

# 北极熊，你知道多少

## What do you know about polar bears?

文、图 / 付秀宏



北极熊母子冰上水下玩亲昵

在北极地区，北极熊是绝对霸主，是最庞大的食肉动物，位于所处环境食物链的最顶端。北极熊，又称白熊、冰熊，栖居于北极附近海岸或岛屿地带，它的个头仅次于阿拉斯加棕熊，当它用后腿直立时，可以平视大象。

可以这么说，没有北极熊的北极是缺少灵魂的，它们在严酷的生存环境中得到锤炼，以巨大的食量赢得长时间的冬眠时间，以灵活而独立的捕食方式傲视海豹，有关北极熊的前生后世就像一个又一个谜，引领人们去不断探求。北极熊虽然高贵但不执拗，虽然智慧但不狂妄，在那个冰天雪地的世界里践行着自己的思与想、行与动以及内心的爱与愁。

### 北极熊小传

北极熊体型巨大、凶猛，憨态可掬。外观上通常为白色，也有淡黄色等颜色，北极熊头部较小，耳小而圆，颈细长，足宽大，肢掌多毛，熊掌可达25厘米宽，熊爪超过10厘米，体重150-800千克，体长可达2.7米。北极熊的视力和听力与人类

相当，但它们的嗅觉极为灵敏，是犬类的7倍；北极熊奔跑时最快速度可达每小时60公里，是世界百米冠军的1.5倍，它还能在海水里以时速10公里游97公里远。

北极熊的毛是白色而稍带淡黄色的，北极熊虽周身覆盖着厚厚的白毛，看去是白色的，实际上是透明的中空细管，这样的构造能够把阳光反射到毛发下的皮肤上。但它的皮肤是黑色的，它的鼻头、爪垫、嘴唇以及眼睛四周的黑皮肤已显示了它的皮肤原貌。黑色的皮肤有助于保暖御寒，这是吸收、保存热量的好方法。

北极熊长至4-5岁达到性成熟，它的寿命28-40年。北极熊繁殖期在每年的3-6月，孕期约8个多月，每次产1-4崽。由于全球气温的升高，北极的浮冰逐渐开始融化，北极熊昔日的家园已遭到一定程度的破坏，在未来不久很可能出现近乎灭绝的窘境，需要人类的适度保护。

### 北极熊现有数量究竟有多少

目前生活在世界上的北极熊大约有2万多只，数量相对稳定。为了保护它们

的生存，早在1972年，美国就颁布过法律，除了人的生存特定需要，禁止捕猎北极熊。1973年，北极圈内的国家，包括美国、加拿大、挪威、丹麦和前苏联更进一步签署了保护北极熊的国际公约，公约除了限制捕杀和贸易以外，还进一步提出了保护其栖息地以及合作研究的条款。

近年来，由于全球气温的升高，北极的浮冰逐渐开始融化，北极熊昔日的家园遭到了一定程度的破坏，它的猎物相应减少，另外即便北极熊的游泳技术出色，也无法长时间地待在海里，日益开阔的海面更增加了溺毙的危险。

到2050年，地球上北极熊数量可能会减少三分之二，其中阿拉斯加地区的北极熊或将绝迹。但发表于英国《自然》杂志的一项研究向这一传统看法提出了挑战。新的理论不认同北冰洋的升温趋势在达到一个“临界点”后，将变得不可控。

### 北极熊是“顺势英雄”

北极熊是现今存在的六个熊类中最新的一种，它们起源于15万年前，阿尔伯塔

大学生物学教授兼北极熊专家组主席安德鲁·德洛契尔说，北极熊是通过改变其饮食结构从冰层融化中生存下来，并适应了地球上最极端的环境——北冰洋，从这个意义上说北极熊是“顺势英雄”。

人们通常认为北极熊是最容易受全球变暖现象影响的动物，但新的研究表明，一旦北极熊无法获取它们喜爱的食物海豹时，就会改变其饮食。研究人员发现，尽管环斑海豹是北极熊的最爱，它也会积极捕食髯海豹、鞍纹海豹、冠海豹。如果一时间寻觅不得海豹，也会以海象、白鲸、海鸟、鱼类、驯鹿、雪雁、草籽和浆果等为食，除此之外北极熊有时也会打扫腐肉。

夏季的时候，北极熊也会吃一些浆果或植物的根茎，在春末夏临之时，他们会到海边的地方来取食海草，补充身体所需的矿物质和维生素物质。

### 北极熊是“攻”“守”兼备的动物

北极熊是一种比较好斗的动物，随着

春天恋爱季的到来，北极熊之间的斗殴事件频繁发生，例如公熊之间会为了争夺“心上人”不断发生冲突，而那些带着幼子的母熊则不得不随时应对公熊们随时带来的袭击。

北极熊的恐吓方式与很多其他熊科动物一样，它会用后腿站立，展现自己高大伟岸的身躯，然后呲牙咧嘴，露出自己尖利的犬齿，看一看对方是否有胆量过来挑战，而这种方法通常都很奏效。

北极熊一般有两种捕猎模式，最常用的是“守株待兔”法。它会事先在冰面上找到海豹的呼吸孔，然后极富耐力地在旁边等候几个小时。等到海豹一露头，它就会发动突然袭击，并用尖利的爪钩将海豹从呼吸孔中拖上来。如果海豹在岸上，它们也会躲在海豹视线看不到的地方，然后蹑手蹑脚地爬将过去发起猛攻。另外一种模式“水下埋伏”法，它预先潜在冰面下的海水里，直到慢慢靠近岸上的海豹才发动进攻，这样的优点是能够直接截断海豹的退路。

### 北极熊的食物危机和食性调整案例

如果北极地区未来的气候继续变暖，浮冰继续减少，幼海豹的数量也将继续减少，这不仅会导致北极熊的食物短缺，也会影响到北极熊的寿命，造成北极熊的生存危机。再加上加拿大、日本等国在相当长的时间内无限制地捕杀北极海豹，使得北极海豹急剧减少，北极熊捕食海豹的可能性越来越小，这将进一步加重北极熊的生存危机。

2010年到2013年，一位专家在环绕斯瓦尔巴特群岛的科普考察过程中，多次看到北极熊精细地、节约地吃很难抓到的海豹的场景，还目睹了北极熊一改祖辈捕食海豹的习惯，学习捕食鱼类，甚至吃鸟蛋、海带和青草的场面。北极熊正在努力适应北极气候环境变化，以求得自身的生存和繁衍。正如达尔文所说：“能够生存下来的物种，并不是那些最强壮的，也不是那些最聪明的，而是那些对变化做出快速反应的。”

2010年7月23日，另一位学者在北极斯匹次卑尔根岛的西北海岸，目睹了北极熊捕食鱼的有趣场面。那是一只年轻的雌性北极熊。雌熊刚刚下水，还没有开始捕鱼，两只北极海鸥就飞到雌熊身边，把嘴伸到它的嘴边，好像是在与它谈判：“抓到鱼大家有份。”不一会儿，雌熊终于抓到鱼了，一群海鸥见状飞过来抢食，它只好匆忙吞食起来。

雌熊又抓到了一条大鱼，准备上岸慢慢享用，海鸥们又追过来轮流抢食。雌熊一边躲避海鸥的进攻，一边慌忙地叼着自己捕获的大鱼，向着海岸逃去。这时，另外一只在山坡上休息的老雌熊带着一只小熊朝这边走来，与年轻雌熊在岸边相会。老雌熊吃饱了，在年轻雌熊的掩护下口含鱼肉喂养自己的宝宝。

### 是“睡眠英雄”，不是“冰上王子”

北极熊在它们的生命中大部分时间



两只北极熊冰上翩翩起舞憨萌可爱

处于“静止”状态，约占66.6%，例如睡觉、躺着休息，或守候猎物，剩下有29.1%的时间是在陆地或冰层上行走或游水，1.2%的时间在袭击猎物，最后剩下的时间基本是在享受美味。

一般说来北极熊在每年的3-5月非常活跃，为了觅食辗转奔波于浮冰区，过着水陆两栖的生活。在严冬期间，北极熊外出活动大大减少，几乎可以长时间不吃东西，此时它们寻找避风的地方卧地而睡，呼吸频率降低进入局部冬眠。

所谓局部冬眠，一方面是指北极熊并非如蛇等动物的冬眠，而是似睡非睡，一旦遇到紧急情况便可立即惊醒，应付变故。另外，北极熊只是在较长的一段时间里不吃不喝，而不是整个冬季。

科学家们也提出，北极熊可能也有局部夏眠，即在夏季浮冰最少的时期，北极熊很难觅食，可能也会处于局部夏眠状态。根据之一是加拿大的北极熊专家曾于秋季在哈得孙湾抓到几头熊掌上长满长毛的北极熊。专家推测，它们在夏季几乎没有觅食活动，否则熊掌上不会长满长毛。

2005年7月，在芝加哥附近的布鲁克菲尔德动物园里，几只处于局部夏眠状态的北极熊的毛发竟然变成了绿色。原来，那一年芝加哥正经历着酷暑，潮湿与干热交替出现，炎热潮湿的气候让藻类欢天喜地，它们趁机钻进了北极熊那中空的毛发里。

北极熊的寿命在一定程度上取决于其冬眠时间的长短：冬眠时间长，北极熊的寿命长，冬眠时间短，北极熊的寿命短；而冬眠时间的长短则取决于北极熊夏季觅食的多少，夏季食物丰富，北极熊储存的脂肪充足，冬眠时间就长；夏季食物短缺，北极熊储存的脂肪不足，冬眠时间短。所以，北极熊只有在夏天多觅食，才有可能维持较长的寿命。

北极熊是出名的独居动物，它们经常形单影只，游走在大海中寻找食物，从一

个岛屿到另一个岛屿。在挪威斯瓦巴特群岛，31岁的意大利摄影师Marco Gaiotti拍到了一只孤单的北极熊被困在大海中的一块浮冰上。天空中暗云涌动，茫茫大海上遍布着大大小小的浮冰，一只北极熊一动不动地趴着，像是大海中的一个米黄色的小点儿，看上去它的神情有些哀伤，可能已很长时间没有找到食物，或是回忆与自己一起玩耍小伙伴们的美好往事，并没有叱咤风云的霸主气象，缺少“冰上王子”的翩翩风度。

### 北极熊是“太阳能专家”

可能很多人不知道，北极熊是“太阳能专家”，它们的独特生存方式能带给人类很多启迪。

有科学家研究发现，北极熊的毛皮反光能力很强。通过扫描电子显微镜观察北极熊的“白毛”，可惊奇地发现北极熊的毛并不是白色的，而是一根根中空而透明的小光导管。人类肉眼所看到的“白色”，是因为毛的内表面粗糙不平，以致把光线折射得非常凌乱而形成的。这些小光导管，只有紫外线才能通过，这就是北极熊收集太阳辐射能的“工具”，它的这身“保护服”就是“太阳热量转换器”。

北极熊能吸收最微弱的投射光线，并逐渐积累起来，然后汇集到表皮上，转化成热能，皮下的血液将热能输送到全身。据测定，北极熊四分之一的热能需求是由这身白色毛皮提供的。这些毛皮又是很好的隔热体，使北极熊身体的热量很少散失，所以北极熊即便生活在北极那样恶劣的气候条件下，它都能“乐享”北极生活，不受酷冷的种种制约。

### “极地移动旅馆”足不出户观赏北极熊

加拿大的马尼托巴，近年来推出了地球上独一无二的“移动旅馆”旅游项目。“移动旅馆”拥有32个舒适客房，游客

可以足不出户观赏北极熊和极光等极地美景。客人既可在巨大休息厅观赏窗外的北极熊，也可以登临高高的露天观测台上与雪地之上的北极熊近距离接触。这些客舱非常安全和舒适，这里有相连的卧室、餐厅以及休息室，能够全天候地观赏北极熊。而夜幕降临时，游客依然可留在北极熊的领地中，观赏落日、冰雪等美景。

据悉，入住这家“移动旅馆”的最低费用为275英镑（约合人民币2627元）。旅馆的忠实粉丝说：“夕阳西下时，你可以留在北极熊的领地上，看冰雪覆盖的壮美大地。世界上没有任何一个地方可以像这里一样，让你不分昼夜地观察北极熊栖息地。”

《吕氏春秋》有曰：“天地万物，一人之身也，此之谓大同。”这种天人合一的理念，也可以推行到北极熊身上。北极熊作为体形庞大的肉食动物，令人敬畏。实际上，大块头的北极熊有着孩童般的性格，它们性格开朗，好奇心十足，喜欢优哉游哉地四处游荡。北极熊的情商很高，常常做出调皮和撒娇的动作。在北极恶劣的自然条件下，它们的身体做了适应性改变，骨骼粗壮，肌肉发达，可它们活泼可爱的天性没有改变。

北极熊站起来行走时酷似人形，其身材比例几乎与人类一模一样，都符合黄金分割的完美平衡。因纽特人甚至认为，在街上闲逛的人群中，也许正藏着一个脱掉皮衣的北极熊，完全不被察觉。因纽特人的生活习性性与北极熊颇有几分相似，他们也是捕食海豹，吞食生肉，同样在北极的严寒中顽强生存着。

### 北极熊袭击探险者

北极熊是唯一会主动攻击人类的熊，北极熊的攻击大多发生在夜间。世界上每年会有20-90人受到北极熊的攻击。北极熊没有天敌，可以把12英寸厚的密封罐撕开个4英寸左右的洞，就好像剥香蕉一样

简单。

2010年，一只饥肠辘辘北极熊曾经袭击挪威两位探险者的帐篷，它举起了巨大的脚掌，将帐篷撕裂并冲了进去。当时，弗耶尔德在熟睡中被尼尔森的尖叫声惊醒，他睁开眼就目睹一只闯入帐篷的北极熊正咬着尼尔森向帐篷外拖。只见这头巨兽的双脚踩在他们堆在一旁的各种物品上，将其搞得一片狼藉，一些物件甚至被埋在了沙子之中。

弗耶尔德一跃而起，手握枪支从帐篷中钻了出来。他看到北极熊注意到了他，便马上举枪瞄准这只野兽，随即屏住呼吸。北极熊站在那里，侧身对着弗耶尔德。弗耶尔德转了一个方位，瞄准了巨兽的背后，射出了第一枪。子弹击中了北极熊，被熊爪抓着的尼尔森立即滚落地面。可中弹的北极熊并未倒下，反而试图再一次用牙齿去咬尼尔森的肩膀。弗耶尔德又射出好几枪，都击中了北极熊的胸部。这个身材魁梧的大家伙终于轰然倒在了地上，蠕动了几下，死了。

尼尔森这时瘫倒在海滩上，他的头皮被掀开一大块，右肩膀上血肉模糊，全身都沾满血迹，不过他仍顽强地活着。救援直升机到达后，尼尔森马上被送入了手术室。手术进行了3小时，其间，他伤口中所有受损的组织都被清除，而颈部经检查有严重的创伤，但颈椎骨没有断裂。第二天，当他躺在病床上时，手术医生施洛伊德尔检查后说：“如果北极熊的牙齿再咬深几毫米，你的肺就会被刺穿，头颅就会被咬碎，而你也就不会躺在这里了。”

“我知道北极熊常常会咬碎海豹的头骨”，尼尔森不无幽默地说道，“我算是幸运的，我的脑袋很结实。”当问起对那次探险之旅有什么体验时，尼尔森说，“我们最大的遗憾是当时不得不开枪击毙那头北极熊，我知道在挪威，除非生命受到威胁，否则射杀北极熊属于犯罪行为。到现在为止，我仍旧认为北极熊是世界上

最威严的动物，它这样对我只是为了生存。”

## 北极熊能不能“移民”到南极洲

北极熊生活在北极地区严寒的冰雪环境中，随着全球气候变暖，北极熊的生存受到了极大的威胁。于是，有人突发

而北极的年平均气温为 $-18^{\circ}\text{C}$ ，最低温度为 $-68^{\circ}\text{C}$ 。南极拥有世界上最大的冰盖，这巨大的冰盖终日散发着寒气，迅速冷却着空气，使它享有“世界冷极”、“世界风极”和“世界旱极”的极端称号。

在生态环境方面，南极圈内没有草更没有树木，仅仅生有苔藓类低等植物；而



站立的北极熊

奇想：那便将北极熊迁移到南极洲吧！听起来似乎是一种合理的做法，因为毕竟都是极地地区，气候条件有一定的相似之处。那么，这个想法真的能实现吗？

虽然北极和南极都是极地地区，但二者的环境条件和生态系统还是有着很大的不同。南极是一个被大洋环绕的大陆，而北极却是一个被大陆围绕的海洋盆地；南极和北极都很寒冷，但是南极的气候却要比北极恶劣得多：南极的年平均气温为 $-50^{\circ}\text{C}$ ，最低温度为 $-89.2^{\circ}\text{C}$ ，

北极圈内则不然，有些地方不但有草原，而且还有茂密的森林。南极和北极生活的陆地和海洋动物的物种也有很大差异。南极洲不存在大型陆地捕食动物，而生活着多种憨态可掬的企鹅。如果将北极熊迁到南极洲，它们将主要以企鹅为食，这种毫无防御能力的猎物可能在不久之后就会数量锐减，北极熊也会因为缺乏足够的食物而逐渐走向消亡。作者单位：河北省作家协会会员