



第一套最适合父母讲给孩子听的百科故事书

让孩子着迷的 自然百科

泡爸（石岩）◎著
泡泡◎图

泡爸家庭小课堂
只讲孩子最喜欢的大自然故事
适合7-12岁小朋友
每一句孩子都能听懂

Yes!

北方妇女儿童出版社



让孩子着迷的 自然百科

泡爸(石岩)◎著
泡泡◎图



图书在版编目 (CIP) 数据

让孩子着迷的自然百科 / 石岩著. —长春: 北方
妇女儿童出版社, 2012. 6

(泡爸百科馆)

ISBN 978-7-5385-6682-6

I. ①让… II. ①石… III. ①自然科学—少儿读物
IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第119711号

让孩子着迷的自然百科

作 者 石 岩

出 版 人 李文学

责任编辑 熊晓君

版式设计 刘碧微

开 本 880mm × 1230mm 1/32

字 数 42千字

印 张 4.5

版 次 2012年9月第1版

印 次 2012年9月第1次印刷

出 版 北方妇女儿童出版社

发 行 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街4646号

邮编: 130021

电 话 总编办: 0431-85644803

发行科: 0431-85640624

网 址 <http://www.bfes.cn>

印 刷 廊坊市兰新雅彩印有限公司

ISBN 978-7-5385-6682-6 定 价: 25.00元

版权所有 侵权必究 举报电话: 0431-85644803



动物凶猛

- 002 狼
- 006 从凶猛的狼到温顺的狗
- 010 哺乳动物跟人最近乎
- 014 生活在水里的哺乳动物
- 019 奇奇怪怪的鱼
- 023 哪种鸟最漂亮?

- 028 成群结队的昆虫：蜜蜂和蚂蚁
- 031 软体动物好欺负
- 034 动物的寿命
- 039 动物的房子
- 043 动物迁徙：跑来跑去不嫌累
- 048 动物的逃生术
- 054 已经灭绝的明星动物
- 058 有毒的动物
- 063 给人打工的动物

植物疯狂

- 072 土豆曾经改变世界
- 076 植物养活全世界
- 080 动物可以驯化，植物也得调教
- 085 是草还是树？
- 089 植物界“牛人”
- 095 哪种花最好看？
- 101 大毒草、大毒树
- 106 植物的防身术
- 111 保护动物，也得保护植物

气候很嚣张

- 118 气候嚣张吗？
- 122 气候有规律
- 126 天上来的各种水
- 130 地上吹的各种风
- 134 坏天气带来的各种麻烦





动物凶猛

狼



你知道吗？狼不仅聪明有纪律，还很顾家爱孩子呢。

如果一只狼遇到一只老虎，狼怕不怕？不怕。因为老虎轻易逮不住狼。

相反，如果一只老虎碰到一群狼，那老虎可就要倒霉了。一群狼可以拿下、吃掉一只老虎。

所以，狼在动物界里是没有天敌的。但是在这个世界上，狼还是有天敌的。狼的天敌只有一个——人。

人是狼的天敌，因为人不喜欢狼。

过去，狼老欺负人：钻到人的家里去，咬死人养的鸡、鸭，甚至是猪、羊、牛什么的。咬死小孩、咬死大人的事情也发生过很多。

所以人讨厌狼，你看人们用狼造的词：白眼狼、狼子野

心、豺狼当道、鬼哭狼嚎、狼狈为奸、披着羊皮的狼。哪儿有好词呀！

后来，人越来越厉害，武器越来越牛，打狼的本事越来越大。结果是，狼越来越少，少到濒临灭绝。现在很多国家把狼当做保护动物，包括中国。

既然人讨厌狼，为什么还要保护它呢？有两个原因。第一个原因是不保护狼就没有了，人再强大，也没有权力决定其他物种可不可以地球上存在。任何一种生物，只要不是传染病病毒什么的，人类都有义务保护它，努力让它在地球上生存下来。地球是大家的，不是人类自己的。

第二个原因，很多地方还是需要狼的。狼虽然没有动物天敌，但它是其他动物的天敌。如果狼没了，那些动物失去了天敌，就可能泛滥成灾。泛滥成灾就麻烦了，比如一片草原上，如果没有狼，野兔家族就会膨胀。如果野兔太多，会吃掉过多的草，让牛、羊等动物没有草吃，破坏草原生态。这是食物链，一个套一个，谁也不能少。

人觉得狼很坏，那是因为站在人的角度看。如果站在动物的角度看，狼其实是有很多优点的。

狼很聪明，一只狼如果遇到一头猪，它不会上来把猪咬死，因为猪太大，咬死了，狼吃不完也叼不走，多浪费。狼会咬着它的耳朵，用尾巴当鞭子把猪赶回窝里，跟小狼一起慢慢吃。狼甚

至还会学人牵着骆驼的缰绳，把它带回家，一群狼一起吃。

一群狼在攻击一群牛的时候，最能彰显它们的聪明。牛群遇到狼时会自我保护：公牛在外边站一圈，里边是母牛和小牛。狼群会派几只狼假装攻击其中一只公牛，趁这只公牛摆动身体反抗时，其他狼就会从闪出来的空隙里冲进牛群，把它们冲散，然后再袭击小牛和身体弱跑不动的老牛。

狼的另外一个优点是守纪律。狼喜欢一群一群地生活在一起，据说狼群是世界上最守纪律的动物种群。每只狼在狼群中都有分工，每只狼对分配给自己的事从来都不犹豫。正是因为狼的纪律性强，所以，狼群的威力才那么大。十几只狼可以袭击有几十只牛的牛群、几百只羊的羊群，还可以围攻比自己厉害的野猪、老虎、大象等。

有一个故事，说两只狼追一个人，这个人躲到一个柴禾垛里。两只狼在前边守着，等他出来。过了很长时间，这个人一直不敢出来。后来，其中一只狼走了，留下另外一只狼守着。过了一会儿，这只守着的狼开始睡觉。这个人看见狼睡着了，冲过来拿刀把狼砍死。砍死狼之后，他觉得奇怪，这只狼为什么在自己面前睡觉啊？绕到后边才明白，原来另外一只狼把头伸进柴禾垛里，正在掏洞，准备从后面攻击他。而前边那只狼是在装睡，为了吸引他的注意。

狼最大的优点，还不是聪明和守纪律，而是顾家、爱孩子。狼为了保护自己的孩子，可以牺牲自己。

有个猎人讲过一个真实的故事。这个猎人在长白山里打猎，有一天，碰到一只狼。狼最怕猎人，但这只狼逃跑的时候很奇怪，不往树林里跑，而是往坡上爬。对狼来说，爬坡逃跑是一种很笨的办法，因为爬坡很慢。即使过了坡，猎人追上来，在山坡上往下放枪，打狼也容易。

猎人爬上山坡，打死了狼以后，觉得奇怪，又回到发现狼的地方。结果找到了两只躲起来的小狼崽，原来那只老狼是故意爬坡，引诱猎人追它，好让它的孩子们有时间藏起来。



正在冰雪中觅食的狼



从凶猛的狼到温顺的狗



你知道吗？所有的狗都是狼变的。

狗是人类最亲近的动物朋友，比狼温顺多了。但是，你知道吗？所有的狗都是狼变的。

一万多年前，人驯化了狼，有了狗。当年的人出于什么目的驯化狼，又是怎么驯化狼的？这件事我不知道，科学家们暂时也不太清楚。大家只知道，狗是东亚的狼驯化而成的。东亚是哪里？就是中国这一片。

狼被驯化成狗以后，直到现在，世界上狗的数量比狼多得多。地球上的狗已经超过了4亿只，狼呢？连400万只都不到，比狗少100倍。而且狗的种类多达几百种，现存的狼只有几十种。

人类喜欢狗，因为狗特别忠实。中国有句古话：子不嫌母丑，狗不嫌家贫。没见过哪个孩子因为老妈长得丑就不要老妈

了，也没见过哪只狗因为主人家里穷就离开主人。

人把狗当朋友，狗也把人当朋友，而且，狗这个朋友绝对靠得住，关键时刻，狗可以救人。

狗救人的故事发生过好多。比如，有一年印度发生海啸。在一个靠近海岸的村子里，一个妈妈看到海啸要来，一边抱着两个小孩往外跑，一边叫大儿子跟上。结果大儿子以为离海岸很近的一个小草房安全，跑去了那里。眼看海水漫向小草房，妈妈以为大儿子肯定要死了。没想到他们家的狗突然奔向小草房，用嘴叼住大儿子连拖带拽，把他带到安全的地方，救了小主人一命。

还有一个加拿大的小男孩跟他的狗在自己家后院玩儿的时候，突然遭遇一只凶猛的美洲狮袭击。平时，狗遇到美洲狮肯定会逃跑的，它知道自己不是美洲狮的对手。但这个小男孩的狗，看到美洲狮袭击小男孩，居然冲上去跟狮子搏斗。还好，小男孩趁狗和狮子搏斗时跑进了房子并打了电话报警，警察及时赶到，赶走了美洲狮，救了小男孩和狗。如果这只狗选择跑掉，那个小男孩恐怕要被狮子吃了。

除了给人当伴，关键时刻救人，狗还可以做很多工作，比如打猎、牧羊；在一些寒冷的地方，狗被当马用，给人拉雪橇；狗还可以到马戏团去表演，或者当军犬、警犬、搜救犬等。

给你讲一个真实的警犬故事。

狗的最大优点就是忠实，你知道什么狗最忠实吗？藏獒，所



以藏族人最喜欢养藏獒看家，藏獒对主人非常忠诚，即使碰到凶恶的狼群，也不会逃跑。你知道什么狗最守纪律吗？德国黑贝，所以很多警犬用的是德国黑贝，警察用狗执行任务，首先要考虑它守不守纪律。这也是很少有人用藏獒当警犬的原因，藏獒太凶，纪律性差，执行任务的时候往往管不住。

曾经，北京市公安局负责养警犬的人突发奇想：如果用藏獒跟黑贝杂交，那新的品种会不会既忠实，又守纪律？

这个人去试了，结果不太好，生下一窝小狗只活了一只。这只狗叫獒子，长得倒是高大威猛，但是性格特别温顺，一点没有警犬的攻击性，只喜欢窝着。所以，除了偶尔用用它灵敏的鼻子，谁也没指望这只狗能干出抓坏人的事。

一天，有人报告某个别墅里发现情况。负责带獒子的警察小冯，带着它去别墅检查。小冯在别墅外隔着门跟里边的人对话之后，感觉确实有情况，带着獒子往回走，一边走一边用对讲机汇报，要求派更多的警察来，一起进去查。

别墅里的坏人看到小冯用对讲机，觉得不对，带着两个保镖出来追。追上小冯，一刀把小冯刺倒在地。

后来发生了什么就没人看见了，只能根据事后警察的推断进行还原。三个人刺倒小冯以后往回跑，獒子看到主人受伤，急了，跟着追。三个人回到院子里，关上门。门上有狗撕咬的痕迹，但獒子不是从门进去的。从哪儿？旁边的一扇玻璃窗。獒子冲破玻璃进到院子里。

警察来的时候，看到院子里倒着一个保镖，是被咬死的。门廊里还死了一个保镖，也是被咬死的。

獒子咬死了两个保镖之后，又追到坏人的房间里。警察后来发现，房间里也死了一个保镖，身上没有伤，是吓死的。地上有一只枪，枪里的子弹已经打光，门上、地上都有弹坑，但坏人太慌乱，没有打中獒子。坏人呢？在窗户外边的地上躺着呢——他打完了子弹，吓得跳窗而逃，摔死在地上。

别墅里只跑掉一个保镖，也是跳窗逃跑的，等警察找到他家时，这个人已经疯了。从那以后，他一听到狗叫就浑身发抖。

獒子呢？警察后来在别墅门外的一棵大树下找到它，四肢摊开，趴在地上。检查结果发现，獒子死于心脏充血过度，血管破裂。藏獒本来就不适合在平原养，它习惯了高海拔低气压，心脏不适应平原的高气压。这次搏斗过于猛烈，獒子的心脏承受不住了。

从那以后，北京市公安局再也没人提杂交藏獒黑贝的事，大家都心疼那只忠于主人的獒子。



哺乳动物跟人最近乎



哺乳类动物的几大特征：用肺呼吸、胎生、恒温、身体有毛发，属于脊椎动物的一个分支。

给你出一道题，猜猜看：人、猪、屎壳郎、鲤鱼、麻雀、蛇、蚯蚓，这些物种中，哪两种血缘关系最近？



答案是人和猪。因为猪是哺乳动物，人是高级哺乳动物，猪和人是一类。

和笨猪排在一起，人可能不太高兴。但笨猪很高兴，咱虽然笨，那也是哺乳动物呀。哺乳动物可是动物进化的最高级阶段。前面讲过的狼、狗都是哺乳动物。

哺乳动物的共同点有：首先大家都是脊椎动物，就是后背都有一根大骨头——脊椎，把身体撑起来。这根大骨头，鸟有，鱼有，所以，鸟、鱼也是脊椎动物，但它们不是哺乳动物。其次哺乳动物还得是胎生，直接生出小孩来。不是像鸟那样下蛋，也不是像鱼那样产卵。

最后哺乳动物生出来的小孩是靠吃奶长大的。人的小孩吃奶，刚生出来的小狗、小狼、小猪都吃奶。鸟不是，小鸟孵出来就能吃虫子。鱼也不是，鱼妈妈没有奶给小鱼吃。

除了胎生、吃奶，哺乳动物还有其他共同点，比如，身上都有体毛，都是恒温动物。人的体温一般都在 36.5°C ，不管周围的温度高还是低，人都会努力调整到正常温度。热了就出汗，通过出汗降低温度；冷了就消耗体内的脂肪，制造能量。如果体温过高或过低，调整不回来，那属于生病。

一些非哺乳动物不调节体温，比如蛇。早晨的时候，蛇的体温往往只有十几度，到了中午，可以是 40°C 。蛇不是不愿意调，而是它没有调节体温的能力。所以，蛇遇到特别冷的天气，只有一个办法——找个暖和的地方冬眠，彻底地大睡一场，减少身体的能量损失。

想一想，恐龙是不是哺乳动物？





对。恐龙不是，恐龙是下蛋的。恐龙灭绝了以后，地球上的哺乳动物才出现。也就是说，恐龙那时候，什么狼啊、老虎啊、大象啊、长颈鹿啊、猪啊、牛啊、马啊，等等，现在常见的哺乳动物都还没有，只有恐龙在地球上称王称霸。而且恐龙灭亡还是哺乳动物出现的必要条件。如果恐龙没灭绝，早期的哺乳动物在争抢资源上，哪儿争得过恐龙？

刚才讲了，哺乳动物属于脊椎动物这一大类，恐龙也属于脊椎动物，只是不属于哺乳动物这一小类。脊椎动物这一大类一共分为五小类：哺乳类、鱼类、鸟类、爬行类、两栖类，恐龙属于这里面的爬行类。

脊椎动物虽然高级，但只占地球上所有动物的10%，另外90%都是无脊椎动物。无脊椎动物也分好多类，我举几个例子给你看。

蚯蚓和蛇有点像，是不是一类？不是，差得远呢。蛇是脊椎动物里的爬行动物，蚯蚓呢，是无脊椎动物里的环节动物，身上一环一环的。因为，蛇是有那个大骨头的，蚯蚓没有。所以蛇是比蚯蚓更高级的动物。

无脊椎动物里还有一种叫软体动物，蚯蚓虽然也很软，但它不是。蜗牛、扇贝、乌贼那样的才是软体动物。这个软体动物咱们后面要单独讲，它们最软最面，是最容易被欺负的动物。

想想，昆虫背上有没有那根大骨头？没有，对。所以昆虫也属于无脊椎动物，它们是无脊椎动物中的节肢动物。节肢动物