



《华阳国志》

李鄂荣

《华阳国志》是东晋时期的著作，内容是论述巴蜀自远古到东晋时代的历史、地理、人物和物产等，是我国最早的一部地方史志，具有相当高的史料价值。

关于四川地区的早期地质矿产资料，《华阳国志》几乎是我们的唯一来源。它告诉我们，在两千多年以前的秦汉时代，我国的劳动人民已经在四川开凿盐井，并且利用天然气煮盐了，如：蜀地“家有盐铁之利，户专山川之材。”对于临邛的盐井，有如下的描述：“临邛县有火井，夜时光映上昭。民欲其火，先以家火投之，顷许，如雷声，火焰出，通耀数十里。以竹筒盛其光藏之，可拽行终日不灭也。井有二、一燥一水。取井水煮之，一斛水得五斗盐；家火煮之，得无几也。”

关于用天然气煮盐比用家火煮盐产量高的问题，民国年间出版的《井盐纪要》也有记述：“炭火煮盐，功倍于火，而得盐不及半。”

《华阳国志》对于巴蜀各县的矿产都作了记载，书中所列举的矿产资源有金、银、铜、铁、锡、铅、丹砂、雄黄、雌黄、空青、璧

编制岩性地质图以代替年代地质图。这将会提供一些新的矿产勘查靶区。

钻探将继续占有重要地位。R. O 莫里斯 (Morris) (Diamond Boar TUK) 等人概括了钻探工业可能的改进。未来的发展将通过发展自动化的设备来节省时间。会上介绍了用电子计算机控制的液压钻机的使用情况。除迴转速度将加快外（在2~3年内已经有希望使迴转速度达到每分钟7000~8000转），使用合成切削材料和新的更轻便的钻杆合金将会提高钻进效率。目前正在研究的其他问题是：改进井下马达（能更快更容易

玉碧、赭、堊以及井盐、天然气等等。

对于临邛的铁矿，《华阳国志》是这样记载的，临邛“有古石山，有石矿，大如蒜子，火烧合之，成流支铁，甚刚。因置铁官，有铁祖庙祠。”

除了矿产以外，它还注意到其它一些地质现象，为地热、化石等。关于邛都县的温泉，书中写道：“冬夏常热，其温可以汤鸡豚，下流澡洗治疾病。”

关于古生物化石，它记载了五城县的龙骨：“五城县，玄武山，一名三隅山，出龙骨。传云：龙升其山，值天门闭，不达，堕死于此，后没地中，故掘取得龙骨。”

五城县即今中江县，至今仍为此类化石产地，虽然《华阳国志》的记述有不科学的成分，但当时人们早已知道龙骨是生物的遗骸所变，这在古生物学上是有意义的。

《华阳国志》的作者常璩是晋代四川江原（今崇庆）人，史学家。他在成汉割据政权李势时（344~346）官至散骑常侍，入晋以后至建康（今南京）从事著述。虽生平事迹所知甚少，但其著作却是我们的重要史料。

地控制钻孔的偏移）以及可分解的钻头（可在钻杆仍留在井下的情况下换钻头）。最重要的进展之一将从钻孔中获得的信息量增加，测量仪器将继续变小（目前只有孔径超过6英寸的钻孔才可以使用），提高精确度看来也是可以达到的。

此外，还有发展最快的计算技术，如收集和处理数据设备的整体化，使用完善的系统处理定量数据和表示不肯定性或“模糊逻辑”的能力。

吴承栋

摘自《探矿杂志》1985.7844号