

大地塌陷而成的巨大“锅”——破火山口 (Caldera)

文章网址

<https://www.gklibrarykor.com/zh-hans/article/10093/>

PDF版式预览 - 仅含节选

看着长白山（白头山）顶天池的照片，人们不禁会好奇：高山之上怎么会形成如此宽阔浑圆的湖泊？既然这里是火山喷发过的地方，似乎是水积在了火山口里，但实际上，构成天池基础的地形与普通火山口的形成方式并不相同。因为它不是某种东西从地面喷射而出留下的痕迹，而是大地本身向下塌陷的地方。这种地形被称为“破火山口”（Caldera，又称火山臼）。简单来说，破火山口是指“火山一次性喷出大量地下岩浆后，已经排空的岩浆房上方地面塌落而形成的大型圆形盆地”。其直径可达数公里至数十公里，如果其中积水，就会成为被称为破火山口湖的美丽湖泊。本文将依次探讨什么是破火山口、它与火山口有何不同、破火山口的形成过程、世界上具有代表性的破火山口，以及破火山口带给我们的馈赠与危险。大地塌陷而成的巨大“锅”——破火山口 破火山口与火山口有何不同 破火山口和火山口都是火山上的凹陷地形，但二者的形成原理和规模各不相同。（1）名称的含义“Caldera”一词源自西班牙语，意为“锅”或“大锅”，与拉丁语“caldaria”同源。德国地质学家利奥波德·冯·布赫（Leopold von Buch）在记录1815年考察加那利群岛的经历时，将这个词引入为地质学术语。（2）形成方式的不同火山口是岩浆和火山气体喷出的通道入口，是爆炸将泥土和岩石抛飞后形成的洞。破火山口则是地下排空后上方地面塌陷形成的地形，反而更接近地面塌陷的天坑。（3