



明清之际关于火山的认识

李 鄂 荣

火山作用是地质作用的一个重要内容，由于我国内地没有活火山，所以关于火山的知识是不够丰富的。

明清之际，在我国边远地区如云南、黑龙江、台湾等省确有过火山活动，且被载入有关著作。

关于云南腾冲打鹰山的火山活动，见于明末学者徐宏祖的《徐霞客游记》。他在崇祯十二年（1639）记述打鹰山时写道：

“土人言：‘三十年前，其上皆大木巨竹，蒙蔽无隙，中有龙潭四，深莫能测，足声至则涌波而起，人莫敢近；后有牧羊者，一雷而震毙羊五六百及牧者数人，连日夜火，大树深篁，燎无孑遗，而潭亦成陆。今山下有出水之穴，俱从山根分运云。’山顶之石，色赭赤而质轻浮，状如蜂房，为浮沫结成者，虽大至合抱，而两指可携，然其质仍坚，真劫灰之余也。”

虽然火山爆发情况得之当地民众，但描写得很具体，而且亲自察看了打鹰山的火山地貌和火山喷发的岩石。

黑龙江的“五大连池”（？）在清康熙年间喷发过，清吴振臣《宁古塔纪略》对此作了较详细记述：

“图魁（今齐齐哈尔市）城东北五十里有水荡，周围三十里。于康熙五十九年（1720）六七月间，忽烟火冲天。其声如雷，昼夜不绝，声闻五六十里。其飞出者，皆黑石硫磺之类，经年不断，竟成一山，兼有城廓，热气逼人，三十余里，只可登远山而望。今热气渐衰，然隔数里，人仍不能近。天使到彼查看，亦只远望而已。嗅之，唯硫磺气。至今如此，亦无有识之者。”

从记述看，这次火山喷发时间延续较久，

清政府还派人去察看过的。

关于台湾的火山喷发现象，最早见于清人蓝鼎元的《东征集》中的《纪火山》一条，他说：

“海外传闻，何所不有？吾以耳目之所及为凭，其不及者多矣。山生火说近荒唐，火出自水中尤荒唐之甚也。虽然，固有之。台湾火山有二焉，皆诸罗县境内，一在半线以北，猫罗、猫雾二山之东，昼常有烟，夜有火，生番所宅，人迹莫至，吾闻其语而已。一在邑治以南，左臂玉案山之后，小山屹然。下有石罅，流泉滚滚，乱石间火出水中，无烟而有焰，焰腾高三四尺，昼夜皆燃，试以草木投其中，则烟顿起，焰益烈。顷刻之间所投皆为灰烬矣，其石黝然，坚不可破，石旁土俱燃焦，其坚类石，信宇宙之奇观也。”

文中所说的诸罗县治，在今台南市境内，此地离高雄不远。从描述情况看来，他所亲见的那种火山，应属于泥火山。《东征集》成书于康熙六十一年（1722），这可能是对高雄泥火山喷发现象的最早记录。



《本刊讯》根据形势发展的需要和地质经济学科发展的客观要求，中国地质技术经济及管理现代化研究会改名为中国地质经济学会，并于一九八七年十月在昆明举行了年会。本届年会以地勘单位经营机制变革和增强地勘单位活力为重点，深入地进行了讨论，发表了大量的论文，为深化地质工作体制改革作了一定的理论准备。

（王金泰）