

§ 乌云的背后是阳光，阳光的背后是彩虹。 §

科学放大镜

一封写给墨西哥的情书

最近，有一部动画电影很火，相信不少小朋友都看过。没错，就是《寻梦环游记》，有人说，这是一封写给墨西哥的情书。因为影片以墨西哥亡灵节为背景，展现了众多墨西哥文化元素，如墨西哥人的伙伴无毛犬、“亡灵之花”万寿菊……小米虽没去过墨西哥，却也被这些动植物吸引了。于是小米也写了这封“情书”，在欣赏墨西哥生物魅力的同时，让小朋友们也感受这世界的奇妙。

墨西哥人的伙伴——无毛犬

在电影里，有一只名叫但丁的流浪狗。它长得有点奇怪，甚至有点丑，但你千万别小瞧了它，它可是墨西哥赫赫有名的无毛犬！

墨西哥无毛犬，是美洲最古老的犬种之一，在墨西哥的土地上至少生活了3500年。它们之所以没有毛（只有头顶或尾巴上有一两络毛），是因为隐性基因突变。无毛的肌肤很容易被晒伤，也无法经受严寒，所以它们需要主人的特别关照。同时它们也没有前臼齿，无法像其它狗一样啃骨头。考古学家可以根据这种独特的牙齿特征，轻松辨别墨西哥无毛犬的遗骸。

真正的墨西哥无毛犬，可不像但丁这么淘气、贪吃。它们安静、忠诚，性格更是乖巧、可爱。它们的皮肤十分娇嫩、柔软，能散发出让人感觉舒适的体温，因此在16世纪阿兹特克时期，人们喜欢将它们当成暖床犬，可以像“热水袋”一样抱在怀里。

古墨西哥人相信，死去的亡灵需要狗的带领，才能避免走上歧路，最终通往美好的来生。所以墨西哥无毛犬经常会被当作主人的陪葬，在距今1300年的墨西哥古墓里，就曾发现大量墨西哥无毛犬的骨骸。

在古代中美洲人驯养的动物里，墨西哥无毛犬和火鸡一样，是唯一会被当作食物的动物。蒂赫拉斯普韦布洛博物馆的负责人、考古学家Marc Thompson曾表示，不少人曾盯上这个方便快捷的蛋白质来源，以至于把墨西哥无毛犬吃到近乎灭绝。还有不少欧洲人，将它们的皮，制成钱包、皮带和皮鞋。好在墨西哥启动了无毛犬繁殖计划，让它们能继续生活在我们身边。

但丁的身世可不寻常呢！

（网络图）

会卖萌、会暖床的墨西哥无毛犬。（网络图）

墨西哥“亡灵之花”——万寿菊

墨西哥的“亡灵节”，与中国的“清明节”相似，同为祭奠故人，追思先贤，但追思方式和祭奠时间大不相同。在墨西哥，万寿菊被称为“亡灵之花”。影片创作者更是极富创意地用万寿菊花瓣，组成了一座亡灵之桥，连接着今世和往生，亡灵们只有通过这座桥才能见到自己的家人。

在墨西哥，人们相信万寿菊花瓣的颜色和香味，可以在亡灵节时，帮助逝者找到回家的方向。所以供奉台上，除了蜡烛和熏香，还会摆放大量的万寿菊。一到亡灵节，墨西哥就会成为花的海洋。万寿菊顽强、倔强，几乎遍布了世界各地。它既可忍受冬季的寒流，也耐得住夏日的高温，对土壤的要求也不高，给点阳光和雨水，它们就能肆意生长。

除了用来装点花圃，它的花瓣中富含大量叶黄素。这是一种无公害的天然色素，不但颜色亮丽，更具有益处多多的营养成分。它对维持视觉和预防眼部疾病，发挥着很大的作用。另外，从万寿菊中提取出的叶黄素，能抗氧化、稳定性强，经常被当作食品、化妆品、药品和饲料的添加剂。同学们平时吃的一些零食里，就有这叶黄素的身影呢，不信快去查查。

每到亡灵节，墨西哥就成为了万寿菊的海洋。

万寿菊提取素，有软黄金的美誉。（网络图）

亡灵世界的守护者——美洲豹

在墨西哥的亡灵节，最常见的除了万寿菊，就要属这些色彩斑斓、造型独特的墨西哥民间手工艺品——爱波瑞吉了。它们形式各异，有许多幻想中的生物，比如有长着兔子耳朵的蜥蜴、长着蝴蝶翅膀的大象等等。

在影片中，爱波瑞吉是亡灵世界的引路者。而它的原型，应该就是墨西哥的大型猫科动物——美洲豹。美洲豹又叫美洲虎，是现存的第三大猫科动物，它身上的斑纹像豹，可身型庞大、健硕，更接近于虎。它们中的大部分生活在中美洲和南美洲的热带雨林和沼泽地中。

别看美洲豹一副憨态可掬的萌猫样，它们可是相当凶悍的猎食者，是唯一以猎击动物头骨为捕猎技巧的猫科动物。它们的牙齿极为锋利，咬合力惊人，能直接将猎物的颅骨从耳部咬穿，对猎物的脑部造成致命的损伤，有时甚至能直接把头骨咬碎！怎么样，看得发抖了吧！

美洲豹：人家超凶的！

（图片来自视觉中国）

墨西哥很多小孩子手中都会有的爱波瑞吉。

（网络图）

不想长大的六角恐龙——墨西哥钝口螈

除了电影里展现的神奇动植物之外，墨西哥还有不少独具特色的生物呢，最具有代表的当属“网红”界的六角恐龙。它的大名叫墨西哥钝口螈，是墨西哥特有的物种。真正让墨西哥钝口螈名声大噪的，不是那呆萌的外表，而是因为它是两栖动物中非常罕见的“幼体成熟”种类。

说到两栖动物，同学们可能会想到青蛙。青蛙的大部分幼体，生活在水里，用腮呼吸。待成年后，会生活在陆地上，用肺呼吸、皮肤辅助呼吸。并且幼年 and 成年后的长相差距巨大，这俗称“变态发育”。注意啦，这里说的变态，是指形态和生活习性，都发生了巨大的改变。但墨西哥钝口螈不一样，它们一生都生活在水里，从小到大都保持着幼体的形态，是个不愿意长大的家伙。

墨西哥钝口螈，也受到中国人的喜爱，它们经常出现在水族馆或个人家的鱼缸之中。但在自然界中，它们是极危物种，已经濒临灭绝，和墨西哥无毛犬一样，迫切需要大家的保护。（文章节选自蝌蚪五线谱、国家地理中文网）

不想长大的六角恐龙。

（网络图）