

火山和火山活动

日本列岛位于环太平洋火山带沿岸，这是一条部分环绕太平洋盆地的构造板块边界带。世界上约有三分之二的火山分布在环太平洋火山带，其中许多是由聚合板块挤压下沉所形成。

十胜鹿追地质公园内的火山是由北美大陆板块和太平洋海洋板块聚合形成的。沿着这条边界，海洋板块俯冲到密度较低的大陆板块下方。随着密度较高的板块向下移动，周围的压力和温度增加，水渗入地幔，降低了地幔的熔点。地幔内的熔融活动会产生岩浆。这些岩浆的密度低于周围的固体岩石，于是通过板块裂缝上升到地表，形成火山。然别火山的形成对该地区的景观和生物多样性都产生了重大影响。