

趣味科学动漫绘本

韩阳 动漫
HanYang DongMan

编绘

老师 没我懂得多

1



海龟冷了会流泪



蜘蛛通过什么来判断敌人



猫不吃鱼会怎样?



鸵鸟的后脑勺藏着什么?



如何催眠青蛙?

动物
大揭秘

CIPG

中国国际出版集团
China International Publishing Group



朝華出版社
BLOSSOM PRESS

趣味科学动漫绘本

韩阳动漫
HanYang DongMan

编绘

老师 没我懂得多

1



动物
大揭秘

CIPG

中国国际出版集团
China International Publishing Group



朝華出版社
BLOSSOM PRESS

图书在版编目(CIP)数据

老师没我懂得多. 1 / 韩阳动漫编绘.

—北京: 朝华出版社, 2013. 11

(趣味科学动漫绘本)

ISBN 978-7-5054-3616-9

I. ①老… II. ①韩… III. ①科学知识—少儿读物

IV. ① Z228. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 264352 号

趣味科学动漫绘本: 老师没我懂得多①

作 者 韩阳动漫

选题策划 杨 彬 王 磊

责任编辑 田玉晶

责任印刷 张文东

封面设计 韩阳动漫

出版发行 朝华出版社

社 址 北京市西城区百万庄大街 24 号

邮政编码 100037

订购电话 (010) 68413840 68996050

传 真 (010) 88415258 (发行部)

联系版权 j-yn@163.com

网 址 www.blossompress.com.cn

印 刷 北京市十月印刷有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 710mm×1000mm 1/16 字 数 100 千字 图 数 230 幅

印 张 7

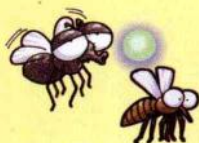
版 次 2014 年 1 月第 1 版 2014 年 1 月第 1 次印刷

装 别 平

书 号 ISBN 978-7-5054-3616-9

定 价 21.00 元

版权所有 侵权必究·印装有误 负责调换



前言



这个世界有太多我们不知道的奇闻异事了。

大千世界无奇不有，谁能为你收集整理这些奇妙的知识？唯有“趣味科学动漫绘本”系列图书！

这里没有老师的照本宣科，没有专家的铁口直断，有的只是“天马行空的问题 + 出人意料的趣味答案 + 生动直观的论证过程”。

这是一套趣味科学“扫盲”系列丛书，它揭示了常人不了解的生活或知识盲区，及其背后所隐含的不为人知的秘密或科学原理。内容涉及各个层面，很多就连传道授业的老师们恐怕都无法回答清楚，构建了只属于孩子们的独特空间。

蜘蛛通过什么来判断敌人的强弱？

猫不吃鱼会怎样？

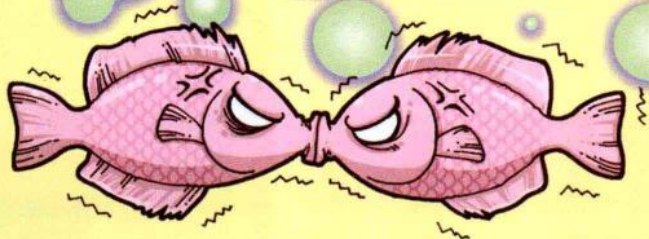
牛也有“身份证”

.....

这些五花八门的问题，既能充分调动孩子们的好奇心、积极性和探索欲，又能培养他们的想象力。

我们相信，这套精心策划制作的丛书，对拓宽孩子们的阅读面，丰富孩子们的知识储备，培养孩子们的思维创新意识，将会大有裨益。

韩阳动漫



目 录

海龟冷了会流泪	1
胶带贴在猫身上，它会怎样？	7
蜘蛛通过什么来判断敌人的强弱？	17
兔子不吃什么会死？	23
你见过向前爬的螃蟹吗？	31
猫不吃鱼会怎样？	37
家里有老鼠？用胶皮管消灭它	45
鸡走路为什么要摆动脖子？	53
苍蝇在微波炉里会死吗？	59
鸵鸟的后脑勺藏着什么？	67
有了它，遇到鲨鱼也不怕	77
牛也有“身份证”	85
为什么猫与狗的舌头运动方向正相反？	91
如何催眠青蛙？	99

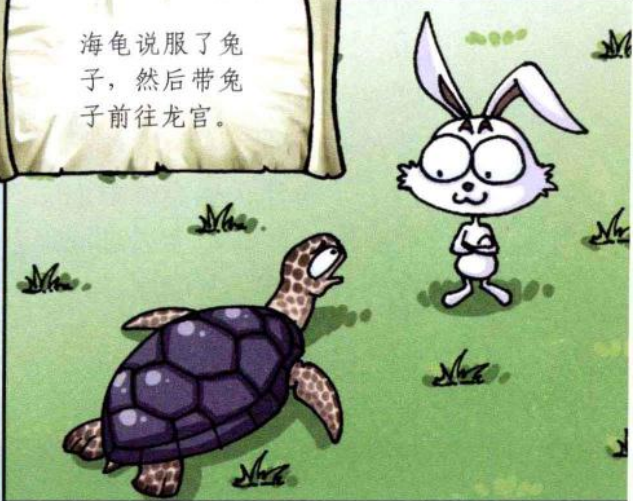
海龟冷了会流泪

很久很久以前，生活在海底的龙王生病卧床不起，而唯一能治好龙王的药物是兔子的肝脏。为此，海龟踏上了寻找兔子肝脏的路途。

历经千辛万苦登上陆地的海龟，终于找到了兔子。



海龟说服了兔子，然后带兔子前往龙宫。



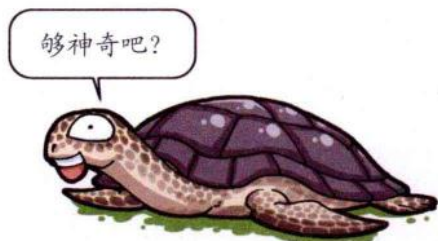


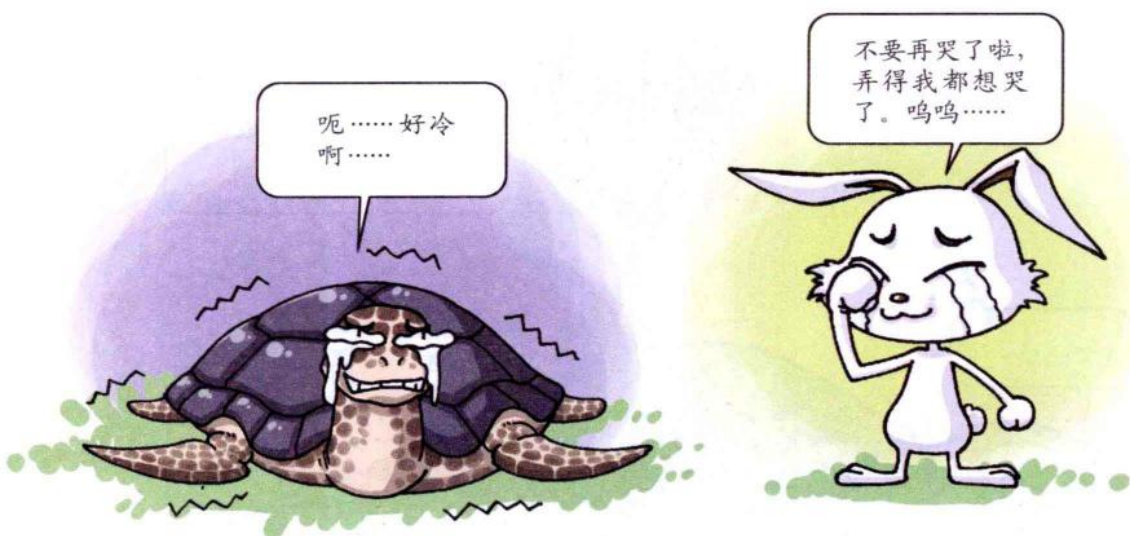
前面讲述的这段故事，是朝鲜时代的古典小说《鳌主簿传》中的内容。

从表面上看，海龟似乎是因为感动而哭泣，但实际上却是因为太冷才掉眼泪的。

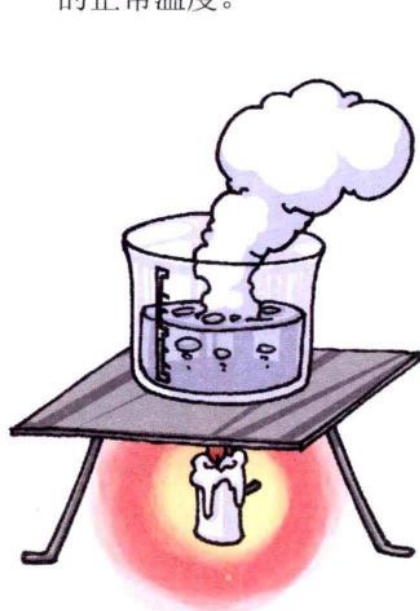
冷了，为什么就会流眼泪呢？

感到寒冷，海龟会通过流眼泪的方式将体内的水分排到体外，从而使身体维持正常温度。

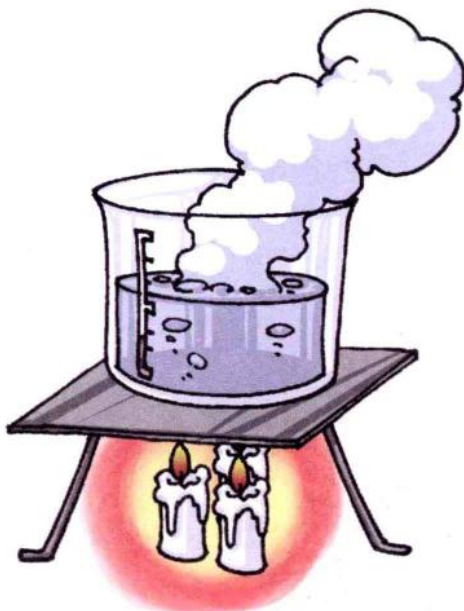




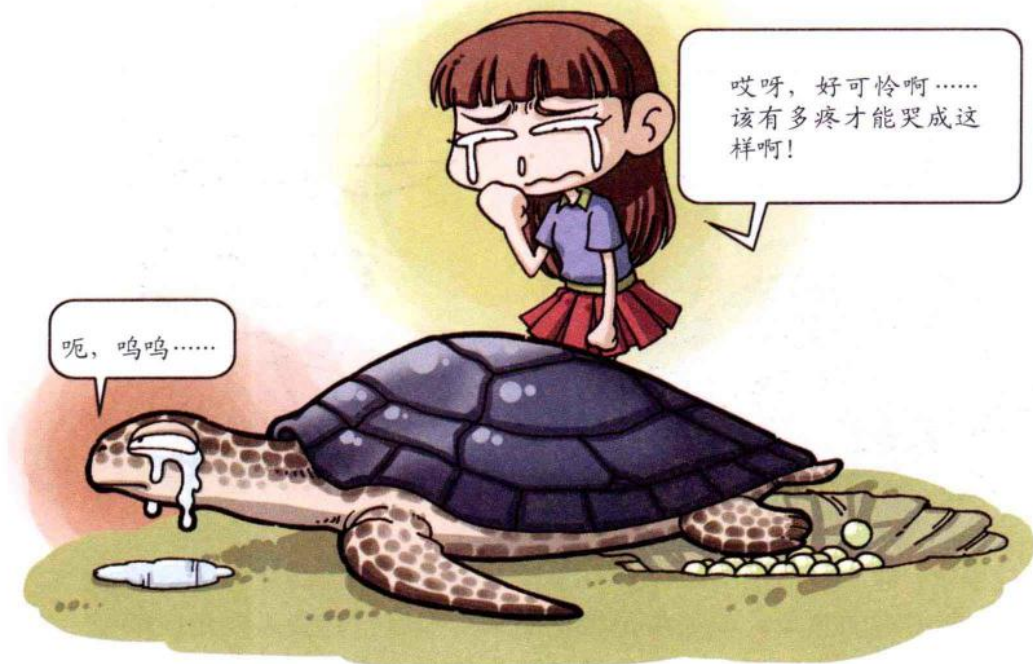
海龟遇冷便流泪的原因，打个比方来说，如果要烧开大量的水就需要很多的热量，但如果是少量的水，那么自然就需要相应较少的热量了。同样的道理，海龟通过减少体内的水分而维持身体所需的正常温度。



少量的水，一根蜡烛就可以烧开。



水多，点燃三根蜡烛才能烧开。



此外，如果你见到海龟产卵的场面，就会发现海龟在流泪。这时你也许会误会它之所以要“哭泣”，是因为产痛……

但实际上却是，它们为了将体内多余的盐分排出体外而流出眼泪。

海龟生活在海中，平时只能饮用海水，因此体内摄取的盐分就过多。海龟的眼窝后面生有一个叫盐腺的器官，专门负责将多余的盐分排出体外。

海龟属于爬行类动物，身上没有汗腺，所以用流泪这样的方式代替汗腺的作用。

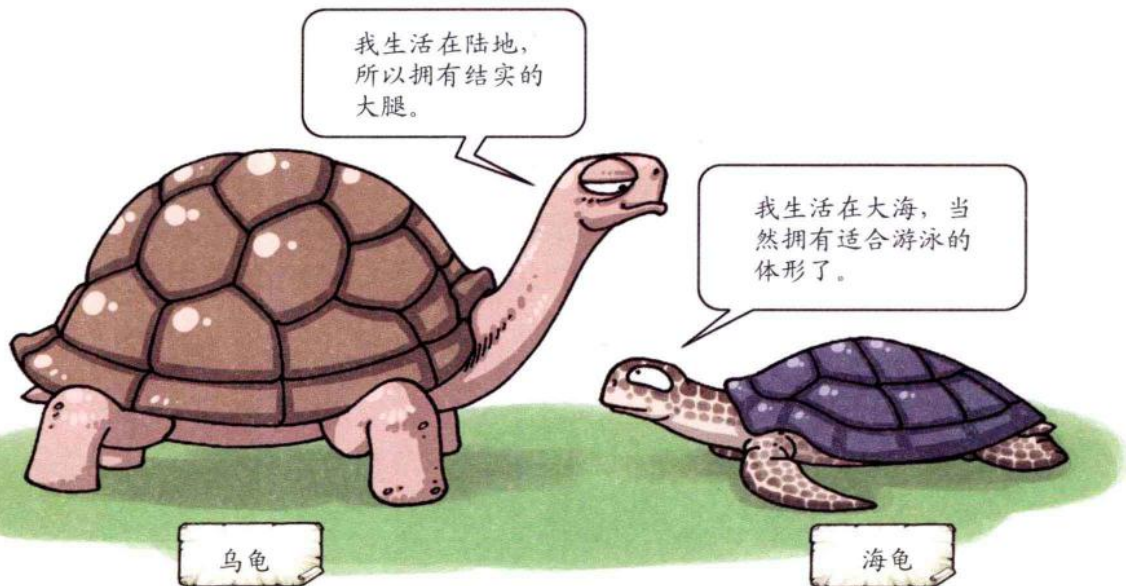


小朋友们，你们一定尝过汗液的味道吧？怎么样，是不是咸咸的？

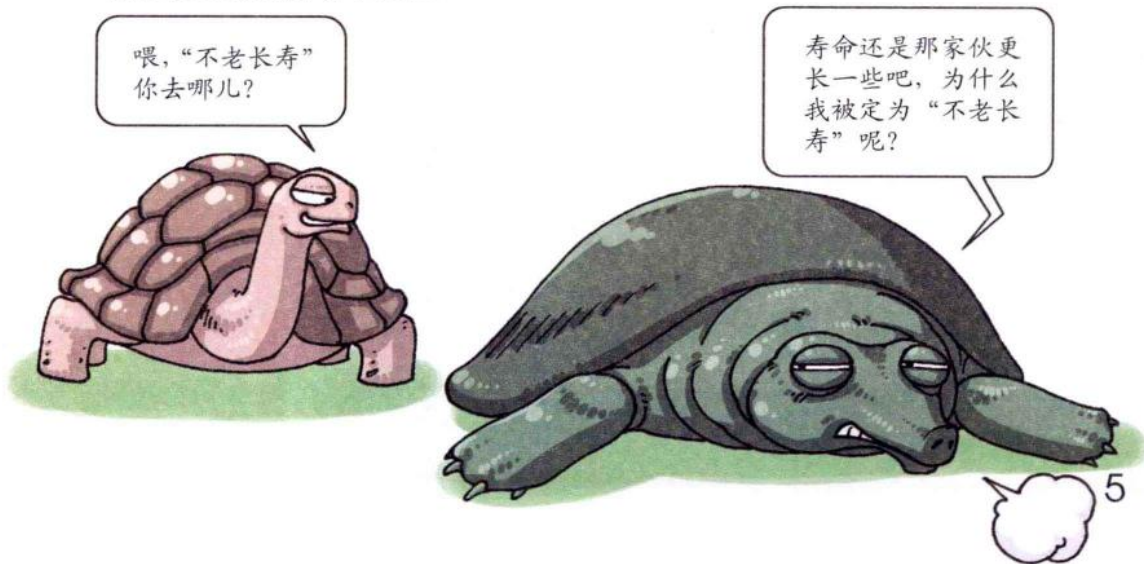
我们人类的汗液，不仅起到调节身体温度的作用，同时还能将体内的废物及多余的盐分排出体外，所以汗液才会是咸咸的哦！

龟，是现存最古老的爬行动物之一，全世界有 240 多种。它们虽然因居住环境不同而长相各异，但总的来说都有一个坚硬无比的龟壳。

一般的龟寿命约为 100 年，但有的寿命长达 200 ~ 300 年，所以自古有“千年王八万年龟”的说法，龟因此而成为长寿的象征。



鳖，与龟同属龟鳖目，或许因为它的长寿，早在三千年前的周朝时期，便登上了皇室的膳桌，此后一直作为滋补身体、“不老长寿”的健康食品流传到现在。

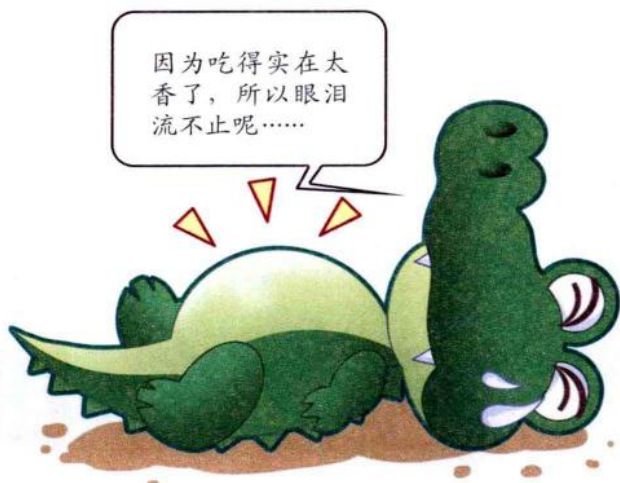


同龟一样，人们常说的“鳄鱼的眼泪”也不是鳄鱼因为伤心或者痛苦才流的。

“鳄鱼的眼泪”，是一句有名的西方谚语。传说鳄鱼将猎物抓捕到手之后，在贪婪吞食的同时，会假惺惺地流泪不止。所以，很多人以为鳄鱼在吞咽食物时流泪，是它们狡猾奸诈、假慈悲呢！

其实鳄鱼根本不是因为伤心而流泪，它们所流的只是一种盐溶液，由于它要排出体内多余的盐分，而排出管又正好分布在眼睛四周，所以看起来就像流泪一样。

总之，现在我们已经知道了鳄鱼的眼泪绝不仅仅是“假惺惺”的产物！



胶带贴在猫身上， 它会怎样？





猫咪作为宠物，虽然受到人们的宠爱，但它却不失动物本性，依然拥有野生动物的习性。

我虽然被人类饲养，但绝不会失去野生的本能。



猫咪的平衡感和柔韧性很好，是运动能力较强的动物之一。这一点就连同样作为宠物的狗狗也是无法相比的。

我们是人类最忠实的朋友，请不要拿我们跟这些野生动物作比较！谢谢！



我也不耻于跟你们作比较！你以为被人类饲养，就会变成人类了吗？



猫咪的平衡感觉异常发达，它们哪怕是在距离地面不高的地方背朝下坠落，也能够在虚空中快速翻转后准确无误地安全着地，可见猫咪的平衡感及柔韧性是极好的。



相信每一位家里曾经饲养过猫咪的小朋友，一定都见识过它们的这一能力。



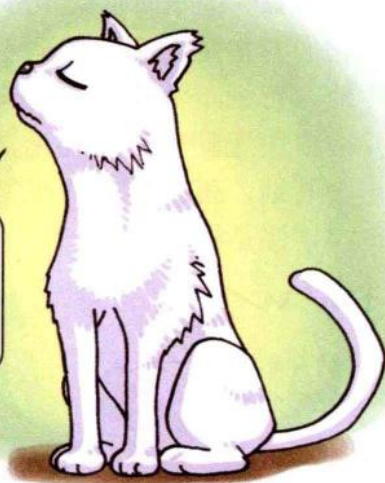
那么，猫咪的平衡能力为什么会如此强呢？

我们现在就来好好研究一下，有关猫咪的一些不为人知的小秘密吧！

其实……我是有一点点羡慕啦！



事实上，我们的身体条件的确比别的动物优秀！



猫咪虽然与我们人类一样有着视觉和嗅觉等最基本的感觉器官，但它们感受世界的方法不仅仅是这些……

而且，野性依旧的猫咪会将这些感觉器官全部用在捕食上。

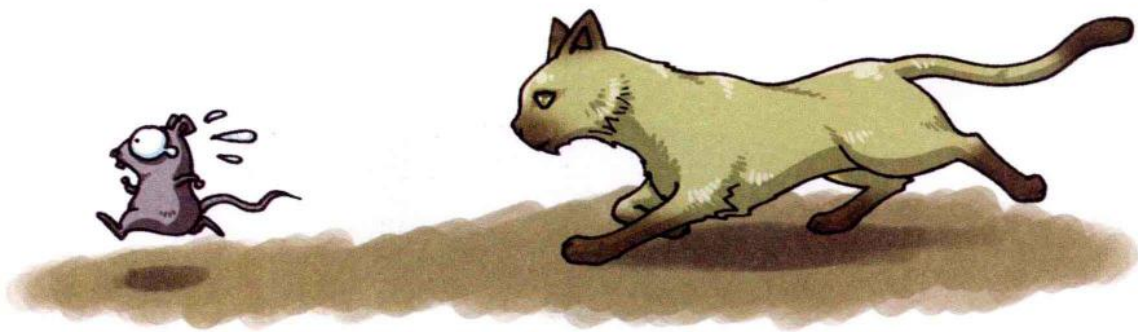
听觉

视觉

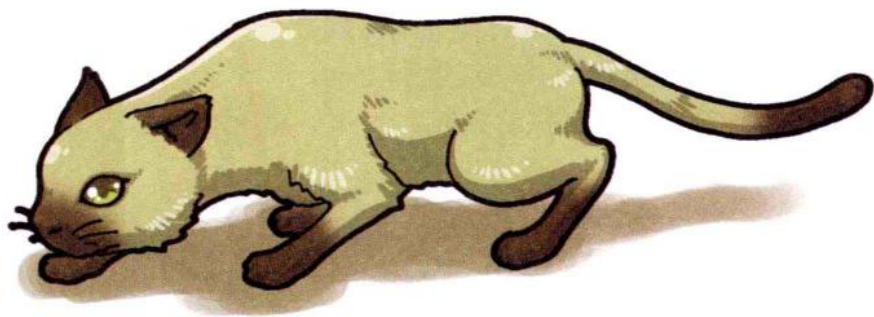
嗅觉

我们浑身上下有很多感觉器官哦！





与我们人类完全不同的是，猫咪身上的毛和胡须也是感觉器官之一呢。尤其是因为作为触觉器官的毛分布在全身，所以它们异常敏感，这是其他哺乳类动物根本无法相比的。

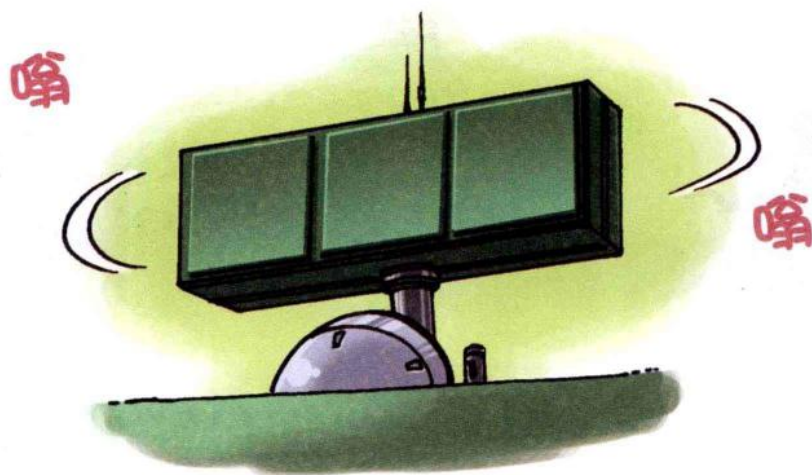


猫咪的脸上长有可随意活动的十几根胡须，也就是“触毛”。

对于猫咪来说，这十几根胡须比任何一个感觉器官都敏感。



这些触毛就跟雷达一样，用于侦察敌情时会准确无误。



与它们身上其他的毛相比，这些触毛深深扎入体内，就像杠杆一样，随着身体的移动给它们带来巨大的刺激。

每当胡须弯折时，猫咪的神经末端就会受到刺激，感知到物体的移动速度和方向，从而将周围详细的情报提供给猫咪。

