

## 气候变化威胁十大物种：成年鲑鱼数量减少

据美国国家地理网站报道，国家地理杂志网站公开了一组图片，展示了气候变化下的大自然，其中包括斑纹海豹幼仔、企鹅等等。

### 1. 雪地上休息的斑纹海豹幼仔



雪地上休息的斑纹海豹幼仔(图片提供： Paul Nicklen, National Geographic Stock )

这张照片摄于加拿大努勒维特地区，展示了在雪地上休息的一只斑纹海豹幼仔。与北极熊一样，斑纹海豹也依靠北极的夏季海冰才能生存下来。没有人知道，如果北极夏季海冰因为全球气候变暖彻底消失，斑纹海豹以及其它动物将会发生什么。专家们表示，到2040年，夏季的北极可能就要成为一个无冰的世界。

国际自然保护联盟(以下简称IUCN)公布的一份新报告旨在强调全球气候变暖对野生动物影响的差异性。报告列出了十大具有代表性的物种，其中包括斑纹海豹、北极狐、帝企鹅以及白鲸。斑纹海豹之所以能够跻身名单之列其中一个原因就是未来命运的不确定性。

IUCN的新报告在哥本哈根气候变化大会上公布。报告中的很多物种已因为其它原因被IUCN列入濒危物种红名单，这些原因包括栖息地遭受破坏以及过度捕杀。报告作者指出，气候变化对这些物种构成额外而重大的威胁。

### 2. 冰架提前破裂或溺死企鹅幼仔



企鹅在通气孔下方游动(图片提供： Maria Stenzel, National Geographic Stock )

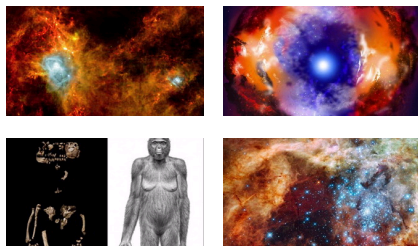
一群企鹅正在一个通气孔下方游动。根据IUCN 2009年12月公布的报告，正在崩裂的南极冰架已经对帝企鹅的繁殖地带来不利影响。在温度较高的年份，大冰原提前破裂并且就在企鹅脚下，导致企鹅幼仔掉入海中溺水身亡。专家们表示，如果全球平均气温上升3.6华氏度(2摄氏度)，世界上的帝企鹅繁殖地将有近40%成为无法立足之地。

#### 相关新闻

- 1 一名科学家在哥本哈根辩论会现场心脏病突发晕倒
- 2 我国科学家一成果入选《时代》周刊2009十大医学突破
- 3 《时代》评选出2009十大新物种 博萨维毛鼠居榜首
- 4 美《考古学》杂志评出2009年十大考古发现
- 5 检测气候变化相关数据超级计算机在德国问世
- 6 1700名英国科学家签署联合声明 支持气候变暖结论
- 7 《时代》周刊盘点2009十大科学发现
- 8 《时代》盘点2009十大医学突破 H1N1疫苗等上榜

#### 相关论文

#### 图片新闻



[>>更多](#)

#### 一周新闻排行

#### 一周新闻评论排行

- 1 2009年高等学校博士点基金批准项目公布
- 2 第十一届中国青年科技奖入选者公示
- 3 美加州大学伯克利分校校长寓所遭袭
- 4 李德仁院士抨击部分导师沽名钓誉 一味把研究生当苦力
- 5 2009诺奖颁奖礼：五朵金花炫目 高锟夫妇起舞
- 6 中南财经政法大学一女生坠亡 原因不详
- 7 我国科学家一成果入选《时代》周刊2009十大医学突破
- 8 上海海事大学女研究生自杀续：因没钱曾放弃到北大读研
- 9 高锟亲领诺奖笑容灿烂 瑞典国王走到身边颁奖
- 10 基金委印发国家自然科学基金六个项目管理办法

[更多>>](#)

#### 编辑部推荐博文

- 昆虫促前胸腺激素 (PTTH)，一个讲了三十年多的故事 (上)
- 科学论文鬼故事
- 数学家的思维曲线
- 非对称多核系统可以减少功耗 (091218)
- 绩效考核：贡献还是获取
- 老南开中学为什么牛？

[更多>>](#)

#### 论坛推荐

- 科学网诚聘版主 (长期有效)

### 3. 小丑鱼藏身之处减少



小丑鱼藏身之处减少(图片提供: Your Shot user Debi Hanshaw )

IUCN的报告称,不久之后,我们就无法在海洋中发现小丑鱼的身影。由于全球气候变暖导致珊瑚礁衰退,这些可爱的小生灵正遭受栖息地不断减少的厄运。小丑鱼借助带刺的海葵护身,在珊瑚礁上繁衍生息的海葵能够帮助小丑鱼躲避捕食者。

由于不断上升的水温导致珊瑚大面积白化——珊瑚失去共生藻类并最终走向死亡——小丑鱼的生存面临威胁。更少的活珊瑚意味着更少的海葵,小丑鱼的藏身之处也随之减少。除此之外,大气中不断上升的二氧化碳水平致使海水酸度提高,导致小丑鱼用于返回保护性海葵所在地的化学信号受到阻隔。

### 4. 科克布姆树及其周围粉红色的花



科克布姆树及其周围粉红色的花(图片提供: Jonathan Blair, National Geographic Stock )

- writing research proposals to the national science foundation
  - 告诉你外语学习的真实方法与误区分析
  - How write an excellent English paper
  - [原创教程]将一篇文章后面的参考文献导入 Endnote
  - 力学名著译丛 力学中的相似方法与量纲理论
- [更多>>](#)



照片摄于南非，展示了科克布姆树(也被称之为“箭树”)及其周围粉红色的花。这种沙漠植物高度最高可达到32英尺(约合10米)，名字来源于于纳马跨兰的本土San猎人，他们将树枝砍下来制成箭，箭头上还要涂上毒药。

根据IUCN 2009年12月公布的报告，南非和纳米比亚箭树所在地区的平均温度呈上升趋势。过去10年来与干旱有关的问题导致赤道附近的箭树大面积死亡。专家们警告说，所在地区边缘的箭树虽然茁壮生长，但它们的遗传多样性不断降低。

#### 5. 成年鲑鱼数量减少



成年鲑鱼数量减少(图片提供: Karen Kasmauski, National Geographic Stock )

根据IUCN的报告，全球气候变暖导致雪提前融化将提高冬季淡水河流的流动速度，快速流动的水冲刷脆弱的鲑鱼卵和幼仔所在的河床。夏季流动速度降低则可能导致淡水栖息地的成年鲑鱼数量减少。

#### 6. 北极狐传统领地遭入侵



北极狐传统领地遭入侵(图片提供: Norbert Rosing, National Geographic Stock )

我们在图片中看到的是一只北极狐。IUCN指出，北部苔原的融雪对北极狐来说可能是一个坏消息。气候变暖意味着赤狐在更北的地区也能找到家的感觉，而当前的捕食者则大举入侵北极狐的传统领地。

与此同时，北极狐的猎物——旅鼠等小型啮齿类动物——也正失去冬季的家园，即永久冻结带和厚雪区之间的地带。报告指出，更短更温暖的冬季意味着积雪区厚度更低，更潮湿同时更有可能土崩瓦

解，可能导致啮齿类动物数量减少。

## 7. 革龟性别数量平衡打破



革龟性别数量平衡打破(图片提供: Rick Silva, AP)

与其它一些爬行动物一样，革龟的性别也受温度影响。在卵发育过程中，更高的平均温度提高了发育成雌性的可能性。IUCN的报告指出，这就意味着全球气候变暖潜在地打破革龟的性别数量平衡。在一个温度更高的世界，这种已经被打上极度濒危物种烙印的海龟还必须在严重受极端风暴侵蚀的海滩筑巢。风暴与不断上升的海平面温度有关。

## 8. 白鲸数量减少



白鲸数量减少(图片提供: Your Shot user Kerry Johnson)

根据IUCN的报告，北极海冰流失严重影响白鲸的生存，原因就在于这种流失让人类更容易进入这种动物一度原始的栖息地。更多船只航行于北极海域导致更多撞船事故，同时带来噪音和化学污染，致使



白鲸数量减少。报告指出，白鲸数量减少可能影响当地本土猎人的生存，他们依靠具有可持续性的捕杀大型海洋哺乳动物生存。

#### 9. 考拉生存受到威胁



考拉生存受到威胁(图片提供: Anne Kaiser, National Geographic Stock )

根据IUCN的报告，不断上升的大气二氧化碳水平导致澳大利亚桉树树叶蛋白质营养成分减少，同时提高味道极差的丹宁酸含量。这意味着只以桉树叶为食的考拉不得不吃掉更多树叶，才能避免被饿死的命运。除此之外，由于澳大利亚的高温和干旱变得更为普遍，由此引发的数量更多的野火也会对本地区标志性有袋动物的生存构成威胁。

#### 10. 鹿角珊瑚最易受攻击



鹿角珊瑚最易受攻击(图片提供: Tim Laman, National Geographic Stock )

在IUCN公布的新名单中，最易受攻击的动物可能就是鹿角珊瑚。由于白化，它们变得更加脆弱，同

时还受到酸性不断提高的海水侵蚀危险。温度更高的海水导致珊瑚失去共生藻类进而产生白化现象，白化中的鹿角珊瑚只能慢慢走向死亡。与此同时，酸性海水不断侵蚀珊瑚的骨骼。

虽然专家们指出物种似乎可以适应一个温度更高的世界，但这取决于气候变化将以多快的速度出现。12月14日，哥本哈根草案谈判允许地球二氧化碳水平在2100年提高到650ppm，也就是说，届时地球温度较现在相比提高5.4华氏度(3摄氏度)。美国加利福尼亚州非盈利性组织——生物多样性中心的凯瑟·西格表示，这种升温幅度意味着文中提到的所有物种以及其它数千种物种将迎来灭绝厄运。

[更多阅读](#)

[美国国家地理网站相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2009-12-18 2:20:59 a7 IP:

我们是不是可以悲观的认为全球变暖和气候的变化已走上了一条不归路！

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: