

# 丹霞地貌名称的滥觞与泛化

崔海亭 黄润华

(北京大学城市与环境学院,北京 100871)

摘要:“丹霞地貌”是中国地质学家和地貌学家提出并被中外学者接受的科技术语,有着严格的科学定义。但是,近年来,主要是由于旅游业的迅猛发展,出于宣传的需要,有些人望文生义,滥用丹霞的名称,把有颜色鲜艳地层构成的山丘(彩丘)乃至谷地(丹霞是山不是谷)都称为丹霞,形成全国各地“丹霞”泛滥的现象,有损术语的严肃性,因此对丹霞地貌一词的源与流做了考证。

关键词:丹霞地貌,彩丘,丹霞山,第三系,赤壁丹崖

中图分类号:P5;P91;N04 文献标识码:A DOI:10.3969/j.issn.1673-8578.2017.02.014

## The Origin and Generalization of the Geomorphic Term Danxia Landform//CUI Haiting, HUANG Runhua

Abstract: The geomorphic term Danxia Landform was suggested by Chinese geologists and geomorphologists and is accepted by scientists in China and abroad. Unfortunately, owing to the rapid arise of recreation and tourism, many people use the term Danxia as colored hills and even colored valleys (Danxia only refers to hill), which is literally instead of scientifically, and thus make “Danxia” forming everywhere throughout the country. This impairs the seriousness of the science and technology terms. This paper textual researches the origin and outflow of the term Danxia in detail.

Keywords: Danxia Landform, colorful hills, Mt. Danxiashan, Tertiary system, red cliff

近年旅游业迅猛发展,国人有机会游览国内外的名山大川,有关丹霞地貌的图文报道也屡见不鲜。丹霞地貌(danxia landform)是由中国学者提出的地貌术语,原来在学术界没有多大的分歧,但近年来出于旅游开发和地质公园建设的需要,全国各地纷纷打出丹霞地貌的旗号,一时间东西南北出现650处丹霞地貌<sup>[1]</sup>,丹霞地貌的概念产生了混乱,人们开始疑问,到底什么是丹霞地貌?

### 一 丹霞地貌的定义

《地质辞典》的定义:“厚层、产状平缓、节理发育、铁钙质混合胶结不匀的红色砂砾岩,在差异风化、重力崩塌、侵蚀、溶蚀等综合作用下形成的城堡

状、宝塔状、针状、柱状、棒状、方山状或峰林状的地形。”<sup>[2]</sup>

《地理学名词》的定义:“由陆相红色砂砾岩构成的具有陡峭坡面的各种地貌形态。形成的必要条件是砂砾岩层巨厚,垂直节理发育。因在广东省北部仁化县丹霞山有典型发育而得名。”<sup>[3]</sup>

上述两个定义的共同之处:首先,强调陆相红色砂砾岩的岩相特点和岩层巨厚、垂直节理发育;其次,强调地貌特征必须是具有陡峭的坡面,或者说必须具有“赤壁丹崖”。

两个定义也有不同之处:前者指出形成丹霞地貌的外营力为流水侵蚀、溶蚀和重力崩塌,后者则缺少这方面的限定。

来稿日期:2016-10-27 修回日期:2017-02-08

作者简介:崔海亭(1935—),男,北京大学城市与环境学院教授,主要研究方向为自然地理学和植被生态学。通信方式:htcui

@pku.edu.cn。黄润华(1938—),男,北京大学城市与环境学院教授,主要研究方向为土壤地理学和环境科学。

通信方式:rhuang@urban.pku.edu.cn。

彭华等给出的定义是：“丹霞地貌是以赤壁丹崖为特色的红色陆相碎屑岩地貌。”<sup>[4]</sup>这与《地理学名词》的定义相近。

上述定义均未对构成丹霞地貌的地层时代加以限定。

《地貌学辞典》的定义比较全面：“岩石地貌的一种，侏罗纪、白垩纪、老第三纪钙质胶结的红色砂岩、砾岩上发育的方山、奇峰、岩洞和石柱等特殊地貌称为丹霞地貌，是一种典型的岩石地貌。以中国广东东北部仁化县丹霞山最为典型，因此得名。较大范围出露的陆相钙质胶结的碎屑沉积岩具有一定的刚性，并较易脆裂为节理裂隙。当遭受较强的侵蚀作用时，顺裂隙进入的流水既有冲蚀作用，又有溶蚀作用，从而一起生成块状的高地，深邃的沟谷岩缝（一线天）以及红颜色的崖壁，有的块状高地被进一步分割成堡状残峰、石墙、石柱等奇异的残丘岩岗，有的地方还在岩壁上顺岩层层面发育一连串的岩洞。”<sup>[5]</sup>

《旅游地学大辞典》对丹霞山型的地貌景观的释义则更为详尽：“砂岩地貌景观中一种代表性类型。在中国华南亚热带湿润区域内，以中上白垩统红色陆相砂砾岩地层为成景母岩，由流水侵蚀、溶蚀、重力崩塌作用形成的赤壁丹崖、方山、石墙、石峰、石柱、峡谷、嶂谷、石巷、岩穴等造型地貌的统称。以广东丹霞山为代表。是碎屑岩红层地貌的一种类型。此类地貌最早由地质学家冯景兰先生在1928年发现，并进行了地貌上的描述。1939年由陈国达先生提出‘丹霞山地形’名词，后来被改称为‘丹霞地貌’。”<sup>[6]</sup>

上述几种定义大体相近，并为国内地学界广泛认同。但近年来丹霞地貌的应用出现了“扩大化”和“泛化”的趋势。不少地理学家的定义比较宽泛，如刘尚仁认为：由砂砾岩为主的沉积岩受侵蚀所形成的赤壁丹崖群地貌称为丹霞地貌。他主张：用涵盖多种岩性、岩相的碎屑岩、碳酸盐岩和化学沉积岩等沉积岩替代目前常用的“陆相碎屑岩”，同时还界定了外国50多处的红层地貌为丹霞地貌<sup>[7]</sup>。另外一些地理学家将甘肃张掖多彩的砂岩地貌也称为丹霞地貌<sup>[8]</sup>。

## 二 丹霞地貌名称的源与流

### 1. 根据命名优先的原则，尊重前人的科学创意

丹霞地貌是由中国人提出的地貌术语，出现在科技文献中只有几十年的历史。但是，作为一个文学用语，可以追溯到古代。古人曾用“色如沃丹，灿若明霞”形容广东仁化丹霞山的地貌景观。地质学家冯景兰将仁化丹霞山的上白垩统陆相红色砂砾岩层命名为丹霞层（后称为丹霞群），并盛赞丹霞地貌之美：“峰崖崔嵬，江流奔腾，赤壁四立，绿树上覆，真岭南之奇观也。”<sup>[9]</sup>陈国达首次提出了“丹霞山地形”的名称<sup>[10]</sup>。但最早对丹霞地貌进行专门研究的是曾昭璇<sup>[11]</sup>。其后，黄进对丹霞地貌进行了深入的研究<sup>[12]</sup>。

2009年5月，在丹霞山召开首届丹霞地貌国际学术讨论会，丹霞地貌获得国际学术界认可。同时，中国将广东丹霞山、福建泰宁、武夷山、江西龙虎山、浙江江郎山、湖南茆山和贵州赤水等地的丹霞地貌捆绑到一起，成功申报世界自然遗产。

### 2. 科学界定，区别对待

随着国内旅游业的兴起，色彩鲜艳的岩层和造型奇特的地貌成为一种有利可图的旅游资源。有关旅游部门将凡是和红色相近、奇峰怪石的地貌，包括拱门、巨丘、石蛋、石蘑菇、劣地、土柱林等，都称为丹霞地貌。

每一种地貌类型都是一定地质条件的产物。我们认为：前辈学者对地层时代、沉积相、地貌营力的限定是有道理的。如果没有岩性、岩相的限定，不问地貌形成条件，不便于进行地貌分类，也不利于大众的景观认知。因此，大多数学者主张丹霞地貌的界定应加上“陆相碎屑沉积”的岩相特征和“中生代晚期至新生代早期”的地层时代限制。

对于丹霞地貌的泛化，国内一些学者早有批评，潘江、陈安泽都曾著文进行专题讨论<sup>[13]</sup>。中国有许多红色岩层形成的地貌，或因坡度过缓、缺乏丹崖，或因地层时代过老，或因形成地貌的外营力不同，不能一概称作丹霞地貌。华北元古代海相红色砂岩形成的红崖，有人称之为“假丹霞”地貌，与典型的丹霞地貌差别明显；青藏高原及其边缘高海

拔山地的寒冻风化形成的红崖地貌与丹霞地貌的形成条件也不相同;西北干旱区干旱剥蚀、风蚀形成的地貌也不宜称为丹霞地貌。

有些游客和媒体人看见红(丹)黄颜色相间、彩色斑斓(霞)的景色(例如甘肃张掖的彩丘),就望文生义地称之为丹霞地貌而不顾及其科学内涵,造成这一科技术语的滥用。

丹霞地貌名称“扩大化”和“泛化”的现象,和一些学者的主张不无关系,有些学者不断扩大丹霞地貌的定义,截至1988年,不同辞书、不同学者对丹霞地貌的定义达到12种之多,个别学者从1988—2004年就提出了4种不同的定义,造成了“全国无处不丹霞”的现象<sup>[14]</sup>。

我们赞成已故地质学家潘江教授的建议<sup>[15]</sup>:

(1)已列入世界自然遗产的广东仁化丹霞山、湖南新宁崑山,浙江江郎山,江西龙虎山,福建泰宁、武夷山,贵州习水、赤水等,称为典型的丹霞地貌。

(2)其他不同地质时代、不同沉积相、不同外营力的红崖地貌可称为丹崖地貌。

(3)干旱区不具备典型特征、坡面平缓、彩色鲜艳的地貌称为丹丘或彩丘地貌。

另外,丹霞地貌在中国具有典型性、代表性,得到了广泛认同,但在国际上尚未广泛采用丹霞地貌这一术语的情况下,不宜越俎代庖将外国的红层地貌称为丹霞地貌。

## 参考文献

[1] 彭华,赵飞. 浅论丹霞地貌类旅游区的文化开发[C]//中国地理学会地貌与第四纪专业委员会. 地貌·环境·发展(2004丹霞山会议文集). 北京:中国环境科学出版社,2004:261-266.

[2] 地质矿产部《地质辞典》办公室. 地质辞典(一)普通地质构造地质分册(上册)[M]. 北京:地质出版社,

1983:58.

[3] 全国科学技术名词审定委员会. 地理学名词[M]. 2版. 北京:科学出版社,2006:29.

[4] 彭华,吴志才,张珂,等. 丹霞山建设世界地质公园的意义及其丹霞地貌发育特征[C]//中国地理学会地貌与第四纪专业委员会. 地貌·环境·发展(2004丹霞山会议文集). 北京:中国环境科学出版社,2004:247-257.

[5] 周成虎. 地貌学辞典[M]. 北京:中国水利水电出版社,2006:44.

[6] 陈安泽. 旅游地学大辞典[M]. 北京:科学出版社,2013:166.

[7] 刘尚仁. 丹霞地貌概念与外国部分丹霞地貌简介[C]//中国地理学会地貌与第四纪专业委员会. 地貌·环境·发展(2004丹霞山会议文集). 北京:中国环境科学出版社,2004:288-296.

[8] 李孝泽,董光荣,陈发虎. 甘肃张掖马蹄寺丹霞地貌本体地层中的沙漠沉积及其意义[C]//中国地理学会地貌与第四纪专业委员会. 地貌·环境·发展(2004丹霞山会议文集). 北京:中国环境科学出版社,2004:279-283.

[9] 冯景兰,朱翔声. 广东曲江仁化始兴南雄地质矿产[J]. 两广地质调查所年报第一号,1928.

[10] 陈国达,刘辉泗. 江西贡水流域地质[J]. 江西地质会刊,1939,2:1-64.

[11] 曾昭璇. 仁化南部厚层红色砂岩区域地形之初步探讨[J]. 国立中山大学地理集刊,1943,12:19-24.

[12] 黄进. 中国丹霞地貌研究汇报[J]. 热带地貌,1992(增刊):1-36.

[13] 陈安泽. 丹霞地貌若干问题的讨论[M]//陈安泽. 旅游地学与地质公园研究——陈安泽文集. 北京:科学出版社,2013:441-447.

[14] 刘晶. 西北有“丹霞”? [J]. 中国国家地理,2009(10):134.

[15] 潘江. 再论赤壁丹崖地貌之概念及其命名[M]//潘江. 中国早期脊椎动物及地层——潘江地质文选. 北京:中国大地出版社,2008:349.