

刻在了大地上的地球历史



从姿见池观看旭岳

相撞的大地和火山

在北海道的中间部分，变成岩的长带正在贯穿南北。由此和西部的石狩・夕张地域的地质断面演变成成为向西的很大的倾斜状态，所以可以认为北海道过去是两个陆地块，并且与东侧的北美板块的岛冲撞西侧的亚欧板块上的岛融合为一体。在中间部分向南北延伸的北见山

地和日高山脉，就是因为那次冲撞隆起来的山脉。一方面太平洋板块从千岛列岛延伸，形成了横贯在北海道中间部分的的东西走向的千岛弧，并且在这个线上生成了活跃的火山活动带。大雪山位于这两条线的交点上，是北海道最高的群山。

活跃的火山活动

按地史来说，这个国立公园除了石狩连峰是因比较新的时代的火山活动而形成。活动中的火山有大雪山（旭岳）、十胜岳和东大雪丸山火山等3座山，其中十胜岳特别活跃。但是以前然别火山等活动活跃，另外十胜三股的盆地状地貌，自进入21世纪之后才被确认是从这个地方流出去了的火碎流堆积物，从而被证明是火山口。

十胜岳的活动

十胜岳（2,077 米）也是近年来正多次重复喷发的活火山。从广泛地分布在山麓的火碎流堆积物的研究中可以发现，这座山从大约100 万年前就曾有喷火活动。近代的火山活动大约是3,000 年以前开始的，但是留有记录的活动是在19 世纪。在20 世纪之后的1926 年、1962 年、1988-1989 年

有三次记录。至于1962 年的喷火是规模大，并且烟雾高度达到1 万2000 米，并且当时还有5 名正在火山口中工作的硫磺矿山的工作人员死亡的惨痛记录。1988 年的喷火因为规模较小，所以没有山麓的灾害。



在大雪山观看的北极圈

位于寒冷气候条件下的大雪山的高山带，好象在北极圈才能够被观看到的现象。永久冻土是土壤与岩石直至地下深处通年冻结而成。在大雪山海拔2,000 米以上的高处就有永久冻土。另外，在高根原除了因冻结使泥炭形成象岛状般鼓起来了的地貌（脉冲星）之外，还能看见在土壤重复冻结和融化之际因颗粒的大小被筛选而形成，好象是网眼或线条有规则地排列的构造土现象。

从十胜岳喷火口观看旭岳