

中国 地层 名称

张守信 编著



科学出版社

中国地层名称

(1866~1965)

张守信 编著

科学出版社

内 容 简 介

《中国地层名称》(1866—1965)是编者鉴于已出版的中国地层名称词书谬误频繁而编撰的中国第一个区域地层单位名称——怀安组被命名以后百年间公开出版物内记述过的地层单位名称总汇。每个单位名称列为独立词目并对其基本信息作简要解释。词目的汉字名称和汉语拼音名称并列,全书按地层汉字名称地理专名首字的汉语拼音音节顺序排列。解释包括六项内容:①原(或曾)使用过的名称;②名称的出处(指命名人、年份和命名文献);③地理专名的来源地;④单位的岩石地层含义;⑤现在的地质年代归属;⑥同物异名、异物同名和问题注释。本书收词 5000 多条约 100 万字,是国内迄今为止对中国 1965 年前 100 年出现的地层名称相对收词最全、考证认真、解释正确和编辑简练的一部地质专业工具书。本书对校正地层数据库内的错误信息和地层学史的错误史料有重要价值,为中外地质研究机构的广大科研人员,地质院校的师生及地层命名和管理机构的工作者所必备。

图书在版编目(CIP)数据

中国地层名称/张守信编著.-北京:科学出版社,2001

ISBN 7-03-008578-7

I. 中… II. 张… III. 地层-名词术语-汇编-中国 IV. P53-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 61892 号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

丽源印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2001 年 3 月第 一 版 开本: 850×1168 1/32

2001 年 3 月第一次印刷 印张: 20 1/2

印数: 1—2 500 字数: 650 000

定价: 48.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈杨中〉)

前 言

1957年夏季,中国科学院地质研究所收到国际地质科学联合会地层委员会的国际地层典分会来函,邀请尹赞勋参与组织编辑《国际地层典》亚洲卷(vol. III)中华人民共和国分册(Fasciculaire 1)。鉴于该分会未将1956年出版的《国际地层典满洲分册》[Fascicule 2b, Uemura Kimio (上村, K.) 主编]和《国际地层典台湾分册》(Fascicule 4, 毕庆昌等主编)包括在中华人民共和国分册之内,构成侵犯中国主权行为,我未与之进行接触。1964年和1971年该分会又相继出版由法国人J. Roger 据《中国区域地层表(草案)》(1956)和《中国区域地层表(草案)补编》(1958)二书的法译本编辑的《国际地层典中华人民共和国分册》(I, II, Suppliment)。这五本书不论在政治或学术上均不能被中国地质学界接受,极少有人阅读过它,甚至都不知道有这样五本书。

地层学研究是以地层单位的物质形式运作的,为了区分地层单位,要求“一物一名”,即地层单位名称应具有唯一性,避免出现“同物异名”或“异物同名”。但由于历史的原因,我国地层单位的命名和名称使用都存在着不同程度的混乱。第一届全国地层会议(1959)之后,广大地学工作者感觉到中国迫切需要一本较全面的地层名称的工具书,以供人们参考,避免产生地层单位名称使用和理解上的混乱现象。此后不久,即开始了中国地层词书的编撰工作,这也是中国区域地层学的基本建设工程之一。

中国科学院地质研究所1966年编撰出计划中的地层词书的一个分册《中国地层典(七)石炭系》,后因文化革命整个计划夭折。《中国地层典(七)石炭系》出版后的当年总结曾指出其不宜作为继续编写中国地层典的蓝本,因为条目中的[沿革]栏

叙述繁琐且偏重年代变更，体现岩石地层单位定义不够。此外，将同一地层使用的不同单位术语列为独立词条也欠妥。但是，试编本坚持“出版优先”和“考证到位”是绝对正确的原则。近年来，国内图书市场上出现了几种有关中国区域地层单位名称的词书，它们共同的不足，在于对中国区域地层单位名称的收集短缺过多，不坚持“出版优先”，而重视“历史优先”，以致不讲究提供创名文献。尤其令人遗憾的是书中考证不到位造成的单位命名信息解释“张冠李戴”，降低了地质词书的参考价值。为了适应国际地质学发展的需要，为我国地学工作者提供一本较全面和系统的地层单位名称工具书，我在自己对地层学毕生研究的基础上，编辑了这本《中国地层名称》，以解地学研究中的燃眉之急。

公元1965年，是中国第一个区域地层单位名称“怀安组”（1866）命名的一百周年，它恰好又是中国一个特殊历史时期的转折前夕，作者选择了这一年作为中国区域地层单位名称的断代。《中国地层名称》这一词典类工具书的编纂是个十分浩繁的系统工程，尤其是地层命名原始资料的查询与考证有时若大海捞针，也许本已无针可捞。编者本着求实的精神，力求对每一词条的来龙去脉给出尽可能完整的诠释，并对前述其他词书中1965年前遗漏的名称和有关条目中名称出处解释错误的内容（命名人，命名年份或命名文献）尽可能地作了补充和更正。

本书因考证未已，六项内容有短或缺，甚至错误，恳请读者批评、指正。读者如对书内不完备的解释内容有所增补，或对其中的任何解释有所修正等，请将补充或修改内容及所在文献（著者，年份，书刊名称，卷，册，期，出版机构）函寄北京德胜门外祁家豁子中国科学院地质与地球物理研究所，邮编：100029（或北京9825邮政信箱），或函寄北京海淀区中关村南路中国科学院东南小区919楼，403号（邮编100086），或电话传真010-62643727，编者将不胜感激。

趁中国前100年的《中国地层名称》出版之际，编者衷心感谢张绍宗研究员在文稿机印中给予的频繁的和极为热情的帮助；

感谢诸位同行不吝提供信息，惠借图书和馈赠资料；感谢杨遵仪院士和刘东生院士给予大力支持和推荐；特别感激中国科学院科学出版基金委员会和中国科学院地质与地球物理研究所所长基金对本书的出版所给予的资助。

编者

2000年3月于北京

体例说明

百年《中国地层名称》收集了 1866~1965 年中国地层单位名称共 5244 个 [不包括用英, 日, 俄人名命名的地名命名的地层单位名称: 三崎层 (Misaki Formation, 外山统 (Toyama Series), 小野田阶 (Onoda Stage), 亚当统 (Atang Series) 和埃佛勒斯特石灰岩 (Everest Limestone) 五个名称]。许多用非地名命名的地层单位名称, 如用化石名命名的直角石石灰岩, 未经过合法程序协商一致的地方性年代地层单位名称, 如中国的大量系、统、阶名称暂不收入 (宝塔石灰岩一名例外)。全部名称按条目地理专名首字的汉语拼音音节并结合四声 (阴平, 阳平, 上声, 和去声) 排序, 地理名称的第一个汉字相同者, 按地名普通话汉语拼音字母顺序通排并逐条解释其汉字名称, 罗马化形式, 创名人或介绍人 (和手稿用名人), 创名年份, 创名或介绍文献, 地理专名的取自地, 主要岩石地层单位的含义, 所隶属的地质年代, 以及同物异名和异物同名等内容。

地层单位名称词条由两个部分组成, 一个部分是词头, 另一个部分是词条解释。

词 头

词头分前, 后两项。前项是汉字名称, 后项是汉语拼音。其地理专名是地名汉字普通话语音的拼写形式。部分少数民族语地名汉语拼音字母, 用音译转写的汉语拼音形式 (限于收入《中国地名录》的部分)。但为读者查找方便, 在排序时仍用汉字普通话汉语拼音。尚未收入《中国地名录》的少数民族语地名, 暂不转写, 用普通话语音拼写的汉语拼音。单位术语使用汉字术语的

英译以便于国际交流，如：

阿干镇群 Aganzhen Group

白岩峭段** Baiyanshao Member

乌鲁木齐组** Urumqi Formation (转写)

鱼卡组 Iqe Formation (转写)

西乌珠穆沁组* Xi Ujimqin Formation (转写)

突尔苏克塔格组** Tu'ersuketage Formation (未转写)

已经转写的少数民族语地名的汉语拼音形式共有 67 个。为便于查找，按英文字母顺序列于正文后的“附录”中。词头汉字名称后圆括弧内的阿拉伯数字，如 (1)，(2)，(3) 等，代表异物同名词条的命名先后顺序。如：

凤凰山石灰岩** Fenghuangshan Limestone

凤凰山组 (1)* Fenghuangshan Formation

凤凰山组 (2)** Fenghuangshan Formation

词头右上角标注的“*”，“**”，“@”符号和词头上加的引号“”含义如下：

(1) 单星号“*”表示《中国岩石地层辞典》中“缺少”的词条，如：

怀安组* Huaian Formation

灵谷寺页岩* Linggusi Shale

等。共 1,439 条。约占本地层名称词条的 30%，是《中国岩石地层辞典》1965 年前条目的 38%。

(2) 双星号“**”表示第 2 项解释——名称出处考证在《中国岩石地层辞典》中所给出的是“错误信息”的词条。如：

将中条群** 中张伯声，1953 创名，错释为王植，1957 创名；

将大别群** 中李四光，1939 创名，错释为张祖还，1957 创名。

共错 762 条，占 1965 年前条目 20%。

(3) 符号“@”表示第 2 项解释——名称出处考证在《中国地层典》中所给的是错误信息。例子如：

将泰山杂岩** 中 Blackwelder，1907 创名错释为 Richthofen，1882 创名；

将张家口组** 中 Barbour，1924 创名错释为 Pumpelly，1866 创名；

将仑山组”中丁文江, 1919 创名错释为 Richthofen, 1912 创名。

另同 (2)。共 185 条。

(4) 词头上注引号 “ ” 者, 表示其汉字地名尚未查知, 引号内的名称不是汉语拼音。这时汉字名称空缺或大致译出, 也加引号表示不确。如:

“查谷娄” 组 “Chakoulou” Formation

“坑阳” 砂岩 * “Kengyang” Sandstone

词条解释

词条分六项解释, 每项标以特定的序号。现分述如下:

第一项, 序号 1. 解释地名使用过的罗马化形式, 或汉字形式。对于罗马化形式国内有两种不一致的意见。一种意见认为国务院宣布地名名称一律实行汉语拼音之前的韦妥玛拼音, 继续有效, 无需改为汉语拼音。这样做既便于国际交流, 也符合地层命名法, 同时还可以减少名称数量。另一种意见倾向全部改为汉语拼音。本书虽然列出汉语拼音, 仅为了照顾按汉字发音便于检索, 不意味赞同第二种意见。本书主张“中国地名英译时一律用汉语拼音”规定之前的中国地层单位名称, 当英译时, 仍采用原来合理的韦妥玛拼音, 不更改为汉语拼音的罗马化形式 (如“岩关群”英译时, 使用“Aikuan Group”, 不用“Yanguan Group”; “张家口组”英译时, 用“Kalgan Formation”, 不译为“Zhangjiakou Formation”); “俄西组”英译时, 用“Oshih Formation”, 不用“Nyuxoi Fm”。过去无罗马化形式的少数民族语地名罗马化时, 应采用汉语拼音转写形式, 不用普通话语音拼写形式。本书因编者不懂少数民族语文字, 不能对所有少数民族语地名一一进行转写, 故地名录中无的, 暂按普通话语音拼写汉语拼音。如:

俄西组 * Nyuxoi Formation

1. Oshih Formation 或 Ashile Formation

阿干镇群 Aganzhen Group

1. Akanchen Series

白云鄂博群 Bayan Obo Group

1. Paiyun-obo Series

白岩峭段 Baiyanshao Member**

1. Paiyenshao Siliceous Limestone

荷塘组 Hetang Formation

1. 荷塘硅质页岩及石煤层

Kabino 群 Kabino Group**

1. Kabinskaya Suite (КАПИНСКАЯ СВИТА); 卡宾斯基系, 卡宾岩系, 哈巴群

不合理的罗马化形式后用括弧注解其不合理的理由。如:

二阨组 Erjiu Formation

1. Erchiu Formation; Niki (汉字日本读音罗马化) Formation

地理专名“二阨”的“二”字, 日本读音为“Ni” (尼) 音, “阨”字读为“Ki”音, 故二阨按照读音罗马化为 Niki, 名为 Niki Formation, 这不是汉语读音的罗马化。根据国际协议, “地层单位名称中的地理名称的拼音, 一般应遵从包含该名称来源地所在国的拼法”, “一个名称的地理组分不应当翻译成一种相等但却不同的另一种文字而改变。”故二阨组的罗马化形式用“Niki Formation”不合理, 正确的罗马化形式应该是“Erchiu Formation”。从邻国引入的地层单位名称, 按照《国际地层指南》的规定如从俄语罗马化时, 不保留表示词性的词尾。如 Kabinskaya Suite 可译为 Kabino 组, 不译为 Kabinskaya 组, 也不译为“哈巴组”或“卡宾组”, 或“卡宾斯基组”; Spiti Shale 译“Spiti 页岩”, 不译为“斯匹提页岩”。

第二项序号 2. 解释创名人, 创名年份和与该年分相符的创名文献, 介绍年份和与该年份相符的介绍文献, 以及手稿的用名人如:

阿干镇群 Aganzhen Group

1. Akanchen Series

2. 袁复礼, 1925, 中国地质学会志, 4 卷, 1 期, 21~28

白岩峭段 Baiyanshao Member**

1. Paiyenshao Siliceous Limestone

2. 王曰伦, 1941 (地质论评, 8 卷, 1/2 期) 介绍, 王竹泉, 霍世诚 (手稿) 用名

创名年份后有问号“?”者, 表示①暂时尚未查出, 有待补充; ②怀疑属非正式发表论文的年份, 或属于野外调查工作的时间, 特别是野外地质调查机构习惯于只尊重历史优先而忽略正式公开出版发行与否。这类条目的名称一旦弄清后将根据落实情况决定取舍。如:

白云山组 (1) Baiyunshan Formation

1. Pai-yun-shan Quartzite
2. 李四光, 1936 ?

包孜克里克群 Baozikelike Group

2. 新疆维吾尔自治区第三区域测量队, 1962 ?

第三项序号 3. 解释本词条词头地理专名的名称取自地, 如词条“洞庭组”的地理专名“洞庭”地名, 系取自江苏省太湖中的“洞庭岛”, 而“洞庭层”的地名“洞庭”却取自湖南的洞庭湖, 如

阿干镇群 Aganzhen Group

1. Akanchen Series
2. 袁复礼, 1925, 中国地质学会志, 4 卷, 1 期, 21~28
3. 甘肃省兰州市城南 20km 之阿干镇

白岩峭段 Baiyanshao Member**

1. Paiyenshao Siliceous Limestone
2. 王曰伦, 1941 (地质论评, 8 卷, 1/2 期) 介绍, 王竹泉, 霍世诚 (手稿) 用名
3. 云南省嵩明县白岩峭

第四项序号 4. 解释该单位的主要岩石地层含义或特征;

第五项序号 5. 解释该单位隶属的地质年代;

第六项序号 6. 解释该单位的“同物异名”和“异物同名”,

或表示编者的见解。同一个地层单位（指同一地层体）具有两个或两个以上的名称称为同物异名；如翁文灏，Grabau（1923）据山西太原创名的太原组与 Richthofen（1882）据晋东南的“大（音 dai）阳镇”创名的“大阳组”二者指的是同一地层体故构成同物异名；两个或两个以上的不同地层单位（指非同一地层体）的名称具有相同的地理专名称为异物同名。如李四光，喻德渊（1933）以江西庐山的灌口命名的“灌口页岩”与赵家骧，何绍勋（1945）以四川大邑县城北的灌口命名的“灌口组”，二者指的是非同一地层体，故构成异物同名。

以上六项解释内容和六个序号具有固定的对应关系，有某序号就有某项解释，如某项内容暂空缺，其对应的序号亦不出现。

A

阿波尔组** Abo'er Formation

1. Abor Volcanics
2. Brown, J. Coggin, 1912, A geological reconnaissance through the Dihong valley, being the geological results of the Abor Expedition, 1911 ~ 1912. Rec. Geol. Surv. India, vol. 42, p. 231 ~ 253, 1 pl.
3. 西藏自治区东部西恩地区的阿波尔
4. 玄武岩, 集块岩, 火山碎屑角砾岩和流纹英安岩等; 包括罗通段(下)和吉库段(上)
5. 震旦纪—寒武纪

阿不切亥组 Abuqiehai Formation

1. 阿布切亥系
2. 关士聪, 车树政, 1955, 地质学报, 35 卷, 2 期
3. 内蒙古自治区伊克昭盟鄂托克旗桌子山附近岗德尔山南部阿不切亥沟
4. 薄层竹叶状石灰岩夹页岩; 鲕状石灰岩, 肾状及球状的厚层石灰岩与页岩互层, 夹石英砂岩

5. 寒武纪

6. 胡鲁斯台组的同物异名

阿尔皮什麦布拉克组 @ A'erpishi-maibulake Formation

1. Arpishme Bulaq Series
2. Norin, E., 1935, Geografiska Annaler, XVII, p. 188
3. 新疆维吾尔自治区吐鲁番市西南约 100km 的阿尔皮什麦泉
4. 灰绿色板岩, 砂岩夹大理岩
5. 晚志留世到早泥盆世

阿尔特梅什布拉克群 A'erte-meishibulake Group

2. 新疆维吾尔自治区第一区域地质测量大队三五分队, 1961 ?
3. 新疆维吾尔自治区

阿尔腾呼苏群 A'ertenghusu Group

2. 曾亚参等, 1962 ?
3. 新疆维吾尔自治区阿尔腾呼苏

阿尔腾卡什组 A'ertengkashi Formation

1. 阿尔登可夕群
2. 曾亚参等, 1962 ?
3. 新疆维吾尔自治区阿尔腾卡什

阿尔图什雷克组* A'ertushileike

Formation

2. 胡兵, 1960, 昆仑山北坡石炭二叠纪地层简介, 载 Ustrisky, B. 等著, 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 卷, 1 号, 7~13
3. 新疆维吾尔自治区西南部的阿图什雷克村
4. 石灰岩, 上部夹页岩
5. 晚石炭世到早二叠世

阿干镇群 Aganzhen Group

1. Akanchen Series
2. 袁复礼, 1925, 中国地质学会志, 4 卷, 1 期, 21~28
3. 甘肃省兰州市城南 20km 之阿干镇
4. 砖红色砂质黏土与砂质页岩, 黄绿色薄层砂岩夹黑色页岩, 含煤 4 层; 淡灰色或黄绿色砂岩夹石灰岩, 底部含砾
5. 侏罗纪

阿根布拉克组 Agenbulake Formation

2. 新疆维吾尔自治区第一区域地质测量队, 1959 ?
3. 新疆维吾尔自治区阿根布拉克

“阿基尔组” * “Aghil” Formation

1. Aghil Series
2. Auden, J. B., 1938, Geological Results, In E. shipton (ed): The shaksgam Expedition, 1937, Ge-

ogr. Journ., 91, 335 ~ 336, London.

3. 新疆维吾尔自治区喀拉昆仑山中的 Aghil
5. 二叠纪—侏罗纪

阿哈提群 Ahati Group

2. 青海省地质局石油地质普查大队, 1962 ?
3. 青海省阿哈提

阿霍却马克石灰岩 * Ahuquemake Limestone

1. Aghchomaq Limestone
2. 黄汲清, 1947, 中央地质调查所地质专报, 甲种, 21 号
3. 新疆维吾尔自治区库车县城北约 60km 的阿霍却马克
4. 灰色块状礁石灰岩, 微硅化
5. 中石炭世 ?

阿克悲组 Akebei Formation

2. 云南省地质厅石油地质普查队, 1960 ?
3. 云南省阿克悲

阿克不拉克组 * Akebulake Formation

1. Akbulak Series
2. Norin, E., 1935, Geografiska Annaler, Art. XVII
3. 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市南约 50km 奇尔古斯套附近的阿克不拉克
4. 一套黑色、深灰色、绿色石英质角岩、火山岩、泥板岩、杂砂岩

5. 早石炭世
6. 现属齐尔古斯套群

阿克恰衣组** Akeqiayi Formation

2. 李启新, 1962 ?
3. 新疆维吾尔自治区阿克恰衣

阿拉巴斯套组 Alabasitao Formation

2. 青海省地质局石油地质普查大队, 1962 ?
3. 青海省

阿拉塔格组 @ Alatage Formation

1. Alatake(Alatagh) Series
2. Norin, E., 1935, Geografiska Annaler, vol. 17, p. 185~196
3. 新疆维吾尔自治区托克逊县库米什南喀拉克孜勒山东侧的阿拉塔格
4. 灰黑色石灰岩, 大理岩夹石英片岩, 砂岩和砂砾岩
5. 中泥盆世

阿勒通沟组 Aleitonggou Formation

1. Altungol Formation
2. Norin, E., 1937, Geology of Western Quruq Tagh, Eastern Tien-shan Reports from the Scientific Expedition to the Northwestern Provinces of China under leadership of Dr. Sven Hedin—the Sino-Swedish Expedition, III. Geology, no. 1
3. 新疆维吾尔自治区库鲁克塔格卡拉帖肯乌拉山西南的阿勒通沟

4. 喷发岩地层
5. 震旦纪

阿林河群** @ Alinhe Group

2. 陈志明, 姜春朝, 1963 (小兴安岭北西部的古生界, 载中国科学院黑龙江流域综合考察队编辑《黑龙江流域及其毗邻地区地质》. 1 卷, 小兴安岭张广才岭和完达山地区地质, 122~132, 科学出版社) 介绍, 朱慈英 (手稿) 用名.
3. 黑龙江省小兴安岭西北部的阿林河
4. 主要为砾岩, 夹凝灰岩, 页岩和板岩
5. 石炭纪

阿里山组 Ali Shan Formation

1. Alishan Formation
2. 大井上义近 (Oinouye, Y.) 等, 1928, 台湾油田初步报告, 日本海军
3. 台湾省嘉义县东北 185km 著名的阿里山
4. 暗灰色页岩和砂岩夹黑色板状页岩, 上部云母砂岩和页岩互层
5. 中新世

阿尔泰组 Altay Formation

2. 地质部第十三地质大队, 1965 ?
3. 新疆维吾尔自治区阿尔泰山

阿拉善群 @ Alxa Group

1. Elashan Series

2. 中国地质学编辑委员会和中国科学院地质研究所,《中国区域地层表(草案)》,1956,133页,表(31)介绍,李璞,袁紫林(手稿)用名
3. 宁夏回族自治区阿拉善左旗
4. 深变质杂岩
5. 前震旦纪

阿木山组 Amushan Formation

2. 地质部 241 地质队,1955 ?
3. 内蒙古自治区达尔罕茂明安联合旗阿木山
4. 碎屑岩与碳酸岩互层
5. 中石炭世—早二叠世

阿帕达尔康组 Apada'erkang Formation

1. Apatarkan Series
2. Keidel, H., 1906, Geologische Untersuchungen im sudlichen Tian Schan nebst Beschreibung einer obercarbonischen Brachiopodenfauna aus dem Kukur-tuk, Neues Jahrb. f. Min. Geol. und Palaeont. Beil. Bd. 22, 266 ~ 384
3. 新疆维吾尔自治区喀什乌什北天山之阿帕达尔康
4. 绿色和灰色杂砂岩夹绿色和黑色燧石板岩;绿色千枚岩和石英岩,夹红色板岩与砂岩
5. 中泥盆世

阿其克不拉克组 Aqikebulake For-

mation

2. 新疆维吾尔自治区二区域调查队五分队,1965,1:20万底坎尔幅地质图说明书
3. 新疆维吾尔自治区阿其克不拉克

阿尔喀塔格组* Arkatag Formation

1. Arkatagh system
2. 中国地质学编辑委员会和中国科学院地质研究所,《中国区域地层表(草案)》,1956,第119页,表(28)介绍
3. 新疆维吾尔自治区阿尔格山
4. 红色粗砂岩,砂岩夹石灰岩
5. 石炭纪—二叠纪
6. 是对 K. Leuchs(1937, p. 230)的“Arkatagh system”(山系)的误解,也许是陈正祥(1944,中山大学理科研究所地理学部丛刊,5号)用名

阿山组* Ashan Formation

2. 中国地质学编辑委员会和中国科学院地质研究所,《中国区域地层表(草案)》,1956,介绍,西尼村, B. M., (1955手稿)用名
3. 新疆维吾尔自治区阿尔泰山富蕴北库伊尔济斯,喀伊尔济斯,哲勒特河发源地的阿山
5. 奥陶纪
6. Kabino 群的同物异名

阿山头组** Ashantou Formation

1. Arshanto Formation

2. Berkey, C. P. and F. K. Morris, 1924, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., vol. 51, Art. V, p. 119
3. 内蒙古自治区四子王旗的阿山头(山)
4. 细粒薄层状绿色页岩和红色泥岩
5. 始新世

阿斯扎组 Asizha Formation

2. 地质部地质科学院地质研究所前寒武纪地质及变质岩研究室, 1962(《中国的前寒武系》, 科学出版社, 58页)介绍
3. 青海省柴达木盆地北缘特巴沙柳阿斯扎
4. 绿泥石片岩, 角闪片岩夹硅质岩
5. 前震旦纪

阿图木山组* Atumushan Formation

1. Atumushan Formation
2. 赵重远, 汤锡元, 1958?
3. 内蒙古自治区杭锦旗西约50km之阿图木山
5. 白垩纪到第三纪

阿瓦塔格组 Awatage Formation

1. 阿瓦塔格岩系
2. 地质部新疆维吾尔自治区地质局, 1957, 1: 20万乌什—阿合奇幅地质图说明书
3. 新疆维吾尔自治区塔里木北缘柯坪地区东段阿瓦塔格

4. 紫红色灰质泥岩, 页岩, 白云质石灰岩, 白云岩, 燧石灰岩和石灰岩
5. 中寒武世—早奥陶世
6. 异物同名: 阿瓦塔格群(新疆维吾尔自治区区域测量队, 1974)

阿翁大坡段 Awengdapo Member

2. 云贵石油勘探处 104 队, 1963?
3. 贵州省阿翁大坡

阿亚克达拉克组 Ayakedakelake Formation

2. 陆青, 1957?
3. 新疆维吾尔自治区阿亚克达拉克

阿依根康砾岩** Ayigenkang Conglomerate

2. 中国地质学编辑委员会和中国科学院地质研究所, 《中国区域地层表(草案)》, 1956, 267页, 表(57)介绍, 熊永先(1941手稿)用名
3. 四川省松潘草地上壤口东北的阿依根康
4. 红灰色或紫色砾石夹暗紫色黏土及细砂
5. 第三纪

阿衣里河组** Ayilihe Formation

2. 李启新, 1962, (新疆维吾尔自治区南天山托什罕河东北1: 20万地质测量与普查工作报告)介绍, 曾彩林(1959手稿)用名