

## “厄尼诺”海流和“厄尼诺”现象

“厄尼诺”(英文El Nino, 俄文Эль-Ниньо)是西班牙语El Niño的音译。El是定冠词,可不译,所以也有译作“尼诺”的。Nino为名词,小孩之意,在这里指的是神之子即耶稣。秘鲁最北部沿海,圣诞节后(12月末—1月初)常有一股温度高、盐度低的表层海流从北方沿秘鲁沿海侵入到南纬5—7°处,个别年份特别强盛,可一直伸到南纬15°,並引起异常的气象和海洋状况。这股暖流带来了丰富的暖流鱼类,好象是圣诞老人送来的礼物一般,所以秘鲁最北部派塔港的渔民称这种海流为“厄尼诺”。这个名词最初是指发生于秘鲁局部地区的特殊海流。后来“厄尼诺”的内涵被扩大了,用来指海流异常及随之产生的异常气象、异常海况的异常现象。有的人甚至把东太平洋赤道海面水温的异常上升的现象也称之为“厄尼诺”。所以“厄尼诺”的概念比较混乱,为了避免误解,现在一般在“厄尼诺”后加上普通名词,如“厄尼诺”海流或“厄尼诺”现象,以资区别。

最初秘鲁渔民以为“厄尼诺”海流来自北面的瓜亚基尔湾,现在根据卫星观测,已证明这股暖流来自西面的加拉帕戈斯群岛。它是赤道逆流系统的一部分。当这股暖流特别强盛时,就打乱了原有的大气环流,引起气候反常,秘鲁沿海首当其冲,干燥的沙漠地带会出现异常的“雨季”,滂沱大雨接踵而来,房屋倒坍,河水泛滥。例如1983年1月5日,年降水量仅有35毫米的皮乌腊,一天就降了33毫米的雨,是年降雨多达96天,共降了2,386毫米雨水,为常年雨量的70倍!秘鲁沙漠地带的房屋、公路等素无防雨设施,所以生命财产的损失特别巨大。另外温暖的海水阻止氧气进入海水亚表层,使浮游生物和鱼类无法生存,因而秘鲁沿海主要鱼种——鳀鱼的捕捞量锐减,鱼类加工工厂也被迫停产。以这种鱼为食的海鸟大批死亡,加上大雨又冲走了岛屿上的鸟粪,所以用作肥料的鸟粪也大大减产,凡此种种都使秘鲁经济命脉大受打击。为了救灾善后,秘鲁政府得拨出约合30%国家预算的款项。“厄尼诺”现象对秘鲁来说是一种严重的自然灾害。

关于“厄尼诺”流的成因,目前还未弄清楚,它对世界气候的影响范围有多大,也众说纷纭,莫衷一是。例如1982年5月东太平洋赤道地区的高水温,有人认为是“厄尼诺”,有人则认为可能是由墨西哥钦乔火山喷出的火山灰引起的。历史上“厄尼诺”现象凶猛的年份是1891年,1917—1918年,1925年,1930年,1941年,1953年,1957—1958年。近年来则以1972—1973年的一次最凶猛。(杨郁华)