



AMBIO 2001年第30卷第8期

瑞典四大湖的形态测量学与水文学特征

作者: Hans Kvarnäs

瑞典四大湖, Vänern、Vättern、Mälaren和Hjälaren, 其构造起源和多向性断层裂缝, 极大地影响着湖泊底部的地形特征与次盆地的形成。这四个大湖在形成过程中, 都数次受到冰川活动的影响, 其中最近的一次冰川活动在大约10 000年前开始从瑞典中部退缩。同时, 这四个大湖之间还存在着许多明显差异, 主要表现在湖泊形状、大小以及流域面积和湖体大小之间的关系等方面。本文主要讨论了这些湖泊中的与水生生物有关的一些过程, 包括水分平衡、水分滞留时间、水体温度、湖泊次盆地之间的水分交换和其它水下水分运动等。并以Vänern为例, 讨论了污染、水分交换和养分保持之间的关系。

关键词: