

探究

位于辽宁大连旅顺口区西北方的渤海中的蛇岛，距陆地最近处约13千米，面积仅0.63平方千米，无人定居。岛上植被繁盛，生活有近2万条单一品种的黑眉蝮蛇，称为黑眉蝮蛇。蛇岛曾经与辽东半岛连在一起，距今1000多万年前，受地壳运动的影响，蛇岛从大陆的一部分变成了小岛屿，因而蝮蛇和其他动物一起被隔离在孤岛上。

由于岛上没有淡水，大多数动物逐渐消亡，而蝮蛇凭借其极强的忍饥耐渴能力生存下来。蛇岛地处东北亚候鸟迁徙的路径上，每年都有一些小型鸟类在此逗留，补充食物和能量。它们就成了岛上蝮蛇唯一的外来食源。1980年，我国在此建立了辽宁蛇岛老铁山国家级自然保护区。



图 3-6 大连蛇岛地理位置



图 3-7 大连蛇岛

- 1.运用所学过的生物知识，说出蛇岛上的食物链构成。
- 2.蛇岛上无人定居，为什么还要设立自然保护区来保护剧毒的黑眉蝮蛇呢？

自然保护区是对有代表性的自然生态系统、珍稀濒危野生动植物物种的天然集中分布区、有特殊意义的自然遗迹等保护对象所在的陆地、陆地水域或海域，依法划出一定面积予以特殊保护和管理的区域。广义的自然保护区是指受国家法律特殊保护的各种自然区域的总称，不仅包括自然保护区，还包括国家公园、风景名胜区、自然遗迹地等各种保护地。