

国家教育部全国中小学推荐书目图书
xiaoxuesheng ziran guancha riji
ziran yu zhiwu

小学生 自然观察日记

自然与植物

倪东宁 主编



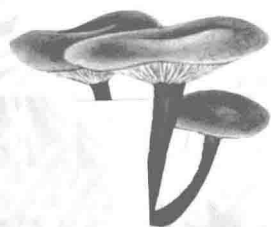
中国矿业大学出版社

小学生自然观察日记

修订版

自然与植物

倪东宁
主编



中国矿业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

自然与植物/倪东宁主编. —3版. —徐州:中国矿业大学出版社, 2002. 6

(小学生自然观察日记)

ISBN 7-81021-871-9

I. 自... II. 倪... III. 日记—小学—选集
IV. H194.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 030206 号

书 名 小学生自然观察日记·自然与植物

主 编 倪东宁

责任编辑 张怡菲

责任校对 崔永春

出版发行 中国矿业大学出版社

(江苏省徐州市中国矿业大学内 邮编 221008)

排 版 中国矿业大学出版社排版中心

印 刷 中国矿业大学印刷厂

经 销 新华书店

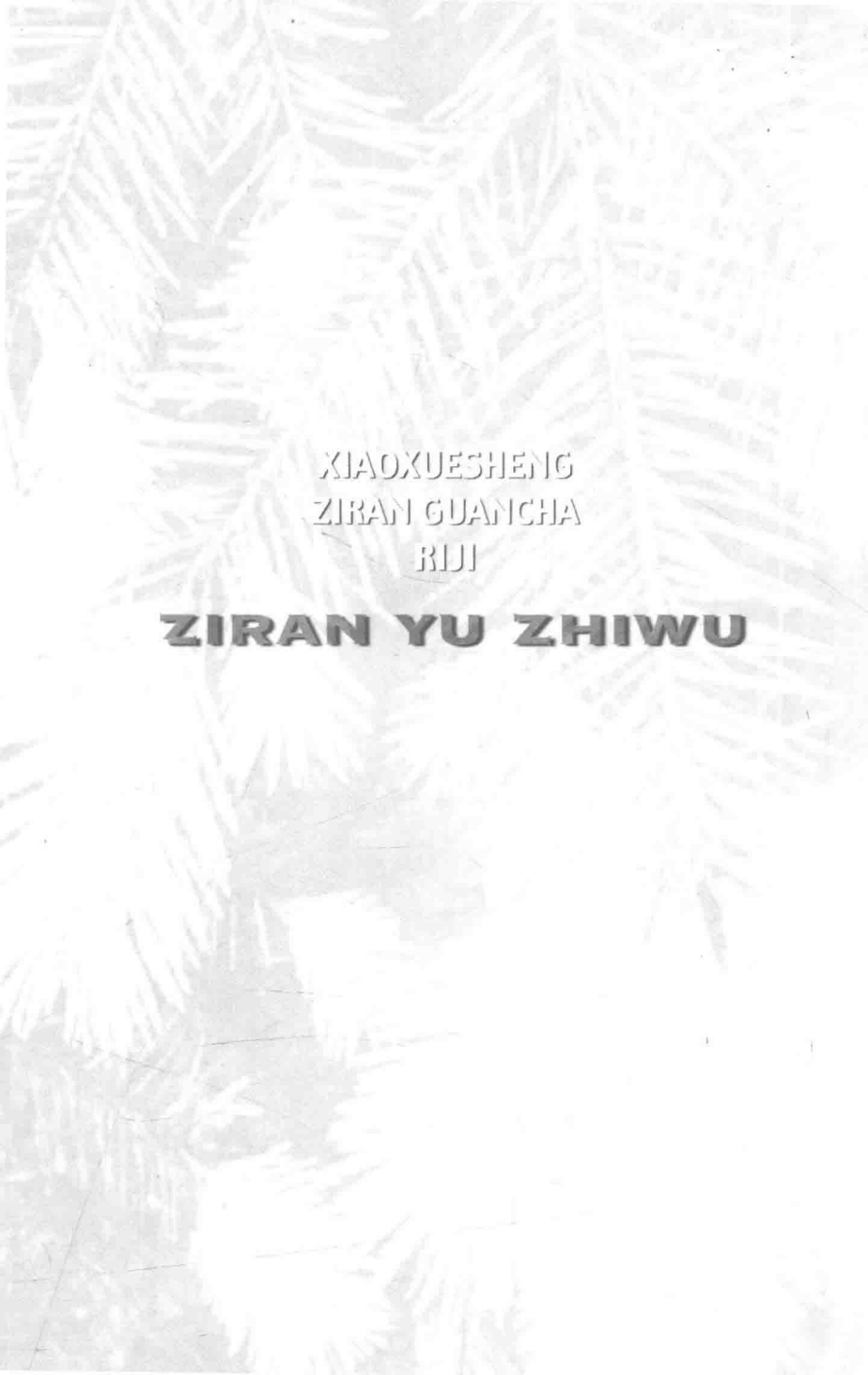
开 本 850×1168 1/32 印张 4.875 字数 122 千字

版次印次 2002 年 6 月第 3 版 2002 年 6 月第 1 次印刷

印 数 1~4000 套

总 定 价 20.00 元(共四册)

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)



XIAOXUESHENG
ZIRAN GUANCHÁ
RÍJÍ

ZIRAN YU ZHIWU

愿你也有一双 善于发现的眼睛

——致小读者

亲

爱的小读者，本书所编辑的 80 余篇自然与植物观察日记的作者都是你们的同龄人，他们不仅将自己对大自然的观察探索以真实而生动的日记呈献给你们，与此同时也呈献给了你们一颗热爱大自然的心；一双善于发现的眼睛；一副乐于思考的头脑；一双勤于动笔的手。

也许你们会觉得科学家离你们很遥远，其实，科学家和科学就在你的身边，机遇和发现对每个人都是公平的，就看你是否也有一双善于发现的眼睛。

亲爱的小读者，如果你认真阅读此书，就会从中发现这些自然观察日记写得妙趣横生。我

给你们讲一个法国昆虫学家法布尔的故事，也许对你们有所启发，同时你也会感受到科学家法布尔就在自己的身旁。

法布尔读小学一年级时，上学已经一个多月了，可是他连字母表都背不出来。他的父母 为此十分着急。一天，父亲赶集时买回一张标有 26 个字母的动物挂图，希望这张挂图对法布尔的学习能有所帮助。没曾想法布尔非常喜欢这张挂图上所画的动物，看了又看，摸了又摸。不到两天，法布尔不但认识了挂图上的 26 只动物，而且能念出它们的名字，26 个字母当然也就学会了。一个星期后，他居然能认识课本上大部分生字了。老师看到他的进步，十分高兴，奖给他一本封丹的动物寓言诗集。然而，就是这本动物寓言诗集对法布尔的童年以及他后来专心研究昆虫产生了极大的影响。他几乎能把诗集中所有的诗背下来。其中有一首关于蝉向蚂蚁借粮的诗，法布尔总觉得有点不大对头，这与他熟悉的蝉的生活习性不符。那么，封丹的诗究竟错在哪里呢？

这一年夏天，法布尔整天呆在他家对面的两棵梧桐树下，观察蝉和蚂蚁之间的关系。经过一段时间的认真观察，发现蝉根本不吃苍蝇、虫子或粮食，完全靠消耗体内的营养维持生活，它只喝而不吃。况且蝉根本就活不到冬天，蝉只能在夏天活上 5 个星期，刚够它唱歌与产卵。它的卵和幼虫要在地下度过漫长的 4 年时间才能换来 30 多天的快乐时光。难怪它要及时行乐，整天唱个不停了。每当秋风乍起之时，蝉就寿终正寝了。它的躯体倒成了蚂蚁越冬的口粮。法布尔从观察中纠正了封丹寓言诗的失误后，心里十分高兴，这更激发了他对昆虫世界的探索热情。后来他对昆虫的热爱到了一种如痴如迷的程度。

1879 年，56 岁的法布尔结束了教师的生涯，从此，他把整个身心都交给了昆虫世界，一心从事研究和著述。他买了一块贫瘠的土地植花种草，开渠筑丘，吸引了各式各样的昆虫到他这个户外实验室来。他为了捉一只飞虫，常常气喘吁吁地跟着飞虫到处跑。他观

察蚂蚁搬死苍蝇的情景，连他周围站满了看热闹的人都没有察觉。久而久之，人们都说他是一个“中了邪的人”。

法布尔在昆虫世界看到了分工、掠夺、储藏、战争、欢乐、和谐……他自己也在昆虫世界中找到了相应的位置，得到了无穷的乐趣和欣慰。

1862年～1901年法布尔写了40篇有关昆虫的科普作品。1879年，法布尔的传世名著《昆虫记》第一卷问世，1910年出版到第十卷，这时法布尔已是87岁的高龄了，虽然自我活动都十分困难，但他还是想以萤火虫为主要内容撰写第十一卷，直到临终前他还在挂念着他那些昆虫世界的朋友。

法布尔的故事告诉我们这样一个道理：法布尔的童年与你们一样，是一个普普通通的小学生，也许他的智力还不如现在的你。法布尔之所以能成功，他靠的是一种精神，一种热爱和痴迷。更重要的是他有一双善于发现的眼睛，使他成为一位“无以伦比的观察家”。

本书中的自然观察日记虽然算不上高深，但小作者的这种带有稚气和童心的观察和发现，无疑是一种科学探索精神的体现。毕竟是在科学的道路上迈出了可喜的第一步。他们这种对科学知识的热爱和对大自然探索的渴望，也集中体现了当代小学生对科学的崇高追求。知识的积累是由少到多，观察和发现也是由小到大，只要你是一个科学上的有心人，就一定能成为未来的法布尔、牛顿……

我是《当代小学生》杂志的一名编辑，自从《当代小学生》杂志1988年创刊起，“自然观察日记”、“大自然小博士”栏目就伴随着我已有十几个春秋。小作者和小读者已遍布全国各地，深受他们的喜爱。就在《当代小学生》杂志创刊的第二年（1989年），中国矿业大学出版社独具慧眼出版了《小学生自然观察日记》，出版后受到小学生读者的青睐，与此同时，国家教委对此书给予高度评价，并

向全国中小学校图书馆推荐,发行量达十几万册,成为当时的畅销书,国家教委肯定此书的真正意义是此书的作者具有科学创造意识,在这些小作者的身上闪烁着学科学、爱科学、用科学的可贵的精神。在迈入新世纪的今天,江总书记在全教会上向教育界发出号召“今天,面对世界科技飞速发展的挑战,我们必须把增强民族创新能力提到关系中华民族兴衰存亡的高度来认识。教育在培育民族创新精神和培养创造性人才方面,肩负着特殊的使命。每一个学校,都要爱护培养学生的好奇心、求知欲,帮助学生自主学习、独立思考,保护学生的探索精神、创新思维,营造崇尚真知、追求真理的氛围,为学生禀赋和潜能的充分开发创造一种宽松的环境。”江总书记的号召给教育改革指明了方向。中国矿业大学出版社在这个教育改革的重要时刻又重新隆重推出新版《小学生自然观察日记》,并于2002年重新修订再版,为全国的小学生再送精神食粮。在此,我代表本书所有的小作者及小读者向中国矿业大学出版社表示衷心的感谢!并向全国的小读者致敬!

谨以此书献给那些热爱科学的孩子们!

倪东宁

2002年5月于泉城



目 录

愿你也有一双善于发现的眼睛——致小读者·····	倪东宁(1)
阳台,我无土栽培的实验田·····	郝 方(1)
花儿何时开·····	张艳艳(3)
梨花受粉·····	吕立龙(6)
吊兰的茎为什么下垂·····	宗 涛(7)
痂子粉能治“番茄娃娃”的病吗·····	傅振通(8)
果园东南边缘的苹果树为什么结果少·····	科技小组(10)
旱玉米结出大棒子·····	李保国(13)
“花和尚”和“胜利”结种记·····	田 磊(15)
野生植物资源调查报告·····	成 泉(17)
爸爸,我没有把花弄死·····	袁 新(20)
百年的莲子长成了好盆景·····	王跃强(22)
怎样使独株单色月季变为独株多色月季·····	兴趣小组(24)
竹子体内到底有什么·····	毛登圣(26)
我们培育出常州生姜·····	丁 维(29)
一株果树结出七种果实的奥秘·····	战永斌(31)
芫花条治凿虫·····	李宝根(33)
豆芽菜还是豆根菜·····	张礼敏(35)
石榴树“套筒”繁殖法·····	陈晓倩(36)
花开随人愿·····	魏文超(37)



赏梅	杜雨菲(40)
夜来香能变成全天香吗	王延龙(42)
杂交紫花是怎样培育成功的	王跃强(44)
我给泡桐“打吊针”	曾宪强(46)
麦糠覆盖葱沟好	仲欣萍(47)
阳光与平菇生长	实验小组(49)
好客的马兜铃	房留祥(50)
土豆摘花能增产	张军明(51)
玉米种子萌发的观察报告	侯林红等(53)
植物的根和叶的实验	史曲平(55)
石花不是花	安宝伍(57)
我发现了仙人掌的一个秘密	周 波(58)
丝瓜嫁接黄瓜	张 杰(60)
观察西红柿生长过程的报告	兴趣小组(62)
白菜开花结种的观察	王丽媛(64)
植物的感情	赵 剑(66)
为什么南瓜要“对花”	李 荣(68)
夹竹桃为什么不生虫子	王 冲(69)
我观察“葛桠蔓”	崔 宁(71)
水果为什么多是圆球形的	李庆龙(73)
“向阳花”实际是“向温花”	彭海磊(75)
“海花一号”高产的原因	郭爱波(77)
给小树“治病”	陶卫庆(79)
地瓜、土豆，一喜一忧	张媛媛(81)



无花果不开花吗	高 硕(83)
小麦和菜豆的萌发	李 苗(84)
水仙也喜欢阳光	高 虹(85)
有趣的蘑菇栽培	张掖平(86)
红树叶的谜	栾 蕾(88)
苹果上的字谜	吕文艳(89)
月季花	付 艳(90)
梧桐根的奇特功能	张玉涛(92)
茉莉花	康彩娜(94)
仙人掌能解鼠药毒	张旭平(96)
“国光”苹果为什么裂口	吕艾华(98)
石榴爱“笑”的秘密	姜晶晶(100)
花生叶片为什么会运动	焦菊芳(101)
校园里的枸杞	吴 飞(103)
植物的孩子安新家	隋晓婵(105)
花土的学问	尚京华(107)
桃树先开花后长叶之谜	钱学恒(109)
拉瓜石子插蔓获高产	曲中杰(110)
农作物青割的下茬作物	李 波(112)
小苗圃的种植与管理	王伟栋(114)
法桐树苗扦插成功的实验	张 乾(117)
种蓖麻	樊 娟(120)
雪松	刘 玮(121)
美人蕉	王 青(123)
迎春花	郭 璐(124)



野苋菜过冬	胡晓媛(125)
观察五星花	薛友梅(127)
小麦的花	于敬江(128)
芙蓉花一日三变的奥秘	科技小组(129)
奶奶家的苦瓜为啥长不大	朱 筠(131)
蒜怎样生长	董 霞(132)
萝卜的芽不能倒着长	阎志强(133)
含羞草为什么含羞	陈兴华(135)
荷的奥秘	王亚东(137)
喇叭花	张 媛(139)
水仙花	李儒云(141)
榕树的秘密	王海瑞(143)
会上墙的“爬山虎”	王冠阳(145)
米兰花	马逸宁(146)



阳台，我无土栽培的实验田

山东省东营市胜利油田 34 中小学部五(5)班 郝 方

我家的阳台是蔬菜和花卉的天地。蔬菜有：碧绿的油菜，又香又嫩的茼蒿，果实累累的辣椒和西红柿等；花卉有：四季开花的何氏凤仙，大方美观的君子兰，红绣球般的天竺葵等。这就是我的无土栽培实验田。

还是在上小学低年级的时候，我就对无土栽培产生了兴趣。那时我家住在胜利油田的五一农场，那里有一座占地 10 余亩的温室，用无土栽培的方法种植蔬菜、花卉等。爸爸、妈妈常带我去那里参观，我便萌发了在家中搞无土栽培的想法。



在爸爸的帮助下，我得到了无土栽培的各种材料，并弄清了它们的特点。如所用的蛭石、碳化稻壳、素砂都不含营养成分，植物生产所需营养，全来自人工配制的“营养液”。我的无土栽培取得了成功，种植的蔬菜和花卉长势良好，谁见了



谁都夸。

前年秋天，我们搬家要搬到楼上。我的实验还能搞吗？爸爸、妈妈又带我来到温室。温室的技术人员鼓励我把无土栽培继续搞下去，并给我提供了无土栽培专用肥，还送我一架小天平，感动得我热泪盈眶。

搬家后，我设法把阳台改造成我的“实验田”。由于阳台通风条件差，蔬菜花卉上长满了蚜虫，旱莲、辣椒、西红柿上还生了许多白粉虱。但是靠近天竺葵的蔬菜和花卉上却什么虫都没有。无意中，我用手碰了一下天竺葵，一股难闻的气味扑鼻而来。我想，也许害虫不喜欢这种气味吧。于是我就弄了几盆天竺葵点缀其间。过了几天，害虫全没了，蔬菜和花卉长得更好了。

无土栽培成了我业余爱好中重要的一项内容。将来我要进一步研究无土栽培，让无土栽培更好地为人类服务。

（指导老师 李秀梅 郝庆富）



花几何时开

山东省烟台市南山路小学四(3)班 张艳艳

我家养了很多花,开起来五颜六色、千姿百态,庭院显得生机勃勃,比任何装饰都好。我真喜欢它们。

因为经常看花,我发现各种花除了花开的季节和花期的长短不同外,有些花还有固定的开放、闭合、凋谢时间。为了弄清这几种花的开谢规律,我进行了专门的观察,写了几篇观察日记。

6月9日 星期日 晴

洋马齿苋,学名半支莲,很容易栽培,花的颜色也有多种,我家就有一大盆。我已经发现它上午开、下午谢,为了找出准确的时间,今天我就早早起床,看看它究竟几点钟开放。

五点起床,天还没有完全亮,到阳台上去看花,它好像不想开,我先到楼下草坪去活动一会儿,五点半、天已亮了,我赶快回家看看,花还没有开,我不敢再离开,搬个凳子坐在阳台上,边看书边注意着花。六点钟,天大亮了,它们纷纷张开

那红色、橙色、黄色的笑脸,好像在欢迎太阳的出现。原来它是天亮





后开放。

下午我没有出门,和同学一起写作文,并注意观察洋马齿苋什么时间凋谢。到五点半,发现花开始萎蔫了,六点钟全部凋谢。

6月10日 星期一 阴

昨天观察到的情况,今天再观察一下,五点钟起床看外边比昨天同时要黑,仔细一看,天阴了。

洋马齿苋可挺守纪律,还是六点钟开放。

下午五点半放学,正好是洋马齿苋开始凋谢的时间,我赶紧往家里跑,直奔到阳台上,过点了,它还没凋谢,等到七点才开始萎蔫,又过了一会儿,它才不甘心的凋谢完。

为什么今天和昨天的凋谢时间不一样呢?

我想:一定与天气有关,它要吸收一定的阳光,晴天见的阳光多,到五点半就够了。阴天,阳光不足,它要多开放一会儿,直到傍晚,太阳要落山了,它才无可奈何的凋谢。怪不得它又名太阳花呢!

7月2日 星期二 晴

我家用水缸养了一盆睡莲,据说是好品种,花开得很大,花瓣基部呈深桃红色,越往外越淡,到尖端是白色,非常漂亮。

它可真能睡,都八点了,还不起来,多亏暑假不上学,要不然,我还没机会等到它开花。

九点了,它才懒洋洋地伸展开。

到中午它开得更欢了,好像天越热,它越高兴。

下午才三点,花瓣就开始闭合,不到半小时,就合拢又成了花苞,看来它又要开始睡觉了。睡莲啊睡莲,你真能睡,一天睡十七八个小时,我真想给它改个名叫“懒莲”。

8月3日 星期六 晴

牵牛花太普通了,谁都认识。别看它很平常,但我很喜欢。因



为它花期长，花色也很多，我在阳台栽了几盆。每天早晨就看到一批新开的，很神气的挺起大喇叭，像一群小号手在训练，又像是在迎接我起床，但好景不长，到九点多就凋谢了。第二天又开一批。它们什么时间开呢？总得有个过程吧，不可能天一亮就“叭”地一声开放，只要我起得早，总能看到一批新开的。这花开放可能是半夜，今晚我就等着看它开。

九点、十点、十一点过去了，电视节目都“拜拜”了，这花还没有一丝开的意思，我困极了，只好睡觉，明天再想办法。

8月4日 星期日 晴

昨晚我在快成熟的花蕾上做了标志——套上小红布，把闹钟定到半夜十二时，早早睡了，半夜闹钟把我叫醒，悄悄起来，打开手电筒，到阳台上去，一看花蕾还没有开放。真气人！我偏要等到它开放。一赌气，我索性不睡了，开亮台灯，找了套《科学小博士丛书》看了起来，每隔十分钟到阳台上去看一次。

到一点十分，我发现有的花蕾已绽开了，我一点睡意也没有了，下决心看它们什么时候全开放。还是十分钟观察一次，一直看到凌晨四时，这一批终于开放了。啊！我终于找到了开放时间，今天虽然熬了大半夜，可真有收获啊！

但是，我不明白，为什么这些花有固定的开放、闭合、凋谢时间呢？以后我要继续研究，相信只要有决心，迟早会弄明白的。

（指导老师 王式俊）