



对《Karst Hydrology and Physical Speleology》

一书的评介

《岩溶水文学和自然洞穴学》是瑞士苏黎世大学地理研究所 Alfred Bögli 贝格利教授所著。1978年出版德文本原著，1980年出版J. C. Schmid史密特的英译本，全书284页，160幅插图，12面图版。

作者主要通过瑞士中部的 Muoto 河谷中的 Hölloch 洞穴中几十年的工作，对岩溶文学和自然洞穴学的许多重大问题作出了突出的贡献，例如作者对混合溶蚀这一研究课题的贡献早就为广大岩溶工作者所熟知。

岩溶水文学主要是研究地下水的物理性质和化学性质，自然洞穴学主要是研究由水所形成的地下洞室，是岩溶洞穴学的重要组成部分，作者在德文版前言中指出，以往有关这二个题目的著作一直是将它们分开来进行论述，因而这二个知识领域就沿不同的道路前进，之所以造成这种情况，并非是因为它们有着不同的研究对象，而只是由于它们具有不同的研究方法。所以作者认为，只有借助岩溶水文学的知识才能正确地说明、认识洞穴，而洞穴学反过来又能更好地说明岩溶水的性质。因此岩溶水文学和自然洞穴学是地下岩溶现象的二个侧面，应被同等地予以考察研究。

本书适合于地质、水文地质、地貌、

地理、岩溶和洞穴学等领域的专业工作者阅读，因为本书对当前有关岩溶水文学和洞穴学的现状作了精辟的阐述。本书也适合那些热爱洞穴的人，特别是探洞者阅读，因为书中对技术性术语和普遍感兴趣的问题作了解释和证明。对我国广大岩溶工作者说来，本书还具备另一特点，即本书对以往出版的大量德文文献作了系统的回顾和评价，而这些文献往往为我国读者所难以寻觅和阅读，因而阅读本书将进一步扩大我们的视野，使我们对国际上岩溶研究的历史和现状有更全面、更深入的了解。

全书分十七章，目录如下。1. 可溶岩；2. 可溶岩的溶解过程，溶蚀作用；3. 地表岩溶概观；4. 地下岩溶和岩溶水文学；5. 岩溶水的物理活动状况；6. 岩溶水文分带；7. 岩溶水——地下水；8. 地下岩溶面；9. 岩溶泉；10. 示踪；11. 崩塌作用 (incision)，倒坍；12. 洞穴形态学，由于地下物质的运移所造成的各种形态；13. 洞穴沉积物；14. 洞穴成因；15. 洞穴气象学——洞穴气候学；16. 冰洞；17. 地下空洞的分类。以对溶蚀作用、洞穴沉积物、地表岩溶、岩溶泉和洞穴形态方面的论述最多。

朱德浩供稿