



星愿记趣
上海星愿公园自然导览(儿童册)

星愿记趣

上海星愿公园自然导览
(儿童册)

雍怡 主编

雍怡 主编

中国林业出版社

世界自然基金会(WWF)的使命是遏制地球自然环境的恶化,创造人类与自然和谐相处的美好未来。为此我们致力于:

- 保护世界生物多样性
- 确保可再生自然资源的可持续利用
- 推动降低污染和减少浪费性消费的行动

ISBN 978-7-5038-9285-1



定价: 28.00元



混合产品
源自负责任的
森林资源
FSC® C126220

中国林业出版社

星愿记趣

上海星愿公园自然导览
(儿童册)

雍怡 主编



中国林业出版社

亲爱的小朋友和大朋友们：

无论你是被这本书充满灵气的封面吸引，抑或是在迪士尼圆梦之旅中与我们偶遇，很开心你能翻开这本书，这意味着你将幸运地与我们一起开启一段探索星愿湖畔自然野趣的快乐旅程。

这个静卧在迪士尼乐园外精致而不张扬的湖泊，除了是你我漫步的好去处，也是无数多姿多彩的生命家园。或许你没有意识到，就在你不经意走过的树荫下、草丛中，就潜藏着它们的身影。这些生命彼此联系，在星愿湖畔编织出一个个生动的自然故事，你想听吗？

故事要从我们脚下这片会生长的土地开始，你可能很奇怪土地怎么会生长呢？这是因为上海处于长江进入大海的入口，这样的地理条件很容易将江水携带的泥沙淤积起来，并形成土地。有了土地，那些适应陆地或者水陆过



渡地带生活的动植物们便也纷纷到这里安家，成为了“原住民”。不过随着城市的形成，环境发生变化，不少物种都消失了，但是在星愿公园里你还能发现它们中的一些成员。最容易观察的便是秋冬季来星愿湖小住的鸟儿旅行家了，每年它们都要南来北往飞行，并在上海停留，补充食物、调整休息。因为星愿湖不仅景色优美、食物充沛，还有像你一样愿意真心守护它们的环保小天使们。公园步道沿线的四季花海里既藏身着不少中国原生的“本土隐士”，也有很多来自欧美的“异域佳人”，它们组合成沿途一个又一个主题景观，也因此吸引了蝴蝶仙子们的翩翩降临。蝴蝶的近亲们则远没有那么张扬，不过只要你跟随我们去观察，就一定能发现这些或擅长音韵、或娴于舞蹈、或身怀绝技、或萌态可掬的小昆虫们。

所有这些生机野趣，得益于星愿湖畔的生态设计和以自然为本的管理策略，一段段看似平凡的湖岸，都潜藏着各种对大自然“有用”的设计。而沿途设立的各种环保设施，则是为引导和引领各位游客。在愉悦游玩之后，我们一起成为这片城市中难得的自然乐园的守护者吧。

星愿湖的名字，来自于19世纪40年代迪士尼经典动画片《木偶奇遇记》的主题曲。歌中唱到：当你对着星星许愿，你的梦想就会实现（When you wish upon a star, your dream comes true）。亲爱的小朋友和大朋友们，若这本书有机会陪伴你们的星愿湖之旅，在旅程结束之后，你会向星空许下什么心愿呢？愿你的梦想中有树影花香，鸟飞鱼跃。别怀疑，你的梦想，一定会实现。

世界自然基金会（WWF）

环境教育项目

2017年9月1日

上海星愿公园自然导览地图



目录

第①站	会生长的土地	6
第②站	水生植物的绝技	12
第③站	天空的翔羽精灵	16
第④站	不起眼的昆虫	20
第⑤站	花影间的蝴蝶仙子	24
第⑥站	绚丽缤纷的月季园	28
第⑦站	水与岸的自然魔法	32
第⑧站	绿色的星愿湖	36
行前指南		40
答案页		42

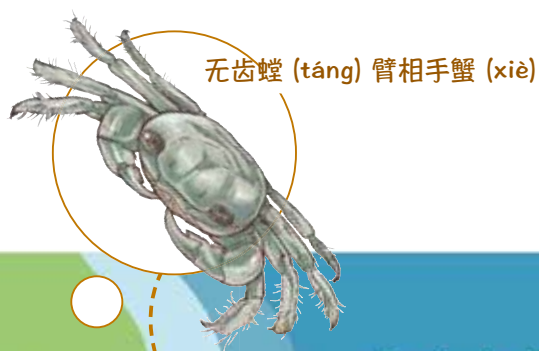


第1站 会生长的土地

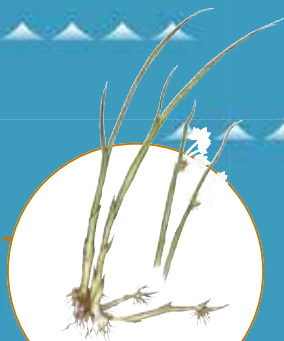
很久很久以前……

欢迎来到星愿公园，在你面前的这片星愿湖是一个由人工挖掘，随后引入河水仿照自然湖泊建成的人工湖。在正式游览这个公园前，请你先聆听一段关于这片土地的故事，了解星愿湖的昨天。

现在让我们将时钟回拨到1500年前，那个时候这片土地还没



无齿螳 (táng) 臂相手蟹 (xiè)



海三棱 (léng) 蔗 (biāo) 草



芦苇



有形成陆地，而是完完全全被海洋所覆盖。也就是说如果你站在现在的位置，那么你的整个身体都会被海水所淹没。你能看见的是这样一幅景象：大片的滩涂在海浪涨退之间或隐或现，芦苇随风在岸边摇曳，天空中飞翔着捕食鱼虾的海鸟，螃蟹在滩涂上挖洞、觅食，长江鲥(shí)鱼、刀鲚(jì)是水中的常客。



海鸥

© 席彦 / WWF-China

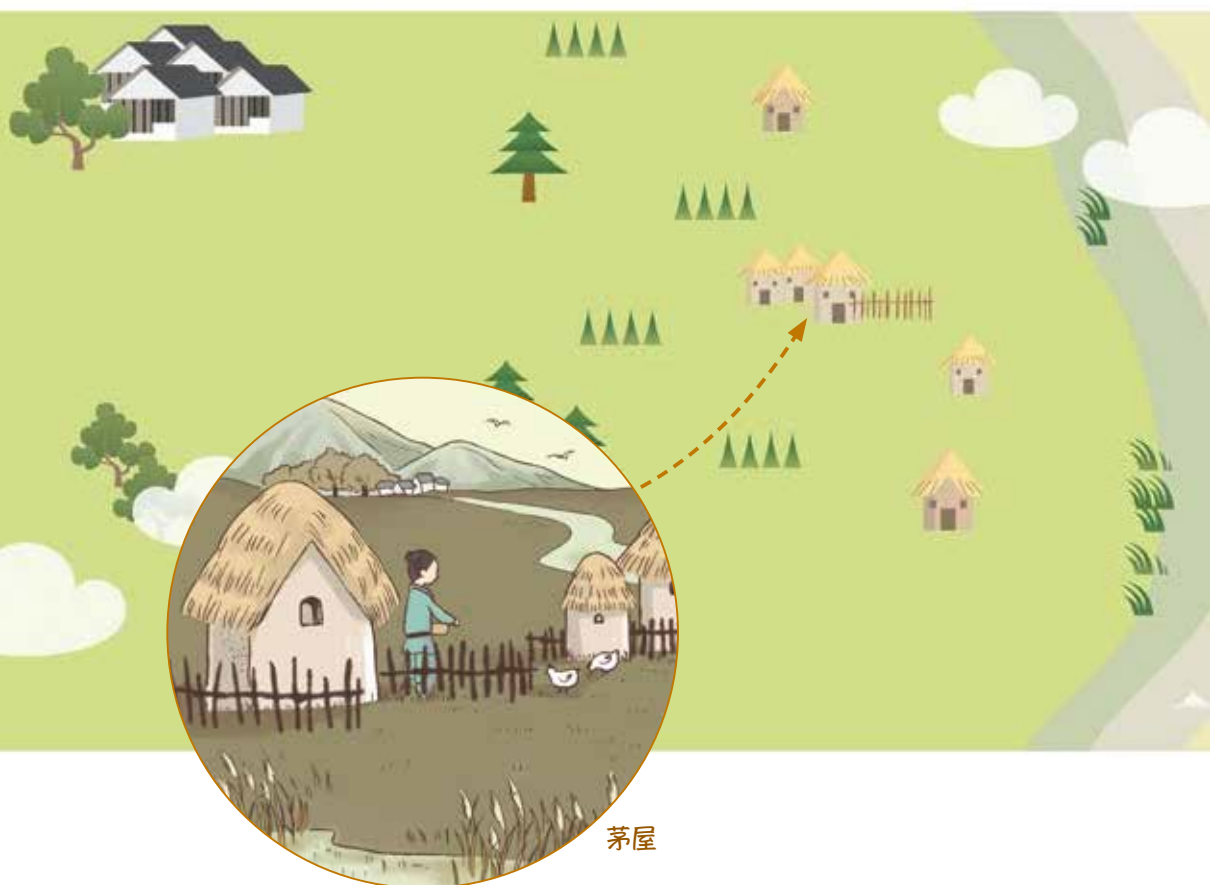


刀鲚(jì)

沧海变桑田

时间快进到800年前，在长江口，滩涂慢慢淤积并从海中隆起，形成了陆地。最早的上海居民开始在这里定居，他们靠海吃海，以捕鱼为生，依靠长江和大海的恩赐繁衍生息，也慢慢建成了上海的雏形：最早期的渔村。

为什么曾经是海洋的地方会变成陆地呢？这和上海所处的地理位置有关。在地处长江入海口的上海，每年都会有大量泥沙沉积，形成土地。这些泥沙碎石便是长江一路从上游带来的。因为入海口水面骤然开阔，地势平缓，水流速度也明显放缓，泥沙就很容易沉积。而且长江的淡水在入海口遇海水时，彼此会产生凝絮淤积。在这两种作用的共同影响下，大片滩涂便形成了，人类也在这片土地上开始生活。





“簖”的由来

上海的简称“沪”起源自古时的一种名为“簖”（hù）的捕鱼工具，是当时生活在滨海的渔民利用潮汐现象创造的一种竹编工具。渔民在涨潮前，把簖插到水中，涨潮时鱼虾随潮水进入其中，退潮时却被拦在簖内而无法逃离。聪明的古人依靠着大自然的潮汐变化而丰足了生活。



捕鱼

© 席琳 / WWF-China



长江三角洲

湿地上的都市

从明清开始，上海便一步步转型，从传统的农业、渔业和盐业县逐步发展出航运、商贸等产业，直至今天成为国际化金融港口城市。遗憾的是，在经济发展的同时，原本在这里生活的许多野生动植物的家园也被我们逐渐改造。这不仅使得野生动植物的生存面临困境，更会由于天然河口生境的破坏而对上海的城市安全产生威胁。

星愿公园希望尽自己的所能，为这片土地上的生灵重建一座自然家园，也为每位访客提供一段与自然亲密接触的温馨记忆。旅程即将开始，你准备好了吗？





现在轮到
你来发现
星愿湖的
故事了。

任务一：如果你在现场发现了
本站介绍的物种，请在该物种
边的白色圆圈内打“√”标记。

任务二：选择一种你在游玩过程
中发现的最喜欢的植物、动物或
建筑，在右边用画笔描绘下来，
创造属于你的星愿湖记录吧！



泽蛙



白鹭



鳊鱼 (páng yú)



© 席彦 / WWF-China

第2站 水生植物的绝技

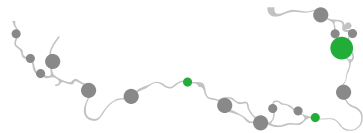
湖畔植被大阅兵

在星愿湖的岸边与水下，错落分布着另一个与陆生植物全然不同的植物群。它们能够长期生活在水中或者潮湿的土壤中。我们把

这类植物统称为水生植物，
并根据它们在水中的生
活方式的差异分成4类
植物。

挺水植物 水烛

通常生活在靠近岸边的浅水处，根部被水淹没，其余大部分都位于水面以上。



浮叶植物 睡莲

根茎生长在水底的淤泥中，叶片漂浮在水面上。

漂浮植物 浮萍

整个植株都漂浮在水面上，随风飘动。

沉水植物 苦草

整个植株都在水面以下生长。

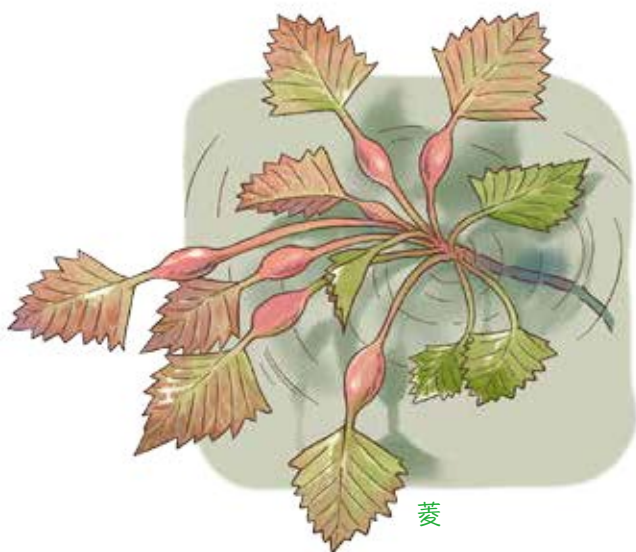


水中生存绝招秀

我们常吃的莲藕其实是荷花的茎部，切开后会发现它的中间有若干个长条孔洞。这是水生植物为了避免因为长期生活在水里导致根系腐烂而演化出的一种特殊的组织——通气组织。它可以保障空气在身体各部分中的通畅运输。



藕



菱

菱的叶柄中间有一段膨大的气囊，里面储藏了空气来帮助自己漂浮。许多浮叶和漂浮植物都有类似的结构，就好像救生圈充气后能够漂浮在水面上的原理一样。

黑藻不仅能像陆地生长的植物那样利用根系吸收土壤中的水分和矿物元素，还可以直接利用茎叶来吸收。这样即便茎被折断，没有了根系，也能继续在水中生活。



黑藻



小矮人的成年礼

在魔法丛林里住着一群小矮人，每当有年轻的小矮人成年时，都会举行一个矮人族特有的成年礼——穿越风暴池塘。今天是小矮人的成年礼，他必须通过5道难关，游过池塘才能证明自己是一个真正的男子汉。当然啦，男子汉也需要朋友的帮助，风暴池塘里的水生植物都是矮人的好朋友，每到一个难关，小矮人都有机会邀请一位水生植物朋友来帮助他。但小矮人也不能过于依赖朋友，因此每位朋友只会帮他一次。每个水生植物朋友都有不同的本领，能帮助小矮人度过不同的难关，小矮人听说你对水生植物挺了解，想请你帮忙看看该请哪些朋友帮忙，现在你愿意帮助他顺利穿越风暴池塘吗？



起

突然池塘边缘开了一道闸门，湖水迅速向外流出，小矮人感觉自己快要被水流冲走了，这时他选择紧紧抓住【 】来防止被水流带走。

小矮人正要下水，忽然湖面卷起了狂风，波涛汹涌，为了防止在游泳过程中被风卷走，他决定暂时到岸边的【 】中躲避一下。

1

为了抵御狂风，小矮人准备下水前行，但为了能够在水中呼吸，他需要有一个能帮助呼吸的管子，于是他选择折断【 】空心的茎干来作为呼吸管。

2

3

4

游到一半的时候，小矮人觉得自己精疲力竭了，为了有力气继续游下去，他需要立即进食补充能量，这时他发现了【 】的果实。

5

小矮人终于顺利游到了对岸，正要上岸的时候，却突然发现有一只白鹭虎视眈眈地在水边盯着他看，为了不被白鹭吃掉，小矮人不得不再次潜入水中，躲在【 】的叶片下面。

终

小矮人成功通过5道难关，现在他是一个真正的男子汉啦！



选项：



1. 水烛



2. 细果野菱



3. 密齿苦草



4. 芦苇



5. 睡莲

第3站 天空的翔羽精灵



春光中的温情

鸟类是空中的主角，和自然界其他动植物一样，它们的行为也深受季节的影响。对许多鸟类来说，春季是大快朵颐和筑巢繁殖的时节。那些刚刚冒出的绿芽、花朵、甚至昆虫等小动物，可是它们苦熬了一个寒冬后的美食呢。



小鸊鷉 (pì tī)
时不时潜入水中寻找食物。



成年白鹭此时也“装扮一番”，
脑袋后飘出了长长的饰羽。

声音是鸟类吸引异性的重要手段。在春季的林间仔细聆听，你很可能会在枝头发现一种全身黑羽的鸟儿在鸣唱。它就是乌鸫(dōng)，雄性乌鸫的鸣唱既是向雌鸟发出的求爱信号，也是向竞争对手发出的挑战。“牵手”成功后的爱侣就开始寻找枯草、小树枝和泥巴共筑爱巢，等待宝宝的降临了。



乌鸫的一袭黑羽和标志性的黄嘴。

夏日里的成长

转眼到了夏天，鸟儿们的爱情结晶已经纷纷破壳而出。一看到爸爸妈妈捕食归来，便会发出“叽叽喳喳”的叫声，咧开大嘴等待父母的喂食。不同鸟儿的食谱往往大相径庭，有的专吃水草、果实等植物，有的喜欢鱼虾等小动物，也有的两者兼食。

我们按鸟宝宝的成长状态将其分为两类，生来就有羽毛，会行走或游泳，甚至能够自己找东西吃的鸟宝宝被称为早成鸟。出生时皮肤裸露，闭着眼睛，需要父母喂食一段时间后才能走路的，被称为晚成鸟。

黑水鸡宝宝属于早成鸟，出壳3天后就会游泳。

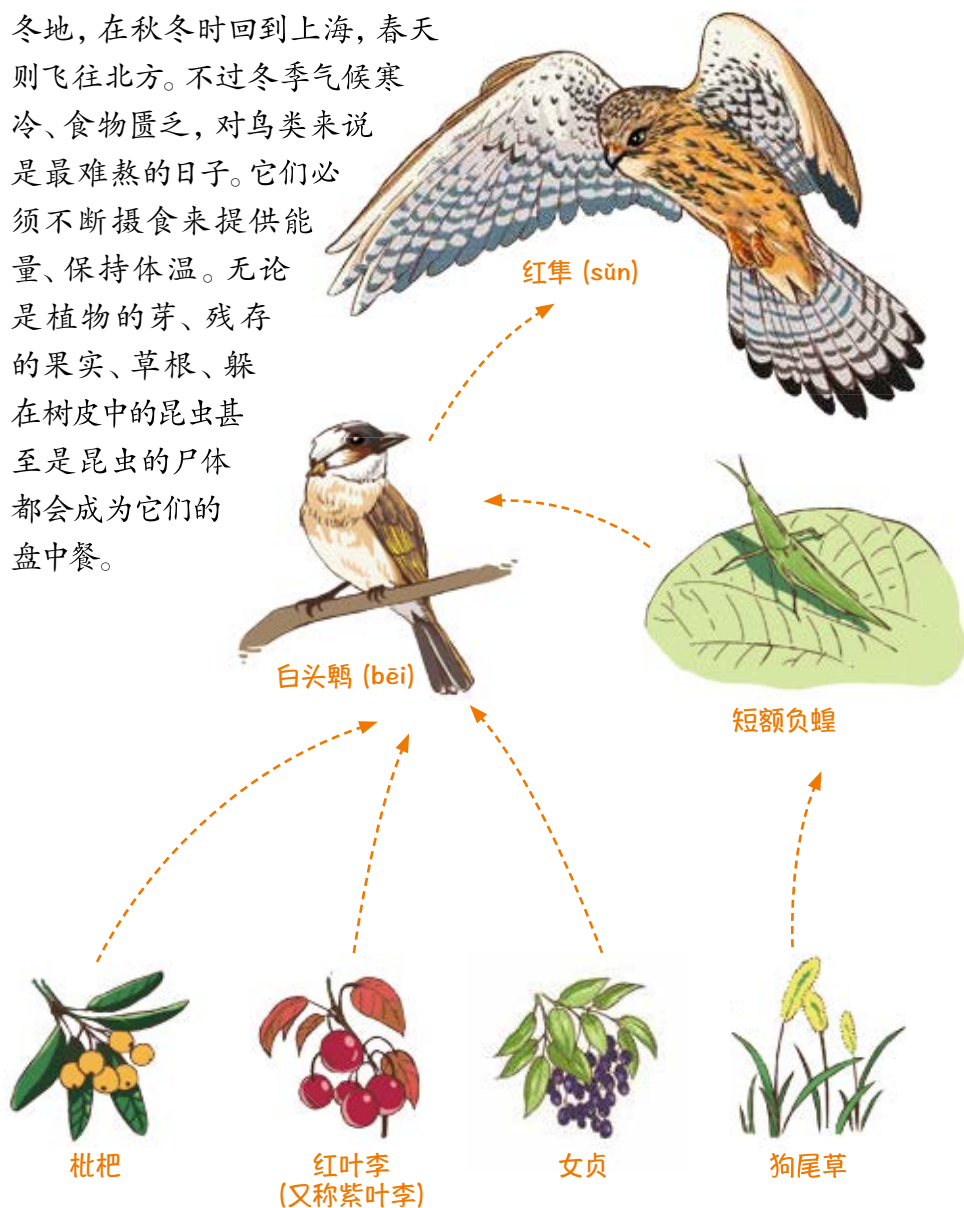


秋后的迁徙与越冬

夏日过后，树叶由绿变黄，秋风带来了凉意。有些鸟类便会选择到更暖和的南方去越冬或繁殖。上海是鸟类迁徙过程中重要的“加油站”，它们在这里停留休息并补充食物再往南方飞行。星愿公园中的绿头鸭便是如此。

还有一类鸟则把上海作为了越冬地，在秋冬时回到上海，春天则飞往北方。不过冬季气候寒冷、食物匮乏，对鸟类来说是最难熬的日子。它们必须不断摄食来提供能量、保持体温。无论是植物的芽、残存的果实、草根、躲在树皮中的昆虫甚至在树皮中的昆虫甚至是昆虫的尸体都会成为它们的盘中餐。

鸟的食物链 (示例)





鸟儿连连看

由于食物和习性的不同，鸟儿会选择生活在最适合自己的环境中生存。而为了适应相应的环境，在漫长的进化过程里，鸟类的身体形态也随之发生了改变。小朋友能否帮助以下4种鸟儿找出它们的嘴部和脚部、喜欢的美食以及适宜的生存环境呢？

自我介绍



我们的嘴



喜欢的食物



我们的脚



生活的环境

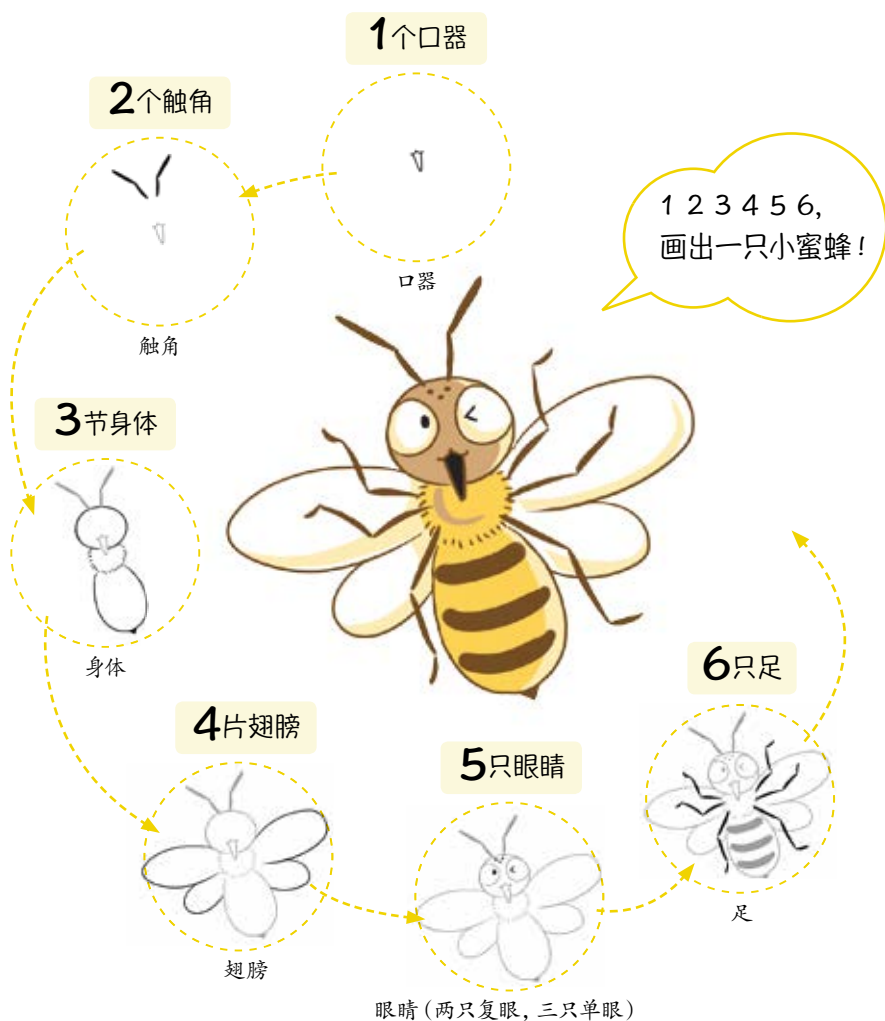


第4站 不起眼的小昆虫



认识我们的昆虫朋友

在人类已发现的物种中有超过一半属于昆虫，所以昆虫绝对是一个庞大的家族。那么如何判断一只虫子是不是昆虫呢？最重要的依据就是昆虫有6条腿，它的身体由头、胸、腹3个部分组成，头上有1对触角，大部分昆虫还有两对翅膀。



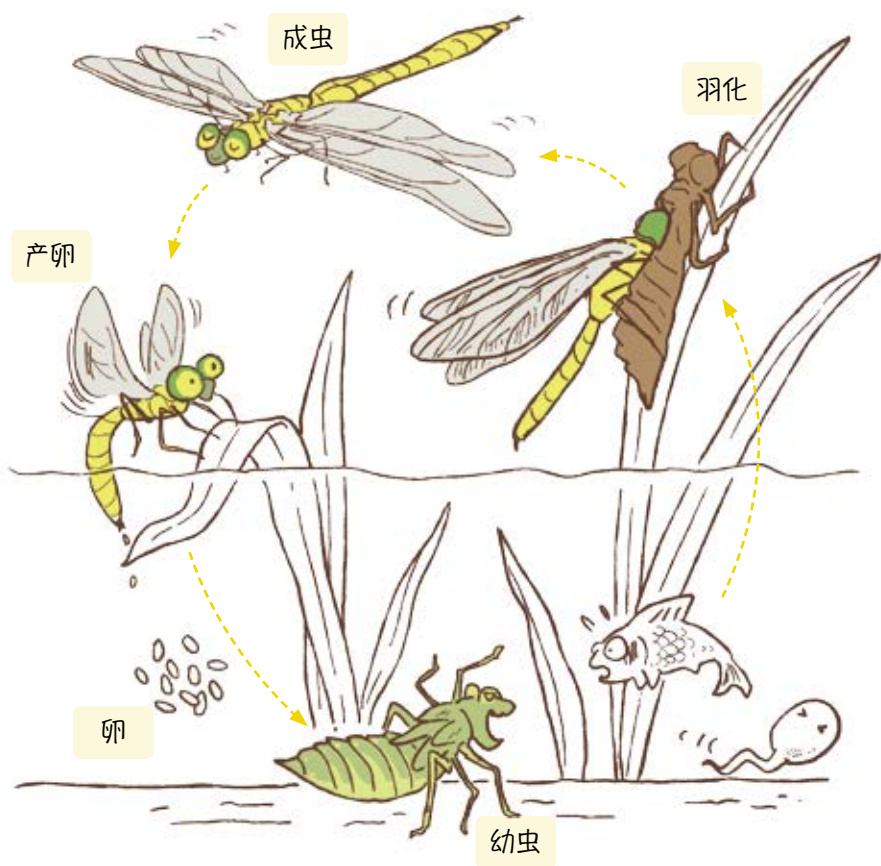


昆虫的十八般武艺

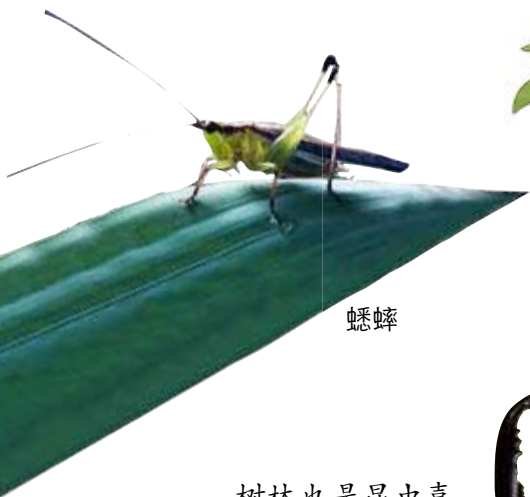
在浅水区，很容易发现一种能在水面上快速滑行而不下沉的昆虫——水黾(mǐn)，它的4条腿上布满了浓密的防水绒毛，绒毛的疏水作用使它不会下沉。另外两条前腿用来捕捉食物，不过不用的时候会收起来，所以不易被发现。

水面下也生活着各类水生昆虫。蜻蜓的幼虫阶段就生活在水里。它们在水中捕食蚊子的幼虫，甚至还包括小鱼和蝌蚪，是个十足的水中“霸王”。长大后它们会选择一个晴朗的夜晚，沿着水边的植物或石块爬出水面，蜕皮羽化成为蜻蜓。

我的一生



蟋蟀和蚂蚱喜欢待在水边的草丛中，它们的前翅笔直，后翅折叠后隐藏在前翅下面。粗壮的后腿让它们十分擅长跳跃。有些成员还能利用翅膀的摩擦发出响亮的声响，常常在夏秋的夜晚上演一场来自昆虫界的交响曲。



蟋蟀



树林也是昆虫喜爱的栖身之所。它们喜欢躲在树皮、树洞或者树叶后面这样隐蔽的地方。其中，最为人所熟知的就是蝉。夏日里，我们常常能听到雄蝉在树上发出“知了~知了~”的叫声，吸引雌蝉的注意。



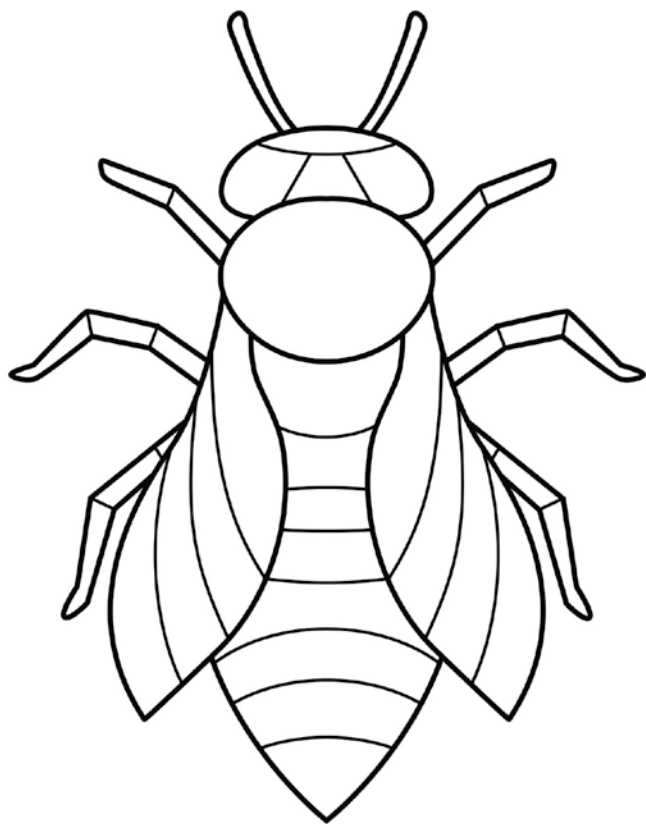
扁锹甲

在湖边的柳树上，你可能还会发现一种体型较大的昆虫——扁锹(qiāo)甲。它的全身犹如穿着一副黑色盔甲，是昆虫界鼎鼎大名的战斗机器。白天躲在树洞中或树皮下休息，夜晚则出来寻找发酵的树汁填饱肚子。

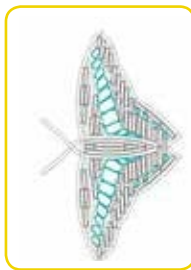


昆虫涂色

现在发挥你的艺术想象力，用画笔
创造一只“独一无二”的昆虫吧！



其实这些美丽的昆虫图案，是星愿湖的设计师们巧妙地设计在沿湖步道上的
地砖铺面，善于发现的你，一起去寻找这20只可爱的小精灵吧！



第5站 花影间的蝴蝶仙子

花中仙子

每当春夏百花齐放时，蝴蝶便翩翩而至。它们轻盈挥舞着色彩艳丽的翅膀，用一根可以如卷尺一般收拢的吸管式的口器吸食花蜜，宛如花丛中的精灵一般惹人喜爱。有时你可能会混淆飞蛾和蝴蝶，记得观察一下触角，蝴蝶的触角像鼓锤般末端膨大，而飞蛾大多数像一支迷你的羽毛。



星愿湖畔寻芳踪

在蝴蝶园里，种植了各种适宜蝴蝶食用的植物，以吸引它们的青睐。这里的常客中最引人注目的是凤蝶，包括玉带凤蝶、樟青凤蝶、灰绒麝(shè)凤蝶等。它们的体色以黑色为主，点缀着



玉带凤蝶(雌)

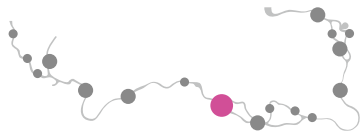


斐豹蛱蝶(雌)



东方菜粉蝶

不同颜色的斑点或条纹，后翅上通常有凤尾状的凸起，十分惹人注目。此外，粉蝶、蛱蝶、灰蝶等也是这里的住客，它们大小不一，颜色各异，为星愿公园增添了一抹灵动亮丽的风景。



蝴蝶的家园

蝴蝶成虫以吸食花蜜为生，此类植物被称为“蜜源植物”。而供蝴蝶的幼虫，也就是“毛毛虫”取食叶片的植物，则被称为“寄主植物”。蝴蝶的幼虫很挑食，常常只认定某一类食物。比如玉带凤蝶的幼虫就只喜欢柑橘类植物的叶片。令人难过的是，如今城市绿化中适合蝴蝶幼虫的食物越来越少，蝴蝶的身影自然也越来越少了。



马缨丹



醉鱼草



马兜铃



紫花地丁

如今城市植被中适合蝴蝶的食物越来越少了，不妨种上蝴蝶爱吃的食物，这样它们就能重新回来了。

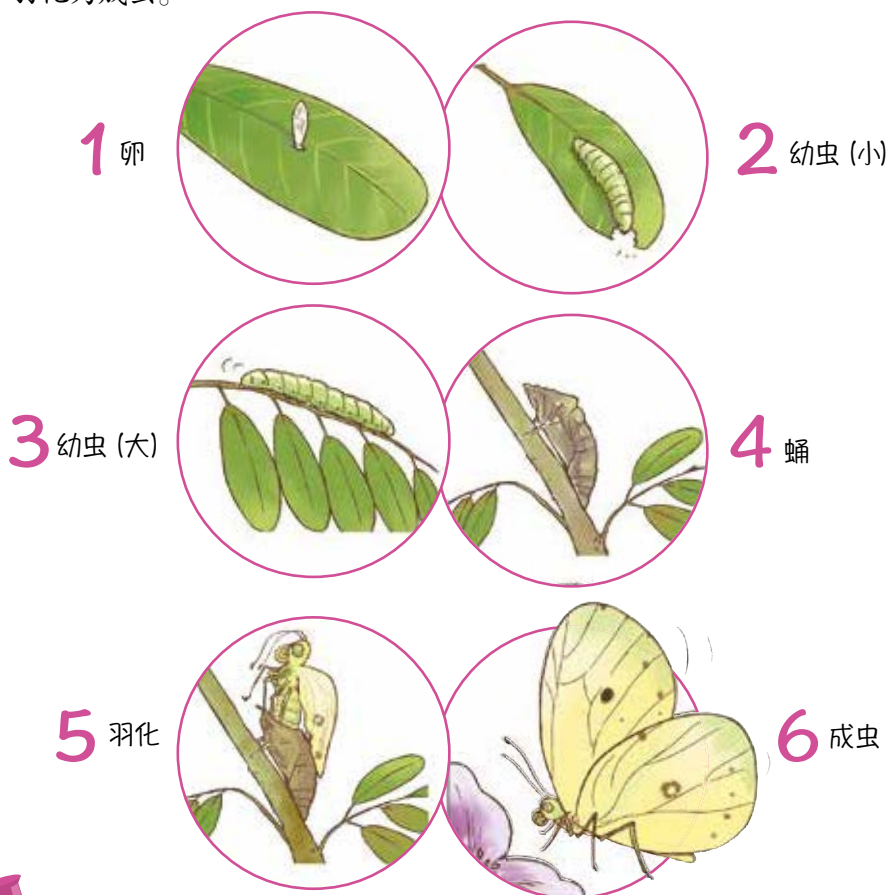


朴(pò)树

黄金菊

从毛毛虫到蝴蝶

蝴蝶的一生要经历卵、幼虫、蛹和成虫4个阶段。幼虫最容易被天敌袭击，也因此它们发展出许多自卫的独门秘笈，如全身武装毒刺，释放难闻气味或者伪装成鸟粪隐藏自己。幼虫在4~5次蜕皮之后，会找一个安全的地方将自己悬挂起来，蜕变成蛹，等待数日直至羽化为成虫。



Tips 蝴蝶观察秘技

春夏秋三季的晴天都适合观察蝴蝶。只要有蜜源植物，周围往往会发现蝴蝶在花朵周围飞舞，前来觅食。当然，如果你足够厉害，可以找到特殊的寄主植物，那就有机会观察到蝴蝶的幼虫啦！不过，观察时千万不能用手触摸成虫的翅膀，这样会将翅膀上的鳞片碰掉，影响它们之后的飞行。更不要轻易触碰善于自卫的蝴蝶幼虫哦。



蝴蝶小侦探

在星愿公园的蝴蝶园，你发现这些蝴蝶和与它们有关的植物了吗？如果发现了它们，请打“√”



玉带凤蝶



东亚豆粉蝶



东方菜粉蝶



黄钩蛱蝶



酢(cù)浆灰蝶



黑脉蛱蝶



柳紫闪蛱蝶



樟青凤蝶



红珠凤蝶



拟美国薄荷



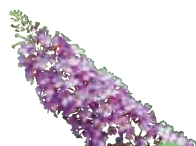
天蓝鼠尾草



柳叶马鞭草



马缨丹



醉鱼草



紫娇花

第6站 绚丽缤纷的月季园

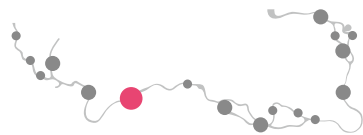
走进月季园

春夏是星愿公园月季园最引人注目的时节。穿过高挑的鲜花拱廊，迎接你的将是一片片姹紫嫣红，花色、株形、甚至香味各异的月季。在全世界，月季都深受人们的喜爱。在园艺师的努力下，如今全球已经培育出上万个不同的月季品种。那么这些花色形态各异的月季是如何产生的呢？



人们利用自然变异现象、杂交和转基因技术创造了今天的月季王国。

©X.Y. 2016



人丁兴旺的月季家族



中国古代月季‘绿萼’

中国是月季的原产地之一，也是最早栽培月季的国家。在悠久的栽培过程中，中国培育和保留了许多古老的月季品种，是月季育种史上非常重要的种质资源。

大约在16世纪，中国的月季被引入欧洲，但当时并未引起足够的重视，欧洲的园艺师还是以本地品种为主来进行杂交育种。我们可以在《玫瑰图谱》中，了解当时欧洲月季的品种类型和育种水平。

月季的栽培有着悠久的历史。按照它育种发展的历史顺序，我们可以大致分为中国野生月季、中国古代月季、欧洲古代月季、欧洲现代月季和中国现代月季5个阶段。



欧洲古代月季
‘利奇菲尔德天使’



欧洲古代月季
‘马美逊的纪念’

从18世纪开始,中国月季因其较长的花期、独特的颜色而被欧美国家的月季育种人员广泛使用,通过和中国月季进行杂交,诞生了许多颇为优秀的新品种。月季的颜色变得更加丰富,花期大大延长,还培育出香味浓烈或花朵密集的不同类型。

欧洲现代月季
‘约翰·贝杰曼爵士’



欧洲现代月季
‘权杖之岛’



中国野生月季
缙丝花

20世纪40年代,伴随着现代欧洲月季的风靡,我国也陆续引进国外新品种,并萌发了复兴中国月季的决心。60年代后,我国正式开启了现代月季新品种的培育工作。利用我国丰富的蔷薇属野生种质资源和古代月季的园艺性状,培育出了许多优秀的新品种。



沿着时光小道,和我一起赏月季吧!

1

中国野生月季

2

中国古代月季

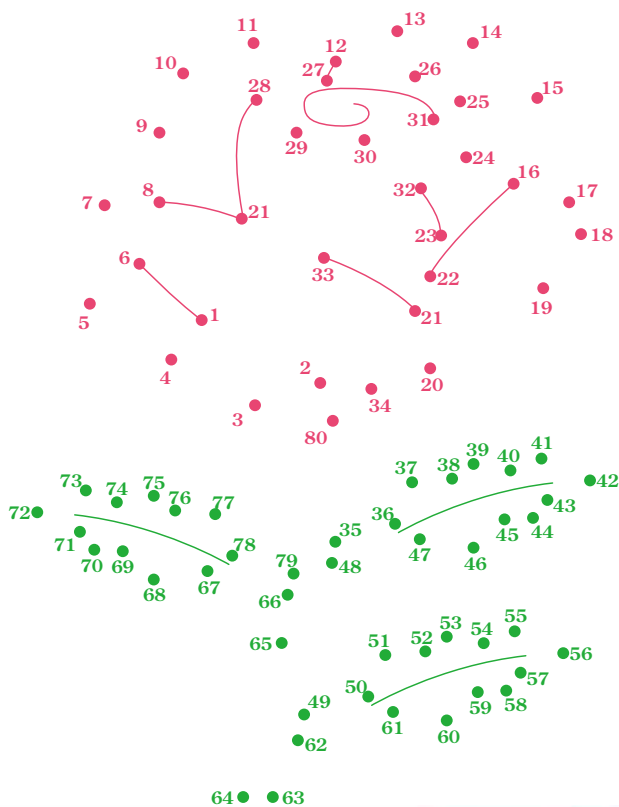


北



巧连数字 智破谜题

浏览完月季园后，妹妹收到了一个谜题画，你是否愿意帮助她完成呢？现在请从数字1开始，按照从小到大的顺序进行连线，完成后告诉爸爸妈妈，这幅画面的内容是什么呢？



3

欧洲古代月季

5

中国现代月季

4

欧洲现代月季

第7站 水与岸间的自然魔法

湿地中的净水功臣

湿地中的土壤和水为生命存续繁衍提供了丰富的养分和多样的生境。生命体在这里互相依存、彼此支持，共同编织出一幅美丽的湿地生命之网，物质与能量在其中传递、循环，生命之水也在这个过程中得以净化，宛如在水与岸之间上演的一场自然魔法秀。在这个循环中，不会产生一丁点儿没用的东西，每个生命都能在循环中发挥价值。



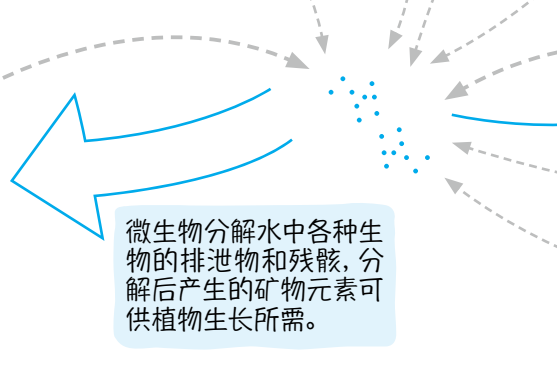
黑水鸡取食水草。



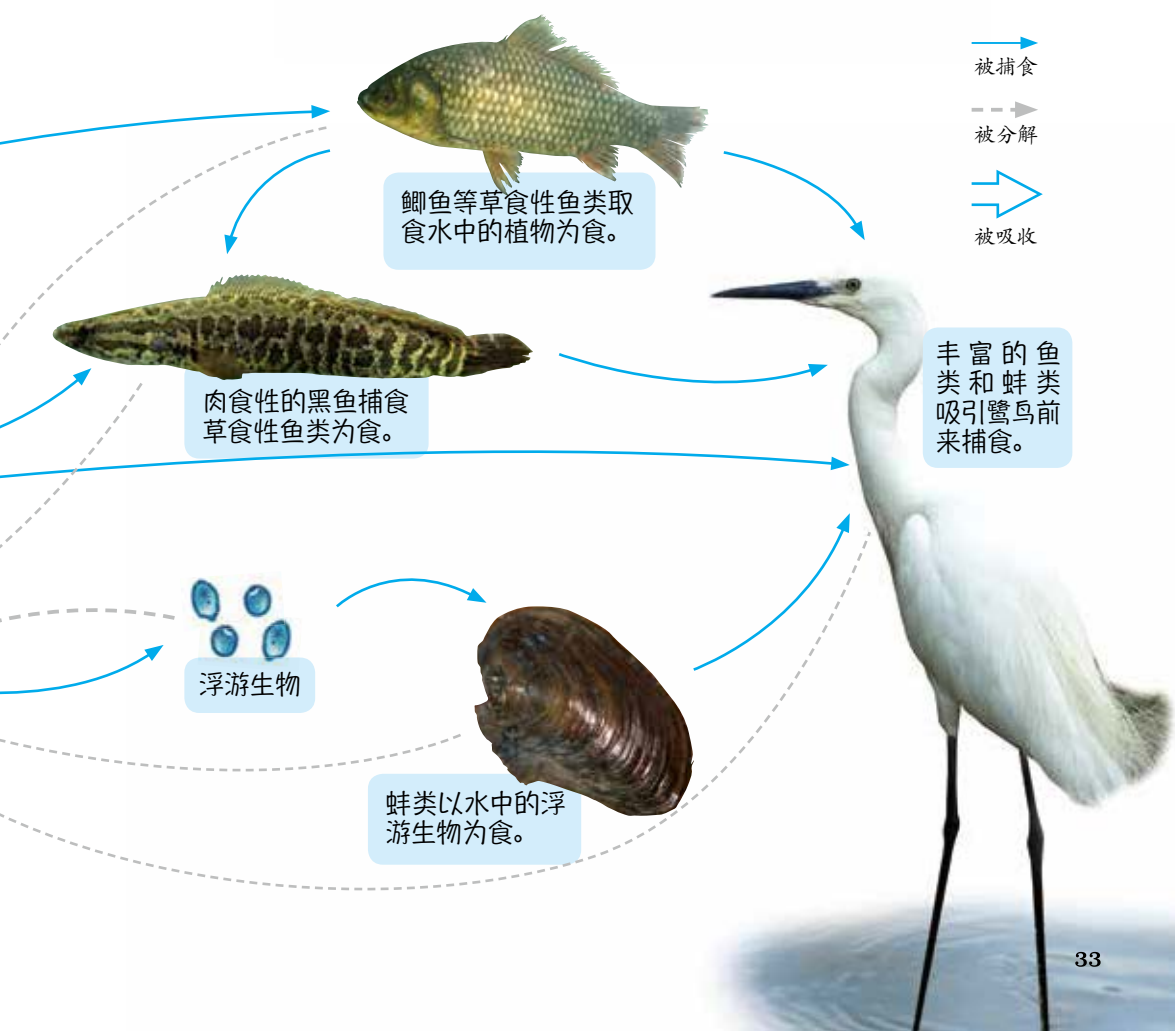
水中的螺、虾取食水草，螺类分泌的黏液还有助于水中杂质的沉淀，帮助水质澄清。



水生植物茼(zū)草利用光合作用生长，释放出氧气供水中的动物呼吸。

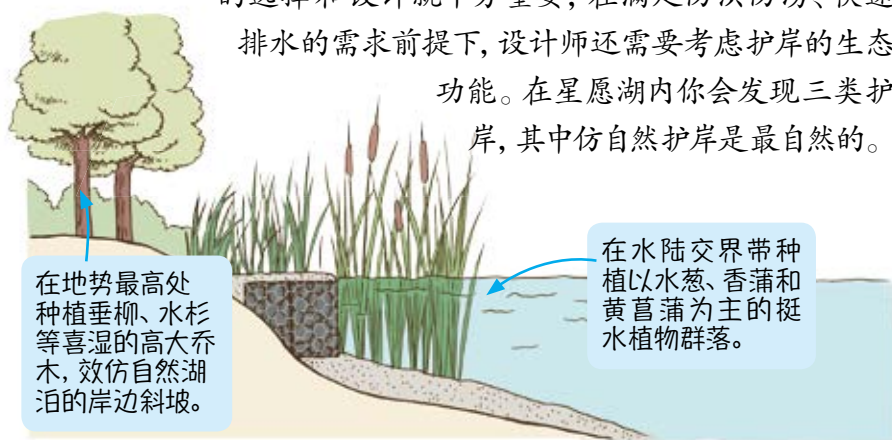


微生物分解水中各种生物的排泄物和残骸，分解后产生的矿物质可供植物生长所需。

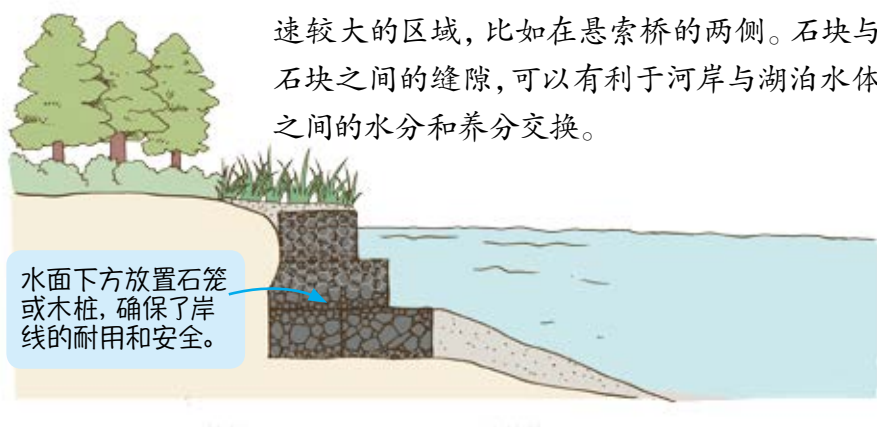


湿地护岸中的学问

对于有水有土的湿地来说，水陆交界处的生态系统发挥着关键作用。不同高度的浅坡为不同生物提供栖身之所。因此护岸类型的选择和设计就十分重要，在满足防洪防涝、快速排水的需求前提下，设计师还需要考虑护岸的生态功能。在星愿湖内你会发现三类护岸，其中仿自然护岸是最自然的。



第二类护岸是石笼护岸，通常用于水流流速较大的区域，比如在悬索桥的两侧。石块与石块之间的缝隙，可以有利于河岸与湖泊水体之间的水分和养分交换。



有时候，河边的坡度很陡，难以种植水生植物，这时候则要采用第三种护岸——二级石笼护岸。这种护岸在水面以下，向湖中延伸出一个平台，平台边缘又是一个石笼护岸。水生植物则被种植在平台内。

星愿湖内的三种生态护岸的设计模拟了自然湖岸的植物分布规律和景观特点，又根据不同区域的水环境管理需求进行了针对性的设计，兼顾了生态功能和环境安全，可谓大有学问。



如果我是一名工程师

工程师在设计湖泊护岸的时候，会针对不同区域的实际情况来选择使用不同的护岸类型，但新来的工程师好像还不太熟悉这些内容，刚读完这篇文章的小朋友，你能帮助工程师做出正确的选择吗？

1.在水流速度较快的进出水区域，为了防止水流冲刷破坏河岸，工程师选择【 】护岸。



2.如果要在岸边坡度很陡的地方种植成片的挺水植物，工程师需要使用【 】护岸。

选项：



1.石笼护岸



2.二级石笼护岸



3.仿自然护岸



3.要想营造最接近自然的景观效果，工程师应该建造【 】护岸。

第8站 绿色的星愿湖

能耗瘦身的利器

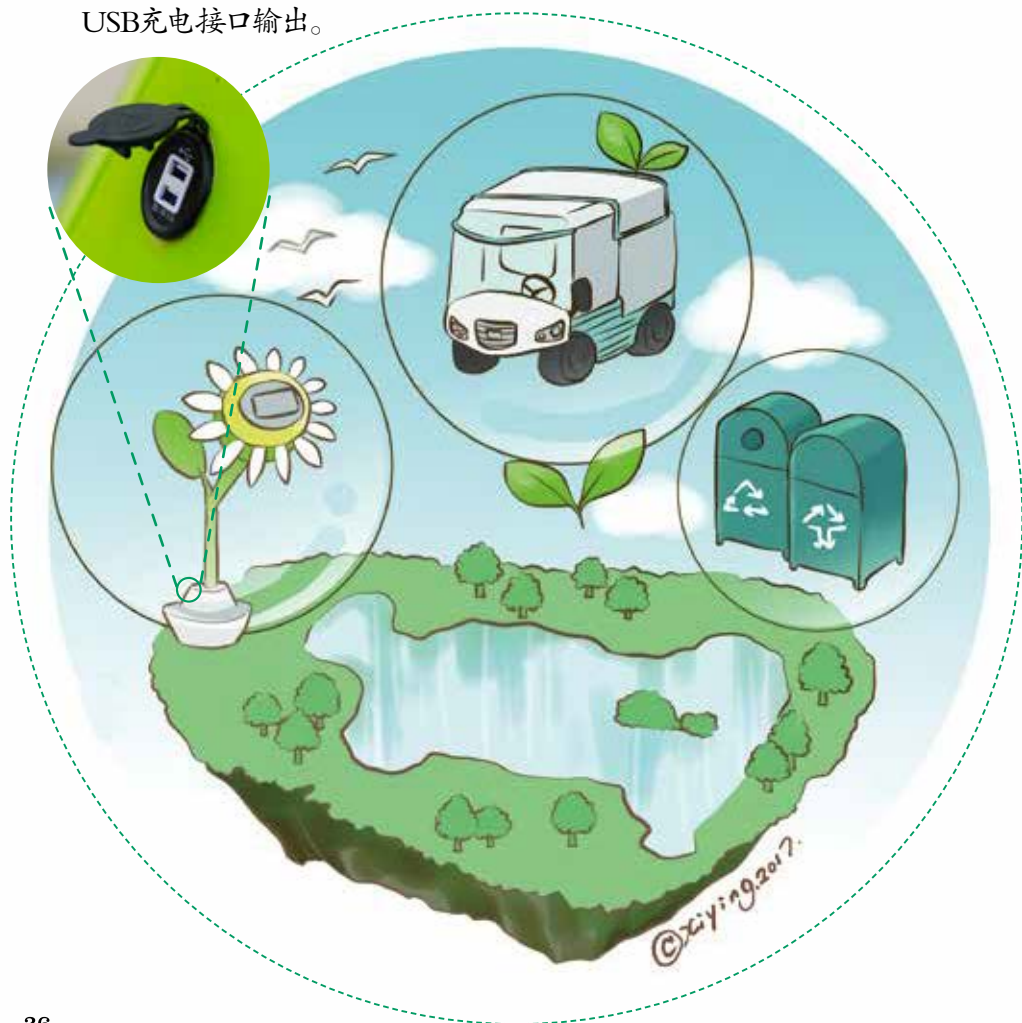
星愿公园在建设初期就充分考虑到了节能环保的需求，并积极寻找绿色方案，尽可能减少对自然环境的压力。其中最容易发现的有：

1 太阳能向日葵充电器

位于园区东南侧的小蜻蜓园地内。晴天里“向日葵”贪婪地吸收阳光，将太阳能储藏在体内后转换为电能，并通过USB充电接口输出。

2 电力驱动的载人巡护车

园区中的载人巡护车都使用电作为能源。和汽油驱动相比，前者更加清洁环保，对环境的影响更小。





3 智能浇灌系统

为了节约水资源，星愿公园内的绿化植物都采用湖水灌溉，并使用这套智能浇灌系统安排灌溉工作。



4 垃圾分类

在游览的过程中我们不可避免会产生垃圾，可别以为这都是无用的废物了。公园内配备了可回收物垃圾桶，接下来让我们学习如何进行垃圾分类和回收吧。

哪些垃圾属于可回收垃圾呢？

可回收垃圾是指适宜回收循环使用和资源利用的垃圾。它们都可以回收到相应的工厂里进行再加工利用。

旧报纸 旧纸箱 快餐包装袋 玻璃瓶 旧衣服 塑料袋



星愿记忆闯关

终于到了说再见的时候，在整个旅程中，你看到了什么？我们为你准备了一套彩色贴纸，帮助你来完成园区闯关图。



- 1 会生长的土地
- 2 水生植物的绝技
- 3 天空的翔羽精灵
- 4 不起眼的小昆虫
- 5 花影间的蝴蝶仙子
- 6 绚丽缤纷的月季园
- 7 水与岸间的自然魔法
- 8 绿色的星愿湖

用贴纸来记录你在星愿湖的发现吧！



昆虫铺砖



LED灯



环保垃圾桶



节水灌溉



SEEDS项目



SEEDS项目

在星愿湖的一角，有着这样一个独特的生态保护项目。在这里种植着山杏、沙棘和杉木等原产自中国的珍稀树种。它们的存在，不仅仅为人类提供了有价值的资源，更承担着维持生态多样性及完整性的作用。你发现它们了么？

行前指南

★ 服装以舒适、轻盈为佳，湖边夏季蚊虫较多，需穿长衣长裤，不要穿过度露出肌肤的衣服，春秋冬季风力较大，需准备具有保暖性、防风性的外套。

★ 色彩上推荐穿着与环境最为融合的黑色、绿色、咖啡色的服装，以免吓到公园里的小居民。



双肩包

笔记本

运动水壶



太阳镜



望远镜



放大镜



昆虫观察盒



手机



雨伞



地址

上海市浦东新区申迪南路85弄116号。

星愿公园开放时间

08:00~19:00

门票

免费。

地铁

地铁11号线迪士尼站，地铁从2号口出站，根据指示牌步行10分钟抵达星愿公园。

公交车

游客可在上海各大交通枢纽搭乘上海国际旅游度假区快线，或搭乘浦东公交抵达上海国际旅游度假区公交枢纽，下车后步行前往星愿公园。

出租车

在上海迪士尼度假区的西交通枢纽（西PTH）设有出租车上下客点。

自驾游线

可自驾车从西入口（度假区高架路）、东入口（阳光大道）、南入口（星光大道）抵达上海国际旅游度假区，并按照交通引导选择合理的停车场。

答案页

第2站 小矮人的成年礼

从1到5的选项依次为水烛、芦苇、密齿苦草、细果野菱、睡莲。

第3站 鸟儿连连看

自我介绍



我们的嘴



喜欢的食物



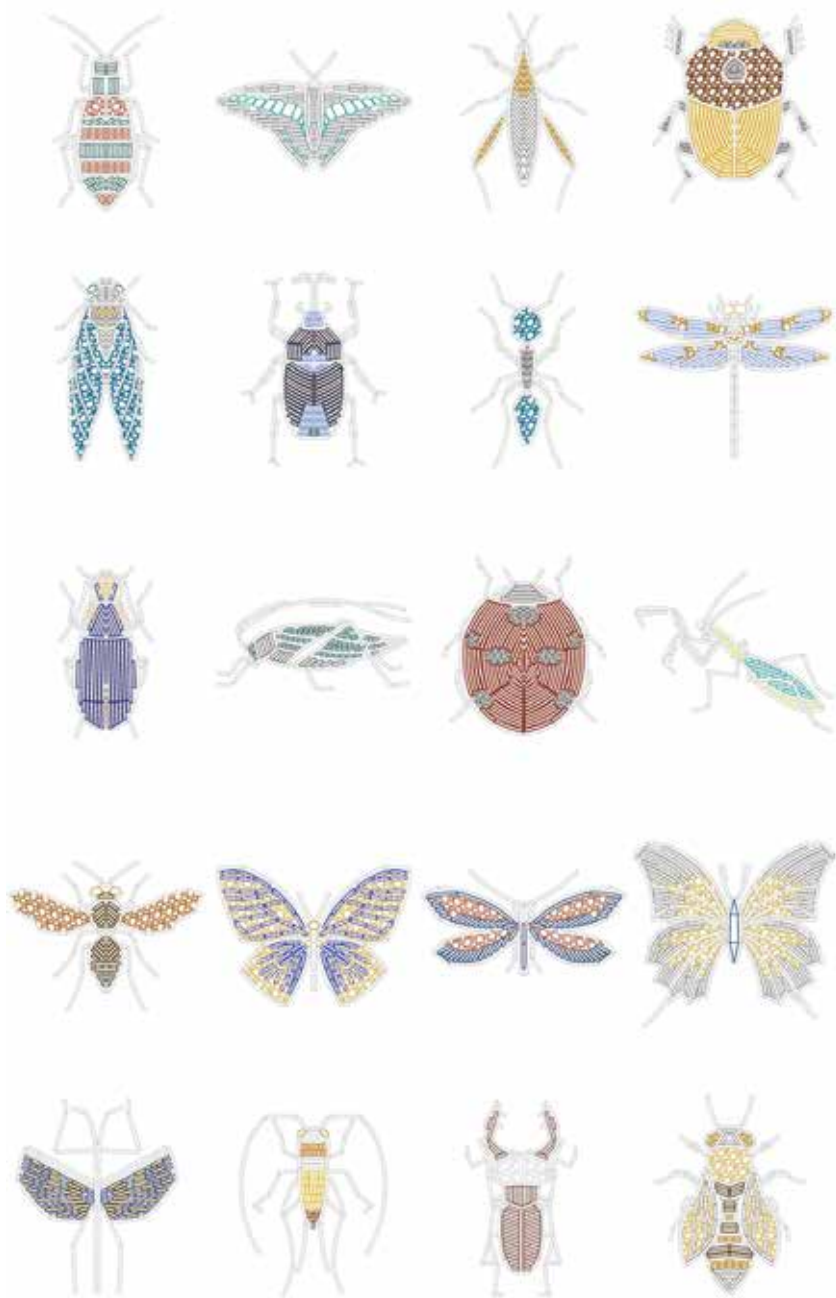
我们的脚



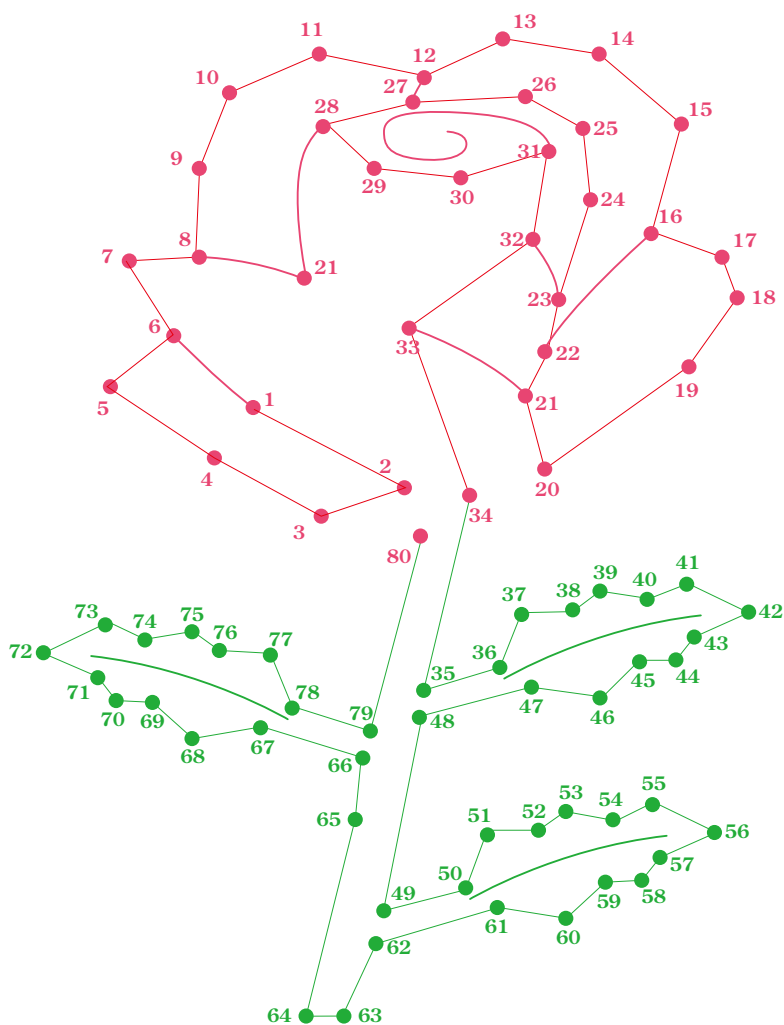
生活的环境



第4站 昆虫涂色



第6站 巧连数字智破谜题



第7站 如果我是一名工程师

从1到3答案依次为石笼护岸、二级石笼护岸、仿自然护岸。



在这里留下属于你的
星愿湖记录吧！



在这里留下属于你的
星愿湖记录吧！

致谢

感谢城市荒野工作室、新生态工作室、安徽师范大学在生态环境调查、解说资源梳理和图文素材收集中给予的支持。

感谢华特迪士尼乐园和度假区为本书编写提供的资金支持，以及上海迪士尼度假区企业社会责任部门及环境事务部门在本书编写过程中给予的技术和行政支持。



主编：雍怡
副主编：陈璘、王原
顾问：石全华、陈采昕
编委：刘懿、周寅、郭陶然
漫画创作：席滢
封面书法：韦宝玉
图片摄影：孙晓东、郭陶然等
排版设计：成国强、席滢、李哲

	我们致力于 遏止地球自然环境的恶化，创造人类与自然和谐 处的美好未来。 www.wwfchina.org
---	---

©1986 Panda symbol WWF-World Wide Fund For Nature(Formerly the World Wildlife Fund)
® "WWF" is a WWF Registered Trademark



成为熊猫客

图书在版编目(CIP)数据

星愿记趣:上海星愿公园自然导览.儿童册/雍怡主编.--北京:中国林业出版社,2017.9

ISBN 978-7-5038-9285-1

I. ①星… II. ①雍… III. ①公园-介绍-上海 IV. ①K928.73

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第234593号

责任编辑 盛春玲

出版发行 中国林业出版社(北京市西城区德内大街刘海胡同7号 100009)

电 话 010-83143567

印 刷 北京雅昌艺术印刷有限公司

版 次 2017年9月第1版

印 次 2017年9月第1次印刷

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印 张 3

字 数 45千字

定 价 28元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

© 版权所有,侵权必究