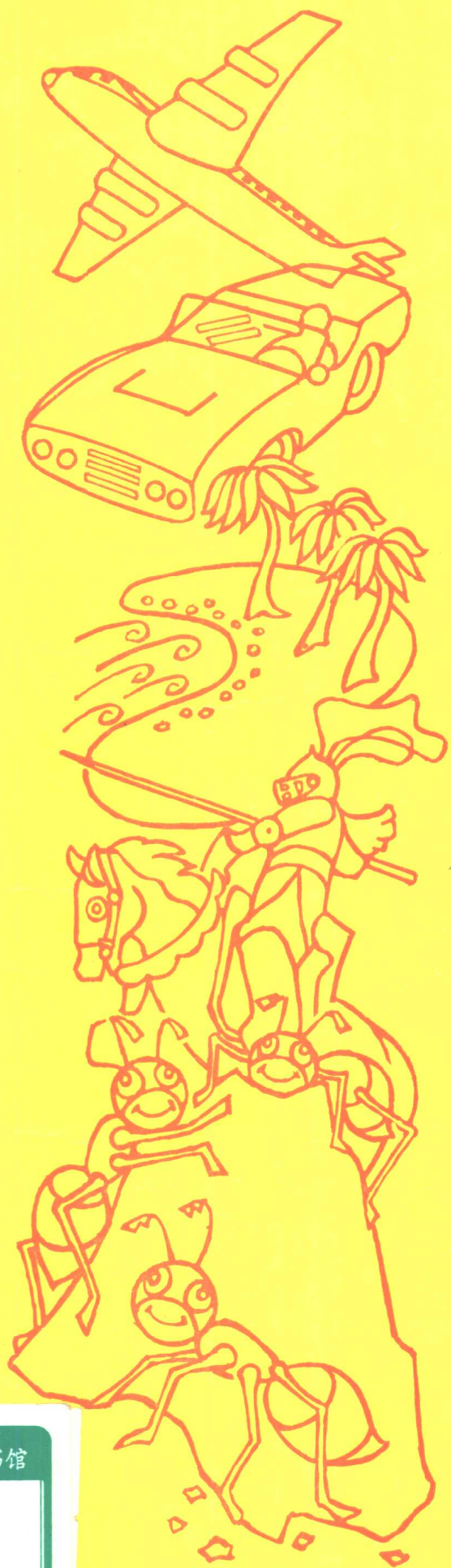


动物·植物

不列颠少年儿童 百科全书

Precyclopedia
Precyclopedia
Precyclopedia
Precyclopedia
Precyclopedia
Precyclopedia

中国广播电视出版社



院图书馆

1.8

561.8
4
3

不列颠少年儿童百科全书

3

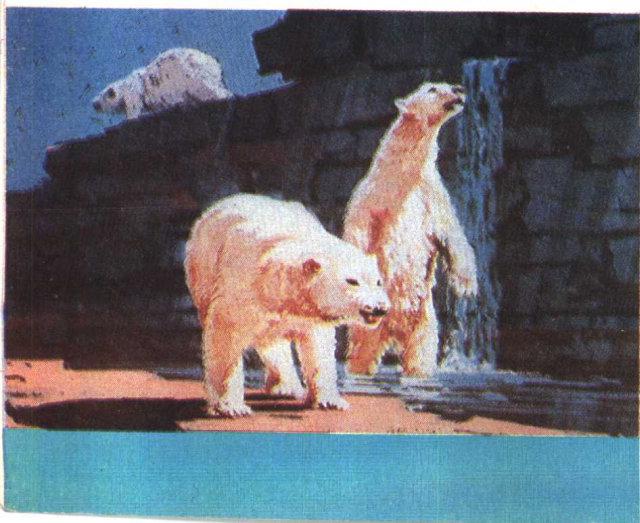
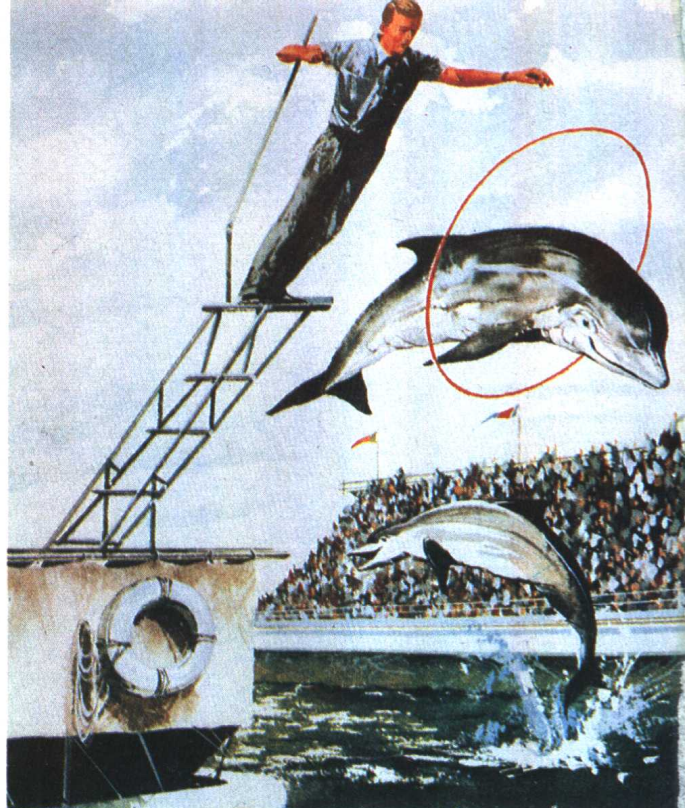
950792

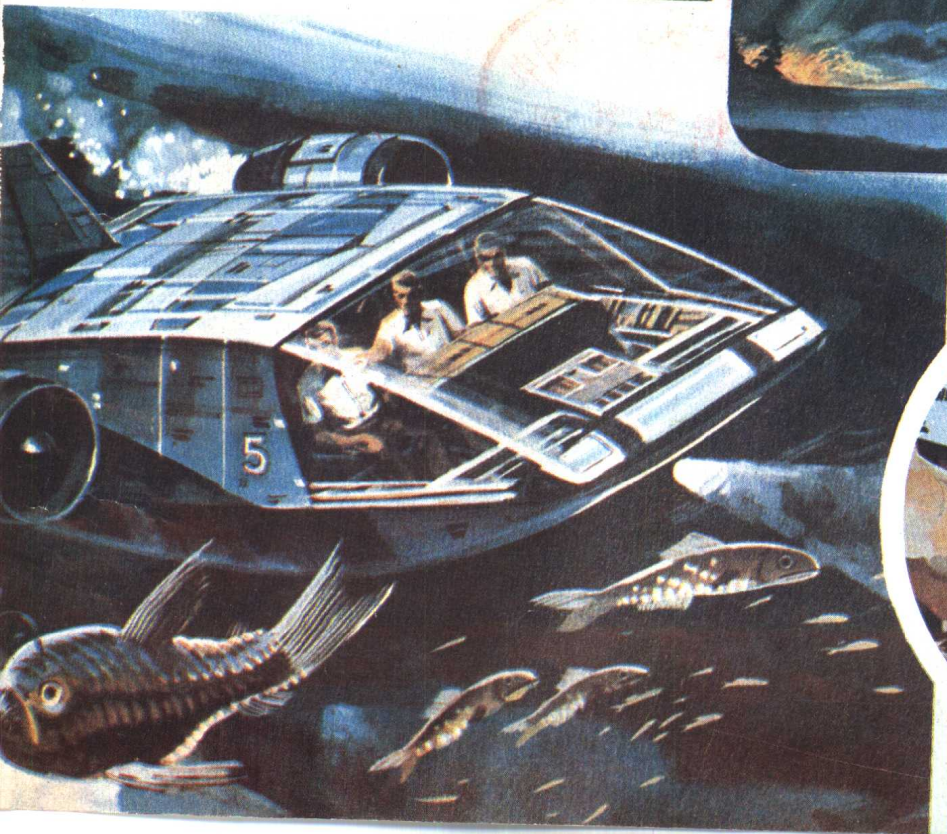
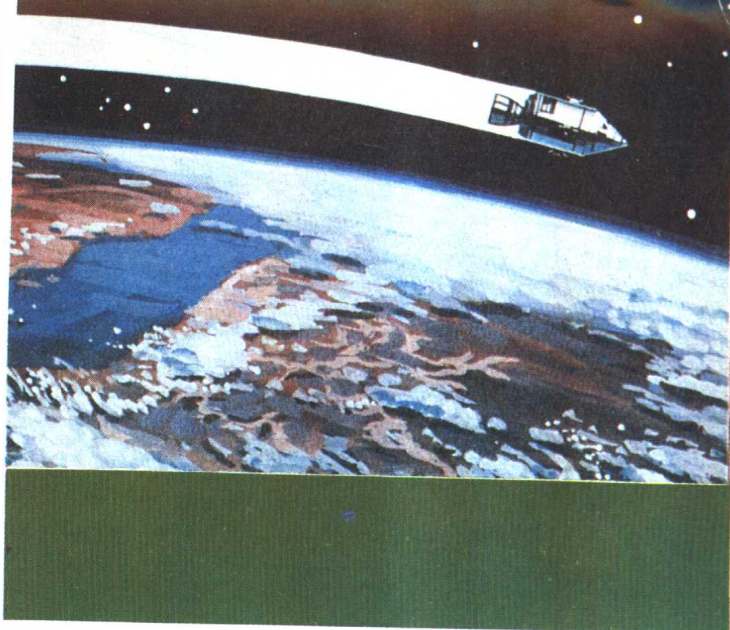
动物·植物

东方学术编译中心编译

中国广播电视出版社

1989







目 录

动物乐园	1		
野生动物之家	3		
你能看出来吗?	5		
长时间的睡眠	7		
动物的搭档	8		
尾巴的故事	10		
是植物还是动物	14		
免费参观的水族馆	15		
海底宝石	18		
居住在贝壳里的动物	19	过去的怪兽	58
多腕怪物	21	霸王	61
是友, 是敌?	23	再说恐龙	61
建筑师	24	巨大的雷龙	62
昆虫的触角	26	生活在今天的怪兽	63
昆虫管弦乐队	27	科莫多巨蜥	65
虫群	29	大爬行动物	67
大卫的毛虫	31	无腿怪物	69
发光的小虫	33	龟的成长过程	73
蜜蜂在工作	34	里面是什么?	75
蜂箱是蜜蜂的房间	36	再说卵	77
喷丝结网的蜘蛛	39	乘风翱翔的猛禽	78
谁用翅膀唱歌	41	高高飞翔的助手	79
世界上最令人讨厌的声音	42	猎鹰	80
修筑城堡的昆虫	43	夜晚的猫头鹰	81
这是什么虫子	46	吃不够的鸟	83
再说昆虫	47	栖身在你家烟囱上的鸟	85
硬壳大螯虾	48	晃动的窝中之鸟	86
危险! 鲨鱼来了!	50	笃笃叩树的是什么鸟?	88
沙丁鱼是怎样进入罐头的?	52	世界上最大的鸟	88
逆瀑布而上的鱼	54	朋友还是敌人	90
什么时候的蛙不叫蛙?	56	喧嚷妈妈怎样保护她的蛋	91



它们象飞转的纺锤嗡嗡作响	92	动物和植物都有自己生活的地方	149
游泳冠军	93	海中建房	152
长相滑稽的渔翁	95	忧郁的大猩猩	153
最奇特的鸟	95	聪明的猿	154
不断生长的牙齿	97	植物为什么能生长	156
家鼠	98	空气是植物的食品库	158
乡下小鼠和城里小鼠	100	海藻	159
谁来娶鼠妹妹?	102	仙人掌不能碰!	160
松鼠种树	104	昆虫, 千万小心!	162
背着的负鼠	106	最高的草本植物	164
大袋鼠在干什么?	107	池塘中的百合	166
再说大袋鼠	107	水中生长的草本植物	167
犬鼠不是狗	109	马铃薯	168
会飞, 但不是鸟	111	夏天的雪球	170
豪猪与刺猬	113	榨花生	172
带面具的动物	115	植物中的金子	173
长耳朵和大眼睛	115	来自太阳的甜食	175
快捷的獐	116	乐器植物	176
跟着头羊走	118	飞扬的种子	177
美洲百兽之王	119	什么叫杂草?	179
长颈鹿很高	121	算命花	180
怎样捕捉长颈鹿	122	茶杯状的花	181
那是怎样的一种狗	123	三色堇	182
你会从真狼讲到故事书里的狼吗?	127	寻找野花	183
怒吼的狮子	129	再说花	186
你家里的虎	130	看看我们的高个子朋友	187
提防熊	133	离不开树木的男孩	189
不是熊的熊	135	口香糖树	191
潜泳冠军	136	游乐树	192
勤奋的动物	137	临时制糖作坊	193
驯象学校	139	巧克力树	195
水中丑角	141	橡胶树	196
河中之王	142	红杉	197
最大的动物	144	城市树和乡村树	198
象鱼那样游泳	145	观察树叶	200
再说海豚	147	叶子有什么用处?	202
再说猴	148	再说叶子	203

动物乐园



好好看看这张图，你看到了什么？

三个小孩无处躲藏……狮子朝他们扑来。

孩子们怎样才能逃脱狮子？他们该怎么办？

其实，孩子们不用做任何努力，也不用逃跑。他们只要站在原地不动，狮子是抓不住他们的。

为什么，因为狮子在动物园里。

不过，这种动物园不是那种把狮子关在铁笼子里的动物园，

而是一个狮子之乡的天然动物园。你再仔细看看这张图。

灌木丛下面是一条又宽又深的水沟，这条深沟可以保护人们免受狮子的侵害（同时也保护狮子免遭人们的猎杀！）。

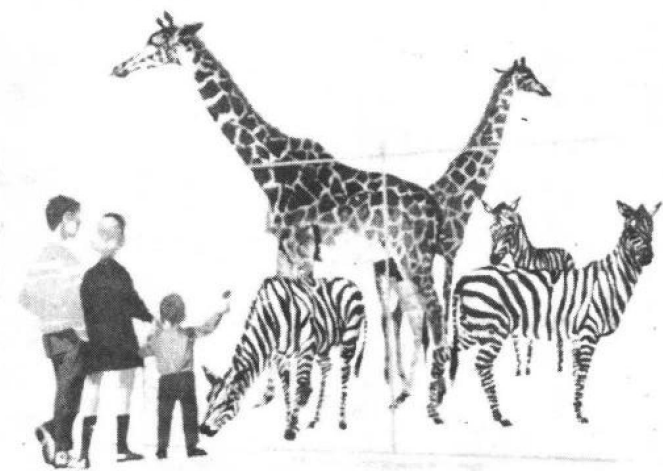
这是一种人对动物都有益处的动物园。动物可以在广阔的原野里自由自在地奔跑。同时，人们也有机会看到野生动物仿佛在其出生地，比如丛林或绿色草原上的各种表现。

在这里看到的不仅仅是狮子，还有斑马、长颈鹿、鹿、野牛以及其他许多喜欢在这种广阔场地里奔跑的动物。

不是所有的动物都能获得这种自由。豹是跳高能手，所以豹不得不被锁在笼子里。你可能猜到了，蛇是善于爬上爬下、穿来穿去、几乎能盘卷在任何物体上的动物。动物园里，蛇被关在玻璃柜里。

鸟放养在一个很大很大的铁丝笼里。

只要安全，人们总是喜欢去观看野生动物，而且希望那些被抓来的动物身体健康，生活舒适。动物园的管理员总是设法了解他们所管理的动物





的生活习惯，如，它们爱吃什么食物，动物住的地方冷热要求是什么，动物需要什么维生素，病了该用什么药——甚至它们需要哪些朋友等等。

在一个动物园里，一头大象显得非常不高兴，除非有一匹没德兰小矮马同它在一起。那匹小矮马好象就是它的小宝贝儿。

动物园的管理员发现猴子很喜欢人。特别是当人们观看它们时，猴子紧紧盯着人看。

你见过猴山吗？看到过几百只机灵乖巧的猴子在石山土坡上

跑上跑下，攀登跳跃和相互戏耍的情景吗？那些猴子是跑不出去的，因为山的周围全是水，猴子怕水，不愿意把身上弄湿。

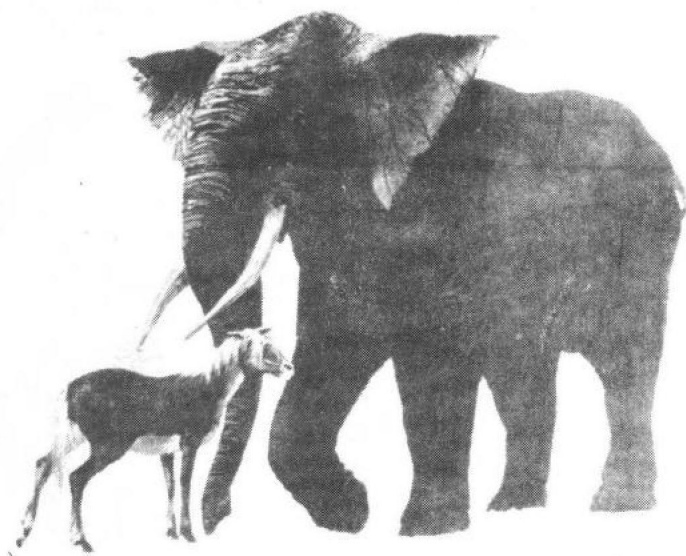
动物园里河马牙痛了该怎么办呢？对了！请牙科医生给它治治。要知道，动物生了病，都要送到动物医院里。动物园甚至还有动物托儿所，专门负责照顾那些需要特殊照顾的小动物。

狮子和老虎是食肉动物。斑马、骆驼和大象是食草动物。世界上只有几个地方能生长供树袋熊吃的桉树叶。所以，尽管这种毛绒绒、圆滚滚的动物，友善、憨实、有趣，可在动物园里却很少能见到它们。

假若夏天你去观看北极熊，你就会发现，北极熊老是在淋冷水，甚至坐在大冰块上不动！这是因为，它们是从遥远的北极来的。它们喜欢冷。

但是，猴子喜欢热天气。天冷时，你在室外是看不到猴子的。它们愿意呆在温暖的屋里，因为它们在热带丛林里生活惯了。

动物需要好的食物、水、干净的屋子。猴子跟人一样，也需要爱。



野生动物之家

除了动物园，马戏团。

你能否想到还能在什么地方看到凶猛的野生动物，在你和动物之间也没有围墙、栅栏，或其它隔挡的东西？

在非洲的公园里可以有这样的情景。

这是非常大的公园，如果你想从公园的一端走到另一端要花掉大约一星期的时间。

在大公园里，有山、森林、草原、河流、湖泊和热带丛林。这就是你在图中见到的所有动物——及其它许多动物的家。

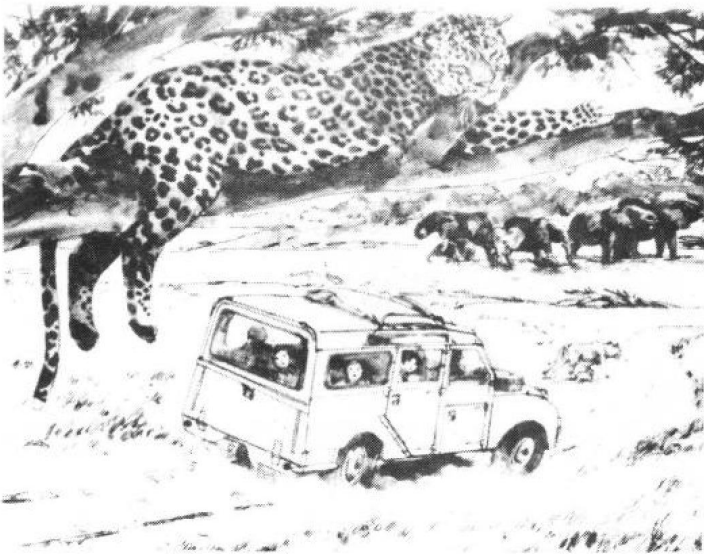
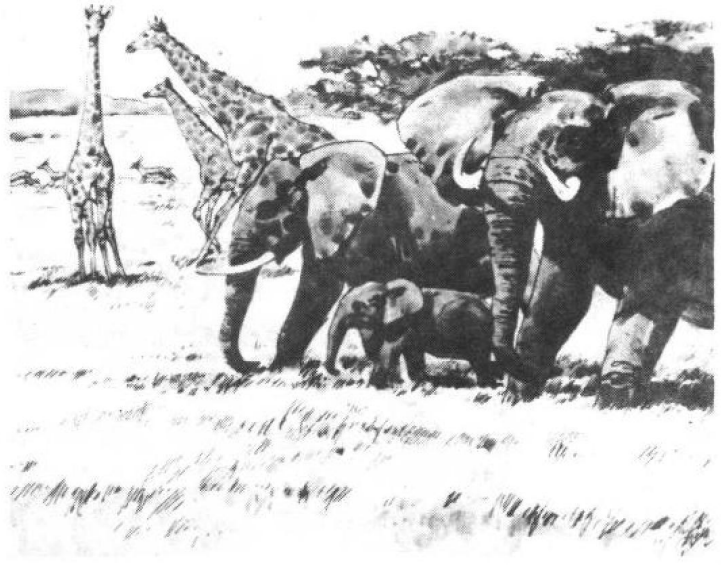
任何人不得在这里枪杀、捕捉、甚至打扰动物。这是它们的家园——野生动物公园。在公园里，野生动物能按它们的生活方式生活。

你可以在动物公园参观这些动物。这将是你所经历的一次最令人兴奋的冒险。

观察野生动物最安全的方法是从汽车或吉普车上观察。野生动物公园的导游人员知道最佳参观点，他们会带你去。吉普车在尘土飞扬的道路上奔驰，常常使野生动物感到害怕。所以，导游把车开得很慢，而且尽可能声音小些。

看！你决不知道在自己的周围都能看到什么野生动物。你可能看到豹子在树上打盹，母狮同幼狮在吉普车前奔跑，大象在小河中甩着长鼻子相互喷水，羚羊和斑马象赛马一样在没人的草地上飞驰。

大多数公园傍晚时关闭，而非洲的野生动物公园不是这样。游客可以住在公园里的帐篷和旅馆里。他们围坐在营火旁，畅谈白天的见闻，或者只是倾听。





夜晚，是听野生动物吼叫的最好时刻。鬣狗、狒狒、大象、河马、狮子，还有牛羚发出各种不同的吼叫声。你还能听到野鹦鹉和别的鸟儿在啁鸣。各种昆虫的嗡嗡，还有猴子吱吱叫着从一棵树跳到另一棵树。

你简直分辨不出有多少种野生动物发出的声音。

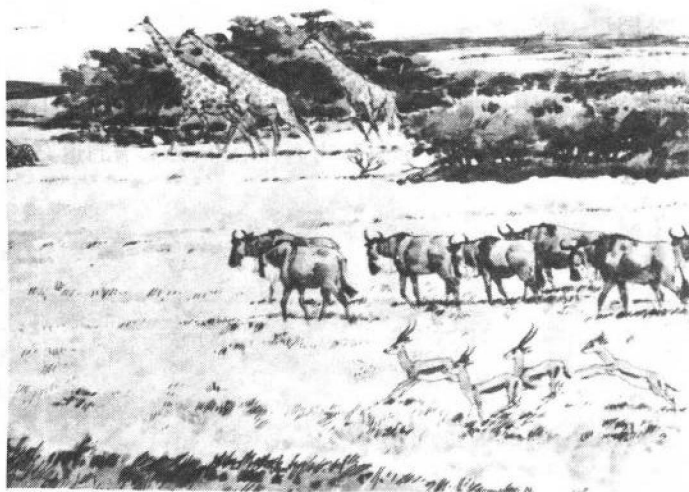
非洲过去并没有动物园，那时候也不需要它。那里曾经是人和动物共同生活的地方。

然而，随着越来越多的城市的出现，越来越多的农场在荒原上建起，越来越多的道路向四方伸展，野生动物栖息的地方变得越来越少。如果一只大象踏进农夫的菜园，农夫就会向它开枪。许许多多的猎人从世界各地到这里来捕杀野生动物，有些猎人只是为捕杀它们，有些猎人则是为了卖兽皮、象牙、犀牛角而猎捕。

在非洲几乎没有为野生动物留下自由活动和躲避人们袭击的地方。那些爱护野生动物的人开始担心，将来有一天野生动物会绝迹。于是，他们辟出一块地方，规定在那里不得猎捕野生动物。非洲有专门保护鸟类、蛇类、鳄鱼以及其它爬行动物的野生动物公园。在非洲的一小片土地上，大猩猩看来过的最好。这个地方就是野生动物公园。

非洲一些国家开办专门训练野生动物公园导游的学校。学校教学生怎样来保证人们不枪杀、偷捕和伤害在野生动物公园里生活的任何动物。

我们希望非洲永远为野生动物保留宽阔的生存空间，使我们能够经常不断地来看望那些动物。



你能看出来吗？

你能找到这张照片上的蛾子吗？

除非你看得很细心，否则是看不到它的。蛾子的颜色与树皮上长的植物颜色十分相像，几乎难以分辨。不仅我们看不到，甚至连那些以蛾子为食的鸟和其它小动物也看不到它。

许多动物都具有这种自我保护



色。他们长期接近周围的树叶、树皮、苔藓或岩石，因此它们的天敌很难发现它们。

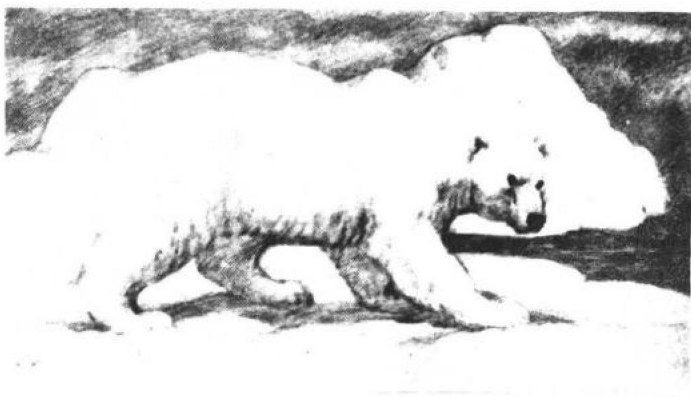
你能区分玫瑰花梗上的刺与两只栖息在花梗上的角蝉吗？带腿的是角蝉。

请看这幅松岩和石头的照片。这也是一幅长得奇形怪状的动物——角蜥的照片。角蜥的身子平展，颜色与岩石相配，因此很安全——只要它不动弹！

无论动物与其背景物体多么

接近，它只要一动就会被发现。这就和你玩捉迷藏一样。你要是不动，无论是谁找，都很难找到。而你一动，别人就发现你了。

有的动物不能够长时间一动不动。因此它们的颜色随着位置的移动而改变。





蝶栖息在海底细砾石时，色彩斑斓。而一旦到了泥地上，就变成褐色。到了沙地，又变成沙子的颜色。

雪靴兔走动时，毛皮不随地方变化，而随季节变化。

冬天，雪靴兔像软软的雪堆，到了秋天，它的毛皮变成树叶色，即便是眼尖的狐狸从它

身边经过，都很难发现它。

北极熊生活在终年冰冻多雪的地方，它们的颜色从来都是白色的。

你知道这条无毒的黑边乳蛇是怎样利用自身的颜色保护自己不受伤害



吗？它既不象植物、岩石，也不象沙土。它的颜色与凶狠、有毒的珊瑚蛇十分接近。那些惧怕毒蛇的动物都远远避开这种酷似毒蛇的无毒蛇。

这两种动物中有一种是猫头鹰。猫头鹰凶狠、尖嘴、大腮，利于捕食和打斗，你能说出哪一种是猫头鹰吗？

另一种是与猫头鹰十分相象的蝴蝶。它的翅膀上长着类似猫头鹰眼睛一样的东西，这使它有可能避开敌人而活得更长久。



长时间的睡眠

这只地松鼠在干什么？

它好像是在睡觉，其实，根本不是。它也并没有装睡，而是在冬眠。

冬眠就是长时间的睡觉。这只地松鼠睡了整整一个冬天。

怎么会这样呢？难道它不需要进食吗？

不！

为什么呢？

动物四处活动的时候，需要进食，就象汽车需要加油。没有油，汽车就不能移动。同样，没有食物，动物只能活很短一段时间。然后就要死掉。

一般来说，动物在夏天不缺少食物。

但是一到冬天，能找到的食物就不多了。有的动物去了南方，因为那里暖和，容易找到吃的东西。有的早在夏天，就把果子、种籽埋在地下，等到冬天再把它们挖出来食用。

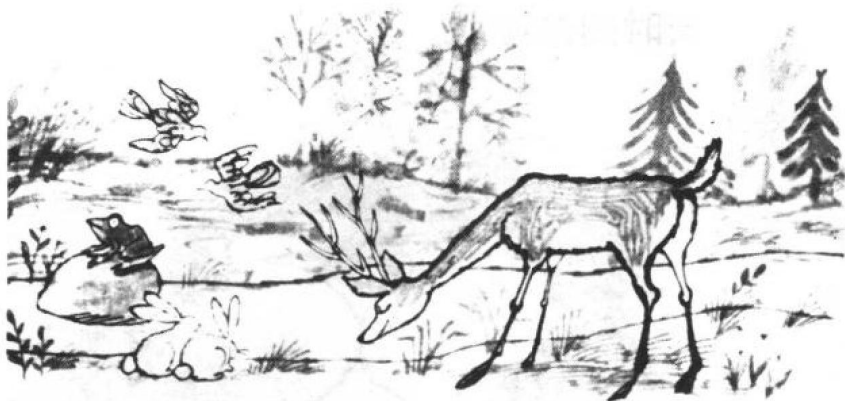
还有一些动物和地松鼠一样，冬天的大部分时间都在睡觉——冬眠。

北美土拨鼠、仓鼠、蝙蝠和刺猬也是冬眠动物。有的鸟、鱼、昆虫和蝴蝶也要冬眠。



当动物冬眠时，其心脏几乎停止跳动，血液也近乎停止循环。它很凉很凉，几乎——当然还不至于凉到了冻僵的程度。它差不多停止呼吸了。有些冬眠的动物隔几分钟才呼吸一次。

天气渐暖，冬眠动物的心脏加快了搏动的节奏，血液循环



加速了，呼吸也加快了，动物的身体暖过来了。它苏醒了，又与其它动物一起跑出去觅食了。春天来到了！

在童话和传说，如“睡美人”和“里普·万·温克尔”中，我们读到的故事描写了一些人长睡不

醒。里普·万·温克尔一觉睡了20年，当他醒来时，发现一切都变了。他已成了白胡子老人。

而在实际生活中，人是不能冬眠的。人会饿的，醒来就要吃早饭。

也有的科学家认为，总有一天人类能找到冬眠的方法。我们在宇宙飞船，进入睡眠状态，睡了很长很长的时间，而到了另一个星球方才醒过来。

动物的搭档

扑！

不，这不是张开血盆大口的鳄鱼扑向小小的鸟。而是鸟啄在啄食鳄鱼厚皮皱纹间的食物。

大鳄鱼和小鸟从某种意义上讲是一对朋友。它们互相帮助。小鸟啄去粘在鳄鱼皮上的蚂蟥和讨厌的水虫。据说，当鳄鱼张着可怕的大嘴睡觉时，小鸟飞进它的嘴里寻找蚂蟥或在其齿缝间觅食。



小鸟为回报鳄鱼给它提供的美味，在敌人到来时便大声鸣叫，这样鳄鱼就得到了警报。

蜥蜴与海燕是朋友，它们甚至同在地下巢穴中生活。海燕筑巢，蜥蜴则吃掉巢里的虱子和其它爬进来的虫子，以保持巢穴的洁净。

巢穴虽说不大，但它们睡觉的地方却很宽敞。这是因为蜥蜴白天看家、守房，海燕则在

四周飞翔。当黑夜降临，海燕飞回家时，蜥蜴便出去捕食了。

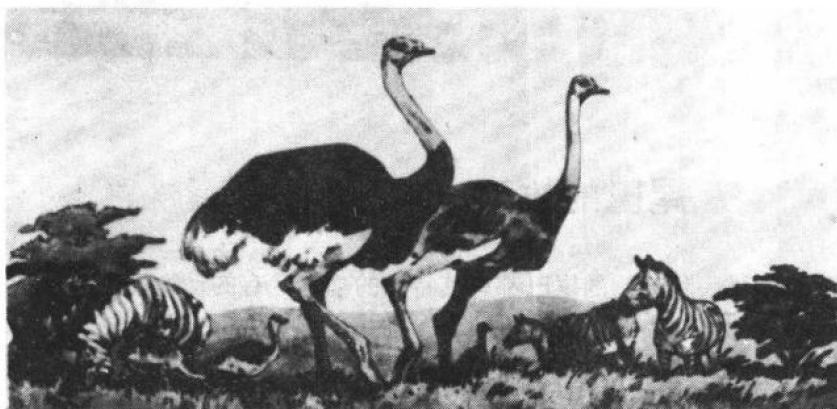
斑马和鸵鸟是一对伙伴。有时斑马和鸵鸟一起散步，当敌人靠近时，它们便相互报警。

鸵鸟晴天放哨，因为它比斑马看得远，看得清楚。

而当天气多云或天色昏暗时，斑马便作了向导。斑马的听觉和嗅觉远比鸵鸟强得多。如果天气太黑看不清了，斑马就利用其听觉和嗅觉的优势导向。

犀牛发怒时，它的犄角便成为世界上最危险的武器。犀牛的犄角可撞翻大树，也可保护自己不受狮子和老虎的袭击。对于犀牛，许多人和动物避之唯恐不及。但有一种小鸟却不怕它。

这种鸟叫食虱鸟，是犀牛的伙伴。它总是停落在犀牛背上，吃掉叮咬和钻进犀牛皮内的一种叫蜱的小虫子。



如此看来，犀牛的敌人正好做了食虱鸟的美餐，因此就连凶狠的犀牛也找到了朋友。

响蜜鸪在树上或灌木丛上盘旋着，寻找着蜜蜂放密的蜂巢或空树。

响蜜鸪一旦找到蜂巢，便立即飞到一种叫做蜜罐的小毛皮动物那里去。

响蜜鸪一边飞，



一边吱吱喳喳地叫着，指引蜜獾到蜂巢那里去。

轮到蜜獾工作了。它的嘴十分有力，并很锋利，能把蜂巢撕开。它那黑白相间的皮毛很厚，因而不在于发怒蜜蜂的蜇咬。

蜜獾享用了蜂蜜，并把蜜蜂吓走后，响蜜鸢就该尽情地饱餐了。

这只是少数几对互助的动物。它们中有的强壮，有的弱小；有的跑得快，有的跑得慢；有的大，有的小。



尾巴的故事

动物最有用的工具是尾巴。每一种动物的尾巴都有其特殊的功能。有的动物用尾巴吊挂在树枝上采集果子。钝吻鳄用它那强有力的尾巴轰走敌人。

狐狸用尾巴保暖。还有的动物在跳、蹦、飞翔时借助于尾巴以保持平衡。

松鼠从树上下来时，用尾巴做降落伞，保证自己安全着陆。当然，有的动物尾巴用处不太大，例如奶牛，只能用尾巴驱赶讨厌的牛蝇。而有的动物尾巴却非常有用。

河狸用尾巴发出警报，游水时用尾巴划水搅水，用尾巴在泥土中做窝，当它用牙齿锯树