



《山海经》中的地质矿产知识

李 鄂 荣

《山海经》，相传为禹和伯益所记，是一部别具风格的奇书。全书三万余字，记载了五百五十座山，三百条水道，约四十个邦国，包含着先秦时代有关地理、历史、神话、民族、动植物、矿产、医药、宗教等各个方面的丰富知识。从地学的角度看，先秦古籍中关于矿产、地质方面知识的记述，以《山海经》记载得最为丰富。

《山海经》记载矿产知识最多的是“山经”部分。矿产的种类常与矿产的产地联系起来进行叙述，有的还分别指出在某山或某水的什么部位。如：“岐山，其阳多赤金，其阴多白珉，其上多金玉，其下多青腹，其木多栲。”矿产的种类，总的来看，可以分为石、玉、碧、丹垚、金属等，而以石、玉两类最多。书中矿物的概念同我们现今岩石学和矿物学的有关概念是不相同的，所以，我只能称其为矿产，其中也包括某些矿物。书中记述的种类达一百余种。

《山海经》的作者对于矿产的命名方法，有的是根据颜色（如：青垚、黄金），有的是根据质地（如：美玉、怪石），有的是根据用途（如砥礪、博石），有的是根据声音（如：石磬、鸣玉），有的则可作药用（如：雄黄、礬石）。书中提得最多的是玉（164处）、金（106处）、铁（48处）。引入注目的是：书中还记述了铁与磁石的关系。

《山海经》中有许多器物是利用矿产加工

择。目前国内外应用得较多的信息传输系统有：（1）泥浆压力脉冲系统；（2）电磁波通道系统；（3）绝缘电缆传输系统；（4）声波传输系统。

用我国自行研制成功的螺杆钻具和测试

而成的，主要是玉器、石器，其次才是金属制品。关于石器，有石磬、砥、砺及博（棋子）等。玉器有：圭、璧、璜、环、璋、胜、珥，以及祠神用的吉玉、藻玉、瑜等。当时人们还知道为玉染色，称“血玉”，用的是一种名“白薺”的植物。金属制品主要为兵器，如干、戚、剑、戈、矛等。

《山海经》对于一些河流的发源、流向、注入什么水域均记载得较详细。对于一些地貌也有描述，如：“成山，四方而三坛”，“会稽之山，四方”，“太华之山，削成而四方，其高五千仞，其广十里”等。《山海经》对于岩溶洞穴的记录有：“南禺之山，其上多金玉，其下多水，有穴焉。水出则入，夏乃出，冬则闭。佐水出焉，而东南流，注于海。”这可能是我国古籍中最早的岩溶洞穴记录。书中还有关于沙漠的记载，如：“白沙山，广员三百里，尽沙也，无草木鸟兽。鲛水出于其上，潜于其下，是多白玉。”还有几处提到有些地区多沙或多沙石，并注明无草木。书中还有关于流沙的记述。

《山海经》成书于二千多年以前，因其内容庞杂，研究者众说纷纭。鲁迅先生认为《山海经》是一本古代的巫书，现今大多学者同意这一观点。但书中丰富的地质资料及其在中国地学发展史中的地位是值得重视和深入研究的。

仪器，已成功地在安徽、江西的野外进行定向分支孔的生产试验。随着这项新技术的推广，岩心钻探定向钻进技术将日趋完善，并将在加快勘探速度、扩大服务领域中发挥更大的作用。（地矿部探矿工业公司）