

<<叶永烈经典科普作品（共四册）>>

图书基本信息

书名：<<叶永烈经典科普作品（共四册）>>

13位ISBN编号：9787507212891

10位ISBN编号：7507212890

出版时间：2007-8

出版时间：中国福利会

作者：叶永烈

页数：141

字数：200000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<叶永烈经典科普作品（共四册）>>

内容概要

《四季简史》分为“春天漫笔”、“挥扇话夏”、“金色秋天”和“炉边话冬”四组，以散文笔调介绍了与春、夏、秋、冬四季有关的种种知识。这些科学小品与每一个人的生活都紧密相关，而又充满文学色彩，读来令人长知识，广见闻，又回味无穷。

<<叶永烈经典科普作品（共四册）>>

作者简介

叶永烈，上海作家协会一级作家，教授。

1940年生于浙江温州。

1963年毕业于北京大学。

11岁起发表诗作，19岁写出第一本书，20岁时成为《十万个为什么》主要作者，21岁写出《小灵通漫游未来》。

至今，《十万个为什么》总印数超过一亿册，而取名于《小灵通漫游未来》的“小灵通”

<<叶永烈经典科普作品（共四册）>>

书籍目录

春天漫笔 “万紫千红总是春” “踏花归去马蹄香” 燕语莺声春明媚 春风杨柳万千条 春回大地是何时 春日话风筝 春笼大地绿茵茵 春种一粒粟，秋收万颗籽 阳春三月植树忙 蛙声阵阵春意浓 春雨贵如油 扬帆出海迎春汛 春江水暖鸭先知 挥扇话夏 万物并秀话立夏 “以雷鸣夏” “胜似闲庭信步” “汗流浹背” 话汗水 扇扇有凉风 夏天里的“冬天” 传播病菌的“飞机” 长翅膀的“小刺客” 肉眼看不见的敌人 绿槐高处一蝉吟 南瓜和西瓜 “秘鲁的金苹果” 冷饮消暑送清凉 从花露水说起 遍地野鸭与菱藕 年年夏日台风狂 金色秋天 一叶落而知天下秋 春华秋实 秋色宜人精神爽 轻罗小扇扑流萤 西风紧，北雁南飞 月到中秋分外明 秋菊傲霜开 望远必须登高 五光十色话焰火 地上的“白云” 以虫鸣秋 秋风秋雨愁煞人 月落乌啼霜满天 炉边话冬 千山鸟飞绝 寒潮频频冬日来临 冰雪纷至方成冬 金属也怕冷 煤炉里的“敌人” 从肉冻谈起 冬猎篇 冬日可爱 寒冷与卫生 皮肤的“卫兵” 梅花欢喜漫天雪 穿衣的科学 迎着朔风溜冰去 冬小麦的“脾气” 新春佳节话爆 新年趣谈

## 章节摘录

动物的语言动物之间，没有文字，也没有语言，它们是怎样相互传情达意呢？用不着担心，它们有着各式各样巧妙的办法哩。

母鸡要召唤它的“小淘气”们，只消高高地叫几声，小鸡们很快就会吱吱地走过彩。

傍晚，树林里常有唧唧喳喳的鸟叫声，吵个不停。

鸟儿们的叫声，其实就是为了召集它们的同伴赶快回来睡觉。

一只飞散了鸟儿，一听见熟器的召唤声，便会闻声飞过来。

马常常嘶叫，而且一边用前蹄刨着地，这也是召唤同伴的意思。

另一匹马听了或者看见，就会自动地跑过来。

这些声音，除了召唤声之外，还有求爱声、咆哮声、诉怨声、叹息声、哀悼声、笑声、哭声……曾经有位生物学家用录音机记录了动物园各种动物所发出来的声音，录制的唱片简直像一曲热闹的大合唱，各种声音应有尽有。

动物在求爱时，常常发出抒情、悠扬的声音，许多鸟儿更是如此。

然而，一旦求爱不成，则发出泣声，狂怒声。

澳洲的一种熊在求爱不成时，那悲切的哭声，夜夜不息。

狮子、老虎在捕食时，常常大吼一声，以便乘猎物被吓呆了的时候，一下子猛扑过去。

然而，母狮在抚养小狮子时，声调则完全变了，听起来十分婉转，充满母性的慈祥。

蛇是不长耳朵的，但是，响尾蛇能够在笛手的伴奏下，翩翩起舞。

其实，这倒不是由于响尾蛇真的听见了笛声，而是它用眼睛观察着笛手的各种姿势、举动，随之起舞。

至于蜜蜂和蚂蚁，也有它们的妙法：蜜蜂是靠在空中不住地跳舞，绕圈圈，给其他的同伴传达自己的意思；蚂蚁呢，则是靠它的触角。

一日行一只蚂蚁发现了一只死苍蝇，不久，就招来了大群蚂蚁，它们一边来回奔忙，一边不停地“交头接耳”——用触角传情。

自然，动物是远不能和人类相比的，它所表达的意思是极简单的，而且这种本领是天赋的本能。

动物的颜色不仅花儿万紫千红，动物界也是色彩缤纷。

所不同的只是动物的颜色，常常是与周围的环境颜色差不多，这样便于隐蔽，保存自己。

例如，螳螂、蝗虫是绿色的，与青草的颜色差不多；蟋蟀、蝼蛄是深褐色，近乎土壤的颜色；老虎、长颈鹿、金钱豹满身足黄底照斑，犹如日光下摇曳着树叶影子的黄色林间小道的色彩；蝶鱼具有与海底颜色相似的银灰色；北极熊浑身雪白，与白皑皑的冰块堆辨难分。

当然，也有一些例外，如雄的孔雀、鸵鸟，颜色鲜艳，虽不利十隐蔽，但那是为了求偶。

动物为什么有这么多种颜色呢？

这些颜色主要由两种原因造成的：一是物理原因，一是化学原因。

物理原因，即是借助于动物身上一些特殊的结构，使光线发生散射、干涉、衍射、折射，而变得色彩缤纷。

这种颜色，又叫结构颜色。

结构颜色大都很鲜艳。

例如，蝴蝶一向以美丽著称，它那翅膀上，便有上千上万张细小的、重叠的鳞片，而每张小鳞片上又刻着无数纵横交错的花纹，当光线射入重叠的鳞片与花纹间时，便发生衍射、干涉、折射等，白光被分解成五光十色；孔雀华丽的羽毛，则是由于具有一层极薄的角质薄膜，使光线发生干涉，产生虹一般的色彩。

肥皂泡、水面上的汽油，那虹一样的色彩，也是由于光的干涉造成的；至于一些马的羽毛，常闪射着鲜蓝的光芒，那是由于羽毛上有许多直径比光的波长还小的微粒，使光线散射，射出蓝光；一些动物的白毛则常含有上千上万个微小气泡，使光线散射，这正如一堆肥皂泡沫一样呈白色。

化学原因，则是由于动物体内含有一些色素，而使动物能扬辉耀彩。

这种颜色，又叫做色素颜色。

<<叶永烈经典科普作品（共四册）>>

最常见的动物色素，有黑色素、黄色素、粉色素、青色素与花青色素。

例如，乌鸦、黑熊、黑猫的黑色，是由于黑色素造成的，而红色的知更鸟的红色来自红色素，黄色金丝雀的黄色来自黄色素。

此外，也有些色素，是直接来自食物——植物。

例如，蝗虫、螳螂的绿色，便来自植物的叶绿素。

有趣的是，鸟喙的黄色，是来自植物的叶黄素与类胡萝卜素。

如果在饲养幼鸟时，就不给它吃植物性的食物，那么小鸟长大后，嘴呈极淡的黄色（那一点黄色，是由于动物性的食物中，也有少量类胡萝卜素；更有趣的是，在红顶鹤换毛时，如果不给它吃些小虾，那么新长出的羽毛便不会再是粉红色的了。

熊猫是我国独有的特产，全世界只有在我国四川两部海拔两三千米的高山竹林里发现过熊猫。

在四川，当地人叫熊猫为白熊、花熊，但现在一收人没有沿用它的原名，而称它为熊猫。

在动物学上，则称它为大熊猫。

熊猫很少，而且喜欢独来独往，不合群，平时又敏感、谨慎，不易捕获；即使捕获到，也很难养活。

因此，熊猫在世界上是一种非常贵重的动物。

刚出生的熊猫，个儿和猫差不多，活泼而可爱。

.....

<<叶永烈经典科普作品（共四册）>>

编辑推荐

《生活科学》写内是人们身边的科学常识，贴近人民生活，走进千家万户。

不论是吃饭，不论是穿衣，都涉及方方面面的科学知识。

本书是你身边的科学顾问，生活中的科学帮手闲暇时随手翻翻，会使你生活得更科学，更上一层楼。本书文字活泼、图画生动，可读性强，对青少年和其他热爱科普的读者了解身边的科学知识、培养科学素养将大有帮助。

<<叶永烈经典科普作品（共四册）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>