



在漫长的时间里,“沙尘暴”这个词在中国,似乎从未像20世纪90年代以来这样被频繁使用。人们突然将目光投注到漫天的黄沙上,媒体写出连篇累牍的报道;实验室开辟出研究沙尘暴的第二战场;气象台开始定期向公众发布“沙尘暴预报”。沙情告急和舆论的关注已经把沙尘暴推向了最前沿。

沙尘暴可谓臭名昭著。特别是在20世纪最后几年,声讨它的声音越来越强。沙尘暴真的那么讨厌吗?其实,在自然界,沙尘暴非但不是令人不快的“不速之客”,它还是带来丰富养料的“老朋友”和改善环境质量的“好帮手”。

沙尘暴作为一种自然过程,它

给全球生态系统带来了巨大的好处。沙尘的洲际运动把富含生物生长必需的多种营养成分播撒开去,恩泽广阔。亚洲沙尘暴每年把上千万吨的沙尘微粒从中国西北和蒙古国等干旱地区携出、撒落到广阔的太平洋,给大洋中的生物带来一场营养丰富的盛宴。

近几年研究者还发现,每当暴发沙尘暴时,中国北方以及日本、韩国等地的酸雨危害都有所减弱。环境化学家、海洋生态学家、大气物理学家……他们一步步勾勒出沙尘暴的另一副面孔——生命万物的忠实朋友、改善环境的可靠帮手。其实,沙尘暴也是大自然的一种恩赐。

历史上,总有人不断提出各种“均贫富”的方法,想达到消除财富差距的目的,与此相比,沙尘暴可以算是一种自然界的“均营养”运动。沙尘暴把地表的土卷入高空,矿物质、有机物等各种微粒在大气层中飘向远方。

科学家发现,地球最大的绿肺——亚马孙盆地的雨林也得益于沙尘暴,它的一个重要的养分来源就是空中的沙尘。沙尘暴能把磐石变得葱葱郁郁的秘密在于,沙尘中含有铁离子等有助于植物生长的成分。

沙尘暴塑造了近百万平方公里的黄土高原。穿过其间的黄河,把大量的尘土冲击下来,沉积形成了广阔肥沃的华北大平原,黄河三角洲也将成为新的战略发展区。沙

尘暴还使荒芜死寂的诸多海岛身披沃土而易居并繁荣,从夏威夷群岛、日本列岛到我国的庙岛群岛,无一不是沙尘暴的受益者。

沙尘暴刮走一些地方土壤中肥沃的浮土,也给降落地的土壤增加了肥力。例如,澳洲沙尘暴裹带的红色粉尘飘落到新西兰各岛,极大地增强了新西兰土地、草场的肥力;澳洲沙尘暴所造成的养分损失却可造成新西兰土地的养分收获。可以说,沙尘暴在一定程度上均衡了全球土壤的营养肥力。

沙尘暴能有效地缓解酸雨,因为沙尘含有丰富的钙等碱性阳离子。空气中飘浮的大量有害重金属,犹如沾满双手的油渍,非正常的降水所能洗刷,而沙尘暴却能搓掉油渍。

沙尘还能大量反射进入地球的太阳辐射,从而使地球降温,大约能抵消人为排放温室气体造成的全球升温值的20%,从而有效地抑制温室效应。

(桃之妖妖摘自
《教师博览》)

