿飞, 曹宣铎, 王士涛, 鲜思远, 王金星, 2000, 泥盆系。北京: 地质出版社。

阿拉坦合力群 Alatanheli Gr 01-15-0290 J₁₋₂

【命名】内蒙古地质局第一区域地质调查大队, 1975 年命名; 1978 年内蒙古自治区区域地层表编写组介绍。

【层型】正层型为内蒙古东乌珠穆沁旗阿拉坦合力乡汗贝苏木剖面。

【特征】下部为黄色砂砾岩, 上部为灰、黄、灰黄色砂岩、砂质页岩、炭质页岩夹薄煤层。产丰富的植物化石: *Coniopteris hymenophylloides*, *C. tatungensis*, *Cladophlebis cf. punctata*, *C. lobifolia*, *Czekanowskia rigida*, *Dictyophyllum sp.*, *Ginkgo xinjinensis*, *G. huttoni*, *Phoenicopsis angustifolia*, *Ph. speciosa*, *Podozamites lanceolatus*, *Elatocladus manchuricus*, *Pityophyllum nordenskioldi*, *Sphenobaiera longifolia* 等及孢粉化石。其上被火山-沉积地层不整合覆盖; 不整合覆于达里诺尔组之上。厚 87-2180 米。为重要的含煤地层。

【同物异名】红旗组、马尼特庙群。

【分布】内蒙古东乌珠穆沁旗阿拉坦合力煤矿、额吉诺尔、西乌珠穆沁旗、苏尼特左旗及多伦县和阿巴哈纳尔旗等地。

【备注】为马尼特庙群的同义名, 1975 年内蒙古地质局区调

一队选用东乌珠穆沁旗阿拉坦合力乡汗贝苏木剖面为该群的代表剖面,称为中-下侏罗统阿拉坦合力群。内蒙古自治区地质矿产局地层清理组李文国等,1997年认为本组与红旗组同物异名。

【参考文献】内蒙古自治区区域地层表编写组,1980,华北区域地层表·内蒙古自治区分册。北京:地质出版社;中国地层典编委会,王思恩,郑少林,于善珊,刘桂芳,张武,陈其爽,2000,侏罗系。北京:地质出版社;李文国等,1996,全国地层多重划分对比研究(15),内蒙古自治区岩石地层。武汉:中国地质大学出版社。

阿拉坦乌拉组 Alatanwula Fm 05-64-2002 Pt₁

宁夏第三地质大队,1975年命名,现已归入阿拉善群。

阿拉土别库都克组 Alatabiekuduke Fm 01-65-1024 C₁

新疆区域地质测量大队三分队,1974年命名,为黑山头组的同物异名,已停用。

阿腊德依克赛组 Aladeyikesai Fm 01-65-1012 C₂

【命名】中国科学院南京地质古生物研究所金玉环等,1985年手稿命名;中国科学院地学部等,1989年介绍。

【层型】正层型为新疆和布克赛尔县哈拉阿拉特山阿腊德依克赛沟剖面(E85°25',N46°08')。

【特征】以紫红色、紫黑色、紫灰色及灰绿色为主的砂岩、页岩、砂质泥岩、泥岩与安山岩、安山玄武岩、玄武岩夹灰岩凸镜体。含蜓类:*Profusulinella parafitsi*, *P. trisulcata*, *Pseudostaffella* sp., *Eostaffella* sp.;腕足类:*Rotaia kusbasis*, *Cleiothyridina rossyi*, *Brachythyridina pinguisiformis*, *Neospirifer subsciger*, *Orulganina nawmowi*, *Balakhonia silimica*, *Echinoconchus fassiatius*, *Brachythyris panduriformis*, *Buxtonia scarbricula*;珊瑚:*Zaphrentites* sp., *Bradyphyllum* sp., *Cystodendropora xinjiangensis*;菊石:*Syngastrioceras mirabilis*;双壳类:*Vilkingia* sp., *Posidoniella* sp.及腹足类、放射虫等化石。与上覆地层整合或不整合接触;与和下伏地层断层呈接触。为海相碎屑夹海底喷发岩相沉积。出露厚596-2048米。

【分布】新疆和布克赛尔县(哈拉阿拉特山)。

【参考文献】中国科学院南京地质古生物研究所金玉环等,1985,准噶尔盆地西北缘石炭纪、二叠纪地层综合研究;吴乃元等,1990,石炭系,新疆地质矿产局地质科学研究所和新疆地质矿产局第一区域地质调查大队,新疆古生界(上)。乌鲁木齐:新疆人民出版社;蔡土赐等,1999,新疆维吾尔自治区岩石地层。武汉:中国地质大学出版社;中国地层典编委会,金玉环等,2000,石炭系。北京:地质出版社。

阿来组 Alai Fm 07-54-2047 O

陈挺恩,1984年命名,与甲村组上部相当。停用。

阿莱依组 Alaiyi Fm 04-65-5072 E₂

苏联第十三航空地质测量大队,1954年引用苏联费尔干纳盆地的命名,资料不详,为卡拉塔尔组的同物异名,已停用。

阿勒泰组 Aletai Fm 01-65-0702 D₂

【命名】王广耀,1976年命名。

【层型】选层型为新疆阿勒泰县阿巴宫VI号剖面(E88°29',

N47°43')。

【特征】为深灰、灰色砂岩、粉砂岩,泥岩夹灰岩凸镜体及火山灰凝灰岩、霏细岩等,沿走向相变为片岩、片麻岩。含丰富的珊瑚、腕足类,双壳类、苔藓虫等。不整合在康布铁堡组之上;未见顶。出露厚度4093.9-5294米以上。

【同物异名】阿尔泰组、托克萨雷组、阿勒泰镇组、达拉维兹群、萨拉苏门组、萨拉苏门岩系、诺尔特组。

【分布】新疆阿勒泰县(阿尔泰山)。

【参考文献】王广耀,1976, L-45-V,阿勒泰幅,1:20万区域地质调查报告;蔡土赐等,1999,新疆维吾尔自治区岩石地层。武汉:中国地质大学出版社;高振家,陈克强,魏家庸,2000,中国岩石地层辞典。武汉:中国地质大学出版社。

阿勒通沟组 Aletonggou Fm (Altungol Series) 04-65-0302 Nh

【命名】诺林,1937年命名于新疆库鲁克塔格阿勒通沟岩系;高振家、朱诚顺等,1980年重新厘定其含义并介绍。

【层型】选层型为新疆尉犁县中库鲁克塔格照壁山XIV号实测剖面(E88°18',N41°29'),高振家、朱诚顺1984年重测。

【特征】原名 Altungol Formation。与特瑞爱肯组、照壁山组三者组成库鲁克塔格群下亚群。本组以细碎屑岩为主,夹泥灰岩、火山岩,在中部含海相冰碛岩。含微古植物。整合于特瑞爱肯组之下;平行不整合(不整合或整合)于照壁山组之上。厚度变化很大,可从8-32017米。

【分布】新疆尉犁县库鲁克塔格。

【备注】本组曾被称为中冰碛层中的下部冰碛岩。

【参考文献】Norin E, 1937, Geology of Western Quruq Tagh, Eastern Tien-shan, Reports from the Scientific Expedition to the North-western Provinces of Dr. Svenhedin the Sino-Swedish Expedition, III. Geology, no. 1;高振家等,1980,新疆库鲁克塔格震旦纪冰川沉积,载中国震旦亚界,186-213。天津:天津科学技术出版社;高振家,朱诚顺,1984,新疆前寒武纪地质。乌鲁木齐:新疆人民出版社;中国地层典编委会,邢裕盛,高振家,王自强,高林志,尹崇玉,1996,新元古界。北京:地质出版社。

阿楞呼都格变粒岩组 Alenghuduge leptite Fm 05-64-2016 Ar₃

【命名】胡能高等,1994年命名。

【特征】下部为黑云斜长变粒岩、榴云斜长变粒岩为主;上部为黑云斜长变粒岩夹富铝片麻岩。

【分布】宁夏贺兰山北段及内蒙古阿拉善左旗一带。

【备注】为贺兰山(岩)群的中部岩组。

【参考文献】胡能高等,1994,1:5万呼鲁斯台幅、古拉本幅区域地质调查报告;高振家,陈克强,高林志,2006,中国岩石地层名称大全。

阿冷初组 Alengchu Fm 06-53-0918 D₁

【命名】段谚学、李鼎容、冷崇林,1974年命名;俞昌民、廖卫华,1978年介绍。

【层型】正层型为云南省丽江县东北的阿冷初村剖面。

【特征】主要为深灰色薄至中厚层灰岩夹页岩。其下部多夹页岩;上部多夹钙质页岩。富含竹节石: *Nowakia acuaria* 带;珊瑚:包括两个四射珊瑚组合 *Lyriellasma chagmani*, *Embolophyllum*。为深水盆地相沉积。与上覆班满到地组及下伏山江组均呈整合接触。厚 517 米。

【分布】滇西丽江,宁蒗、落水和鸣音一带。

【备注】云南省地质矿产局地层清理组张远志等(1996)认为本组为非岩石地层单位,经修订已纳入青山组,为青山组的一部分。

【参考文献】段彦学,李鼎容,冷崇林,1974,云南丽江下泥盆统的发现并讨论志留、泥盆系的划分,云南地质科技情报,1974,2:7-16;俞昌民,廖卫华,1978,云南丽江阿冷初下泥盆统四射珊瑚,古生物学报,17(3):245-265;中国地层典编委会,侯鸿飞,曹宣铎,王士涛,鲜思远,王金星,2000,泥盆系。北京:地质出版社;高振家,陈克强,魏家庸,2000,中国岩石地层辞典。武汉:中国地质大学出版社;张远志,1996,全国地层多重划分对比研究(53),云南省岩石地层。武汉:中国地质大学出版社。

阿里山层 Alishan Bed (Alishan Formation) 06-71-1209 N2-Qp

大井上义近(Oinouye, Y.)等,1928年命名于台湾省嘉义县东北的阿里山(大井上义近(Oinouye, Y.)等,1928,台湾油田初步报告,日本海军),相当海山层。后人未引用,在台湾早已废弃不用。

阿力乌苏组 Aliwusu Fm 01-15-0382 E₂

内蒙古第一区域地质调查大队,1976年命名,与沙拉木伦组、伊尔丁曼哈组同物异名,现已停用。

阿林河组 Alinhe Fm 01-23-0240 P₁₋₂

【命名】朱慈英,1957年手稿命名;陈志明、姜春潮,1963年介绍。

【层型】正层型为黑龙江黑河市的阿林河剖面。

【特征】下部为灰黑、灰绿色凝灰质砾岩,角砾岩及砂板岩夹流纹斑岩;上部为灰黑、绿色凝灰砂岩、砂砾岩、板岩夹酸性火山岩、板岩。含植物化石: *Lepidostrobusphyllum*, *Neoggerathiopsis*, *Calamites*。底部与下伏上泥盆统火山碎屑岩呈不整合接触;与上覆地层关系不清。为陆相火山碎屑岩及碎屑岩建造。出露厚 1024 米。

【同物异名】大石寨组。

【分布】黑龙江小兴安岭黑河市公别拉河上游阿林河,洪湖吐河一带。

【备注】1997年黑龙江省地层清理组将其归入大石寨组。

【参考文献】陈志明,姜春潮,1963,小兴安西北部的古生界,中国科学院黑龙江流域综合考察队编,黑龙江流域及其毗邻地区地质,第1卷,小兴安岭张广才岭和完达山地区地质,122-123,北京:科学出版社;中国地层典编委会,金玉玕,尚庆华,侯静鹏,李莉,王玉净,2000,二叠系。北京:地质出版社。

阿龙组 Along Fm 06-53-1546 P_u

【命名】云南第二区域地质测量大队,1973年命名。

【层型】正层型为云南省元阳县大文迷河剖面。

【特征】下部为含电气石、石墨之斜长变粒岩、石榴斜长黑云片麻岩等;中部为夕线黑云二长片麻岩、斜长角闪岩夹黑云钾长透辉石岩及石榴角闪斜长片麻岩;上部主要为大理岩夹薄层斜长角闪岩。整合于小羊街组之上、凤港组之下。出露厚度大于 1788 米。

【同物异名】苍山群,瑶山群。

【分布】云南元阳县一带。

【备注】隶属于哀牢山群;《云南省区域地质志》认为,阿龙组和乌都坑组的岩石类型及其组合特征十分接近,两者有可能属同一地层经后期构造作用而使其重复出现。

【参考文献】云南省地质矿产局,1990,云南省区域地质志。北京:地质出版社;张远志,1996,全国地层多重划分对比研究(53),云南省岩石地层。武汉:中国地质大学出版社。

阿鲁共组 Alugong Fm 01-15-1067 D₁

李文国等,1983年命名,为非岩石地层单位,《内蒙古自治区岩石地层》1997年已归入西别河组,为该组的一部分,废弃。

阿木岗群 Amugang Gr 07-54-2013 AnD

吴端忠,1982年命名,相当于嘉玉桥群的一部分,已停用。

阿木尼克组 Amunike Fm 05-63-0502 D₃

【命名】青海第一区域地质调查大队,1978年命名。

【层型】选层型为青海乌兰县阿木尼克山穿山沟剖面(E96°17', N37°07')。

【特征】位于城墙沟组,党河南山组之下的地层。主要为紫色-杂色碎屑岩夹灰岩及白云岩,呈正粒序,底部为砾岩。含鱼、植物和腕足类等。与下伏老君山组或古生代地层不整合接触;和上覆城墙沟组或党河南山组呈整合。厚 79-376 米。

【同物异名】大冰沟组。

【分布】青海、甘肃祁连山南麓至柴达木北缘。

【参考文献】青海第一区域地质调查大队,1978, J-47-(25)(托素湖幅)1:20万区域地质调查报告;青海省地质矿产局,1991,青海省区域地质志。北京:地质出版社;孙崇仁等,1997,青海省岩石地层。武汉:中国地质大学出版社;中国地层典编委会,侯鸿飞,曹宣铎,王士涛,鲜思远,王金星,2000,泥盆系。北京:地质出版社。

阿木山组 Amushan Fm 05-15-0110 C₂-P₁

【命名】地质部第二四一地质大队,1955年命名;金玉玕等,2000年介绍。

【层型】正层型为内蒙古正层型为达尔罕茂明安联合旗阿木山剖面(E109°58', N41°52')。

【特征】以海相碳酸盐岩为主,由生物灰岩、白云质灰岩、角砾灰岩、砂质灰岩、结晶灰岩或大理岩组成,局部夹硅质条带、钙质砂岩或其他碎屑岩。含蜓、腕足类、珊瑚、苔藓虫等。与下伏西别河组为不整合接触;与上覆寿山沟组关系不清。出露厚 444-1671 米。

【同物异名】拉老兔灰岩。

【分布】内蒙古阿右旗-扎鲁特旗。