



| 沙漠传奇>>

气候造就的彩色沙漠风情画

2006-3-2

气候造就的彩色沙漠风情画

新世纪伊始，“沙尘暴”一词频频见诸报端。众所周知，沙尘暴的主要源地乃是沙漠。说起沙漠，在人们的想象中，那是一片黄色的不毛之地，充满了暗淡、苍凉的气氛。

然而，世界上的沙漠并非是一概黄的色彩。有的在阳光照耀下五彩纷呈，竟然成了一个游览区。

彩色沙漠 美国科罗拉多大峡谷所在的亚利桑那州的沙漠，因其“染”上各种颜色，对游客很有吸引力，已开辟为沙漠公园。从表面上看，这个沙漠无沙，全为含有远古火山熔岩矿物质的沙石。由于当地气温变化极大，可从41℃急降到零下30℃，风化作用十分强烈，长年累月下来，一层层沙土晶化成矿质，且有紫、黄、红、绿、白、蓝等各种颜色，好象盛着宝石的巨盘，在阳光照耀下，辉煌灿烂，令人眼花缭乱。在热气蒸腾下，这些色泽又会凝聚成各种颜色的烟雾，熠熠发光，真是奇丽无比，令人赞叹不已。

白色沙漠 美国新墨西哥州的路素罗盆地，有一片奇特的白沙漠。从空中俯瞰，四周几百公里除了少数几种顽强扎根于沙海里的植物外，展现了一个银白色的世界。更为有趣的是，这里的一些动物，如囊鼠、蜥蜴和几种昆虫，身体也变成了白色，以适应严酷的环境，这些“白衣天使”不时出没，使人觉得仿佛置身于童话世界之中。更为奇异的是，在朝阳或夕阳辉照下，大沙漠竟成了巨大的反射镜，将太阳光分解出红、橙、黄、绿、青、蓝、紫，宛如雨后彩虹一般。据说白色沙丘的起因，乃是1亿多年前的石膏质海床几经变幻，石膏矿被常年风化后，结晶成洁白的微小颗粒，从而为这片沙漠增添了这种浪漫的风情。

黑色沙漠 前苏联中亚的卡拉库姆沙漠，一片棕黑色，无边无际，阴阴沉沉的。游客至此，往往会触发思古之幽情，或则感到有点不寒而栗。据考察，卡拉库姆沙漠的沙子是由这里黑色岩层经常年风化而成的。

红色沙漠 澳大利亚辛普森沙漠是红色的，特别是在阳光的辉映下，天地难分，红彤彤浑成一片，显得异常壮丽。如果天降喜雨，小小的植物发芽开花，“万红丛中一点绿”，则更加增添异彩。这个沙漠变红的奥秘，原来是铁质矿物长期风化，使沙石包上了一层外衣——氧化铁。

不难看出，不论是彩色、红色沙漠，还是白色、黑色沙漠，它们和一般的黄色沙漠一样，都是由地面上的岩石经长期风化后而形成的，只是岩石的质地不一样而已，不过世界范围内主要还是黄色沙漠。尽管沙漠历来被文人墨客形容为万古死寂的不毛之地，大自然留给人类的不幸之地。然而，在辽阔的沙漠地区，随风飞舞的沙粒堆积在地面上，形成各种各样的沙丘图案，远远看去，好似波浪起伏的大海，无边无际，但见蓝天和黄沙紧紧相接，而且这种图案不断在变换着，有的沙丘竟像金字塔，四条棱角，四个坡面上顶着一个刀尖般的塔峰。风“雕刻”出的种种图案令人遐想，不能不吸引人们去领略沙漠的这种变幻“风情”。

来源：银川科普网
共有215位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号