

动植物

十胜鹿追地质公园多样化的地貌造就了丰富多样的动植物栖息地，养育着众多物种。广阔的十胜平原拥有富含火山灰的肥沃土壤，使当地农业长期以来蓬勃发展。鹿追以北的然别山区拥有丰富的生态系统和微生态系统，孕育着多种苔藓和地衣，以及进化路径独特的子遗动物物种。

平原

十胜平原是北海道最大的农业区之一，为日本大部分地区供应农作物和乳制品。整个平原地区轮作种植豆类、马铃薯、小麦和甜菜，每种作物产量都在全国总产量中占很大比例。乳牛在牧场上吃草，虾夷鹿在鹿追周围的平坦地带自由漫步。北海道赤狐和棕熊也生活在平原上。除北海道外，日本其他地方都没有棕熊。

山脉

然别火山群的山峰海拔约 1300 米，环绕着北海道海拔最高的湖——海拔 804 米的然别湖。山脉和湖泊地区栖息着许多鸟类、水禽、鲑科鱼类和寒冷气候动物物种，如虾夷鸣兔（北鼠兔的亚种）。白尾海雕全年都会在湖上翱翔，而虎头海雕则会在冬季迁徙到这里。鱼鹰会在较温暖的月份到湖上捕食，黑啄木鸟则会在春天来临前于树干上筑巢。当地的宫部红点鲑是独特进化出的红点鲑亚种，世界上其他地方都没发现过其踪迹。其他在公园山区发现的北海道特有亚种还包括夜间活动的虾夷鼯鼠和棕熊。

湖周围和林线以下生长着茂密的常绿森林，林中有包括库页云杉、鱼鳞云杉和库页冷杉等耐寒树种。山坡和森林地面上生长着各种高山植物，例如花朵呈白色的拉布拉多茶和花朵呈浅粉色的短果杜鹃。然别熔岩穹丘岩屑坡上的风穴拥有独特的微生态系统，孕育出丰富的苔藓和地衣群落。