

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

中国主要岩溶地区地下水系统及其生态水文特性

卢耀如, 刘长礼, 张凤娥, 童国榜, 张云

中国地质科学院水文地质与工程地质研究所, 河北正定, 050803

本文比较中国南、北方岩溶水特性及其水资源。在中国南方主要岩溶地区, 已知有 3358 条岩溶地下河系统, 枯季流量有 $420 \times 10^8 \text{ m}^3/\text{a}$, 目前开发量只有 8%~15%。而在中国北方岩溶地区主要形成平均流量在 $1 \text{ m}^3/\text{a} \sim 13 \text{ m}^3/\text{a}$ 、流域面积在几百至 4000 km^2 的近百个大的岩溶泉系统, 其水资源开

采量已达 70%~80%。对一些典型中国岩溶生态水文特性, 主要由 6 个方面, 包括水环境、生态特性、母岩与土之间的特质、结构、生物-地质作用及孢粉等方面予以探讨。根据主要的生态条件和人工效应, 对有关地质环境与石漠化予以评判。