



青少年万图 万事通

主编:李凡志
绘画:王 良

天津科技翻译出版公司

青少年万图万事通

主编：李凡志

绘画：王 良

编写：李凡志 杨鹤年 刘雅儒

罗学英 冯作刚 耿阿齐

天津科技翻译出版公司

津新登字(90)010号

责任编辑 曹强利

N49/40
曹强利

青少年万图万事通

主编:李凡志 绘画:王良

天津科技翻译出版公司出版

(邮政编码:300192)

新华书店天津发行所发行

天津出版印刷科研所制版

河北省霸州市印刷厂印刷

开本:787×1092 1/16

印张:10.5

版本:1993年1月第一版

印次:1993年1月第一次印刷

印数:1-8000

ISBN 7-5433-0385-X/N·22

定价:6.40元



篇首导语

海狗是什么样子的？

飞鱼有没有翅膀？

有没有水陆两用坦克？

橄榄是什么样子的？好吃吗？

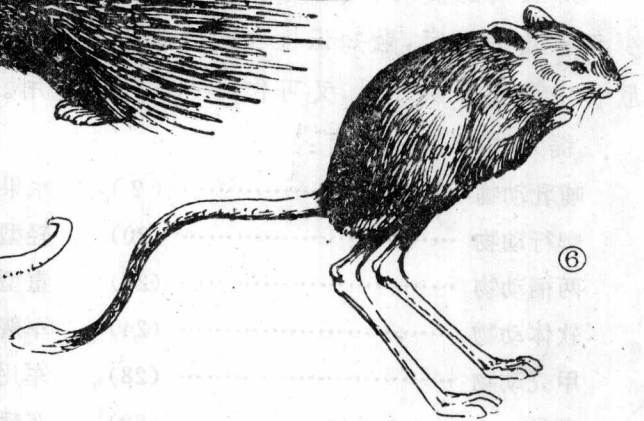
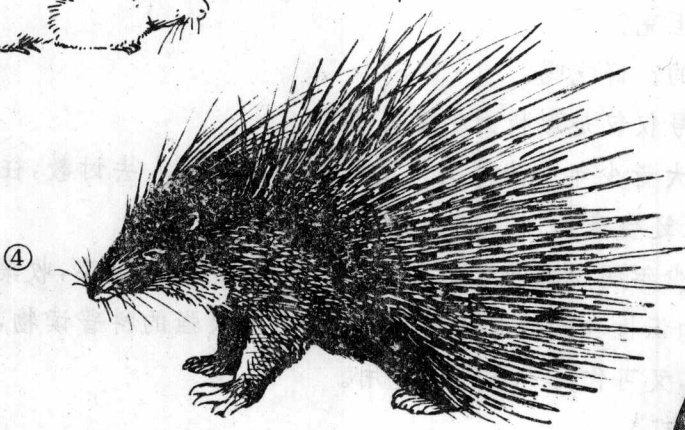
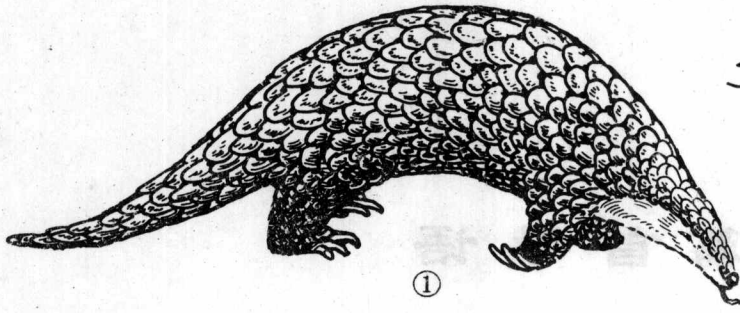
乐器中大号和小号仅仅是形状大小之分吗？

这些问题都是广大青少年十分感兴趣的问题。向成年人去讨教，往往得不到满意的回答，有时甚至还会遭到训斥：“去，问个没完，烦死了。”

那么请亲爱的青少年朋友翻开这本书吧！本书有图画，有文字，收集的都是青少年喜欢的内容，融知识性和趣味性为一体，是实用性很强的科普读物，既可作为欣赏中增长知识之用，又可作为一本图典查用。

编入本书的内容有：

哺乳动物	(2)	水果	(106)
爬行动物	(20)	轻型武器	(116)
两栖动物	(22)	重型武器	(120)
软体动物	(24)	军舰	(124)
甲壳动物	(28)	军用飞机	(128)
鸟类	(32)	车辆	(132)
鱼类	(46)	船舶	(140)
家畜	(56)	民用飞机	(148)
昆虫	(60)	人力运输工具	(152)
花卉	(76)	民族乐器	(154)
禾谷作物	(90)	西洋乐器	(158)
蔬菜	(96)		



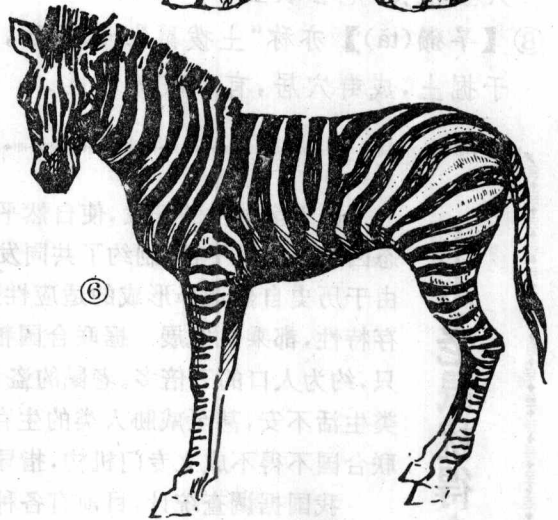
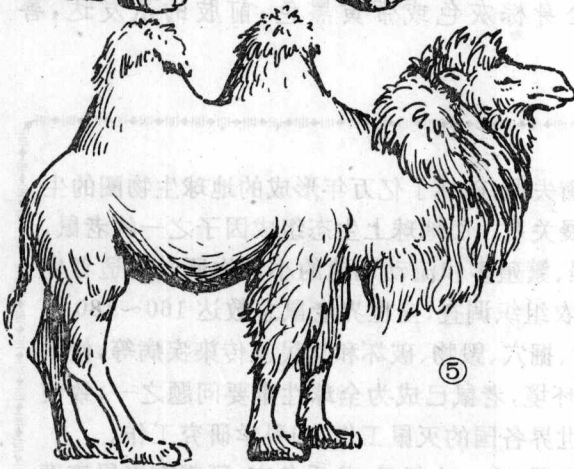
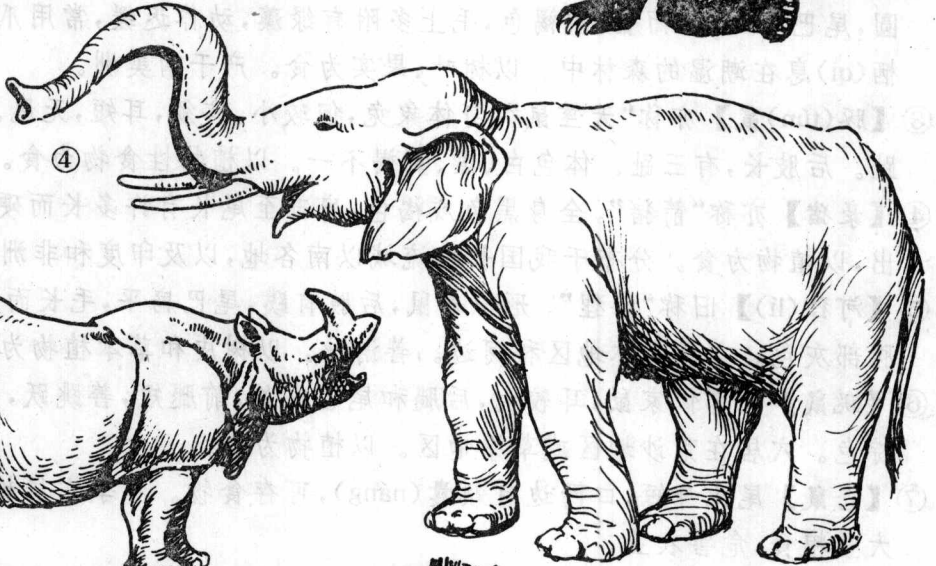
- ①【穿山甲】亦称“鲮(líng)鲤”。全身有角质鳞甲,没有牙齿,爪锐利,善于掘土。生活在丘陵地区,主食蚁类。
- ②【树懒(lǎn)】亦称“三趾树懒”。形状略像猴,前肢有二爪,后肢有三爪。头小而圆,尾巴短,毛粗而长,灰褐色,毛上多附有绿藻,动作迟缓,常用爪倒挂在树上。栖(qī)息在潮湿的森林中。以树叶、果实为食。产于南美洲。
- ③【豚(tún)鼠】亦称“天竺鼠”。身体象兔,但较小,有须,耳短,无尾。前肢短,有四趾。后肢长,有三趾。体色白、黑、黄褐不一。以植物性食物为食。
- ④【豪猪】亦称“箭猪”。全身黑色或褐色,肩部至尾长有许多长而硬的刺。昼伏夜出,以植物为食。分布于我国长江流域以南各地,以及印度和非洲东部。
- ⑤【河狸(lí)】旧称“海狸”。形似老鼠,后肢有蹼,尾巴扁平,毛长而密,背赤褐色,腹部灰色。穴居森林地区和河边。善游泳。以树皮和草本植物为食。
- ⑥【跳鼠】头部似家鼠,耳较大,后腿和尾巴很长,前腿短,善跳跃,毛多沙黄色或棕色。穴居在荒沙地区或草原地区。以植物为食。
- ⑦【仓鼠】尾比身短,口两边有颊囊(náng),可存食物。冬季穴居地下深处,贮藏大量粮食,危害农业。
- ⑧【旱獭(tǎ)】亦称“土拨鼠”。体粗壮,全身棕灰色或带黄黑色,前肢的爪发达,善于掘土,成群穴居,有冬眠的习性。

小小老鼠扰得全球不安

由于全球性的开发,使自然平衡失调,破坏了亿万年形成的地球生物圈的生态因子间相互平衡,制约了共同发展关系。而地球上生态组成因子之一的老鼠,由于历史自然选择形成的适应性强、繁殖多和流动迅速的小动物所具的适者生存特性,都乘机发展。据联合国粮农组织调查,全世界老鼠总数达160~180亿只,约为人口的三倍多。老鼠的盗食、掘穴、毁物、破坏和扰民及传染疾病等,使人类生活不安,甚至威胁人类的生存环境,老鼠已成为全球性重要问题之一,致使联合国不得不成立专门机构,指导世界各国的灭鼠工作,和科学研究工作。

我国据调查统计,目前有各种老鼠30~40亿只,几乎各市、区都有老鼠密度超过人口三倍以上的鼠害区。

老鼠危害极大,以每只鼠每年约吃3.5千克~4千克粮食,我国老鼠按30亿计,就要吃掉100多亿千克,加上其糟踏污染的粮食就更多,此数相当一个中等农业省的一年收成,相当每年从国外换汇调换粮食之总数。全世界因鼠食和糟踏的食物足可供第三世界经济还不甚发达各国人民吃一年。

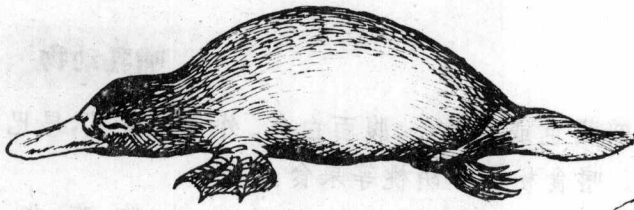


- ① **【松鼠】** 亦称“灰鼠”。体毛灰色、暗褐色或赤褐色，腹面白色。外形略象鼠，尾巴蓬松而且特别长。生活在松林中。嗜食松子和胡桃等果食。
- ② **【猫熊】** 亦称“熊猫”、“大熊猫”。体形肥胖，象熊但略小，尾很短。头、胸、腹、背、臀为白色，四肢、两耳、眼圈为黑褐色。毛密而具光泽。生活在我国西南地区高山中，喜食竹类植物。是我国特产的一种珍贵动物。
- ③ **【犀(xi)】** 亦称“犀牛”。体粗壮，皮粗而厚，微黑色，吻上有一或二角。以植物为食。分布于亚洲和非洲的热带森林里。
- ④ **【象】** 陆地上最大的动物。耳朵大。鼻子长圆筒形，能蜷曲。上颌门齿大而长，皮厚毛少。以嫩叶和野菜为食。产于我国云南南部、印度、非洲等热带地区。
- ⑤ **【双峰驼】** 骆驼的一种，背部有两个驼峰，身体较单峰驼矮，毛黄褐色而且毛长绒厚。适于沙漠干旱地区生活。
- ⑥ **【斑马】** 体形近似于马，全身的毛棕色和白色条纹相间，听觉灵敏。产于非洲。
- ⑦ **【河马】** 身体肥大，头大，嘴阔，皮厚无毛，黑褐色。大部分时间生活在水中。性温和。以草类和水生植物为食。产于非洲。
- ⑧ **【獭】** 体形似犀，但较短小。尾短，鼻子突出很长，能自由伸缩，皮厚少毛，前肢四趾，后肢三趾。主食嫩枝叶。产于热带地区。

骆驼耐渴的奥秘

骆驼号称“沙漠之舟”，主要它能在干燥无水的沙漠中生活、行走和为人们服务，其关键是能贮水和耐渴，能在遇到水源时大量饮喝，贮于体内特殊结构的胃中水囊里，在干燥沙漠中无水可饮时慢慢使用。此外骆驼的肾结构也不同，能将尿液尽量浓缩，减少水分随尿一起排出，它的皮肤上有厚厚的绒毛隔热，而不需出汗来调节体温，故它能大大减少水分的消耗。

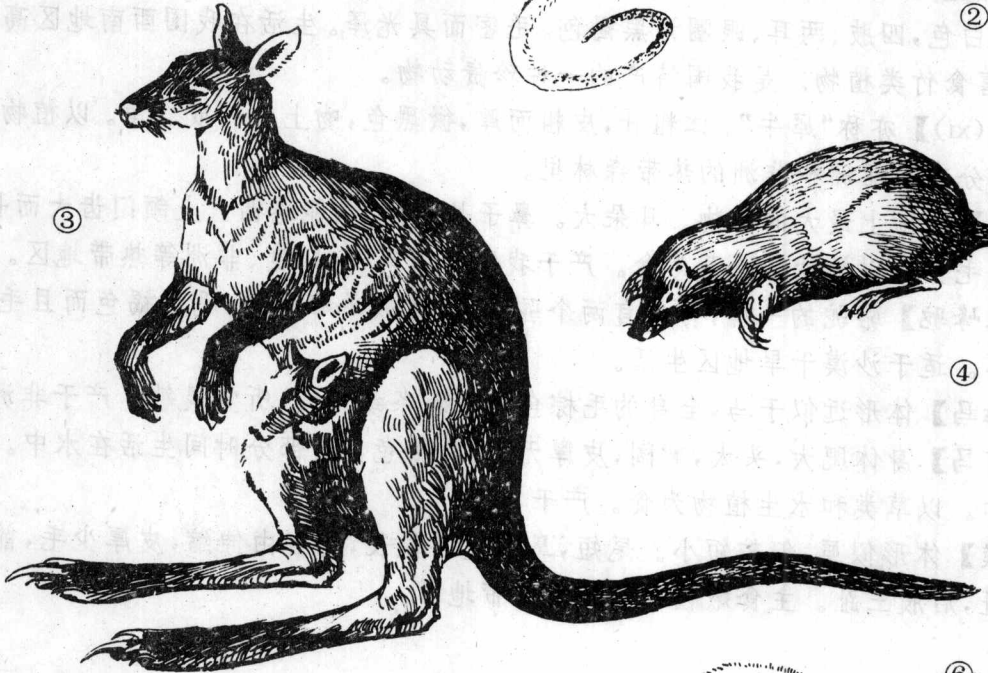
最近，科学家又发现了骆驼耐渴的另一奥秘，即骆驼能耐渴在很大程度上靠它有一个与众不同的鼻子。其鼻腔很大，鼻甲骨呈卷轴状，鼻粘膜的总面积很大，达150平方英寸，呼出的气体可以由鼻道冷却，使其中的水气凝结出来，重加使用，然后才让回收的水分变成干冷的气体呼出鼻外。英国生物学家曾测量二峰骆驼呼出的气体的湿度，发现在沙漠干燥无水的条件下，它们呼出气体的湿度比吸入气体的湿度小得多，故不会像其他动物那样，会因呼出水气而失去体内一些水分，而还能从吸入的干空气得到一点水。故骆驼能耐渴，还能同样行走、劳动并能在远离水源的地方嗅到水源方向，协助人们在干燥的沙漠中找到水源。



①



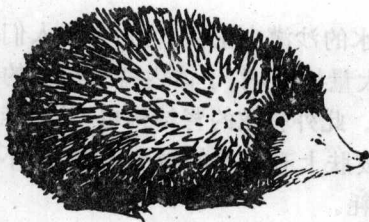
②



③



④



⑤



⑥



⑦

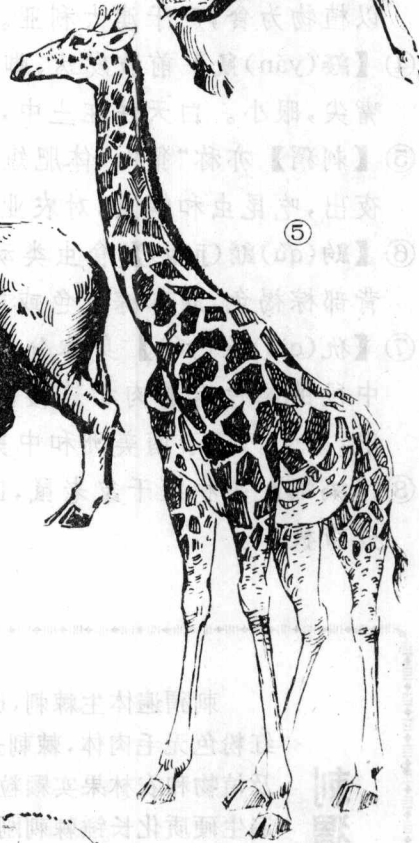
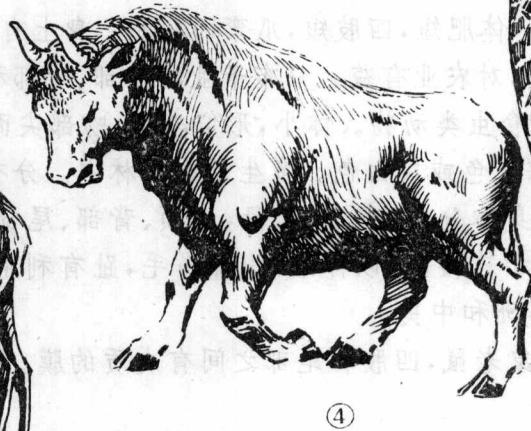
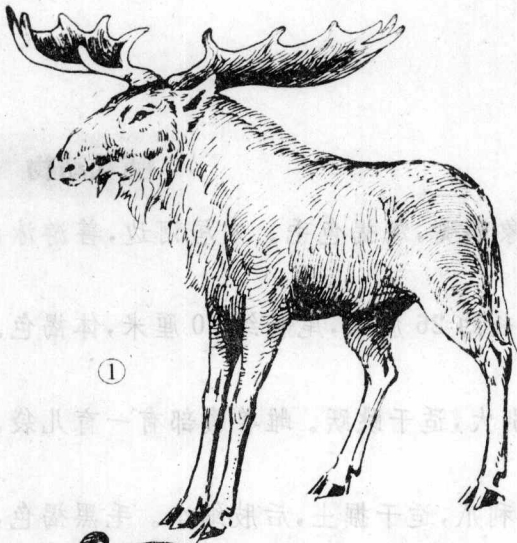


⑧

- ①【鸭嘴兽】身体肥而扁，尾巴短而阔，嘴象鸭嘴，深褐色毛。穴居河边，善游泳，吃昆虫和贝类。产于澳大利亚。
- ②【负鼠】一种袋鼠，但育儿袋不完全。体长约 26 厘米，尾长约 30 厘米，体褐色。主食昆虫。分布于美洲热带地区。
- ③【袋鼠】前肢短小，后肢粗大，第四趾特别大，适于跳跃。雌兽腹部有一育儿袋。以植物为食，产于澳大利亚。
- ④【鼯(yǎn)鼠】前肢发达，脚掌向外翻，有利爪，适于掘土，后肢细小。毛黑褐色，嘴尖，眼小。白天住在土中，夜晚出来捕食昆虫，也吃农作物的根。
- ⑤【刺猬】亦称“猬”。体肥短，四肢短，爪弯而锐利。身上有短而密的硬刺。昼伏夜出，吃昆虫和蠕虫，对农业有益。分布于亚洲中部、北部和欧洲。
- ⑥【鼯(qú)鼯(jīng)】食虫类动物。体小，形似老鼠，吻部尖而细，能伸缩。头部和背部棕褐色，腹部棕灰色或灰白色。多生活在山林中。分布于欧洲、亚洲。
- ⑦【犰(qiú)狃(yú)】身体分前、中、后三段，头顶、背部、尾部和四肢有角质鳞片，中段的鳞片有筋肉相连接，可以伸缩，腹部多毛，趾有利爪，善于掘土。昼伏夜出，杂食。产于南美洲和中美。
- ⑧【蝙蝠】头和躯干象老鼠，四肢和尾部之间有皮质的膜。会飞翔，以昆虫为食。分布极广。

刺猬是蛇的天敌

刺猬遍体生棘刺，遇有敌害则卷成球状，以体表硬刺御敌。但其新生之崽为红粉色无毛肉体，棘刺是长大后硬化变质竖立起来的，以地下蚯蚓、蠕虫、鼠、蛇及植物和农林果实颗粒为食，对农业有益。刺猬和近似的豪猪不同，豪猪在体表遍生硬质化长锤棘刺刚毛，昼伏夜出，盗食农作物，列为害兽。遇敌时和刺猬完全两样，是以背上棘刺全部竖立，并相碰出声，以后腹朝向敌方，发出叫声与来敌相持，直至敌退。但刺猬却是善良温驯的小动物，常栖居农户家草栏中，胎生 4~6 只，昼伏夜出巡食，与人及家畜、家禽和睦相处。更鲜为人知的是对蛇的抑制力，它有可解蛇毒的免疫力，遇见蛇，不管蛇大过其多少，即一反常态，将棘毛竖起，并发出勇猛进攻叫声，向蛇头猛咬，而蛇只做收缩盘卷，头部高抬不时躲闪刺猬的撕咬，完全处于守势而无反攻之举。刺猬步步紧逼，直到咬住蛇头，吃尽为止，才恢复平时懦弱之态。故凡有刺猬地方，周围找不到蛇。据调查，一窝刺猬在院中，周围百余米，蛇不敢靠近，成为农户的守卫者。



- ① **【驼鹿】** 亦称“狍”(hān)。肩高 2.1 米,体重超过 810 公斤,是最大型的鹿。毛黑棕色,头大而长,颈短,鼻长如骆驼,尾短。雄的有角,角横生成板状,分叉很多。
- ② **【马鹿】** 亦称“赤鹿”。身体大,耳朵大,颈较长,尾短。夏毛赤褐色,冬毛灰褐色。雄的有角,角粗大,长而有叉。
- ③ **【羚羊】** 形似山羊,雌雄都有角。毛灰黄色,面部有棕灰色条纹,四肢细长,蹄小而尖,跑得快。分布在非洲和亚洲。
- ④ **【野牛】** 形状象家牛。身体高大,四肢短粗,尾长,末端有一束长毛,背部隆起,毛短而厚,呈褐色。吃树皮、树叶等。是一种珍贵动物。
- ⑤ **【长颈鹿】** 陆地上最高的动物。颈很长,不会发声,雌雄都有角,身上有棕黄色网状斑纹,跑得快。以植物的叶子为食。产于非洲森林中。
- ⑥ **【北山羊】** 亦称“羴(yuán)羊”。形似山羊,但比山羊大。雌雄都有角,雄的角大,向后弯曲。雄的额下有长须,雌的须很短。生活在高山地带,以草本植物为食,分布在欧洲、亚洲及非洲。
- ⑦ **【盘羊】** 亦称“大角羊”。雌雄都有角,雄的角粗大,向下弯曲,略呈螺旋形。额下无须,毛厚而长,棕灰色。生活在高原和山麓地带,善爬高山。主要分布在亚洲。
- ⑧ **【麝(shè)牛】** 体形象牛,但稍小。头大而阔,四肢较短,颈和尾都很短,毛长,褐色。生活在北美洲的北极地区。

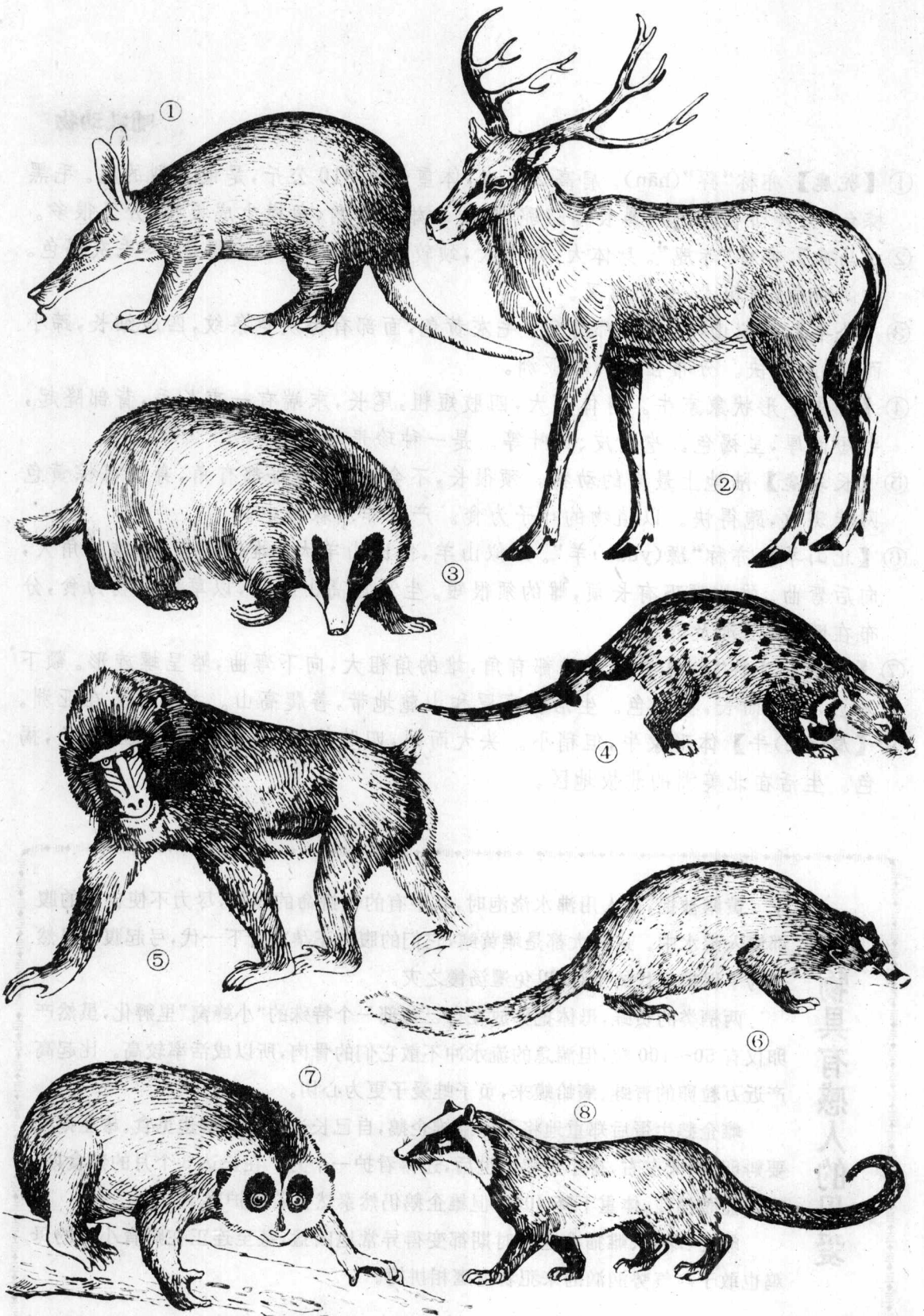
动物具有感人的母爱

黄鳝被捉,被人用沸水浇泡时,其中有的作拼命的挣扎,尽力不使自己的腹部浸入沸水中。这些大都是雌黄鳝,它们的腹内正孕育着下一代,弓起腹部显然是为了保护后代的生存,以免遭汤镬之灾。

两栖类的负蛙,母体把卵放在自己背部一个特殊的“小蜂窝”里孵化,虽然产卵仅有 50~100 粒,但湍急的流水冲不散它们的骨肉,所以成活率较高。比起高产近万粒卵的青蛙、癞蛤蟆来,负子蛙爱子更为心切。

雌企鹅生蛋后郑重地将蛋捧给雄企鹅,自己长途跋涉到海边觅食。雄企鹅则要孵卵 60 天左右,待小企鹅出世后,还得看护一个月。在长达 3 个月的禁食期,身体显著消瘦,体重下降 40%,但雄企鹅仍然泰然自若地护着下一代。

雌虎、雌狗、雌猫在这个时期都变得异常地凶猛,甚至连正在孵育小鸡的母鸡也敢于与气势汹汹的来犯者老鹰相拼搏。



- ①【土豚(tún)】亦称“非洲食蚁兽”。头部狭长,嘴呈管状。背部弓形,尾巴长,耳朵大而直立。皮厚,毛少,黑褐色。以蚂蚁等昆虫为食。
- ②【麋鹿】亦称“四不象”。体长约2米。毛淡褐色。雄鹿有角,角象鹿,尾象驴,蹄象牛。性温顺,吃植物。是我国特产动物。
- ③【獾(huān)】体长约50厘米。尾短,耳短。毛灰色,腹部和四肢黑色,头部有三条白色纵纹。前肢爪特长,善掘土。杂食性。穴居山野,昼伏夜出。
- ④【灵猫】体长65~85厘米,尾长约40厘米。毛灰黄色,背部有黑纹和黑斑,颈部有黑白相间的波状纹,尾有黑白环纹。吃野果和小动物。
- ⑤【山魈(xiāo)】体长约1米。尾短,头大,四肢粗壮。眉骨突出,鼻子深红色,面部蓝色,吻部有白须。全身毛黑褐色,腹部灰白色,臀部鲜红色。群居,杂食,产于西非。
- ⑥【山獾】亦称“鼬獾”、“白眉”。体长约38厘米。棕灰色,两眼间有一白方斑,眼下和身下白色,头上部亦有一小白方斑。生活在山林中,杂食。
- ⑦【懒猴】亦称“蜂猴”。体比家猫小,四肢短粗,尾极短,头圆,耳小,眼大而圆。毛棕褐色,腹灰白色。杂食性,生活在热带、亚热带森林中。
- ⑧【花面狸】亦称“果子狸”。体似家猫,但较细长,四肢较短。全身灰白,鼻部和眼部有白纹。生活在山林中,以果实、谷物、小鸟为食。

我们通常知道燕子、羊、牛等动物成群结帮,其实许多其它动物也是喜欢结帮拉派的。

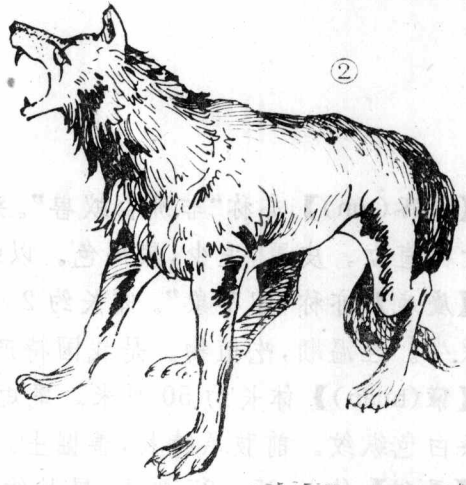
结帮拉派的动物

猴子是天生喜欢“结帮”的动物。加拿大著名的生物学家布莱克博士,曾经把3只猴子运上一个小岛,进行过一次有趣的试验。这个小岛是一个地盘宽阔、布满各种果树的岛屿,除了鸟类外,岛上并无其他动物栖息。令人遗憾的是,一个月后布莱克博士再次去岛上时,他发现300只猴子已经分成几十个“帮派”,各有各的“势力范围”,防卫森严,互不交往。凡不属于“本集团”的猴子越“境”,守卫在边境的“哨兵”就会转身连续发出尖叫声。听到“警报”后,这个集团的首领便会“率领”部下冲过来扑打“越境者”,直到它抱头鼠窜逃去。

龟类也是一种“结帮”的动物,小的龟群一群大约有7~8只,大的龟群一群可多达20~30只。不同“帮派”的龟是从来不大一起进食、睡眠和活动的。任何一只龟在“结帮”过程中错过了机会,都会变成类似独狼那样“地位卑微”的“孤独龟”。当这只“孤独龟”爬近一群自恃“高贵”的同类时,它们便会愤然离去。



①



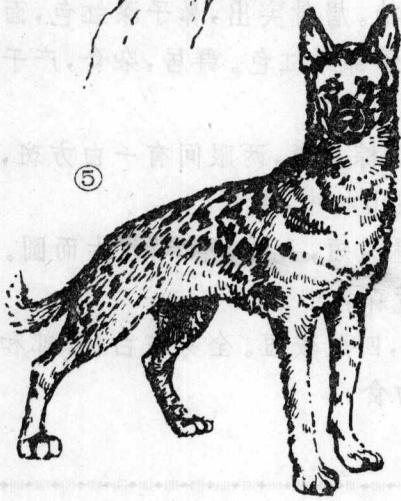
②



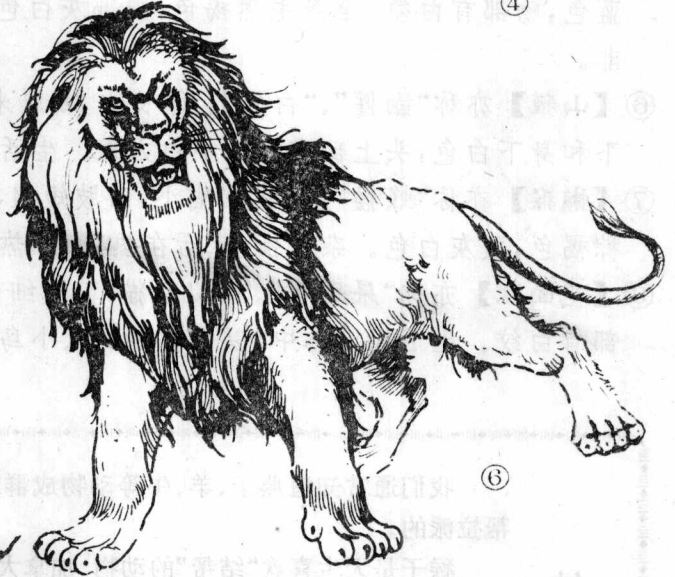
③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

- ①【狐】通称“狐狸”。形状略象狼，面部较长，耳朵三角形，尾巴长。毛通常赤黄色。性狡猾多疑，昼伏夜出。吃野鼠、鸟类、家禽等。
- ②【狼】形状象狗，耳朵直立，尾巴下垂，吻部比狗尖，口也较阔。毛通常上部黄灰色，略混黑色，下部带白色。性残忍而贪婪，吃各种野生和家养的畜、禽，有时也伤害人。
- ③【紫貂(diào)]亦称“黑貂”、“林貂”。比猫略小，耳朵呈三角形，毛棕褐色。善爬树，一般夜间活动。主食啮(niè)齿类动物和鸟类，也吃野菜和野果。
- ④【黄鼬(yòu)]亦称“黄鼠狼”。身体细长，四肢短，尾蓬松。背部赤褐色，腹部淡黄褐色。昼伏夜出，主要捕食鼠类，有时也食家禽。
- ⑤【鼯(liè)狗]形似大狗，头比狗的短而圆，额部宽，尾巴短，前腿较后腿长。毛棕黄色或棕褐色，有许多不规则的黑褐色斑点。以动物的尸体为食。分布在热带或亚热带地区。
- ⑥【狮子]身体长约3米，四肢强壮，有钩爪。尾巴细长，末端有一丛毛。雄狮头大脸阔，从头到颈部有长鬃。雌体较小，头颈无长鬃。毛棕黄色。主食有蹄动物。产于非洲和亚洲西部。
- ⑦【虎]毛黄色，有黑色横纹，尾部有黑色环纹，前额有似“王”字形斑纹。性凶猛，力气大。夜里出来捕食鸟兽，有时也伤害人。
- ⑧【豹]象虎，体较虎小，身上有许多斑点或花纹。性凶猛，喜栖息在平原多树的地方。能上树捕食其他兽类，也伤害人、畜。

不光彩的狮子

狮子是传统的帝国象征，现代尊贵的标志。人们普遍认为它是技术高超的猎食者、狮群和小狮英勇的保卫者。

其实，人们心目中的狮子的形象并不是现实世界中的狮子。生物学家沙勒花了3年时间，在非洲塞伦格蒂平原观察野狮2900小时，发现狮子情愿从其他野兽那里偷取食物，也不去猎食。在非洲某些地方，狮子常常望着天空，看看有无食尸的兀鹰在盘旋。假如食物不够，成年的狮子就把仅有的食物吃掉，让小狮子饿死。大约三分之一的小狮是这样饿死的，还有很多是被大狮子抛弃或杀死。

雄狮猎到食物后，不让雌狮和小狮分享。在狮群中，雌狮负责九成以上的捕猎。它们蹑手蹑脚，向猎物侧面进击，抓住猎物侧面使其倒下，然后慢慢将其扼死。不过狮子猎食时笨手笨脚，常出击过早或对距离估计不准。

表面雄赳赳的狮子很懒，每天20小时是睡觉和休息。如果不能从较小的动物那里偷取食物，或者找到死去的动物，每天也只用1~2个小时去猎食。

