

大眼球柯林斯的
自然观察日记

鸟类.哺乳 爬行.花

张华
著

聪明爸妈推荐的
自然生态观察摄影读本

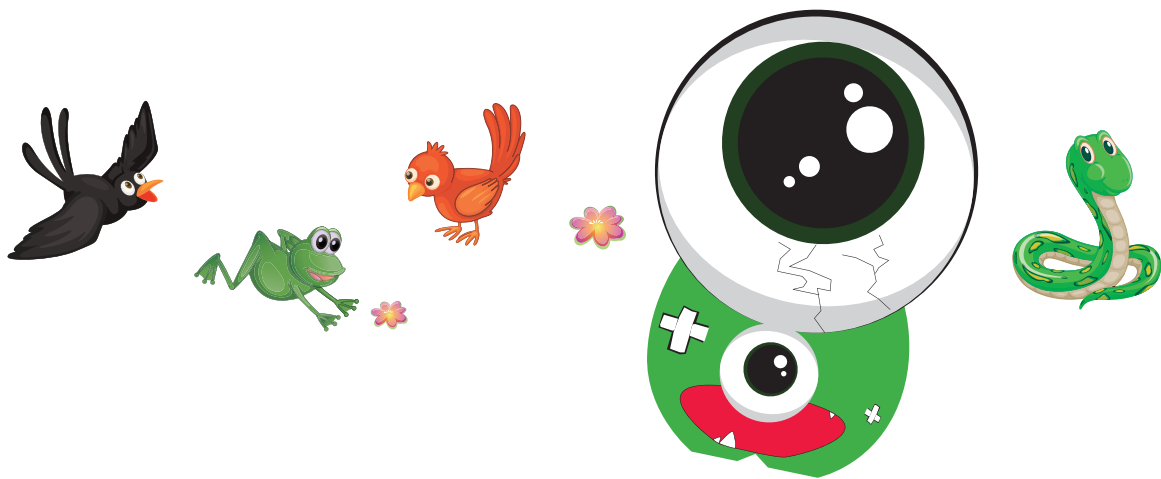
可爱的鸟儿、吃奶的哺乳动物
冷酷的爬行动物、娇艳的花儿

不费心，不费时
在家也能为孩子打造
一片大自然

大眼球柯林斯的
自然观察日记

鸟类.哺乳 爬行.花

张华 著



江苏凤凰科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

大眼球柯林斯的自然观察日记. 鸟类、哺乳、爬行、
花 / 张华著. -- 南京: 江苏凤凰科学技术出版社,
2016.2

ISBN 978-7-5537-5423-9

I. ①大… II. ①张… III. ①自然科学 - 青少年读物
②生物 - 青少年读物 IV. ①N49②Q-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第227717号

大眼球柯林斯的自然观察日记——鸟类、哺乳、爬行、花

著 者 张 华
策 划 祝 萍 冼惠仪
责任编辑 樊 明 陈 艺
责任校对 郝慧华
责任监制 曹叶平 周雅婷

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
江苏凤凰科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司
印 刷 深圳市彩之美实业有限公司

开 本 787 mm×960 mm 1/16
印 张 11
字 数 30千字
版 次 2016年2月第1版
印 次 2016年2月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-5423-9
定 价 36.00元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。



前言

◎ 归童真的本位

对于80后的父母来说，池塘里的蛙叫、夏日里的蝉鸣，美丽的蝴蝶、浪漫的萤火虫，春花秋月、夏日冬雪，这些属于大自然的气息，都是童年时最幸福的记忆。然而，对于我们的孩子，我们却硬生生地将他们从自然中剥离，让他们的成长失去了“地气”。

城市的水泥森林里，到处是佝偻着腰背、戴着眼镜、穿梭于各种培训班或补习班的孩子。他们远离自然，有着超越年龄的成熟。家长希望他们将来能获得职场上的成功，希望他们将来能够手握权力与财富，却忘了自己将他们带到这个世界的本心，是希望他们保有孩子的天性，拥有让自己幸福的能力。没有了自然的土壤，如何能培养出幸福的孩子？

作为父母，我们现在最该还给孩子的是什么？是时间，是天性，是在自然的土壤中“撒野”，是学会幸福的能力。

这本书，无法做到集结南京的全部自然物种，或许没有“珍稀”“濒危”等字眼。但每张图片都是那么灵动，都有着鲜活的小故事。翻开这本书，你会感受到一股清新的自然之气。热爱自然，难道不就是从它们身边开始的吗？

喜欢在林间滑翔的鸟儿，在江中戏水的江豚，在枝头绽放的花儿……只要你用心了，每个熟悉的场景都能读出不一样的故事。

爱不仅是名词，更应该是动词。爱孩子，不该只是说说而已，而是应该将孩子从繁重的学习中解放出来，跟着这本书，跟着它们的故事，走进自然，让孩子的天性回归童真的本位！

在此，衷心感谢为本书图片编写内文的曾亚莉女士，灵活地运用大眼球柯林斯形象来描述有趣、温馨的大自然故事，用生动的文字把鸟儿、哺乳动物、爬行动物、花儿的美丽淋漓地呈现出来，真心希望广大读者能从中获益。



作者序

走进自然，读懂自然

这是一本大自然“写”的书，写的都是我们熟悉，却又不熟悉的它们——鸟类、哺乳动物、爬行动物、花。

在外星小男孩柯林斯眼里，故事里的主角都毫无掩饰地展现出它们最自然的生存状态。每一位都是最佳的演员，演绎着它们最真实的“人生”。我们跟柯林斯一样，除了记录，只剩下感动。

走近自然，看山的威武，水的灵动。

走进自然，看花的美丽，虫的坚强。

走进自然，听鸟儿歌唱，风吹叶落。

走近自然，赏东起晨光，夕阳晚霞。

人类的所有知识，都来自于大自然的无私馈赠，人类作为其中的一分子，千百

年来在不断适应、学习，努力将自己与它融为一体。寒来暑往，花开花落，鸟语虫鸣。一山一水，一草一木，无不充满智慧，深蕴哲理，富有灵性。

走进自然，与山川草木对话，与花鸟虫鱼对话，走进自然，在自然中放飞心灵，我们会发现，自然中的一切竟如此美好、如此美丽、如此神奇。

带着孩子走进自然，希望能给孩子快乐的童年，因为快乐童年是未来一切伟大成就的源泉。

亲近自然，这里有阳光、雨露和花香！观察自然，这里有思考、学习和梦想！读懂自然，这里有爱心、感动和成长！

目录

Contents



Part.1

蓝天的舞者 天使的精灵



Chapter

1

城市里的“居民”

喜欢鸟儿的地球男孩 / 14

住泥巴房的孩子 / 16

1.5月归来的燕子 / 16

2.小燕子成长记 / 17

3.踏上归途 / 21

与人为伴 / 22

Chapter

2

水边的居民

忠贞不贰的爱情卫士 / 36

机警的哨兵 / 38

阿罗的秘密观鸟基地 / 40

捕鱼能手 / 44

“嘎嘎”的速度 / 46

鸟中大熊猫 / 48

路遇大鸟 / 50

为了女朋友，拼了！ / 52

一个妈妈八个娃 / 54

出发去看水雉 / 57

父爱如山 / 58

小渔夫翠鸟 / 61

尽责的小鸬鹚夫妇 / 62

还有很多新朋友 / 64

Chapter

3

穿着羽绒衣的丛林精灵

Part.2 吃奶长大的宝宝

江水中的黑影 / 106

洞穴里的黑暗舞者 / 108

胆小的“鹿” / 111

Part.3 水中的家



黑暗小水潭 / 114

爱吃虫虫的“呱呱” / 116

淘气的它它它 / 118

请叫我“活化石” / 121

Part.4 冷血杀手

地面杀手 / 126

暗夜杀手 / 127

草丛杀手 / 129

杀手中的杀手 / 131

Part.5

春夏秋冬 花画自然



娇艳欲滴的大明星 / 134

“草根”也有明星梦 / 148

等待春雨的“忍者” / 173

林中野果 / 175



故事是这么开始的……



姓名：柯林斯

住址：距离地球200光年的柯斯纳星系斯林星

年龄：10岁

性格：乐观、开朗、诚实、热情、善良、

爱好：发呆、探险

职业：斯林星塔纳纳小学小记者

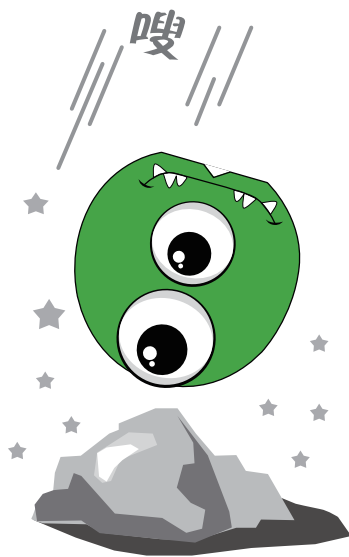
记者的生活总是充满了未知的挑战，也充满了无数不可能的可能。对小记者柯林斯来说，掉进时空缝隙，来到地球，从常识上判断，似乎是不太可能发生的事情，但它就是那么真实地发生了。

柯林斯呆呆地坐在草坪上，使劲揉了揉自己的眼睛：几分钟前，他还身在那个被蓝色水面覆盖的斯林星，可是现在，眼前色彩斑斓，绿色的、红色的、黄色的、白色的……那些柯林斯只在课本上见过的色彩，现在都那么鲜活地出现在他的面前。柯林斯开始大胆猜测，他可能来到了地球——那个与曾经的斯林星十分相似的星球。



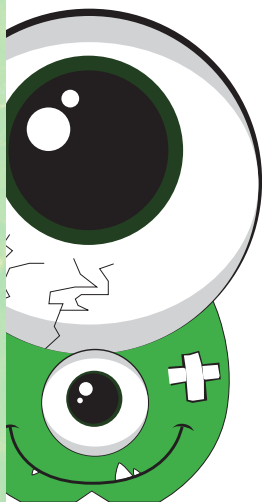
柯林斯所在的斯林星，是一个被水环绕的蓝色星球。柯林斯和族人就生活在星球的水底城市中。曾经，斯林星也有陆地，也有跟地球一样的辽阔大海、绿色森林，还有形形色色的植物、动物，只是后来，斯林星气候变暖，冰川融化，所有的城市都沉入海底……于是，斯林星人只能居于水中，斯林星人的世界也仅剩蓝色。

柯林斯坐在草地上，平复了自己的心情，开始回忆：他是学校的小记者。几分钟前，他还在水底城市的街道边跟同学一起做访谈，一辆突如其来的水底飞船将他撞进了街边的一道缝隙里，瞬间，无数星球在柯林斯眼前快速闪过……接着，他看到一个蓝色星球，然后是一片绿色——柯林斯离这片绿色越来越近、越来越近，等他意识到快落地时，已经来不及调整自己的着陆位置——宽大的脸跟地面来了个“亲密接触”。于是原本帅气的小伙子，成了这副“大眼珠”的模样。



柯林斯虽然年龄小，但很有记者的专业素养：既来之则安之，每次奇遇都是一次难得的采访机会，他从不离身的采访包中翻出相机、笔记本等物品，准备开始特别的地球采访……

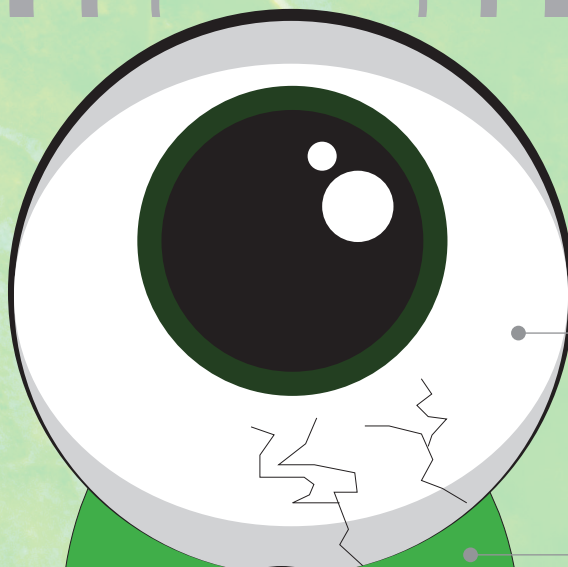
幸运的是，柯林斯的采访包里，还有一台微型电脑手表，里面存储了不少宇宙中其他星球的资料，另外，还有一台万能微型电脑手表和语言翻译机，这对柯林斯的采访工作将有很大的帮助。



扫描传输声波，资料都是从这里进行传输和回收



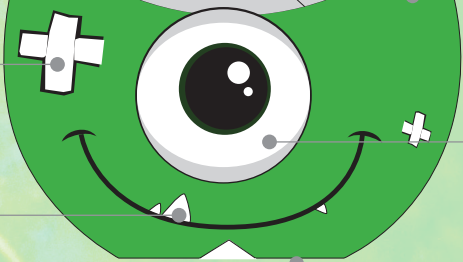
巨大的眼珠带有扫描传输的作用，可以将生物的图片、声音等收集保存



绿色柔软的身体，富有弹性

穿越落地时留下的伤疤

在穿越时一不留神，
牙齿撞到石头上，只剩下3颗



小眼珠主要负责警戒和观察

不仔细看，很难发现他的胖腿

柯林斯表情一览



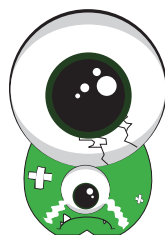
高兴



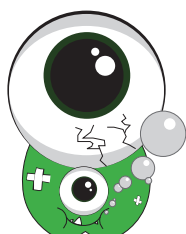
惊叹



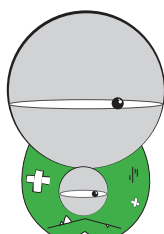
失落



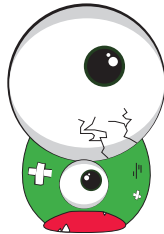
感动



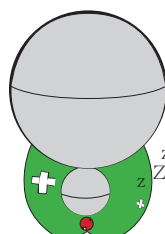
玩耍



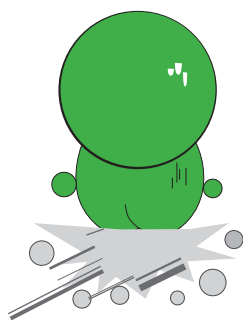
尴尬



惊恐



睡觉



逃跑

Part.1

蓝天的舞者 天使的精灵



斯林星上，只有海的梦想，没有蓝天的豪情。来到地球后，柯林斯有幸见识了飞舞的蝴蝶、蜻蜓，可它们飞得不高，不算真正地属于蓝天。柯林斯一直向往着去采写关于蓝天精灵——鸟类的故事。

又一年春天来临时，柯林斯离开繁茂的草丛，将目光放远，望向那辽阔的天空。

蓝天上有无数的鸟儿在自由飞翔。有人说，它们是天使派入凡间的精灵。那美丽的羽毛、动听的鸣叫，划过天际的洒脱，让人无限神往。

那是舞者在空中漫步，是精灵与大自然的对话……



Chapter

.

1

城市里的 “居民”



柯林斯在阿粉的陪伴下，走进了喧闹的城市。在这里，柯林斯结识了善良、开朗、聪明、喜欢鸟儿的地球男孩阿罗，三人成了好朋友。阿罗带着柯林斯和阿粉，认识了很多的地球鸟儿。



喜欢鸟儿的地球男孩

阿粉背着变小的柯林斯落到了城市东边一座楼房的窗台上。阿粉把柯林斯放下来，不停地埋怨道：“柯林斯，你最近吃得太多了，该减肥了，真重！”柯林斯不好意思地挠挠头，地球美食太多，体重很难控制。

“你们是谁？你们居然会说话？”一个童声传来。

柯林斯和阿粉抬头一看，屋里窗户边上的写字台前坐着一个肉乎乎、圆头圆脑的小男孩，正盯着眼睛好奇地打量着他们，桌前摆着一本书《鸟儿的天空》。

阿粉和柯林斯从男孩的眼里看出了对方的善良和好奇。柯林斯犹豫了一会，



迈着短腿爬进了窗户，落到男孩面前，气喘吁吁地说：“我叫柯林斯，来自距离这里200光年的斯林星；这是我在地球的好朋友蝴蝶阿粉。”

“斯林星？你是外星球来的？天啊！你是外星人？你会说地球话？我，我叫阿罗，我能和你……你们做朋友吗？”阿罗已经激动得语无伦次了。

就这样，柯林斯、阿粉与阿罗成了好朋友。知道柯林斯此行目的是观察鸟类，阿罗一拍胸脯：“我爸爸是鸟类专家。我从小耳濡目染，可以给你们当向导。”



住泥巴房的孩子

1.5月归来的燕子

阿罗最先介绍的小鸟，就是他家阳台的住客——燕子。

“小燕子穿花衣，年年春天来这里，作为我们最熟悉的鸟类燕子，无论是在歌谣中还是课本里都是可爱、勤劳、善良的小明星。我很小的时候，爸爸就让我注意观察燕子了。”阿罗指着阳台上正在筑巢的燕子对柯林斯和阿粉说，在大自然中，燕子是千万鸟类中的一种，因为与人类最为接近，所以也深受大家的喜爱，每年春天，燕子千里迢迢从遥远的南方飞来，飞到屋檐下，啄泥筑巢，养育后代。

燕子也是吉祥的象征，人们也非常愿意照顾、保护来这里安家的客人——燕子。

“柯林斯、阿粉，你们就住我家吧。5月马上要到了，我家的小燕子应该就快回来了，我还可以让爸爸带着你们去观鸟。别担心，我会保护你们的。”阿罗诚恳地邀请着。柯林斯和阿粉感受到了阿罗的真诚，决定留在阿罗家。阿罗在阳台上用纸盒子给他们安了一个家。



2.小燕子成长记

冬去春来，5月的第一个周末，燕子夫妇结伴来到屋檐下，这里是它们熟悉的地方，屋檐下的泥巢是它们去年共同搭建的温暖小窝。

阿粉最先发现回来的燕子，她叫来了柯林斯和阿罗。阿罗示意他们安静观察。一年的风吹雨打，屋檐下的窝已经有些破败，可在燕子夫妇眼中，这依然是它们温暖的家。

燕子夫妇一口一口地从附近啄来稀泥，修补自己的家，为的是让未来的孩子们住得更舒适。

刚开始，燕子夫妇有些不太习惯新邻居，不过很快就对阿粉和柯林斯的存在习以为常了。燕子夫妇有了自己的孩子后，更忙碌了，无论刮风还是下雨，它们每天都给孩子们捉来小虫，精心地照料4个嗷嗷待哺的孩子。

燕子一口口地啄来泥土。





1 孵蛋时一刻也不能马虎。

2 燕子夫妇轮流喂养孩子。

没过多久，圆滚滚、肉乎乎的小宝宝们，身上长出了软软的绒毛，每天都睁着小眼睛，好奇地打量着宽阔的世界。

看着孩子们一天天长大，燕子夫妇也感到很欣慰。





天气渐渐变凉了，孩子们羽翼丰满，站在窝边扇动翅膀，开始了生命中的第一次飞行。



3.踏上归途

“阿罗，他们要去哪里？”柯林斯不解地看着即将踏上南飞旅途的小燕子，“他们为什么要离开温暖的小窝，离开父母的照顾？”

“天冷了，小燕子要飞回南方去过冬。”阿罗说。

“南方远吗？会有危险吗？”柯林斯满是担忧，他突然生起了想家的情绪。

“前方迎接它们的不仅仅是广阔的蓝天，还有旅途中的艰辛与困难，只有不畏艰难，一直坚持，才能通过重重考验。”阿罗似乎被柯林斯的情绪感染了，带着超越年龄的成熟安慰柯林斯，“别担心，明年，或许它们会带着自己的伴侣，来到这个熟悉的屋檐下，养育自己的后代，正如它们的父母一样，呵护着孩子们，快乐地成长。”

与人为伴

阿罗指着自已居住的这座城市，他告诉柯林斯和阿粉。虽然是在城市，但人们经常能看到各种小鸟，它们有的把家安在人类的屋檐下，有的干脆在阳台上筑起了巢。

不管是街道或是路边的小树上，几乎都能听到它们“叽叽喳喳”的声音。在很多很多年的生活中，有些鸟儿慢慢习惯了与人类相伴。“它们与我们一道分享食物、地盘，甚至是住房。也许你会觉得它们很熟悉，却叫不出它们的名字。”

阿罗说，事实上，每种鸟都是有自己名字的。

“小时候，爸爸跟我说，对于人类来说，要想了解自然、了解鸟类，就应该先从城市的身边开始，慢慢走进大自然中，了解、熟悉这些鸟儿。未来，人类的最大愿望，就是和它们彼此了解，成为真正的朋友。”

阿罗的话，让柯林斯很感动，这是一个孩子最单纯梦想。



斑鸠

柯林斯的观察日记

今年阿罗家的阳台上，其实真的很热闹。不仅住了小燕子一家，柯林斯和阿粉，还有一只筑巢在阳台花盆的斑鸠。瞧！它的模样和鸽子非常接近，它是鸽形目的鸟类，所以经常会被大家叫做“野鸽子”。

阿罗说，随着城市的发展，人们越来越容易看到它们。这只斑鸠不仅把自己的家安在了阿罗家的阳台上，还生了一个可爱的宝宝。

斑鸠妈妈生了个可爱的宝宝。



Part

1

蓝天的舞者 天使的精灵

白头鹎

白头鹎，也叫白头翁，除了麻雀外，它应该算得上是城市里最常见的小鸟。

一般它们3只、5只或10多只的小群活动。喜欢在灌木和小树上活动，非常活泼，也不是很怕人。

它们食谱上的品种非常丰富，无论是柳树的嫩芽、彩色的花瓣，还是枝头的浆果，甚至是各种昆虫都是它们爱吃的美食。

- 1 一只白头鹎站在盛开的西府海棠树上，啄食花瓣。
- 2 一只肥肥的蛾子幼虫，成了白头鹎的可口大餐。
- 3 一只白头鹎在啄食柳树上的嫩芽。
- 4 一只白头鹎站在枝头上，美美地享受着浆果。





2



3



4

Part

1

蓝天的舞者 天使的精灵

乌鸫

柯林斯的观察日记

乌鸫全身乌黑，以至于不少人把它叫做“乌鸦”。

在城市的公园、草坪上经常能看到它们“猫着腰”，忙碌着找食物。

它们喜爱的食物有很多，如各种昆虫、蚯蚓、种子和浆果。

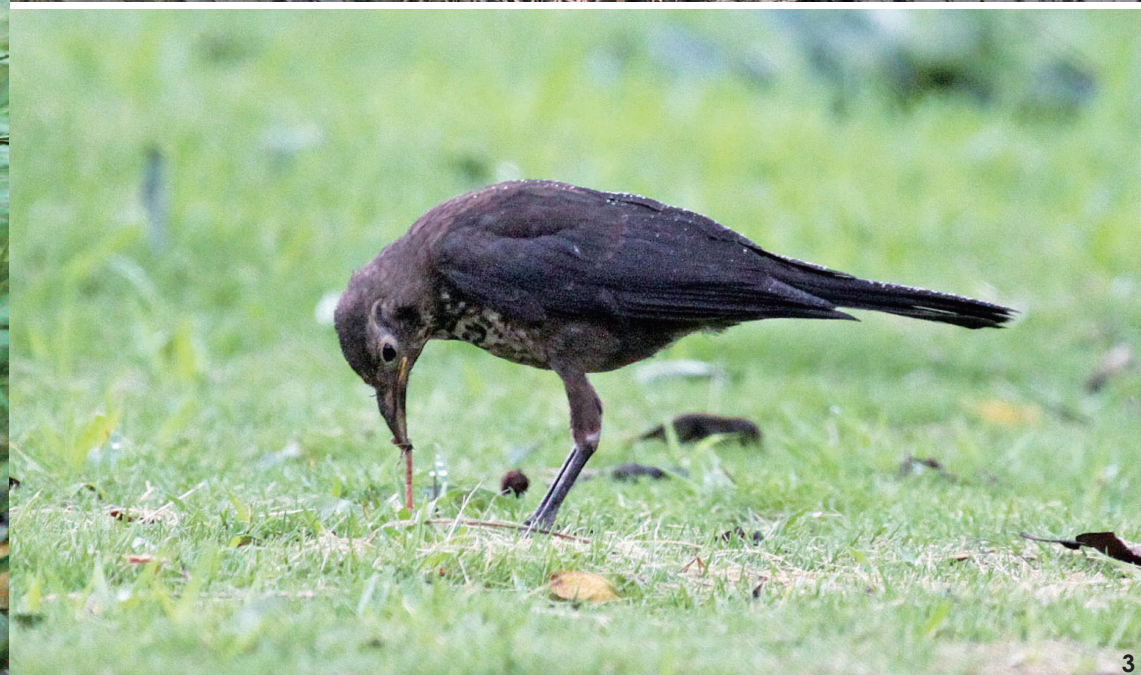
它们的歌声嘹亮动听，还善于模仿其他的鸟叫。

- 1 熟透的桑葚，香甜美味。
- 2 乌鸫找来甜美可口的桑葚，喂养自己的孩子。
- 3 一只乌鸫正在和泥土里的蚯蚓玩“拔河”的游戏。





2



3

Part

1

蓝天的舞者 天使的精灵

麻雀

柯林斯的观察日记

它们是城市里最常见的鸟类，经常成群结队地觅食。“麻雀虽小，五脏俱全”，说的就是它们。

它们多活动在有人类居住的地方，性格活泼、大胆，警惕性非常高，好奇心较强。

它们喜欢把巢搭在人类房屋的屋檐下、墙洞里，有时还会占领家燕的窝巢。

因为麻雀非常近人，又会成群结队地偷吃，因此有人形象地将它们称为“会飞的老鼠”。



- 1 一只麻雀站在窗台上鸣叫着。
- 2 成群结队飞舞的麻雀。
- 3 装麦子的粮袋边，聚集了不少等着“开饭”的麻雀。



喜鹊

柯林斯的观察日记

在城市里，我们能发现，大树上一个个用小树枝搭建有篮球大小的鸟巢，那就是喜鹊的家。

喜鹊最喜欢在旷野和田间觅食，找些瓜果、谷物、植物种子或者昆虫、蛙类等填饱肚子。有时它们也会偷吃其他鸟类的卵和雏鸟。

它们的脾气不好，胆子非常大，甚至敢“单挑”身材比自己大数倍的鹰。



一只喜鹊大摇大摆地在草地上散步。



午后的公园里，喜鹊在悠闲地散步。





灰椋鸟

这是一场为了争夺墙洞的战斗，每年4月、5月份是它们结婚繁育的季节，而楼房上废弃的墙洞正是它们最佳的婚房。

这不，两对灰椋鸟为了争夺一处位置不错的墙洞，大打出手，一时间尖叫不断，羽毛纷飞。

它们的食谱以昆虫为主，包括蝗虫、蟋蟀、蝉等；冬春季节的时候，就吃各种植物的种子和果实。

灰椋鸟白天分散觅食，傍晚又会聚集在一起休息过夜。经常能看到成百上千只的鸟聚在一起肆意盘旋，组合成不同的图案，场面非常壮观。



争夺墙洞的战况十分激烈!





4

两只灰椋鸟站在高处眺望哪里有合适的墙洞。



Part

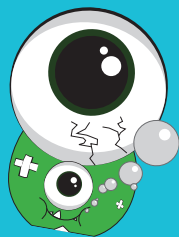
1

蓝天的舞者 天使的精灵



Chapter

·
2



水边 的居民

阿罗的爸爸是当地有名的鸟类专家。阿罗邀请阿罗爸爸带着朋友去观鸟。对于儿子的爱好，阿罗爸爸相当支持。

当他见到阿罗口中的朋友时，愣了许久，柯林斯和阿粉倒是大方地进行了自我介绍。阿罗爸爸也算是见惯世面的人，很快就与柯林斯和阿粉相处融洽了。

“除了生活在城市里的鸟儿，水边湿地也是鸟儿喜欢的地方之一，人们把生活在水边的鸟儿称为‘水鸟’。”阿罗爸爸说，水鸟依水而居，擅长在水中游泳和潜水，或在浅水处觅食，鱼、虾、贝、螺和水生植物都是它们的食物。

慢慢地，它们的身体结构也发生了变化，有的长出了扁扁的嘴巴，有的腿或脖子变得细细长长……

无论怎么变化，这都让它们更加适合水边的生活。





忠贞不贰的爱情卫士

天鹅

已经是11月的清晨了，石臼湖面笼罩在淡淡的水雾之中。成百上千只的天鹅已经聚集在湖水中，它们有的互相梳理着羽毛，有的扇着翅膀，舒展优美的身体。

柯林斯、阿粉跟着阿罗和阿罗爸爸的车子来到石臼湖，见到的就是这幅画面。阿罗爸爸指着湖水说：“湖中丰富的水生植物，给它们提供了取之不尽的食物，让这里成为天鹅每年过冬的理想家园。不过，这里只是天鹅南迁的驿站。当

冬天的第一股寒风吹起时，那就是它们迁徙的信号。”

柯林斯拿着小本子认真地记录着，阿粉冷得缩在阿罗的毛线帽子里。“当天鹅遇到敌害时，它们会拍打翅膀勇敢地冲上前去与对方搏斗。在生活上它们会彼此互相帮助，平时也是成双成对，在自然界中，天鹅能存活20~50年。如果一只死亡，另一只也会非常伤心，终生单独生活。”阿罗爸爸继续说道，“天鹅那么优美高贵，对爱情忠贞不贰。修长的脖子，洁白的羽毛，无一不显示出它们的与众不同。”





机警的哨兵

大雁

“看，大雁！”阿罗指着蓝天。天上，一群南飞的大雁，一会排成“人”字形，一会排成“一”字形。

“它们是在跳舞吗？”柯林斯觉得很奇怪。

“这应该是大雁在长途飞行时节省体力的一种秘诀。”阿罗爸爸告诉柯林斯，大雁是出色的空中旅行家。每当初冬季节，它们就从数千公里外的北方老家，成群结队、浩浩荡荡地飞来南方过冬。第二年春天，再经过长途旅行，回到



北方繁殖。

在迁徙时总是几十只、数百只，甚至上千只汇集在一起，互相紧接着列队而飞，场面非常壮观。

几千千米的漫长旅途一般要花一两个月时间。在途中，大雁往往会选择较大的湖泊休息，寻找鱼、虾和水草填饱肚子。

“大雁非常机灵，夜里休息的时候，总会派出一只大雁站岗放哨，一有动静，就发出叫声，提醒同伴赶快离开。所以，大雁都是机警的哨兵哦！”阿罗爸爸幽默地说道。



阿罗的秘密观鸟基地

鹭

12月过后，天气越来越冷。这天，柯林斯和阿粉正在自己的小房间里睡觉，就听到阿罗在外面敲盒子。

“嘿，柯林斯、阿粉，我带你们去看我和爸爸的秘密基地。”阿罗神秘地说道。

“秘密基地？”看着阿罗脸上的笑意，柯林斯和阿粉也好奇起来。

柯林斯和阿粉落到阿罗肩上，跟着阿罗爸爸穿过江边的芦苇，走进了江边的浅水湿地。湿地旁，聚集了各种各样的水鸟，柯林斯和阿粉也忍不住惊叹。

“这就是我和爸爸的秘密观鸟基地。”阿罗得意地说道。

“这里为什么这么多水鸟？”柯林斯脑袋里全是小问号。

阿罗爸爸解释道，每年冬季，各种水鸟会聚集在江边的浅水湿地。“浅水湿地是水鸟们最爱的地方，因为这里不仅有成群的小鱼、小虾，还有各种贝壳、螺蛳，这都是水鸟们最爱的美味食物。”阿罗爸爸正说着，一只白鹭从他们面前飞起。





- 1 飞舞的白鹭，姿态优美。
- 2 一对白鹭在湖边寻找着最爱的美食。
- 3 白鹭的羽毛洁白美丽，站姿十分优雅。
- 4 白鹭夫妇细心地照顾巢中的孩子。

“阿罗爸爸，这是什么鸟？”阿粉被白鹭优美的舞姿惊呆了。

“这是白鹭啊！在我们古人的诗里，就有‘两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天’的诗句。”阿罗爸爸说，白鹭在这里将度过一个冬天，等春暖花开之时，便结伴飞向遥远的北方，生儿育女，繁衍后代。

有些鹭鸟适应了南京的气候，从“客人”变成了“主人”。即使在炎炎夏日，也能看到它们在湖泊、池塘边飞舞嬉戏。

- 1 湿地里生活的白琵鹭，有着铲子一样的大嘴巴。
- 2 喜爱在农田里觅食的牛背鹭。
- 3 在树枝上四处张望的夜鹭。
- 4 在水中散步的苍鹭。





Part
1

蓝天的舞者 天使的精灵



捕鱼能手

鸬鹚

“鸬鹚出来了！”阿罗爸爸指着水中的黑色水鸟说道。

“鸬鹚也叫鱼鹰，是水鸟中的捕鱼高手。它们羽毛大多都是黑色，善于潜水。鸬鹚体型很大，嘴巴前端有弯钩，就像锐利的刀刃。鱼儿一旦被抓住，就很难再挣脱。很久以前，人们就利用鸬鹚爱捕鱼的特点，驯养它们，让它们为人类服务。爸爸，我说得对吗？”阿罗说完，扭头看向爸爸，阿罗爸爸赞赏地点点头。

“嘘，鸬鹚要捕鱼了！”阿罗爸爸示意大家安静。

就在5分钟前，大鲤鱼还如往常一样，在水下和同伴们一道玩着数数字、捉迷藏的游戏。

就在它数到10，睁开眼睛准备寻找同伴的时候，却发现同伴一个都不见了。

随后便是一道黑影，紧接着就腾空飞出了水面。等它缓过神，才发现，自己已经成了鸬鹚口中的美食。

“救命啊！”这条金色大鲤鱼张大嘴巴呼救，希望得到同伴的支援。但周围除了掉落的水花发出“嘀嗒”的声响外，就再也没有回音。大鲤鱼觉得不可思议，今天怎么就这么倒霉呢？



- 1 一只大鲤鱼成为鸬鹚口中的美食。
- 2 成群在岸边休息的鸬鹚。
- 3 在湖面上低飞的鸬鹚，姿态十分优美。





“嘎嘎”的速度

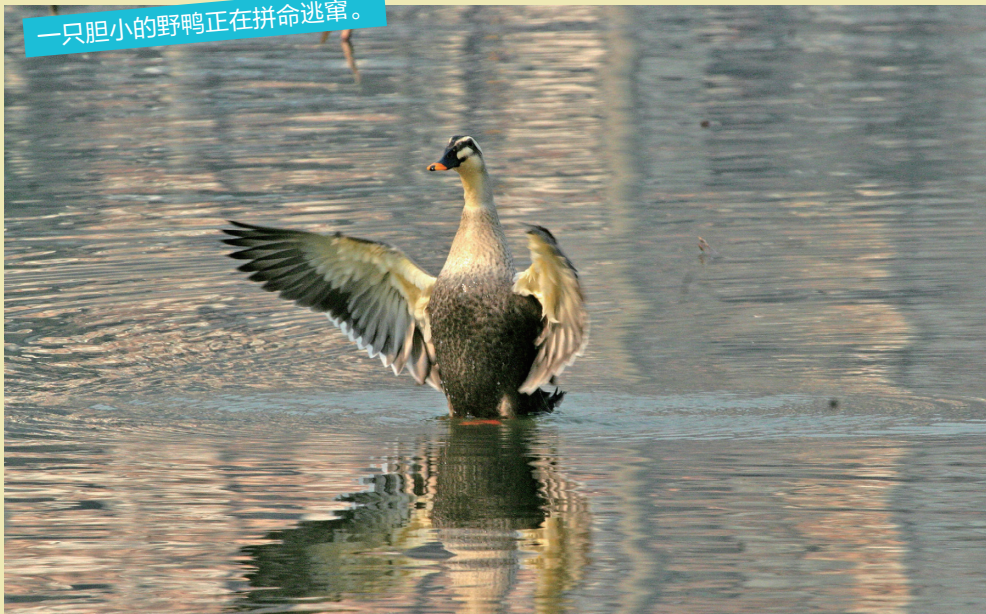
野鸭

阿罗走在芦苇丛中，不小心发出了一阵声响，只见河滩上蹿出一群野鸭。“嘎嘎”地大叫着，拼命地逃窜高飞。

柯林斯和阿粉看得目瞪口呆，“别吃惊，这是野鸭。”阿罗爸爸说，野鸭是水鸟的典型代表，它们喜欢在水生植物茂盛的河流、湖泊里生活。别看它们在陆地上走路时摇摇晃晃，它们可是长途飞行的高手，最快的飞行速度能达到每小时110千米，就像行驶在高速公路上的小汽车。

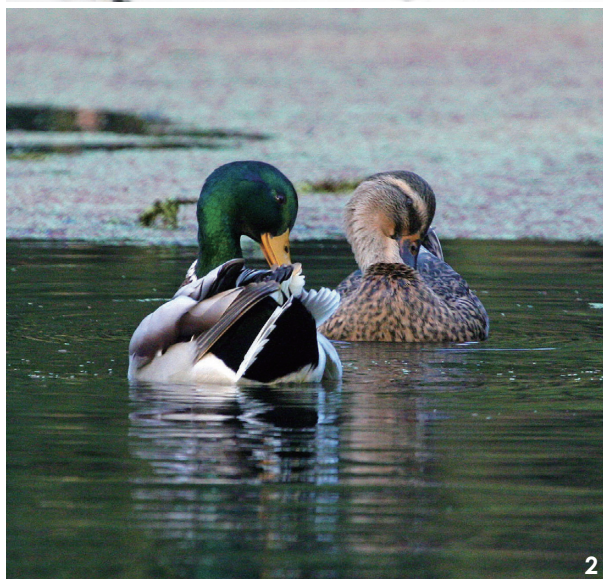
野鸭胆小谨慎，若有陌生人接近，马上就会“嘎嘎”地大叫，拼命逃窜高飞。野鸭夏天在北方繁育后代，冬天则飞到南方，取暖过冬。

一只胆小的野鸭正在拼命逃窜。





1



2



3

- 1 在湿地边生活的斑嘴鸭。
- 2 绿头鸭夫妇在水中悠闲地梳理羽毛。
- 3 一只绿翅鸭在悠闲地休息着。

鸟中大熊猫

震旦鸦雀

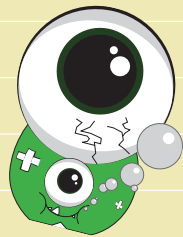
阿粉看看周围安静的环境，奇怪地问道：“阿罗爸爸，这里平时都没有人来吗？”

“那当然，这是我和爸爸的秘密观鸟基地。这里有不少珍贵的鸟儿，比如说鸟中大熊猫——震旦鸦雀。知道的人太多，就麻烦了。”阿罗抢过话去。

“是因为震旦鸦雀长得像熊猫吗？”柯林斯看向阿罗，“诶，这个得问爸爸。”阿罗求助般地看向爸爸。

“震旦鸦雀被称为鸟中大熊猫，并不是因为模样长得像熊猫，而是因为它们是中国特有的珍稀鸟种，仅仅在中国的几个地区有发现，南京就是其中的一处。快看，那就是震旦鸦雀。”阿罗爸爸把手中的望远镜递到柯林斯眼中，柯林斯摆摆手：“不用，我有大眼珠。”顺着阿罗爸爸指的方向看去，一只有着弯弯的黄色嘴巴的小鸟正在剥开芦苇的杆，寻找它们喜爱的昆虫。

“震旦鸦雀是芦苇荡里的精灵，一直过着‘与世隔绝’的生活。它们不适合长距离飞行，所以必须依赖茂密的芦苇荡生活。”阿罗爸爸告诉孩子们，飞行捕食是震旦鸦雀的强项，人们第一次发现震旦鸦雀就是在南京。



震旦鸦雀有着水灵灵的大眼珠。



Part

1

蓝天的舞者 天使的精灵

路遇大鸟

东方白鹳

“看，是一只东方白鹳，”
阿罗大声地叫了出来。

“东方白鹳？”柯林斯顺着
阿罗手指的方向看去，一只体型
巨大的鸟，安静地站在远处的浅
水里。

“这是一种体型巨大的水
鸟，它是我们国家一级保护动
物。常在沼泽、湿地、池塘边，
主要以小鱼、蛙、昆虫等为食。
它们举止优雅，性格很安静。遗
憾的是，它们的数量在逐渐减
少，只有在冬季偶尔能看到。”
阿罗爸爸解释道。

此次秘密基地之行，让柯林
斯和阿粉大饱眼福。





柯林斯住在阿罗家的阳台上，在阿罗与阿罗爸爸的配合下，他写出了不少精彩的关于地球鸟类的报道。

阿罗一家对柯林斯和阿粉都很好。

4月份到了，天气渐渐暖和起来。周末天气好的时候，阿罗会带着柯林斯和阿粉到郊外走走。

一片宁静的郊外树木。



为了女朋友，拼了！

黑水鸡

“快看，两只小野鸭在打架，”正在散步的柯林斯好奇地叫了起来。水塘里，战斗进行得异常激烈，两只浑身黑漆漆的家伙努力地张开翅膀，用细长的脚爪相互攻击对方的身体。水花飞溅，平静的小池塘成了硝烟四起的战场。

阿罗看过去，不由笑了起来：“这哪里是野鸭啊？明明是黑水鸡嘛。”

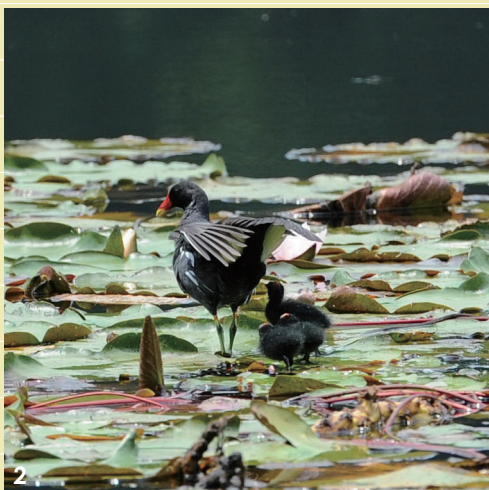
“黑水鸡？”市民们奇怪地在阿罗身边停了下来。阿罗点点头，拿出平时阿罗爸爸给他讲故事的派头。

每到温暖的4月，水塘里的小伙子们到了恋爱的季节，为了向爱人展示自己的威武实力，它们纷纷拿出自己的看家本领，在水塘中央一较高下。战斗往往很短暂，胜利的那方会获得周围一片爱慕的眼光。

“所以，在城市大小湖泊中，经常能看到它们在水草中来来回回，认真地寻找食物。或许它们早已习惯人们叫它们野鸭，不过，它们跟鸭一点关系也没有！”阿罗的精彩解说引来路人的热烈掌声。

两只黑水鸡的战斗十分激烈。





- 1 照顾宝宝们。
- 2 为宝宝们遮挡太阳。
- 3 找来水草筑巢。



一个妈妈八个娃

鸳鸯

“阿罗，阿罗，海金的宝宝出生了！”5月的一天清晨，阿粉刚把柯林斯放到阳台上，柯林斯就挥着它的小短手使劲敲阿罗的门。

“海金的宝宝出生了？走！让爸爸带我们去看看。”阿罗兴奋地冲进阿罗爸爸的书房。

等到阿罗他们来到秘密观鸟基地时，树林里已经多了8个小生命。它们浑身毛茸茸的，走路还摇摇摆摆的，不太稳当，它们就是鸳鸯妈妈海金的小宝宝。

小家伙们一刻也不肯安静，在小溪里东瞧瞧、西瞅瞅，在妈妈带领下开心地戏水玩耍。

小鸳鸯们嘴巴里“唧唧”地叫着。海金朝柯林斯它们开心地笑着，洋溢着初为人母的幸福。

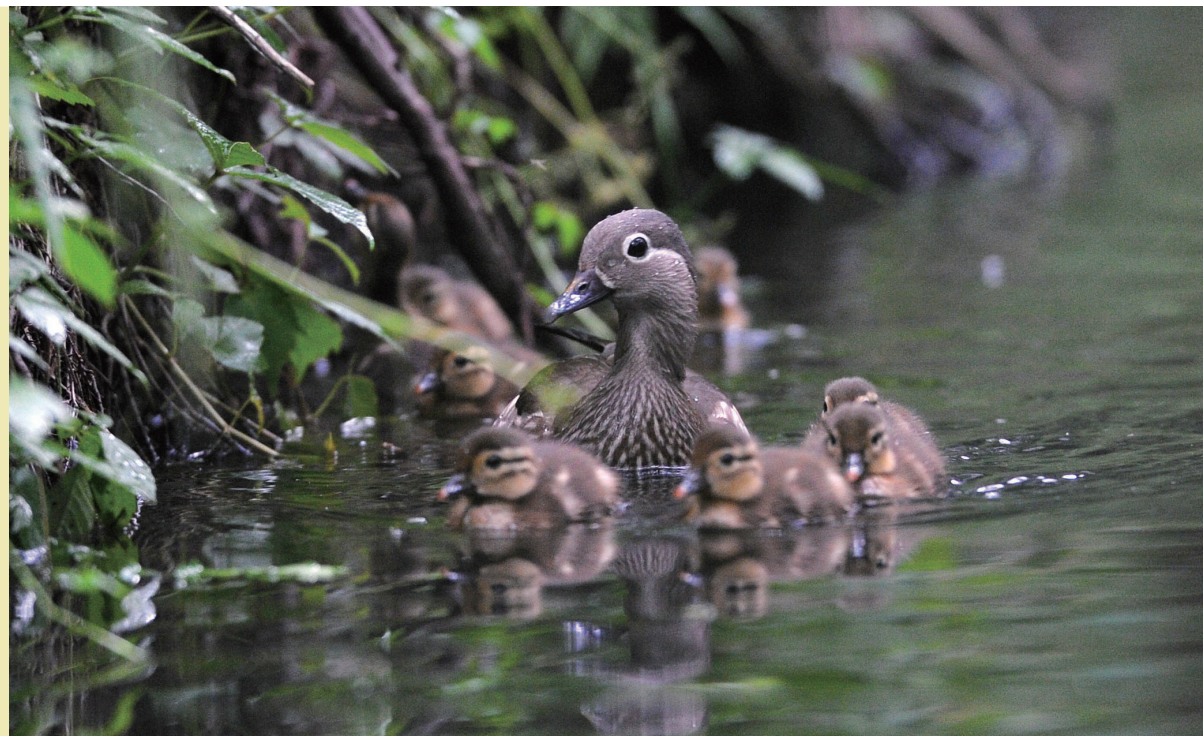
柯林斯和阿粉决定在小溪边住下来，记录鸳鸯宝宝的成长。

半个月过去了，小宝宝们也逐渐羽翼丰满，顽皮的它们学着大人的模样开始四处探险。

这可急坏了海金妈妈。她不停地游来游去，保护孩子不发生危险。

在海金妈妈的呵护下，鸳鸯宝宝们都长大了，长出漂亮的羽毛，它们展开翅膀，随着妈妈一道飞向天空。





Part

1

蓝天的舞者 天使的精灵



柯林斯的观察日记

鸳鸯羽毛鲜艳，是著名的观赏鸟类。雄性鸳鸯全身泛着金属光泽，非常美丽。

人们见到它们总是出双入对，所以它们也被看成爱情的象征，人们常用鸳鸯来比喻男女之间的爱情。鸳鸯大多是成群活动，喜欢在河流、湖泊、水塘、芦苇沼泽等地觅食。

它们每年冬天飞往南方过冬，到了第二年的春天，又会成群结队飞往北方繁育后代。



1 鸳鸯宝宝跟着鸳鸯妈妈游上岸了。

2 鸳鸯夫妇在水中“散步”。



出发去看水雉

水雉

对于柯林斯来说，夏天是他最难熬的日子。阿罗把家里的大浴缸注满了水，让柯林斯躺在里面避暑。

“柯林斯，我和阿罗今天要去观鸟基地看看。你去吗？”夏天，是阿粉比较舒适的日子。

“不去，热死了。”柯林斯有气无力地回答。

“听说，今天能看到水雉哦！”阿罗爸爸知道柯林斯一直想见识被称作“凌波仙子”的水雉。果然，柯林斯一听，就从浴缸里蹦了起来。

一只水雉站在大大的叶片上，姿态十分优雅。



父爱如山

烈日炎炎的夏天，江边茂密的水塘里，一只水鸟静静地趴在宽大的叶片上，紧张地注视着周围的一切。

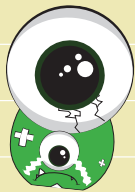
这就是叫水雉，身上有着金黄色的羽毛，体态优美，浑身散发着超凡脱俗的气质，被称为“凌波仙子”。

中午，热浪滚滚，让人喘不上气，树上的知了也拼命地大叫“热死啦，热死啦”，许多鸟儿都飞到了树荫下，躲避烈日的炙烤。

可水雉却张开翅膀，一动不动，它究竟在干什么？难道它不热吗？柯林斯觉得很奇怪。阿罗爸爸示意柯林斯仔细观察。

柯林斯从水雉翅膀的缝隙中，隐约看到几颗圆圆的蛋。“哦，原来它是在保护自己还未出生的宝宝啊。”柯林斯恍然大悟。





“水雉妈妈真伟大！这么热的天，她还在孵育宝宝。”阿罗感慨道。

“这是水雉爸爸！”阿罗爸爸笑着纠正阿罗，在水雉的家族中，抚养后代任务都是由父亲完成。如果有危险靠近，父亲会发出急促的鸣叫，有时甚至会故意吸引敌人的注意，让小水雉们可以乘机躲藏起来，“因为缺少适合生存的环境，它们数量已经非常少。”

柯林斯对抚育后代的水雉爸爸产生了好奇，虽然天气很热，他决定在水塘边上观察。

一天又一天，水雉爸爸精心照顾着自己的蛋宝宝。就在第26天，蛋壳被一个嫩黄的小嘴巴啄破，一个浑身湿漉漉的小家伙从里面爬了出来，紧接着另一个蛋也开始摇晃起来，仿佛就像约好了一样，4只小水雉陆续破壳而出。

4颗圆圆的水雉蛋正等待着孵化。



这么多天的风吹日晒，辛苦没有白费，水雉爸爸高兴地挥舞着翅膀，在水塘里跳起了舞。

小家伙们浑身毛茸茸的，就像一个长腿的毛绒玩具，每天寸步不离地跟在水雉爸爸身后，“唧唧”地叫着。父亲的翅膀是它们最好的家，热的时候可以遮住阳光，冷的时候又可以保温取暖。

在这片食物丰富的水塘中，几个小家伙跟在父亲身边，快乐地成长。



小渔夫翠鸟

翠鸟

在僻静的小溪或茂密的芦苇丛边，经常能看到一只浑身亮蓝色的小鸟，一动不动地站在小树枝上。它有着长而尖的嘴和短短的尾巴。不时会一头扎进水中，然后又飞回刚刚站立的小树枝上，抖抖沾上水的羽毛，样子非常可爱。它就是翠鸟，是池塘边著名的“小渔夫”。

翠鸟喜欢独来独往，行动敏捷，能以极快的速度，捕捉水中的小鱼、小虾。即使扎入水中，它的视力依然非常好，它能迅速调整水中因为光线造成的视角反差，所以捕鱼本领很强。

在中国有3种翠鸟，大家最常见到的就是这种“普通翠鸟”。





尽责的小鸕鷀夫妇

小鸕鷀

4月的午后，满是水草的小池塘里，小鸕鷀夫妇寸步不离地守在自己的小窝边，等待宝宝破壳而出的那一刻。

20天后，孩子出生了，几个毛茸茸的小家伙害羞地躲在妈妈怀里。小鸕鷀爸爸忙着抓来美味的小鱼，喂养小宝宝们。



忙着抓鱼的小鸕鷀爸爸。





还有很多新朋友

在等待小水雉孵化的时间里，柯林斯结识了不少新朋友。

- 1 林鹬(yù)，有着细长的嘴巴，特别适合寻找躲藏的泥土中的各种小生物。
- 2 凤头麦鸡头顶的冠羽像两个竖起来的小辫子。
- 3 喜欢急速奔跑、大声鸣叫的灰头麦鸡。
- 4 在小溪边行走的灰鹬鸫。
- 5 每天在河岸边来来回回的白鹬鸫(jí líng)，尾部一上一下地晃动着。





3



4



5

Part

1

蓝天的舞者 天使的精灵



Chapter

·
3

穿着羽绒衣的 丛林精灵

鸟儿不仅仅喜欢生活在水边，茂密的树林也是它们的乐园。人们习惯将喜欢在树林中活动的鸟称为“林鸟”。

林鸟的种类很多，柯林斯把自己观察到的林鸟集结成册，做成了一本《丛林精灵》的电子画册，发回给了远在斯林星的爸爸妈妈。

柯林斯在送给爸爸妈妈的那本电子画册上写道：林鸟大多身材娇小，能轻松地在树林中穿梭玩耍，鸣叫声婉转悦耳。鸟儿身上都有厚厚的羽毛，就如同套了一件温暖的羽绒衣一样，让它们能安然度过冬天。

当天气变热，鸟儿开始褪掉贴身的绒羽，换上清凉的夏装。它们如淘气的孩子一般，有着无限的精力，在树林中上下跳跃，犹如彩色的小精灵，给山林带来勃勃生机。

草丛里的昆虫、树梢成熟的野果都是它们喜爱的食物。

每天清晨，当太阳刚刚露出笑脸，它们便展开歌喉唱起了“山歌”，飞上大树，越过小溪，忙着在林中寻找早餐，享受着无忧无虑的生活。

张开翅膀，天空，就是它们永远的家！

红胁蓝尾鸫

柯林斯的观察日记

冬日，一场大雪后，一只红胁蓝尾鸫摇晃着小脑袋，站在雪地里，好奇地四下张望。圆滚滚的模样，活像一个彩色的小毛球。

主要栖息在海拔1000米以上的山地针叶林、岳桦林、针阔叶混交林，尤以潮湿的冷杉、岳桦林下多见。

常单独或成对活动，有时亦见成3~5只的小群，尤其是秋季。

繁殖期间主要以甲虫、天牛、蚂蚁、金龟子、蚊、蜂等昆虫及其幼虫为食。

一只红胁蓝尾鸫晃着脑袋，四下张望。



黄腹山雀

柯林斯的观察日记

黄腹山雀是非常可爱的小鸟，对人类的靠近似乎也不是很反感。它们一般成群活动，整天多数时候在树枝间跳跃穿梭，寻找食物。

主要栖息于海拔2000米以下的山地林木中，冬季多飞到低山和山脚平原地带的次生林、人工林和林缘疏林灌丛地带。

主要以半翅目、鳞翅目、鞘翅目等昆虫为食，也吃植物果实和种子等植物性食物。

黄腹山雀找到一颗喜爱的果子，正在准备找一处安静的地方，慢慢品尝。



Part

1

蓝天的舞者 天使的精灵

红头长尾山雀

主要栖息在山地森林和灌木林间，在一些果园、茶园等人类居住地附近的小林内也能看到。

它们通常10几只或数十只成群活动。从一棵树突然飞到另一树，不停地在枝叶间跳跃或来回飞翔觅食，一边觅食一边不停地鸣叫。

这只傻头傻脑的红头长尾山雀，好奇地望着镜头。



暗绿绣眼鸟

俗称“绣眼儿”，在林间的树枝间敏捷地穿飞跳跃，鸣叫声婉转动听。夏季的食物以昆虫为主，冬季则以植物性食物为主。

主要栖息于阔叶林和以阔叶树为主的针阔叶混交林、竹林、次生林等各种类型的森林中，也栖息于果园、林缘和地边高大的树上。

常单独、成对或成小群活动，迁徙季节和冬季喜欢成群，在灌丛枝叶与花丛间穿梭跳跃，或从一棵树飞到另一棵树，有时围绕着枝叶团团转，甚是可爱。



戴胜鸟

头顶有着凤冠状的羽冠，嘴巴细长，有警情时头顶的羽冠会竖立起来，起飞后又松懈下来。在山地、平原、森林等开阔地方活动。

多单独或成对活动，常在地面上慢步行走，边走边觅食，受惊时飞上树枝或飞一段距离后又落地，飞行时两翅扇动缓慢，成一起一伏的波浪式前进。

它们主要以虫子为食，是有名的食虫鸟，以摄食地下的金针虫、蝼蛄、步行虫等昆虫为生，所吃的昆虫多是农作物的害虫。

一只戴胜鸟用长长的嘴巴不断在雪地中寻找，经过几番努力，终于捉到一只藏在泥土下的虫蛹。



白眉鹀

性格活泼、胆小，频繁地在灌丛与草丛中跳来跳去，有时也栖息在灌木或幼树顶枝上，见人后又立刻落入灌丛中或飞走。

主要吃草和浆果，到了夏季，它的食谱则换成了以昆虫和昆虫幼虫为主。





柯林斯的观察日记

棕脸鹟莺

它们体型小巧，一般喜欢在茂密的竹林里活动。

它们的叫声如小铃铛一般“滴铃铃、滴铃铃……”，非常悦耳。

昆虫是它们最爱的食物，有时也吃果实、种子等。



柯林斯的观察日记

黑领噪鹛

喜爱小群活动，有时会和小黑领噪鹛或其他噪鹛混群活动。

多在林下茂密的灌丛或竹丛中活动和觅食。性格非常机警，多数时间躲藏在茂密的灌丛等阴暗处，稍有声响立刻喧闹起来，有时一只鸟鸣叫，其他鸟也跟着高声鸣叫起来，鸣叫时两翅扇动，并不断地点头翘尾，直到没有发现可疑物，才逐渐安静下来。



一只小黑领噪鹛正在小溪边喝水。

柯林斯的观察日记

小黑领噪鹛

无论是长相还是性格，小黑领噪鹛都与黑领噪鹛非常相似，几乎是孪生兄弟一般，只有脸部的花纹稍有区别。

喜成群活动，常数只或10几只一起活动，有时亦可见它们与黑领噪鹛混群活动。

多在林间地上草丛和灌丛中活动和觅食，见人则立刻潜入密林深处，不易看见。喜欢鸣叫，常常吵嚷不休，甚为嘈杂。



一只黄腹山雀不幸成为一只灰树鹊的晚餐。

柯林斯的观察日记

灰树鹊

常成对或成小群活动。树栖性，多栖于高大乔木顶枝上，喜欢不停地在树枝间跳跃，或从一棵树飞到另一棵树；喜欢鸣叫，叫声尖厉而喧闹。

虽然主要以浆果、坚果等植物果实与种子为食，但有时也会捕获一些小型动物、昆虫为食。

灰喜鹊

灰喜鹊是中国最著名的益鸟之一，是平原和低山鸟类。经常在道路、山麓、住宅旁，或是公园和风景区的稀疏树林中可以发现。

常10几只或数十只成群，穿梭于树林间，不喜欢久留，似游击式活动，骤然成群飞向这里，又突然飞向别处。它们不怎么怕人，遇到惊吓时便一哄而散。

一只灰喜鹊在草地上来来回回寻找食物。



斑鸫

俗称为穿草鸡、斑点鸫，在松林、林缘灌丛地带多见，也出现于农田、果园和村镇附近疏林灌丛草地上。一般成群在地上活动和觅食，一边跳跃觅食一边鸣叫。主要在地面寻找昆虫为食。



灰背鸫

善于在地上跳跃行走，觅食也大多在地面进行。发现人后立即飞到地面，在地上通过急速跳跃前进。主要以昆虫和昆虫的幼虫为食，也吃蚯蚓等其他动物和果实或种子等。

常单独或成对活动，多活动在林缘、荒地、草坡和农田等开阔地带。



紫啸鸫

全身羽毛呈黑暗的蓝紫色，性格活泼机警，喜爱在山间溪流的岩石上活动。在地面活动时以跳跃的方式前进，时常将尾巴散开并上下摆动，有时还左右摆动。

昆虫和昆虫幼虫是它们的主要食物。



虎斑地鸫

在林边空地和农田、村庄附近的树丛和灌木丛中活动和觅食。

常单独活动，性格敏感胆怯，见人即飞走。多贴近地面在林下飞行，每次飞得不多远即又降落在灌丛中，不过，它们能在地上迅速奔跑。

瞧！一只虎斑地鸫正单独行动，寻找食物。

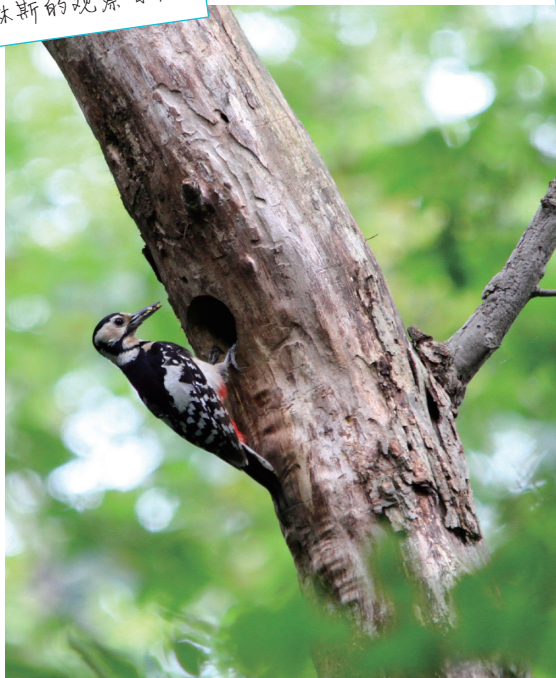


大斑啄木鸟

柯林斯的观察日记

主要在树干和粗枝上觅食。觅食时常从树的中下部跳跃式地向上攀缘，如发现树皮或树干内有昆虫，就利用长而尖的嘴巴迅速啄开木头，用舌头探入树皮缝隙，钩出虫子。

山林里经常能听到一阵阵连续快速的“咚咚”声。



一只大斑啄木鸟把窝安在了树洞中，精心照顾窝里的几个小家伙。每天它都会带回美味的小虫，给孩子们填饱肚子。



Part

1

蓝天的舞者 天使的精灵

灰头绿啄木鸟

春季是鸟儿忙着生育后代的季节。一只灰头绿啄木鸟在林中找到一处隐蔽的树洞，准备安家落户。

可这里也被一只丝光椋鸟看中，于是激烈的争巢之战便开始上演。

灰头绿啄木鸟几乎是寸步不离地守护在树洞前，防止“敌人”的入侵。



斑姬啄木鸟

背部和尾巴上覆盖着橄榄绿色的羽毛，喜爱在树林中单独活动，大多数时间都是在地上或树枝上找些昆虫来填饱肚子。

常单独活动，尤其喜欢活动在开阔的疏林、竹林和林缘灌丛，较少像其他啄木鸟那样在树干攀缘。主要以蚂蚁、甲虫和其他昆虫为食。

它们身材娇小，行动灵敏，难得一见。



寿带鸟

柯林斯的观察日记

雄鸟有着非常长的尾羽，像绶带一样，头部羽毛闪着金属般的蓝黑色。

身体只有麻雀般大小，喜爱在茂密的森林中跳来跳去，时而在树枝间飞翔，或从一棵树飞向另一棵树。姿态十分优美，长尾摇曳，如风筝飘带，异常优雅悦目。它们主要吃昆虫和昆虫幼虫，被比喻为夏日里林间最美的“仙子”。



寿带鸟的雌鸟尾羽则短了很多。



寿带鸟夫妇捉来小虫，轮流照顾窝里的宝宝。



Part

1

蓝天的舞者 天使的精灵

领雀嘴鹀

领雀嘴鹀是中国特有鸟类，身上羽毛呈现出橄榄绿色。平时栖息在山林中，有时也出现在庭院、果园和村庄附近。

食物主要以植物性食物为主，其中尤以野果占优势。

一只领雀嘴鹀站在树枝上品尝爱吃的野果。



白眉姬鹀

黑色和黄色的搭配，让它们在山林中显得尤为醒目，圆鼓鼓的身体非常可爱。

多在树冠下层低枝处活动和觅食，捉到昆虫后又落于较高的枝头上。雄鸟常躲藏在大树茂密的树冠层中鸣唱，鸣声清脆、委婉悠扬。





柯林斯的观察日记

栗背短脚鹛

主要栖息于低山丘陵地区的次生阔叶林、林缘灌丛、稀树草坡灌丛及丛林等生境中。

主要以植物性食物为食，也吃昆虫等动物性食物，属杂食性鸟类。

常成对或成小群活动在乔木树冠层，也到林下灌木和小树上活动和觅食，常藏身于茂密的丛林中。



虎纹伯劳头大身小，看起来很萌。

柯林斯的观察日记

虎纹伯劳

大大的脑袋，小小的身体，显得很憨厚。但可别被它们憨憨的外貌迷惑，它们可是很凶猛的鸟类，不仅捕食昆虫，还会袭击小鸟和鼠类，食物中绝大部分是害虫，如熊蜂、蝗虫、松毛虫等。

喜欢栖息在疏林边缘、带荆棘的灌木以及洋槐等阔叶树。



柯林斯的观察日记

鹊鸂

鹊鸂性格活泼好动，觅食时尾巴常上下摆动。高兴的时候会在树枝鸣唱，因此在中国内地有“四喜儿”之称。

清晨时，常站在高高的树梢或房顶上鸣叫，鸣声婉转多变，悦耳动听，尤其是繁殖期间，雄鸟鸣叫更为激昂多变，常边鸣叫边跳跃。

通常在村落和人家附近的园圃、栽培地带或树旁活动。

食物主要以昆虫为主，兼吃少量草籽和野果。



柯林斯的观察日记

灰卷尾

喜爱在树林边缘活动，是捕捉昆虫的高手，能在很高的地方快速俯冲，如冲浪一般惊险。

主要以农林害虫为食，能大量消灭蛾及其幼虫等害虫，对自然界起着很重要的保护作用。

常栖息在平原丘陵地带、村庄附近、河谷或山区，也栖息在高大的杨树顶端。

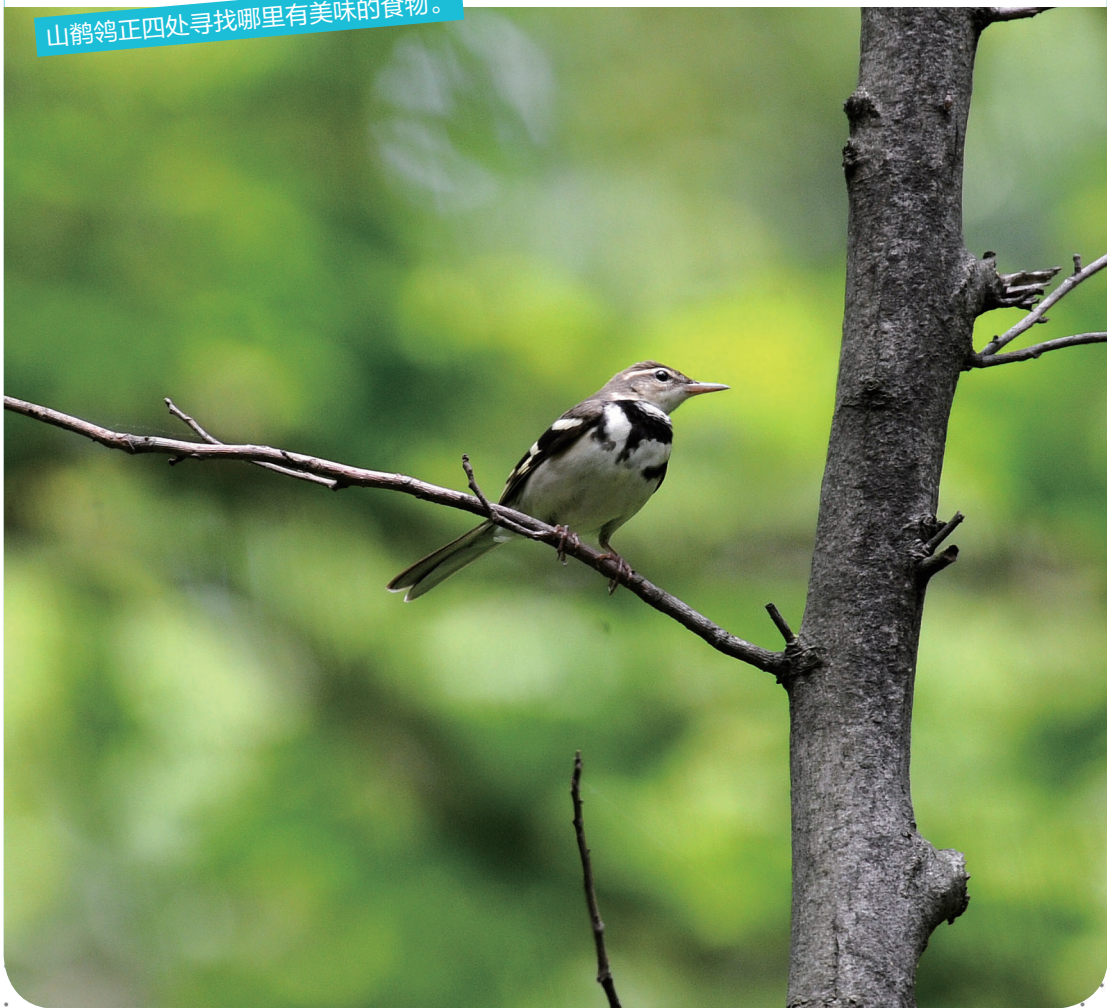
山鹊鸂

喜爱单独或成对在开阔的森林里活动。停下时，尾部会轻轻往两侧摆动，飞行姿态如波浪式上下。

常发出响亮的“吱吱”声，飞行时发出短促的叫声。常在树的水平枝芽上筑巢，巢以细树根、苔藓、草茎构成，并编入大量羽毛，编成柔软有弹性的巢窝。

常在林间捕食，主要食物是昆虫。

山鹊鸂正四处寻找哪里有美味的食物。



黑短脚鹎

黑短脚鹎的头、颈都是白色的，其余通体黑色。它们性格活泼，常在树冠上来回不停地飞翔，有时也在树枝间跳来跳去，或立于枝头，很少到地上活动。善于鸣叫，有时站在树梢上鸣叫，有时成群边飞边鸣叫。

通常喜爱在较为茂密的树林里生活，有时也出现在荒坡、路边。

以昆虫为主要食物，也吃植物果实、种子等。



赤腹鹰

因为体型不大，外形像鸽子，所以人们也叫它们“鸽子鹰”。但它们却是不折不扣的猛禽，主要以蛙、蜥蜴等动物性食物为食，也吃小型鸟类、鼠类和昆虫。

它们经常将自己隐藏在茂密的树杈中，见到猎物时突然冲下，对手往往猝不及防。



赤腹鹰将巢搭在高高的树杈上，养育后代。



黑枕黄鹂

全身几乎都被鲜亮的黄色覆盖，所以被称为黄鹂鸟。

古诗中“两个黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天”，说的就是它们。

黑枕黄鹂平时几乎都在高高的树冠上，极少在地面活动。鸣声清脆婉转，富有弹音，并且能变换腔调和模仿其他鸟的鸣叫，悦耳动听。



为什么有很多鸟儿只能在夏天看到呢？柯林斯觉得有些奇怪。

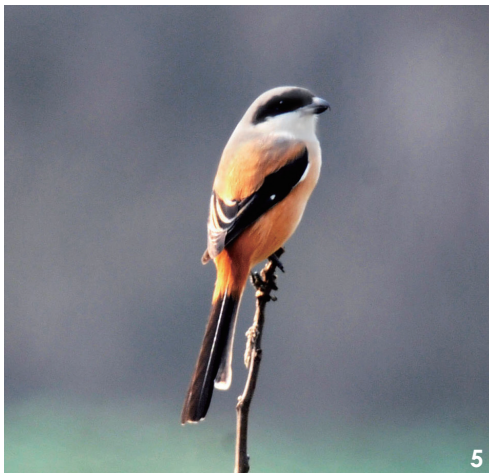
“很多鸟儿为了养育下一代，每年都会长途跋涉飞行数千公里，寻找合适的地点筑巢安家。”阿罗爸爸告诉柯林斯，“这种季节性现象称为迁徙。”

“鸟类因迁徙习性的不同，分为留鸟、夏候鸟、冬候鸟、旅鸟、迷鸟等几个类型。鸟类的迁徙通常在春秋两季进行。”



- 1 黄喉鹟。
- 2 北红尾鸲。
- 3 黑喉石鹟。
- 4 黑卷尾。





- 5 棕背伯劳。
- 6 雉鸡（野鸡）。
- 7 黑尾蜡嘴雀。
- 8 棕头鸦雀。



9 红耳鹎。

10大山雀。

11红嘴蓝雀。

12黑领椋鸟。

13画眉。



14 灰山椒鸟。

15 小灰山椒鸟。

16 星头啄木鸟。

17 黑脸噪鹛。

18 柳莺。

冬去春来，在柯林斯的相册里记录了越来越多可爱美丽的小鸟。

“它们真可爱啊！”柯林斯翻着相册，不由得大声感叹。

“那只是鸟类家族中极少的一部分，”阿罗爸爸笑着对他说，“地球上的鸟类分为游禽、涉禽、攀禽、鸣禽、猛禽、燕雀七大类。它们各自生活在不同的区域。全世界已发现鸟类有9000多种，在中国有1000多种。”

“历年来，南京的鸟类爱好者通过不断记录整理，大约观测到了300种的鸟类。它们有的长期定居于此，有的则如流星一般，匆匆一瞥，便再无踪迹。”



“鸟类不仅美丽，还是人类的好帮手哦！”阿罗爸爸很认真地说着。

鸟类可以消灭各种害虫，甚至是老鼠，很好地保护了森林和农作物。

不仅如此，有些鸟类还能传播花粉，帮助植物授粉长出果实，如啄花鸟、太阳鸟等。


“原来鸟类的作用这么大！”柯林斯感叹道。

“所以人类一定要好好保护它们啊！”阿罗爸爸说。



Part.2

吃奶长大的 宝宝



12月一过，天气越来越冷，转眼就进入深冬。“柯林斯，柯林斯，我带你去看看一个新朋友。”阿罗敲着柯林斯和阿粉的盒子，柯林斯爬出盒子，睡眼惺忪道：“去看谁啊？”

“我们前面看的许多小动物，都不是吃母亲的乳汁长大的。在地球上，还有一种动物，它们的幼崽依靠母亲的乳汁生活，身体温度恒定，它们就是哺乳动物。”阿罗说，他和爸爸准备去长江边上看一位老朋友。

“阿粉去不去？”阿罗一边捏起柯林斯，一边说道。

“我不去了。我继续睡……睡觉。”阿粉收紧翅膀，睡得更香了。



江水中的黑影

长江江豚

隆冬时节，江边寒风凛冽，清晨，平静的江水如一面光滑的镜子，晨雾在水面缓缓浮动。一艘渔船在从远处驶来，打破了江水的宁静，水花也一圈一圈扩散开来。柯林斯和阿罗站在长江边上，紧张地盯着江面。

突然江水泛起一阵巨大的水花，就在渔船东边的不远处，一个庞然大物将半个身子探出水面，瞬间又沉入水中，只留下一个灰黑色的脊背和水中快速旋转的漩涡。

一只接着一只，就像一支纪律严明的水中部队，从小船边快速通过。沉重的呼吸发出“扑哧”的声响和四下喷溅的水花。“柯林斯，它们就是江豚家族，正逆流而上，追赶水中的鱼群。”阿罗兴奋地大叫。



1



“江豚性情活泼，常在水中上游下窜，身体不停地翻滚。它们的身体最长可以达到1.9米。”

阿罗爸爸说，现在江豚的家族成员正日益减少，在野外的数量或许只有1000只左右，已经少于大熊猫的数量。“如果我们不好好保护它们，也许再过10几年，人们就再也看不到这些水中精灵戏水的场景了。”阿罗爸爸不无担忧。



1 一个庞然大物将半个身子探出水面。

2 时而露出头来。

3 一只接着一只，像水中部队。

4 江豚性情活泼，常在水中上游下窜。

洞穴里的黑暗舞者

蝙蝠

“哺乳动物都生活在水里吗？”柯林斯问阿罗爸爸。

“当然不是。哺乳动物分布于世界各地，陆地上、有地下、水栖和空中飞翔等多种。一般分为草食、肉食和杂食3种。”阿罗爸爸说，在哺乳动物中，蝙蝠是唯一具有飞翔能力的哺乳动物。

“蝙蝠？”柯林斯好奇极了。“我回去找资料给你看。”阿罗爸爸知道柯林斯不弄明白不死心。



回到家里，阿罗爸爸把一本图册给柯林斯看。

“这是科学家在地下800米的漆黑溶洞中拍摄的。这里伸手不见五指，巨大的钟乳石上挂着晶莹的水滴。千百万年来的黑暗，让这里近乎成为一处生命的绝地。蜿蜒曲折的洞窟如迷宫一样，走错一步，就会永远地迷失在黑暗中。陌生人的闯入，似乎惹恼了洞穴的主人。黑暗深处，传来几声‘吱吱’的尖锐叫声。它们在宣示，这里是它们的领地，它们就是黑暗中的舞者——蝙蝠。”阿罗绘声绘色地把资料上的文字读给柯林斯听。





“蝙蝠在全球分布广泛，大部分蝙蝠都是以昆虫为食，白天憩息，夜间觅食。有的也吃果实、鱼、花粉，甚至是血。蝙蝠有回声定位系统，因此有‘活雷达’之称。借助这个能力，它们能在完全黑暗的环境中盘旋自如，捕捉食物。”
阿罗爸爸道。

一只蝙蝠幼崽，躲在钟乳石缝隙的最深处。





胆小的“鹿”

“阿罗爸爸，你刚才说，哺乳动物除了生活在天空、水中，陆地上也有吗？”柯林斯问道。

“那是，哺乳动物绝大多数都生活在陆地上。去年秋天，我跟爸爸去山林里，就碰到过一只胆小的‘鹿’。”阿罗讲起故事来绘声绘色，很快就吸引了柯林斯和阿粉的注意力……

“秋日，树林里飘满了厚厚的落叶，林中一条安静的小道旁，传来阵阵‘沙沙’的声音，由远而近。丛林的缝隙中，一只‘小鹿’正在树丛中慢悠悠地散着步，不时抬起头，嚼几口树枝上鲜嫩的树叶，填饱肚子。它有一双明亮的大眼睛

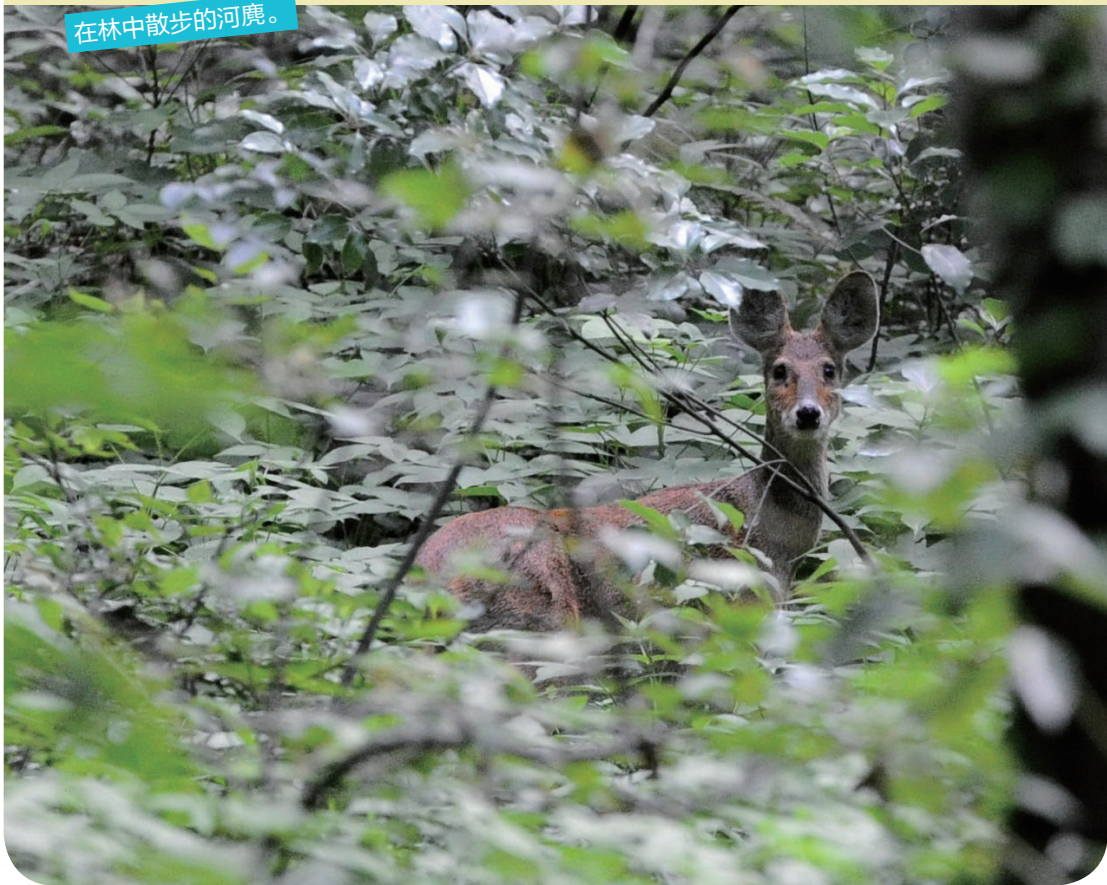


和一对超大的耳朵，模样非常可爱。因为它和小梅花鹿长得实在很像，不少看过它的人，都会把它叫成‘小鹿’。你们知道它是什么吗？”阿罗得意地卖起了关子。

柯林斯和阿粉茫然地摇摇头。

“哈哈，它就是紫金山中最大的哺乳类动物河麂（jǐ），也叫獐子。河麂喜欢在山地灌木丛中生活，也喜欢隐藏在河岸、湖边的芦苇中。它们非常胆小，两只大耳朵非常灵敏，一旦发现危险，立刻迈开大长腿，逃之夭夭。在紫金山中，它们的家族成员有数十只。”阿罗说完，很是得意地扫了阿罗爸爸一眼，阿罗爸爸赞赏地竖起了大拇指。

在林中散步的河麂。





Part.3

水中的家

山林里的小溪、池塘，也是一个热闹的世界，生活着各种各样可爱的生物。有小鱼、小虾、螺蛳、贝壳，还有很多我们叫不出名字的小家伙。小溪里总是充满着各种神秘与惊喜。



黑暗小水潭

树丛的深处，有一处只有脸盆大小的水潭。水面上漂浮着一些模样奇特的生物。它们的外形很像荷包蛋，一动不动地紧紧挨着。究竟是什么生物，会出现在这处没有鱼虾生存的小水潭里呢？

几天过去了，它们悄悄地发生着变化，圆圆的身子变得有些古怪，身后还长出了短短的尾巴，额头也高高凸起。

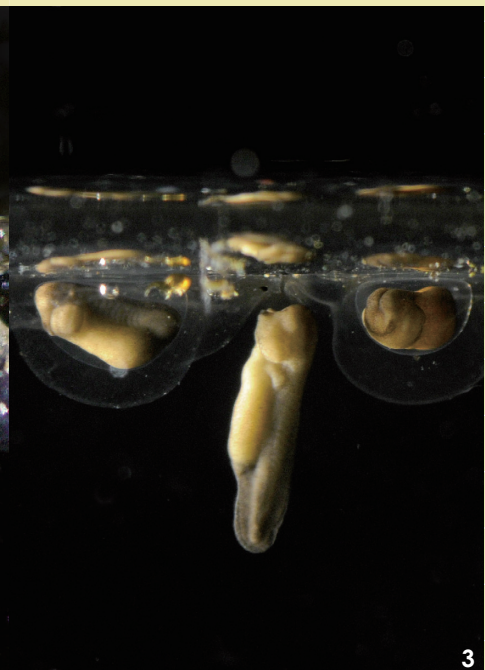
终于它们开始扭动身子，甩着尾巴游动起来。

哦，原来它们是青蛙的宝贝——小蝌蚪。

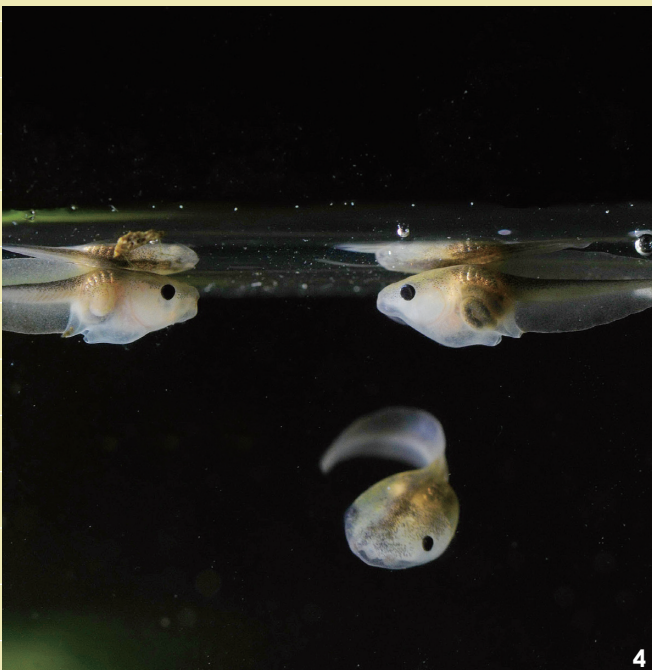




2



3



4

Part

3

水中的家



爱吃虫虫的“呱呱”

蛙

夏夜，我们时常能在水塘边听到阵阵“呱呱”的叫声，那就是本页的主角——蛙。眼前飞过的蚊虫在它们眼中都是会移动的快餐。水田里、小溪边都能看到它们蹲在水草边、岩石上。

它们每天都快乐地“呱呱”叫着。

它们分布在地球的各地，有的生活在陆地上，有的生活在洞穴中，有的住在树上。从平原至高山，从热带至寒带，江湖小溪的水域均有它们的踪迹。

姬蛙，体型小，身长很少超过30毫米。大多栖息于水田、园圃和水坑附近的泥窝、土穴、缝隙或草丛中。常吞食蚁和鞘翅目小昆虫。





2



3

1 姬蛙。

2 在岸边捕食的青蛙。

3 林蛙。

淘气的它它它

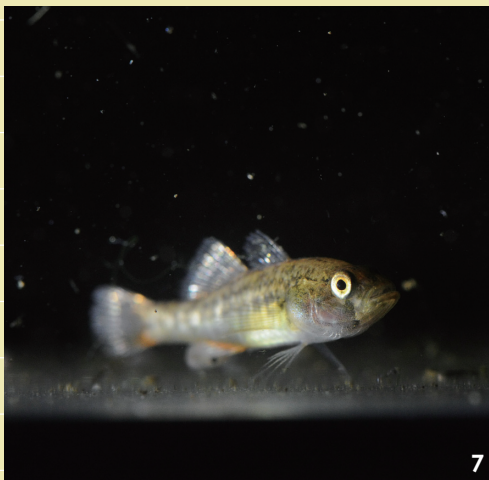
它们有的喜欢在水边，有的喜欢生活在水深的地方，有些躲在天然的石头缝中，有的自己打洞做窝。它们喜欢捉迷藏，一有风吹草动，立刻就跑得远远的。

彩色的小鱼鳊鲃（páng pí）就是游泳高手，它有扁扁的身体和宽大的尾巴，轻轻一摇，就游出很远。

龙虾穿着厚厚的铠甲，举着一对火红的大钳子，一副水中霸主的模样。但它也有害怕的时候，逃命的速度快如闪电。更有趣的是，它逃跑时的方向与众不同，它是向着身体后面的方向，倒着跑的。身体移动时泛起的泥水，为逃跑提供了绝好的掩护，是最好的水中“烟雾弹”。

虾虎鱼总是撇着嘴，一副永远都不高兴的样子。它是有名的好吃大王，凡是比它嘴巴小的东西，它都想吞进肚子里尝一尝，所以它也经常成为渔钩上的“常客”。





1 鳊鲂鱼。

2 龙虾。

3 虾虎鱼。

4 黑壳虾。

5 鳈 (tiáo) 鱼，俗称“参条”。

6 草虾，俗称“大眼贼”。

7 黄魮 (yǒu) 鱼。



8



9



11

8 食蚊鱼。

9 螃蟹。

10 乌龟。

11 螺蛳。



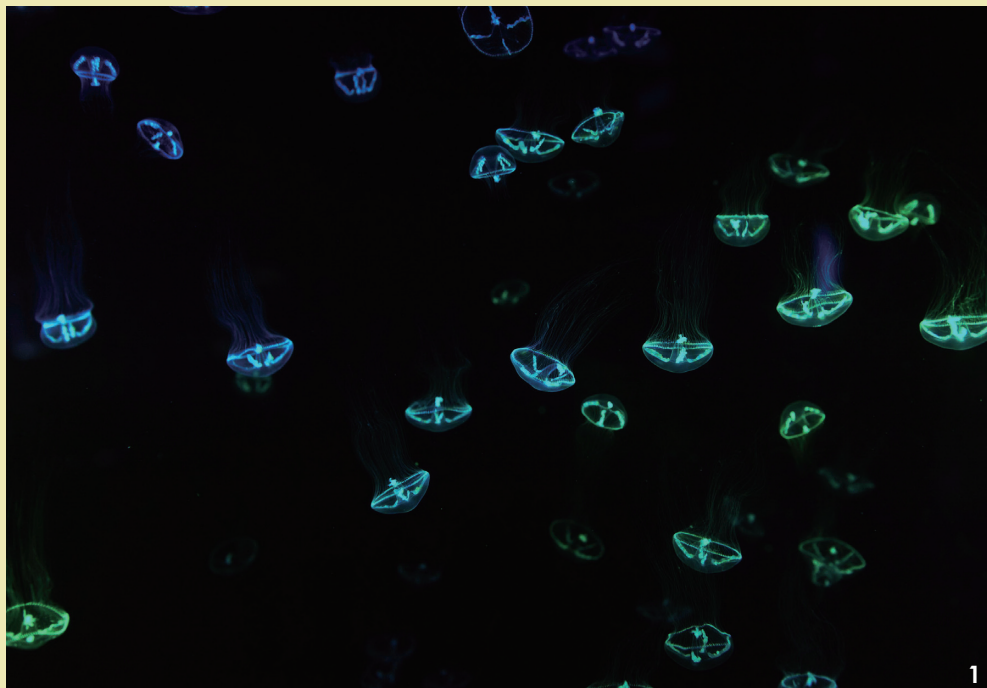
请叫我“活化石”

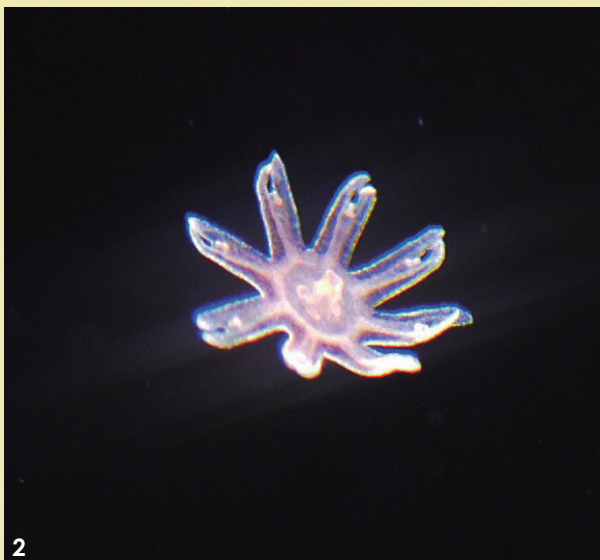
水母

在地球的水世界里，有一种特别奇特的生物，这就是水母。它们大多有着几乎透明的身体，依靠水流的移动，如同一把圆圆的伞在水中漂游。

在地球的水域中有超过200种的水母，它们身体含水量一般可达95%以上，寿命很短，有的可以活几年，有的只能活10天，平均只有数个月的生命。

在水母翼的边缘有许多细小的触手，触手的前端有刺胞，刺胞可捕捉浮游生物及攻击敌人。有的水母能释放出世界上最毒的毒素。



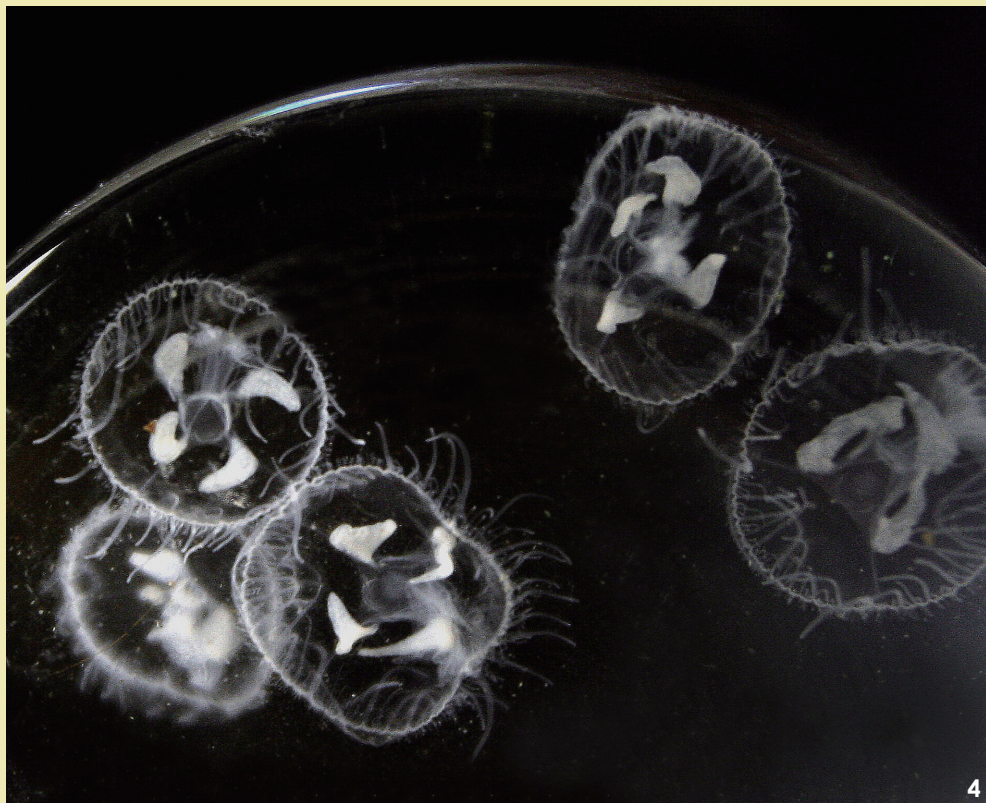


- 1 海洋中生活的小型水母，在彩色的灯光下变幻出不同的色彩。
- 2 刚刚分裂的小水母。
- 3 水母的幼年——水螅体。
- 4 古老、少见的桃花水母。



这种像桃花一样的小型水母，生活在淡水中。它对环境的要求极高，生存的水域必须无毒、无害、洁净。

桃花水母是名副其实的“活化石”，最早诞生于约5.5亿年前。形状如桃花，并多在桃花季节出现，故得名。它是一种濒临绝迹、古老而珍稀的腔肠动物，在南京偶有发现。



转眼间，柯林斯来到地球已经2年了。关于地球的观察日记，他已经写了厚厚的几大本。

没事的时候，柯林斯就拿出来整理。《吃奶长大的宝宝》《水中的家》……柯林斯认真地给自己的观察日记分好类，他相信，回到斯林星后，这些观察日记会是爸爸研究地球的珍贵资料。

最近柯林斯忙着对大名鼎鼎的冷血杀手进行跟踪调查。



Part.4

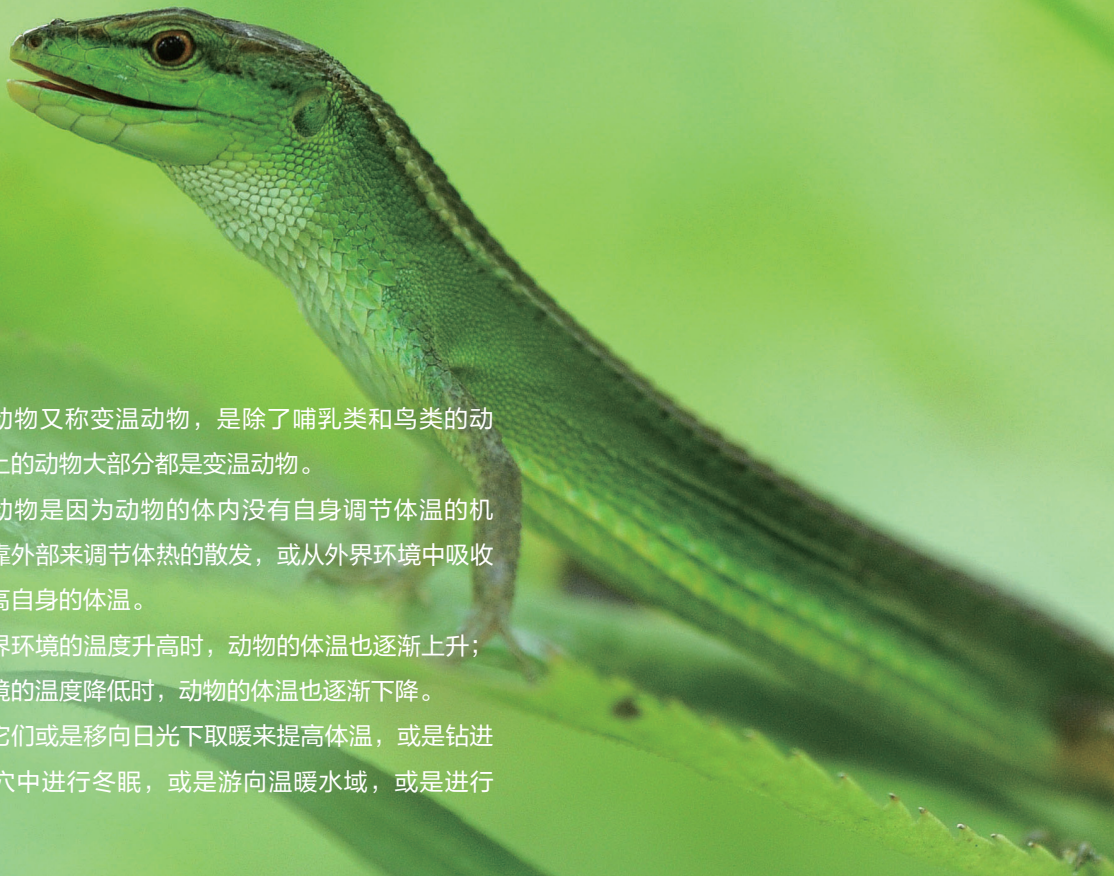
冷血杀手

冷血动物又称变温动物，是除了哺乳类和鸟类的动物，地球上的动物大部分都是变温动物。

变温动物是因为动物的体内没有自身调节体温的机制，仅能靠外部来调节体热的散发，或从外界环境中吸收热量来提高自身的体温。

当外界环境的温度升高时，动物的体温也逐渐上升；当外界环境的温度降低时，动物的体温也逐渐下降。

所以它们或是移向日光下取暖来提高体温，或是钻进地下、洞穴中进行冬眠，或是游向温暖水域，或是进行夏眠。



地面杀手



鞭蝎俗称“鞭尾蝎”，演化于3亿年前，是一种穴居的小型掠食性节肢动物，与蝎类相似但不是蝎子，相对来说却与蜘蛛的体貌特征较为接近。在野外常以蜘蛛及蟋蟀等中小型昆虫为食，习惯暖湿黑暗的栖息环境。

鞭蝎的外表孔武有力，面目可憎，拥有一双威力强大的巨螯用于取食及挖土，而且当它们受到敌害的威胁或挑衅时，还会高举鞭状的尾巴，从尾部腺体急速喷射出味道类似于酸液的气雾。这种雾状化学物质浓烈的刺激性气味已经足以将来犯者吓退，极具威慑力。



暗夜杀手

壁虎是昼伏夜出的动物。白天，它们潜伏在壁缝、瓦檐下、橱柜背后等隐蔽的地方，夜间则出来活动。各家各户有檐篷小洞的地方都可以发现其踪迹。

当壁虎遇到敌人攻击时，它的肌肉会剧烈收缩，使尾巴断落。壁虎的断尾，是一种“自卫”行为。刚断落的尾巴由于神经没有死亡而不停地动弹，这样就可以用“分身术”保护自己逃脱。



壁虎的脚趾下密布着发丝粗细般像绒毛一样的微绒毛，如同一只只弯形的小钩，轻而易举地抓牢物体，可以在墙壁甚至玻璃上爬行。生活在亚热带地区的壁虎，每逢冬季就会躲起来冬眠。

壁虎行动迅速，能悄无声息地靠近猎物，在蚊、蝇、蛾等小昆虫眼中，是一个不折不扣的暗夜杀手。





草丛杀手

茂密的草丛是虫虫们的乐园，但也隐藏着冷血的杀手。

蜥蜴就是其中最著名的一种。它们有着与青草一般的保护色，能很好地伪装自己，静等猎物靠近，再扑上去，将它吞噬。

蜥蜴也成为不少虫虫们恐怖小说书里的故事主角。

蜥蜴属于冷血爬虫类，地球上有3000多种，中国已知的有150多种。

它们与蛇有密切的亲缘关系，二者也有着许多相似的地方，如对于捕获的猎物往往是一口活活吞下。

草蜥，喜欢隐藏在茂密的灌木丛中，等待猎物到来。它们外表冷酷，行动迅速无声。在南京山区的灌木丛里，经常能看到它们。

草蜥悄悄地探出头来。





- 1 草蜥在叶片上舔舐露水。
- 2 正在吞食小虫的草蜥。
- 3 石龙子也是蜥蜴家族中的一员。



杀手中的杀手

蛇是四肢退化的爬行动物，和蜥蜴的亲缘关系最为密切，二者是近亲。

它们大多生活于田野、山地、平原、丘陵及近水地带，并常出现于住宅周围，在村民住院内常有发现（城市周边的郊区、半郊区以及城里的花园等地都有），主要捕食蟾蜍、青蛙、蜥蜴、鱼类、老鼠、蛇、鸟类等，是杀手中的杀手。



它们以树洞、坟洞、地洞或石堆、瓦片下为窝，野外废弃的土窑及附近多有发现。

大多在傍晚开始活动，白天躲藏在墙缝、石头、洞穴中。一般在11月下旬入蛰冬眠，翌年3月中旬开始活动（生活在南京的蛇）。



- 1 赤链蛇，俗称“火赤链”，夏天闷热时，会爬到路面乘凉。
- 2 水中游泳的赤链蛇。
- 3 黑眉锦蛇伸出长长的舌头。





Part.5

春夏秋冬 花画自然

暖暖的春风将万物从沉睡中唤醒。春是生机勃勃的象征，是色彩绚丽的调色板。度过寒冷的冬季，此刻，大自然展现出它最温柔美丽的一面。

花儿沐浴在暖风中，竞相开放，用最灿烂的笑容迎接新的一年。

无论春、夏、秋、冬，花儿总能找到自己的舞台，展现自己的美丽。

四季轮回，大自然中盛开的鲜花，让柯林斯沉醉其中，流连忘返。

手里揣着一本在南京附近拍摄的《四季花卉手册》，走在大自然里，读着花儿的名字，微风中，花儿点着头，仿佛像朋友一般回应着。



娇艳欲滴的大明星

“竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知。”粉嫩的桃花是春的使者。无论是春、夏、秋、冬，在大自然中，总能看到花儿的颜色。

在花儿中，或许最受瞩目的就是大家熟悉的桃花、梨花、桂花、荷花等等，它们开得娇艳，早已成为大家眼中的大明星。

桃花

桃花象征着春天，人们常说“桃花运”，就是因为桃花能给人带来爱情的机遇，有了桃花的祝福，相信很快就会拥有自己的爱情。



梅花

已有3000多年的栽培历史，与兰、竹、菊并称为“四君子”。它高洁、坚强、谦虚的品格，给人立志奋发的激励。在冬末严寒中，率先开放。



垂丝海棠

树姿优美，每年3~4月是盛花期，到时红花满枝，是最佳的观赏期。微风下飘飘荡荡，娇柔红艳，远望犹如彤云密布，美不胜收。



夹竹桃

叶片如柳似竹，花期是6~10月。红色是它自然的色彩。即使全身落满了灰尘，仍能旺盛生长，被称为“环保卫士”。但它的叶片有毒，不可入药。





凌霄花

寓意慈母之爱，人们经常把它与冬青、樱草放在一起，结成花束赠送给自己的母亲，表达对母亲的敬爱之情。花期是5~8月。

荷花

荷花是水生植物，喜爱生活在平静的浅水、湖沼、池塘中。荷花“出淤泥而不染，濯清涟而不妖，中通外直，不蔓不枝”的高尚品格，历来为古往今来诗人墨客歌咏绘画的题材之一。



睡莲

生活在池沼、湖泊等静水水体中。许多公园将睡莲作为观赏植物来栽培。每年3~4月萌发长叶，5~8月陆续开花，睡莲与荷花一样，被视为圣洁、美丽的化身。



玉兰

3月盛开，花从白色到淡紫红色，大而芳香，外形极像莲花，盛开时，花瓣展向四方，具有很高的观赏价值。玉兰的花语是报恩。





昙花

有“月下美人”之誉。当夜深人静之时，花渐渐展开，过1~2小时又慢慢闭合，故常有“昙花一现”之说。昙花花语：刹那的美丽，一瞬间的永恒。



樱花

樱花品种相当繁多。代表着高雅、质朴、纯洁的爱情。宛如懵懂少女般在春天安静地开放，呈现满树的白色。粉色的樱花，是对情人诉说爱情的最美语言。



牡丹

品种繁多，色泽亦多，有黄、绿、肉红、深红、银红等，尤以黄、绿色为贵。牡丹花大而香，故又有“国色天香”之称。

结香花

结香象征着：喜结连枝。

在中国，结香被称作中国的爱情树。因为很多恋爱中的人们相信，若要得到长久的甜蜜爱情和幸福，只要在结香的枝上打两个同心的结就能实现。





迎春花

先开花再生叶，金黄色的小花散发着清香。花期是每年的2~4月，因其在百花之中开花最早，开花后即迎来百花齐放的春天，所以得名为迎春花。



连翘

早春开花，花开时香气淡雅，艳丽可爱。花期长、花量多，盛开时满枝金黄，芬芳四溢，令人赏心悦目。



油菜花

花瓣精致，那是技艺多么高超的雕刻家也无法雕琢出来的。它有坚韧的根茎，茂密的叶，像栽种它们的农民们一样淳朴与粗犷。

腊梅

腊梅是中国特产的传统名贵观赏花木。在百花凋零的隆冬绽放，斗寒傲霜，表现了永不屈服的性格，给人以精神的启迪、美的享受。



虞美人

虞美人的花多彩多姿，颇为美观，适宜于花坛栽植，也可做盆栽或做切花用。在公园中成片栽植，景色非常宜人。因为一株上花蕾很多，此谢彼开，可保持相当长的观赏期。



石榴花

初夏时节，一树石榴花开得火红火红，葫芦状的石榴花俗称“大屁股果花”。花语：成熟的美丽、富贵和子孙满堂。





桂花

桂花是中国传统花卉之一。花香清可绝尘，浓能远溢，堪称一绝。尤其是深秋时节，桂花怒放，夜静月圆之际，陈香扑鼻，令人神清气爽。

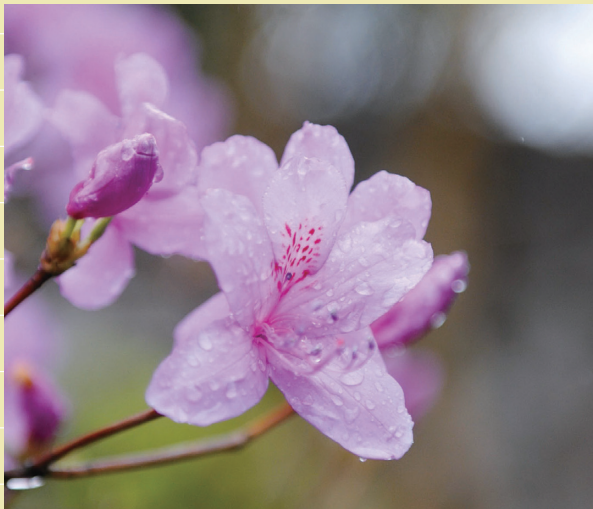
芍药

古人评花：芍药第二，牡丹第一，谓牡丹为花王，芍药为花相。因为它开花较迟，故又称为“殿春”。芍药是中国的传统名花，与花中之王牡丹齐名。



杜鹃

相传，古有杜鹃鸟，日夜哀鸣而咯血，染红遍山的花朵，因而得名。一般在4~5月开放。杜鹃花语：爱的快乐、鸿运高照、奔放、清白、忠诚、思乡。



月季花

月季花姿色多样，深受人们的喜爱，四季开花不断（也有一部分是一季开花或二季开花型），花色艳丽、花期持久、香气浓郁。





菊花

菊花是中国十大名花，被誉为花中“四君子”（梅、兰、竹、菊）之一。菊花经历风霜，有顽强的生命力，菊花在秋季开放，故为秋的象征。



紫藤花

春季开花，青紫色的蝶形花冠，十分美丽。它是长寿树种，茎蔓蜿蜒屈曲，开花繁多，串串花序悬挂于绿叶藤蔓之间，迎风摇曳。



紫玉兰

早春开花时，满树紫红色花朵，别具风情。花朵艳丽怡人，芳香淡雅，孤植或丛植都很美观，树形婀娜多姿。

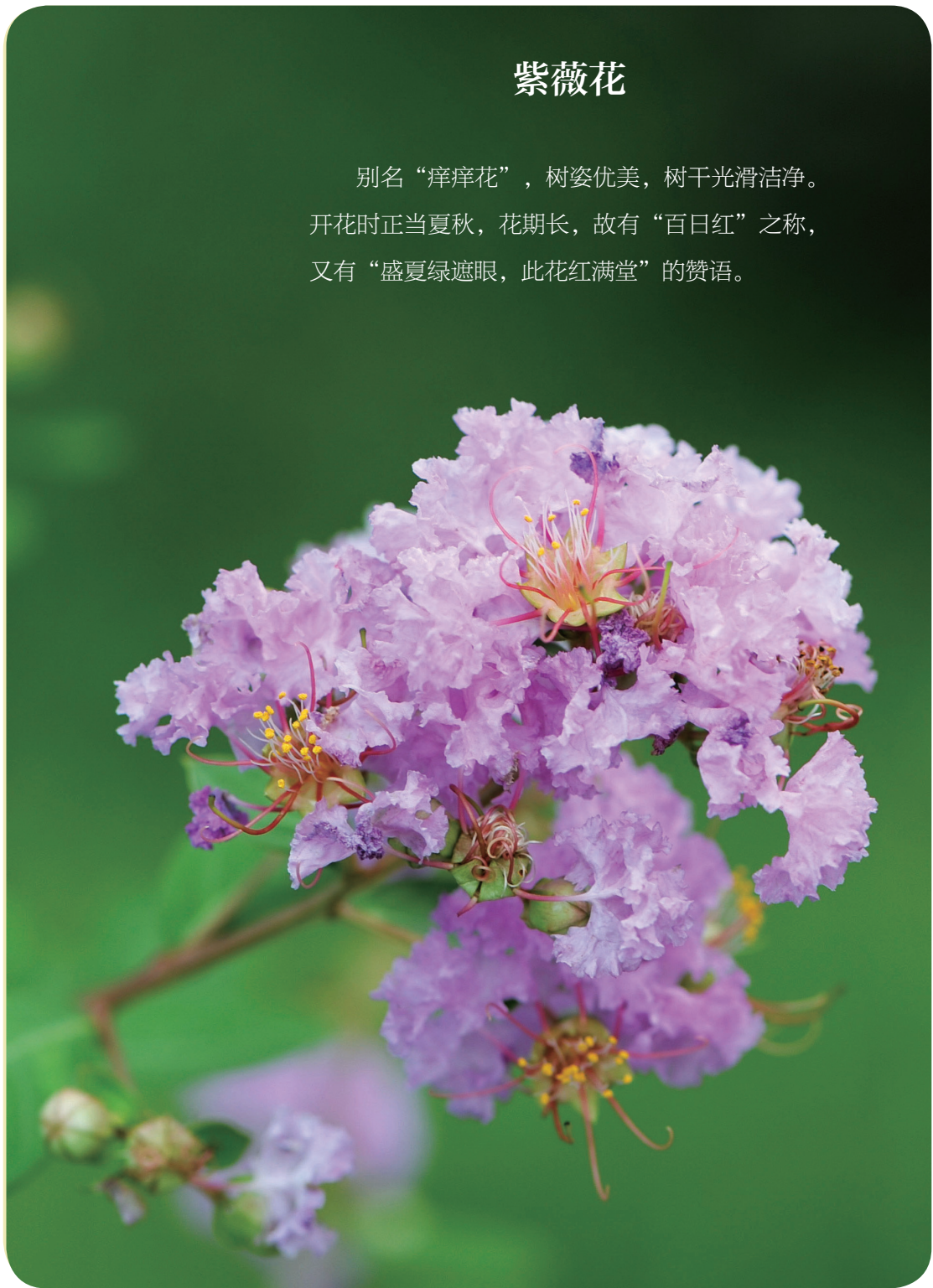


紫荆

紫荆花期在3~4月，小花密集地簇生于树枝上，尤其以主干上的花束较多。它是家庭和美、骨肉情深的象征。

紫薇花

别名“痒痒花”，树姿优美，树干光滑洁净。开花时正当夏秋，花期长，故有“百日红”之称，又有“盛夏绿遮眼，此花红满堂”的赞语。



三角梅

色彩鲜艳，花期持续时间长，适合庭园种植或盆栽观赏。绿叶衬托着鲜红色花瓣，仿佛孔雀开屏，格外璀璨夺目。



舞美海棠

舞美海棠呈红色，美丽妩媚，异常艳丽，是海棠中开花最早的品种之一。因整株树形如舞者婀娜，开花时的风姿宛若芭蕾舞女的手臂在舞动，故名舞美。



泡桐花

春风一暖，光秃秃的枝丫上便长出一串一串的小花。微紫的花色里透着洁白，单片的花瓣自成一圈，喇叭状地簇拥在一起。





“草根”也有明星梦

野花争春


野花虽小，但也不甘示弱，一片片、一簇簇地开放着，给大地铺上了一层彩色的地毯。

它们如默默无闻的“草根”，但也有着一个明星梦。

以下介绍的是关于南京的野花。春夏时，带着这本书走出家门，一路寻花，没准就能遇见图中的它。

在路边盛开的小野菊。





巢菜

花果期为3月下旬至5月下旬。大多成片生长在山沟、田边、河滩及路旁草丛中。



红花醉浆草

常见花卉，生长在旷野、村边、路旁阴湿处。

它们的花朵通常只在阳光晴好的白天开放，到了夜晚或阴雨天，花朵便会闭合。

每年自3月底开始，几乎全年大部分时间都能看到它们的灿烂绽放。



紫堇花

一串串紫色的小花成片开在还未完全苏醒的早春。山林边缘被染成一片优雅的紫色，微风轻拂，极富野趣。



延胡索花

它与紫堇花几乎同时开放。不仔细观察，还真是难以分辨，不过看看叶片，就知道究竟谁是谁了。

延胡索不仅是一味著名的常用中药，还是冰清绢蝶在南京唯一的寄主植物。

米口袋

不知道是谁给如此娇艳的小花，起了个这么可爱的名字，不过它还有个名字叫“甜地丁”。

走在春天的大自然中，或许能在山坡、路旁发现它。





桔梗花

盛夏的8月，走在泥土疏松的山林间的坡地上，或许偶然能看到草丛里一个个紫色的“小铃铛”，没错，那就是它了，因为桔梗花的形状，人们也称它为“铃铛花”。



早开堇菜

一簇簇淡紫色的小花贴着地面，迎着3月的阳光，微风轻拂，小花如同一个个飞舞的小蝴蝶，迎接春的到来。它几乎与蒲公英同时开花，是最早的报春花之一，但它的花期很短，大概也只有2周。



紫花地丁

是堇菜科大家族里的一位成员，与其他堇菜一样，它也是每年3月就开花。但与其他堇菜相比，它的叶片更加狭长，花朵颜色更深一些。



诸葛菜

可能你并不熟悉这个名字，但提到它的另一个名字“二月蓝”，我想你一定不会陌生。每年农历2月前后，它就开出蓝紫色的花，故称“二月蓝”。

它生命力顽强，在山地、路旁都能看到它大片大片地生长。



小巢菜

又叫小巢豆，是野豌豆的全草，攀援或蔓生，多生长于山沟、田边、河滩及路边的草丛。花朵很小，呈淡淡的粉红色，叶片也很小，看起来十分迷你可爱！花果期是2~7月。



牵牛花

它的名字可谓是大名鼎鼎，因为花的形状像一个小喇叭，所以又被称作“喇叭花”。9月或许是一生中最美丽的时刻，田间、墙边，一个个粉嫩精致的“小喇叭”挂在蜿蜒曲折的藤蔓上，给人留下美妙的回忆。



小鸢尾

3月初始，它已经开始绽放，在林地边缘，一丛丛地聚在一起，好像在相互取暖，共同抵御初春的严寒。

附地菜

很难想象，这袖珍的小花，竟然开得如此精致。

4月至6月，在田野、荒地、山林中与它来一场美丽的邂逅吧！





婆婆纳

也许你叫不出它的名字，但相信你一定与它有过接触。

每年的3月起，这样的蓝色小花几乎是随处可见，点缀着村庄、城市和山林。



梓木草

3月底，这些蓝紫色的小花便匍匐在低山草坡，或灌丛下。

它非常低调，甚至是毫不起眼，一不留神，就会与它擦肩而过。



小野珠兰

其花如珠，其香似兰，又生长在野外，故得名小野珠兰。

它是阴性植物，不喜欢强光，每年5月，大多盛开在山林背阴处。

通泉草

在湿润的草坡、沟边、路旁，它随处可见。想要一窥它的美，还需俯下身子来看。每年4月起，通泉草便开始吐露芬芳。



活血丹

它是常见的唇形科植物，每年4月左右，在草地中、树林的溪水边，就会探出一个个彩色的“小嘴巴”，那就是活血丹的小花。



芫花

3月至5月，在山野、荒地肥沃疏松的砂质土壤上，这一簇簇淡紫色的花尤为显眼。不过它可是有毒植物，以花蕾和根毒性较大，所以它还有一个名字叫“药鱼草”。





沙参

它生长在低山草丛中和岩石缝内，夏、秋季节，小花才开始绽放。

对于生长环境，它的要求比较高，所以数量较少，想看到它，还是有些难度的。



韩信草

几次遇到它，都是在阳光稀薄、阴暗茂密的林中。民间传说，西汉大将韩信曾用此草给受伤士兵疗伤，效果显著，故而得名。

每年的4月中旬，它就已经静静地开在林间小道边上，一束束的，甚是好





还亮草

喜欢阳光充足和凉爽的环境，喜欢在肥沃的砂质土壤中生长，怕高温。每年4月开始，在林中、溪流处，都能看到它娇小的花朵大片大片地生长开放着。



小蓟

生命力顽强的野花，每年5月、6月，它们便在荒地、山坡、路旁扎下根。

花看着不起眼，却是不少昆虫美味的蜜源植物。



大蓟

和小蓟一样，大蓟也是一个生命力顽强的家伙。

它的叶片布满锋利的尖刺，让自然界里的一些采花大盗望而却步。

茅莓花

这就是茅莓的花，一朵朵小花开得毫无特色。5月前后，即使在花开得最灿烂的时刻，看着也是无精打采，如同枯萎的花梗。

等到夏日，一个个酸甜通红的野果便会挂在枝头，让人垂涎不已。





商陆

5月，一串串精巧别致的小花，开在植物的最高处，招摇显眼。

它的根茎具有毒性，这或许就是它保护自己最好的办法。

野蔷薇

喜爱生长在路旁、田边或灌木丛中。5月前后，香味四溢，招蜂引蝶。

虽可爱，但它枝条上密布的尖刺，也警告着大家：“只能看，别动手。”



虎耳草

对阳光特别敏感，生长在阴湿的山岩、缝隙中。

5月下旬，袖珍的小花成片开放，随风摇曳，美不胜收。



龙葵

在田边、荒地及村庄附近经常能见到它。

每年的6月起，一朵朵白色的小花在枝头竞相开放，令人赏心悦目。



绣线菊

可爱的小花一簇簇地挤在一起，在阳光下展示着自己最美的一面。

4月底至5月上旬，是欣赏它们最好的时机。



荠菜花

荠菜，春天野菜中的明星。
鲜爽可口，让人回味无穷。

短暂的采挖季节过后，荠菜
便会开花结果。迷你的小花在
微距镜头下，是不是显得分外美
丽呢？



碎米荠

寿命还没有1年的小草本植
物。喜爱在阴凉的小溪边生活。

一旦种子成熟，就会一下子
蹦开，将后代向外散播。



白车轴草

生命力强，冷热都不怕。即
使被踩倒，第二天也会顽强地站
立起来。

每年4月、5月份，是它的盛
花期。





点地梅

无论是山野草地或谷滩地上，只要有一丁点瘠薄的土壤，它就能生根发芽。

在早春3月，它的花朵就点缀在还未完全苏醒的大地上。



泽珍珠菜

喜爱生长在阳光充足的草丛、沟渠边。白色的小花如同一把把撑开的小雨伞。

3月至6月是欣赏它们的好时机。



络石

常常攀缘在树木、岩石上生长，半阴湿润是它最爱的栖息环境。

从3月至7月，一朵朵白色的小风车在枝头接连绽放。

野芝麻

每年4月、5月份，山林就是它的天下。大片地生长在潮湿的路旁、山脚或林中。

它也成为蜜蜂、蝴蝶等各类昆虫的美味食物。



蛇莓花

属多年生草本植物，是果园、苗圃中常见的杂草，花单生于叶腋，花梗较长，有细小的柔毛，花萼上也有柔毛。花期是4~5月。



金银花

花初开时为白色，过1~2日开始变黄，故名金银花。金银花自古被誉为清热解毒的良药。喜爱有阳光和湿润的环境，生命力强，适应性广，耐寒，耐旱。在山坡灌丛、乱石堆及村庄篱笆边经常能看到它。



一年蓬

它在哪里都能安上家。每年春末夏初，这如同小太阳一般的花便开满田间地头、乡村城市。

它大量侵入草原、牧场及苗圃等处，让别的植物无法生长。

因为其强大的繁殖能力和适应性，已被列入外来入侵物种名单。



蒲公英

提起它的名字，可以说无人不知、无人不晓。它不仅仅是春天最早的“报春花”，也可炒食、做汤，是药食兼用的植物，有清热解毒的功效。



黄鹌菜

每年3月至5月，山坡、路边、林缘和荒野等地，都能看到一丛丛的黄色小花。细长的身子仿佛风一吹就倒，但它却有着很好的柔韧性，任你风吹雨打，依然站得笔直。



金爪儿

常在山野阴湿之地生长。

4月、5月份是金爪儿开得最为娇艳的时节。远远望去，如同一个个金色的小爪子贴在地面。





毛茛

初春的田沟旁、林缘路边和湿草地上，一簇簇黄色的小花在阳光下闪着耀眼的光芒。



猫眼草

每年4月、5月份，在山坡、林中、河沟边、荒山处都能看到它。

猫眼草在花萼的中央有个金黄色的圆盘，由于形状像猫的眼睛，因此人们叫它猫眼草。



疏毛魔芋

5月、6月，背阴的山谷、溪边、石缝处，就是适合疏毛魔芋生长的生境。

隔着几米的距离，隐约也能闻到一种说不出的臭味。这也是疏毛魔芋的特殊之处，它利用臭味吸引苍蝇等昆虫帮助它授粉，完成传宗接代的任务。

彼岸花

开在秋彼岸期间，秋分前后3天，非常准时，所以叫彼岸花。它是开在黄泉之路的花朵，远远看上去就像是血铺成的地毯，红得似火，因而被喻为“火照之路”。它盛开在7月，花语是“悲伤的回忆”。



半边莲

非常小巧可爱的花朵，初次见它，我还以为是残破的花瓣。

它的花瓣如莲花的花瓣，故有半边莲的名称。

每年5月至8月，走在田埂、草地、沟边、溪边，或许它就在你的脚下。



等待春雨的“忍者”

竹笋，深深埋藏在泥土中等待，积蓄能量，厚积薄发。

它在等待春天的第一场雨，等待第一声春雷，唤醒它冲破泥土的束缚。

它早已将根牢牢地扎在地下，一旦破土而出，便疯狂地成长，冲向高空……

春雨过后，竹笋在迅速生长着。





在风中摇曳的竹林。



林中野果

山林中，也隐藏着不少美味可口的野果，那是大自然为认识它们的朋友准备的“神秘”礼物。

有些野果色彩鲜艳却含有毒性，不认识的话可千万不要品尝它们。

野果诱人，不过最好还是把口水给咽回去吧！因为这些植物可能被污染了，如农药、除草剂、重金属等，因此也许并不适合食用。

红彤彤的山莓十分可爱。



水灵灵的蓬蘽生长在枝头。





桑葚

桑葚，也就是桑叶果，它味甜汁多，是人们常食的水果之一。

拐枣

拐枣，为高大乔木。夏秋季成熟的果实香甜美味。

它也是鸟儿们爱吃的食物。一般生长在沟谷、溪边、路旁或较潮湿的山坡、丘陵。

蛇莓

4月、5月份生长于山坡、草地上、路旁、沟边或田埂杂草中。

它的果实呈暗红色，大多匍匐生长。叶子像草莓，果实是实心的，淡而无味，关键是有小毒，因此不能直接食用。