

中国特辑

谁能吃掉谁



呼伦贝尔温性草原 食物链大揭秘

夏雪 张炳华 / 著



中国特辑

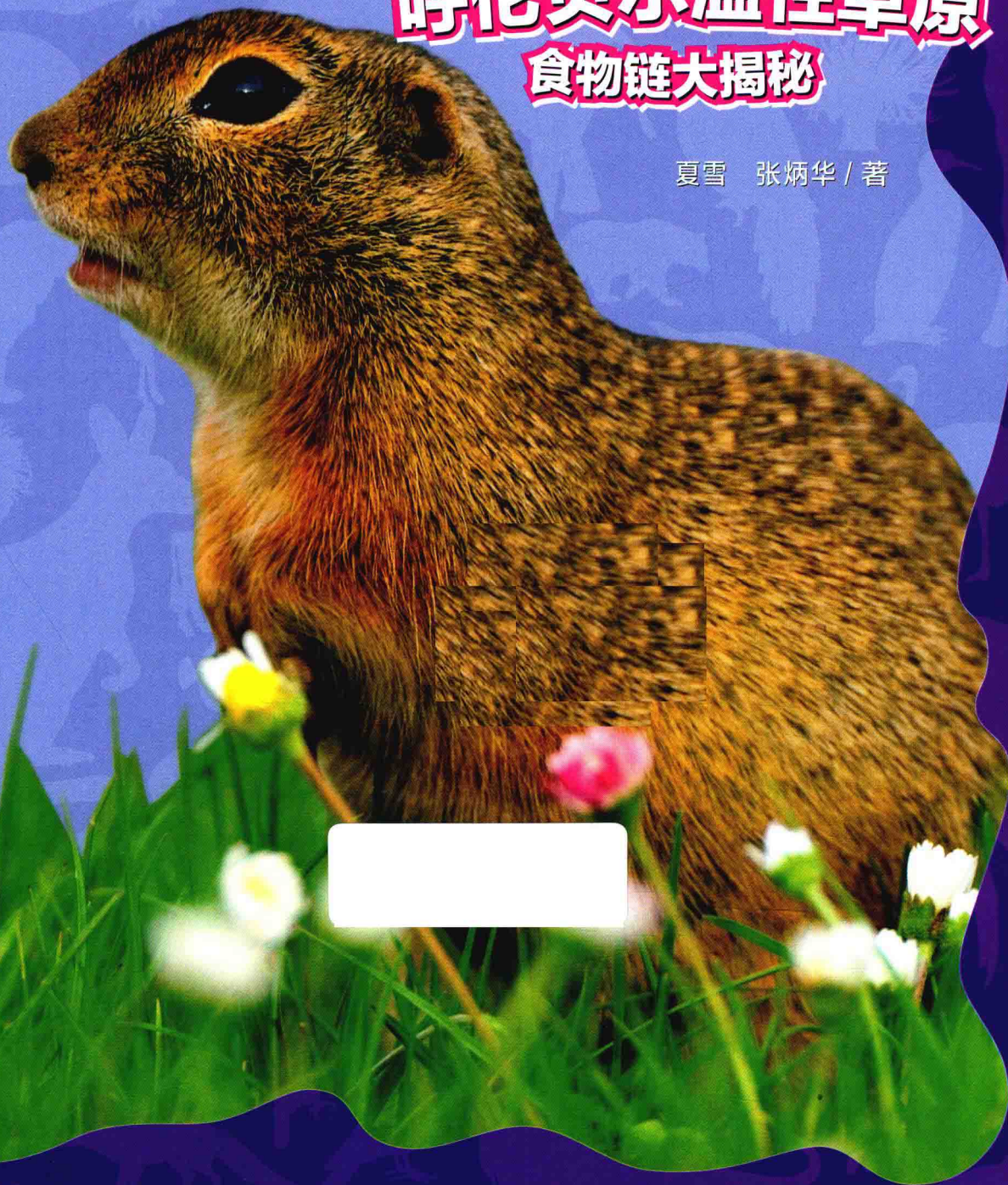


谁能吃掉谁

呼伦贝尔温性草原

食物链大揭秘

夏雪 张炳华 / 著



图书在版编目 (CIP) 数据

呼伦贝尔温性草原食物链大揭秘 / 夏雪, 张炳华著

— 北京: 中信出版社, 2017.7

(谁能吃掉谁. 中国特辑)

ISBN 978-7-5086-7556-5

I. ①呼… II. ①夏… ②张… III. ①草原-森林动物-食物链-呼伦贝尔-儿童读物 IV. ①S718.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第094859号

谁能吃掉谁·中国特辑

呼伦贝尔温性草原食物链大揭秘

著 者: 夏 雪 张炳华

策划推广: 北京全景地理书业有限公司

出版发行: 中信出版集团股份有限公司

(北京市朝阳区惠新东街甲4号富盛大厦2座 邮编 100029)

制 版: 北京美光设计制版有限公司

承 印 者: 北京中科印刷有限公司

开 本: 889mm×1194mm 1/16 印 张: 4 字 数: 68千字

版 次: 2017年7月第1版 印 次: 2017年7月第1次印刷

广告经营许可证: 京朝工商广字第8087号

审 图 号: GS (2017) 1279号

书 号: ISBN 978-7-5086-7556-5

定 价: 19.80 元

版权所有·侵权必究

如有印刷、装订问题, 本公司负责调换。

服务热线: 400-600-8099

投稿邮箱: author@citicpub.com

食物链大揭秘指南

呼伦贝尔温性草原中所有生物的存在，对于这个生态环境的健康和延续都是必不可少的。无论是在天空中翱翔的草原雕，还是在草丛里挖洞的蒙古旱獭，它们都互相关联着。一些动物捕食其他动物，另一些动物以植物为生，而植物则从阳光中获得能量、从土壤中吸收水分和养料，这就构成了食物链。在每一个栖息地中，众多食物链相互连接，最终形成了食物网。

食物链中的动物和植物相互依存，如果某个物种缺失，造成食物链突然中断，就会影响食物链中的其他物种。

等级标志

用5种图形表示各种动植物在食物链中的角色

你在揭秘故事中所扮演的角色

图片

相应角色在食物链中的故事

图片说明



食物链终端

相关的小知识

翻到相应的页数，了解捕食对象的详细信息

揭秘攻略

顶级消费者

天敌很少，以捕食其他动物为生的动物。在食物链中，最强大的捕食者被称为顶级消费者

次级消费者

以其他动物为食的小型动物。次级消费者被顶级消费者捕食，同时，它们也是捕食者，通常捕食草食性动物

初级消费者

以植物为食的动物

生产者

自己制造养分的生物，如植物。它们利用太阳的能量合成养分，并将营养提供给以它们为生的草食性动物

注意：在你的揭秘历程中，如果发现走了回头路或在意想不到的地方终止，请不要感到意外，因为这就是食物链错综复杂的特点。



草原雕

请翻到第 32 页



选择角色
开始我们的大揭秘！

狼

请翻到第 02 页



猎隼

请翻到第 46 页



特别提示

想了解更多有关呼伦贝尔温性草原食物链的知识，请翻到第 34 页。



目 录

IV 食物链大揭秘指南

01 欢迎来到呼伦贝尔

温性草原

02 狼

05 丽斑麻蜥

06 鸿雁

08 五趾跳鼠

10 沙狐

12 蒙古原羚

14 布氏田鼠

16 蒙古百灵

18 蒙古旱獭

20 亚洲小车蝗

22 达乌尔黄鼠

24 温性草原上的分解者

27 金凤蝶

29 狗獾

32 草原雕

34 呼伦贝尔温性草原食物链

35 黄鼬

37 温性草原上的植物

40 托氏兔

42 大鸨

44 丹顶鹤

46 猎隼

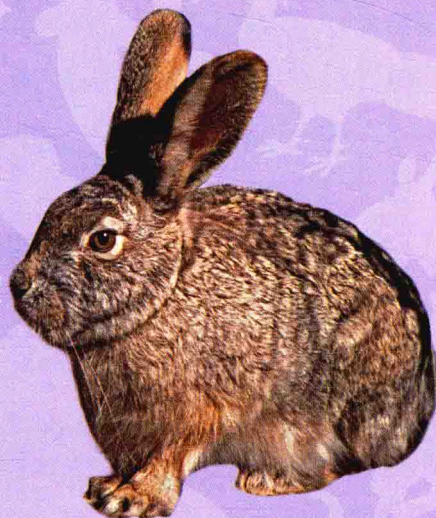
49 疣鼻天鹅

52 狗鱼

54 动物小档案

57 多一点小知识

58 你知道吗?



欢迎来到呼伦贝尔温性草原

呼伦贝尔草原水草丰美，生长着上千种植物，是内蒙古大草原中植物种类最为丰富的地区，有着“北国碧玉”“绿色净土”的美称。这里生长着羊草、针茅、苜蓿、冰草等上百种营养丰富的牧草，又被称为“牧草王国”。呼伦贝尔温性草原是呼伦贝尔草原的一部分，位于内蒙古北部，蒙古、俄罗斯、中国交界处。



夏季来呼伦贝尔温性草原避暑是一个不错的主意。不过记得带上一件薄外套，因为这里昼夜温差大，晚上可不像白天那么炎热。对了，还要记得带好雨具。草原的天空不经意间就乌云密布，伴随着闪电与雷鸣，密密麻麻的雨点重重地落在大地上。下雨了！不一会儿，太阳从厚重的云层中钻了出来，雨马上就停了。幸运的话，还能看到一道弯弯的彩虹呢。清风拂过，大针茅花穗如波浪般涌向天际。

除了奔驰的骏马和遍地的牛羊，仔细观察，你会发现这里还生活着许多其他有趣的生物。草丛中，蒙古旱獭、托氏兔从洞穴中探出脑袋，四处张望；一个“土块儿”长脚飞奔而去，原来是一只被大鸨吓了一跳的丽斑麻蜥；蒙古原羚专心致志地啃食着青草；几只蒙古百灵在低头捡食草籽；天空中，有草原雕、猎隼盘旋的身影；夕阳下，疣鼻天鹅、丹顶鹤翩翩起舞；皎洁的月光下，沙狐从洞中小心翼翼地探出身子，狼王带领着狼群向远处的山丘跑去……

快让我们一起走进这片美丽的草原吧！





狼

02

早春，草原上飘起了雪，把刚要变绿的草地染成了一片白色。此时，草原上的气温还比较低。

不远处的山坡上有七八个黑点在移动——那是一群饥饿的狼。他们已经很久没有好好地吃一顿饱饭了，上一餐还是在三天前。他们捉到了一只刚从冬眠中醒来、懵里懵懂的蒙古旱獭。可是一只旱獭哪够这一群狼塞牙缝？必须再找点食物才行。他们一点都不挑食，大到蒙古原羚，小到老鼠、鱼，什么都吃。

狼群里有严格的等级制度。冲在最前面的是这群狼的首领，带领整个团队进行日常的捕猎行动，指挥队伍的迁徙。突然，头狼停住了脚步，使劲嗅了嗅地面。为了捕猎，狼的嗅觉、视觉和听觉都很敏锐。头狼用爪子刨开积雪，发现了一堆还算新鲜的蒙古原羚粪便。大家来了精神，一下子围了上来。在头狼的带领下，狼群很快又有秩序地快速前进了。



跑了一小段路后，狼群果真发现了几只蒙古原羚。看来蒙古原羚们也严重地受到了这场雪的影响，他们一个挨着一个，瑟瑟发抖地卧在雪地上休息呢！有的蒙古原羚还时不时地翻翻眼前的积雪，急切地啃食着那些刚冒出头来的小草。

狼群向蒙古原羚群发起进攻，他们相互配合，仿佛训练有素的士兵。有的直接冲向蒙古原羚，有的绕道向羊群前方跑去。蒙古原羚被这突如其来的攻击吓了一跳，慌忙起身逃跑。然而前方的几只狼正在他们逃走的方向等着。蒙古原羚瞬间乱了阵脚。就是现在！头狼带领狼群盯住了一只没有什么经验的年轻蒙古原羚。这只蒙古原羚试图逃跑，可还是被困住了。有的狼咬住了他的前肢，有的拖住了他的后肢。头狼猛扑上去，咬住了他的脖子。可怜的蒙古原羚发出了凄惨的叫声，终于寡不敌众，倒了下去。终于可以饱食一顿啦！狼群围了过来，开始享用这几天来的头一顿美餐。



狼与人的关系

在《狼来了》《小红帽》等童话故事里，狼都以凶狠、狡猾的形象出现，其实它还有坚忍、团结、勇猛等许多优点。在古代，生活在草原上的很多部落都将狼作为自己的图腾，许多关于人与狼的故事和传说也流传至今。

狼的适应能力极强，能在非常恶劣的环境下生存。大规模的野生动物普查和区系研究成果表明，狼曾经广泛分布于我国大部分地区。由于生存环境的不断恶化以及人类的捕杀，狼的数量大大减少，即使在我国北方的林区、草原等人口密度较低的地区，也只能偶尔见到狼群了。

04

昨天， 狼群捕食了……



一只胖胖的 **黄鼬**

请翻到第 **35** 页



一只 **疣鼻天鹅** 幼鸟

请翻到第 **49** 页



一只低头啃食着青草的 **蒙古原羚**

请翻到第 **12** 页



一只小 **沙狐**

请翻到第 **10** 页



一只 **布氏田鼠**

请翻到第 **14** 页



一只 **大鹌**

请翻到第 **42** 页



丽斑麻蜥

一只丽斑麻蜥从洞穴里爬了出来。今天天气不错，他打算出来晒晒太阳。丽斑麻蜥趴在乱石地上一动不动，灰褐色带有花纹的身体和

周围的环境很好地融为一体，从而帮助他躲避草原雕、猎隼、狗獾等动物的捕食。

看来受这身保护色迷惑的不止有他的天敌。一只蝗虫似乎也没注意到他，落到了离他不到一米远的地方。这真是送到嘴边的美餐啊！丽斑麻蜥健步冲了过来，狠狠地咬了一口蝗虫，后退一步，再上前咬一口。蝗虫终究抵挡不了这种攻击，最终没了动静。丽斑麻蜥津津有味地吃了起来。中午的阳光有点毒辣，他回到了洞中，准备等太阳光不那么刺眼时，再出来舒展一下筋骨。

**昨天下午，
丽斑麻蜥吃掉了……**



一只采食花蜜的 **金凤蝶**

请翻到第 **27** 页

一只味道鲜美的 **亚洲小车蝗**

请翻到第 **20** 页



变温动物

和许多爬行动物一样，丽斑麻蜥也是一种变温动物——它的体温会随着外界温度的变化而改变。丽斑麻蜥会通过一些行为来调节自己的体温：当外界温度低的时候，它就爬到有阳光照射的地方，让自己的体温升高；如果天气太热了，它就爬到阴凉处，让体温降下来。因此，丽斑麻蜥不能离开自己的洞穴太远，而只能在附近活动，寻找食物和配偶。

那么，考考你了，人类是变温动物吗？



鸿雁



天气已经越来越暖和了。鸿雁们成群结队地回到了草原上的湿地中。刚刚结束了长途旅行，此刻他们正停靠在水草边休息。灰褐色带着黄色羽缘的身体，很好地与周围枯黄的植物融为一体。待体力恢复后，他们中的一些还要继续飞向更往北的地方，其余的则留下来选址筑巢，迎接小宝宝的到来。

仔细观察了好几天后，鸿雁父母终于找到了一个筑巢的绝佳位置——一片开阔水域边上的水草丛。这样，等到孵卵的时候，鸿雁妈妈就不必飞到很远的地方去找寻食物，而且宝宝们孵化出来之后，也可以就近下水觅食。有水草的掩护，他们可以减少被天敌发现的机会。

鸿雁夫妇折断水草秆，编织在被折断的水草茬儿上。慢慢地，一个鸟巢的底座就做好了。他们有些累了，在草丛里找到一些草籽和种子来补充体力。接着，鸿雁爸爸又找来了草穗、叶片等，再加上一些自己身上的羽毛，铺放在巢里。一个温暖、避风、结实的椭圆形鸟巢就完成了。

筑好巢后，鸿雁妈妈就要待在家里安心产卵了。她每天可以产一枚卵。一枚，两枚，三枚……一周过去了，七枚白白净净的卵稳稳地躺在温暖的巢里。这里的湿度和温度都非常适宜孵化。在妈妈的悉心照料下，白白的卵逐渐变成了浅褐色。再过几天，鸟宝宝们就要出壳了！

今天天气不错，鸿雁妈妈有些饿了，决定出去找些吃的。离开巢之前，她谨慎地把周围的碎草、绒羽合拢，盖在卵上，把卵遮蔽起来。环顾了一下四周，感觉没有问题之后，鸿雁妈妈便安心地离开了。然而不远处的天空中，一只猎隼正在盘旋……





鸿雁的处境

鸿雁是人们口中常说的“大雁”的一种，体形大，体重可达4千克以上，而且肉嫩味美。鸿雁的羽绒是十分理想的填充材料，可用于羽绒服等产品的加工制作；飞羽还可以制成工艺品。因此，鸿雁常常遭受大规模的猎杀。近几年，受全球气候变化的影响，呼伦贝尔东部地区干旱少雨，湖水水位持续降低，湿地面积不断萎缩，适宜鸿雁繁殖的环境锐减。滥捕滥猎、栖息地丧失、水体污染等原因，导致鸿雁种群数量正逐渐下降。

昨天，
鸿雁吃了……

植物 的嫩芽

请翻到第 37 页



泥土里的 蚯蚓

请翻到第 24 页



五趾跳鼠

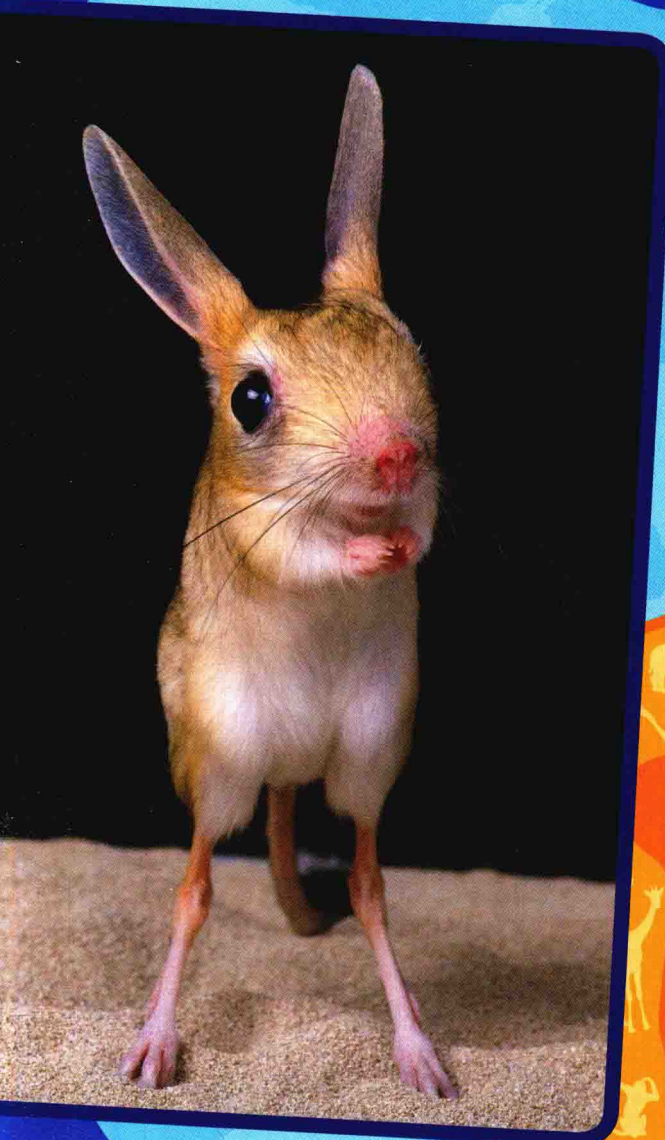
08

五趾跳鼠，听名字就知道是一种善于跳跃的动物。他是跳鼠家族中体形最大的一类，有着大大的眼睛和耳朵。他的后腿比前腿长3~4倍，尾巴约为体长的1.5倍。运动时，五趾跳鼠利用两条长长的后腿跳跃，靠尾巴平衡身体，速度很快，非常机敏。

4月，呼伦贝尔温性草原上的冰雪还未完全融化，天气依然有些冷。天微微亮，一只五趾跳鼠从洞穴里探出了头。他已经睡了近半年的时间，刚从冬眠中醒来。他住在一个十分复杂的洞穴里。聪明的五趾跳鼠不仅会为自己的洞穴设一个真正的出入口，还会在离巢室中心较近的位置挖一些备用洞口。这些备用洞口通向地面，但不贯通，而是离地面1~2厘米。一旦遇到危险，他会立即打通备用洞口钻出去。

此时，他已经从洞里爬了出来。洞口附近有些冷蒿（hāo）和针茅草。他已经半年没有吃东西了，要填饱肚子，这些嫩草还远远不够。所以他准备四处转转，寻找更多的





食物，来补充整个冬天消耗的能量。五趾跳鼠不会离家很远活动，通常在距离洞穴1~2千米的范围内。一路上，他又不停地挖了许多临时洞穴，这样当遇到危险时，就有了藏身之所。这些临时洞穴比正式的简单多了，上圆下方，通常只有一个洞口。

早餐吃得不错，五趾跳鼠打算回洞休息，等太阳落山再出来活动。

过度放牧与草原生态

五趾跳鼠是一种杂食性啮齿动物，主要以植物为食，而且有自己喜欢的植物种类，比如冷蒿、无芒隐子草、木地肤等。如果人们在草原上过度放牧，造成地面植物匮乏，就会促使五趾跳鼠刨食植物根部，增加对草地的危害。如何平衡放牧与草原生态环境保护，是我们必须要考虑的问题。

昨天晚上，
五趾跳鼠吃了……

植物 鲜嫩的根

请翻到第 37 页





沙狐

10

10月，呼伦贝尔温性草原上的青草开始枯萎，天气也渐渐变得寒冷。

天快要亮了。不远处的山坡上有一个碗口大的洞。这里曾是旱獭的家。这个洞被旱獭遗弃之后，换了主人，变成了一只沙狐的住所。

沙狐从洞口探出脑袋，机警地向外张望。过了一会儿，她从洞中钻出来，在洞口徘徊了两圈。“好像没什么危险！”于是，她大胆地向远处走去，寻找食物。

沙狐在枯黄的草地中一路小跑。她长着两只大大的耳朵和一条毛茸茸的尾巴，灰黄色的身体很好地隐藏在枯黄色的草地中。突然，她放慢了速度，原来是发现了猎物——一只蹲在前面草地上的布氏田鼠。布氏田鼠丝毫没有察觉到身后沙狐的到来。沙狐纵身一跃，一口咬住了这只可怜的布氏田鼠，但似乎并不急着马上咬死他，而是叼着战利品，跑回家去了。

原来家中还有两个小家伙正等着她呢。两个毛茸茸的小脑袋争先恐后地从洞中探了出来。沙狐妈妈放下了战利品，小沙狐试探着用爪子碰了碰吓傻了的布氏田鼠，确定没有危险之后，向他发起了进攻。布氏田鼠挣扎了几下之后，便不再动弹。两个小家伙狼吞虎咽地吃掉了这只倒霉的布氏田鼠。

吃完饭后，小沙狐在洞口前的空地上打闹起来。他们一会儿互相追逐，一会儿伸伸懒腰，还扑腾着想要抓住落在地上的小鸟。原来，他们是在学习各种生存本领呢。

太阳渐渐升高，沙狐一家回到洞里准备休息了。他们喜欢在清晨、黄昏和夜里出来活动。晚上再来拜访这一家吧！

