

# 喀斯特地貌创新之作

## ——评《广西乐业大石围天坑群发现、探测、定义与研究》

最近,由朱学稳教授等著,广西科学技术出版社2003年出版的《广西乐业大石围天坑群发现、探测、定义与研究》是新世纪初我国在喀斯特地貌研究上一部很有特色和创新的著作。该书内容新颖、科学内涵厚重、理论性强、实例实证资料丰富、图文并茂、结构配置合理,无论是对专业读者还是一般读者都很有吸引力,是一部可读性很强的学术性著作。

本书有以下特色、科学意义和实际价值。

1 是一本关于喀斯特天坑地貌最全面、最系统、科学内涵极丰富的著作

天坑(Karst Tiankeng)这一通俗、形象的喀斯特地貌形态学新名称,实则是对喀斯特地貌研究中新发现的一种地貌形态、成因、发育演化都很独特的喀斯特地貌新类型的称谓,由于其独特性和巨大的景观探险和旅游价值而引起国内外喀斯特学术界及旅游界的极大关注,并成为一个个争相探测、考察、研究、学术讨论和旅游开发的热点。

本书不仅确立了喀斯特天坑的科学概念,建立了识别天坑的地质地貌景观标志,研究了天坑的形态结构、形成条件、发育机理、演化过程、成因类型及等级的划分、地域空间分布规律等一系列的相关理论问题,而且还进行了国内外的分析对比研究,指出了全球可能集中出现的地区以及天坑生态环境的独特性,讨论了开展特种探险和旅游活动的实用价值和意义。这就使本书成为当前国内外一部最全面、最系统、很有学术意义和实践应用价值的喀斯特地貌专著,必将引起国内外喀斯特及洞穴学界和旅游界的瞩目

2 科学理论性与创新性突出

本书很明显的一大特点就是并不只着重在对天坑这一新的喀斯特地貌形态独特性的描述和精选优美的图像的展示,而是非常注重科学理论内涵的阐述。如全书11章论述中,就有6章是关于天坑的性质、结构、形成发育演化分类等理论方面的论述,如从形态结构、成因及相似喀斯特地貌形态类型(塌陷斗淋)的对比中来确定天坑的涵义(定义),从物质、能量流观点来深刻揭示天坑形成的四大控制性条件(地层岩性条件、地貌条件、水文动力条件及新构造运动条件)。从物质能量流的水文—地貌双重效应上来研究天坑的形成演化机理及划分塌陷型及冲蚀型两大成因类型、四级规模等级,对大型天坑主要发育在我国强溶蚀动力过程的峰丛洼地区的分布规律的论述,都是作者运用系统论思想和多年实际调查研究总结的基础上的理论性创新的研究成果,既表现出了研究的理论深度、广度,也反映了对丰富实际资料的归纳总结和理论升华,从而把天坑从发现探测到研究和指导科学合理地开发利用提高到了一个新的层次。

3 注重理论与生产实际相结合

注意理论研究为生产实践服务是本书的又一特色。本书不仅专设一章论述天坑研究与发展旅游的价值,而且在其它章节内容阐述中,都贯穿着天坑景观资源为旅游及发展社会经济服务的思想。如在第二章大石围天坑群的发现、探测与科学研究都渗透了为开发天坑景观资源,发展独具特色旅游服务的思想。此外,本书可作为一部进行天坑特种旅游及探险活动的专业性指南书。

4 内容章节安排、图文配置很有特色,极大地增强了可读性

本书在章节内容的逻辑序列排布上,采取了典型的实例探测、发现论述入手,逐步导入理论性的分析阐述其使用价值与意义,这就使读者能够很快从感性认识开始逐步进入有科学概念的理论认识和了解这种特殊喀斯特地貌景观的实用价值和科学意义。

同时,本书图文配置得当,一幅幅精美的图片和简明、形象易懂的插图,配置于最适宜的部位,图文互补,大大提高了本专业性著作的可读性、易懂性和趣味性。此外,由于本书编辑印刷质量高,特别是彩图景观色彩自然和谐,真实感强,画面清晰悦目,装帧印刷精美,很能吸引读者。我在把该书作为喀斯特学教学参考书推荐给学生们时,他们都感到书册装帧精致美观,内容丰富,好读易懂,是一本优质参考书。

本书虽然是一部喀斯特天坑方面的首创优秀专著,但也有存在一些不足之处。主要有:

(1)天坑形成地貌年龄未能运用现代测年断代技术方法来精确地判定天坑形成的地貌年龄,因为地貌年代的确定本身既是反映研究的深度和理论水平,也涉及到对天坑景观资源的开发、保护和利用的实用问题。

(2)在天坑的国内外分析对比论述中,缺少贵州这个天坑发育很有条件的地区实例,实际上贵州南部的深切峡谷两侧的峰丛洼地并有大型地下河通过的地区,就已发育有深大天坑,有的超过了300m,甚至还形成天坑群,若书内有这一部分资料,不仅填补了分布集中区域的空白,而且更是对本书天坑发育地域空间规律分析的充实和丰富。

(3)关于天坑规模、等级的划分,规定了数量标准,这是很恰当的,但是所划分的四级中的小型一级,规定其深度(口径)为50~100m,可能下限值偏小,因为50m深的塌陷型竖井或落水洞,在裸露型喀斯特地区是很普遍的,也很难与小型天坑严格区分开来,实际上会起模糊天坑独特性的作用。

当然,这些不足或存在的问题,对本书来说还是瑕不掩玉的。

(贵州师范大学 杨明德)