

小学课本

自然

ZI RAN

第二册

人民教育出版社



小学课本

(试用本)

自 然

第二册

李培实 殷志杰 刘默耕 编

*

人民教育出版社出版
北京出版社重印
北京市新华书店发行
北京印刷一厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 印张2 插页4 字数33,000

1985年4月第1版 1988年1月第3次印刷

ISBN 7-107-00090-X/G·147(课)

K7012·0765 定价0.28元



期限表

请于下列日期前将书还回



垂柳叶落尽



冬小麦停止生长



色木槭叶落尽

室内开始取暖

初雪



枣树叶落尽

野草完全枯黄



黄栌叶全变色

刺槐开始落叶

蟋蟀终鸣

芦苇开始黄枯



色木槭叶初变色

燕南

开始穿毛衣

播种冬小麦

板栗成熟



白蜡种子成熟

棉花吐絮

12月2日

30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4

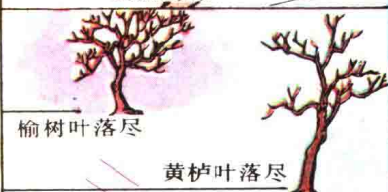
11月2日

30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4

10月2日

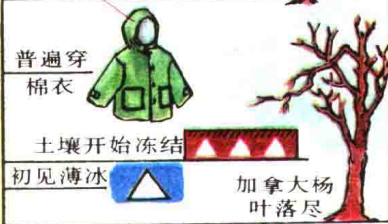
30
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4

湖面封冻



榆树叶落尽

黄栌叶落尽

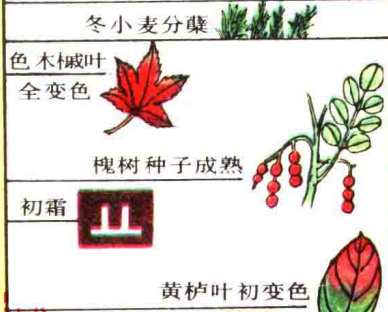


普遍穿棉衣

土壤开始冻结

初见薄冰

加拿大杨叶落尽



冬小麦分蘖

色木槭叶全变色

槐树种子成熟

初霜

黄栌叶初变色



加拿大杨叶变色

水稻成熟

野菊花开

柿子成熟

蚱蝉终鸣



高粱成熟

合欢种子成熟

梧桐种子成熟

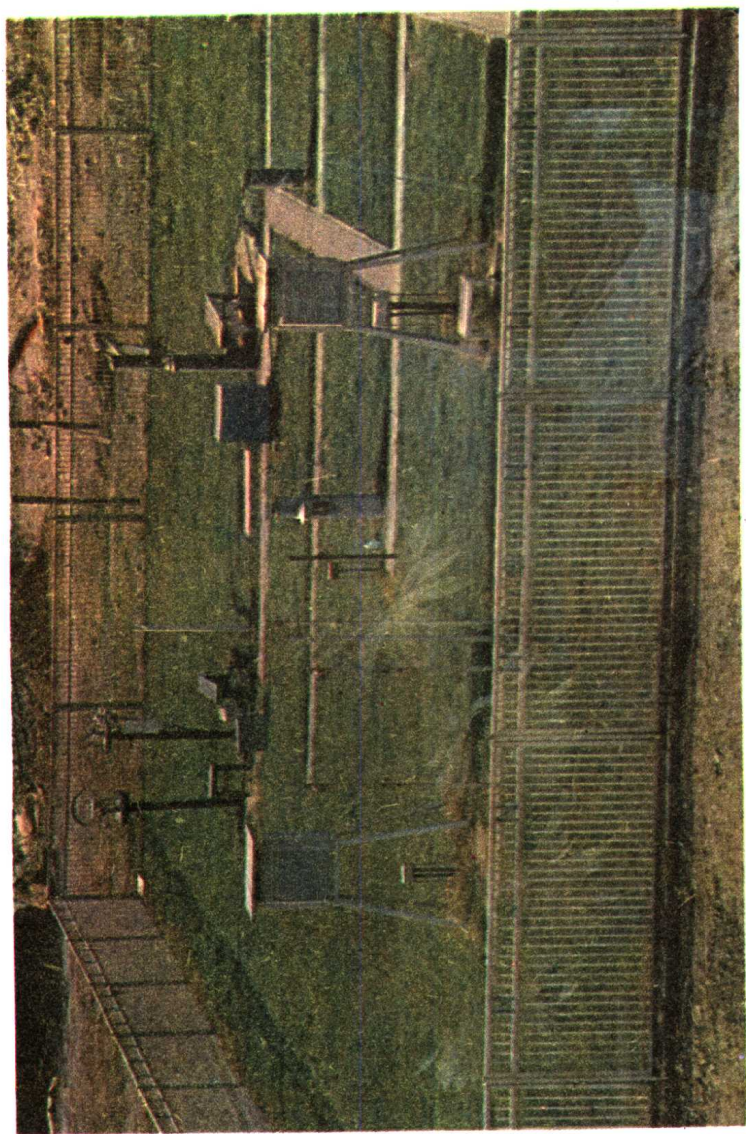
9月2日

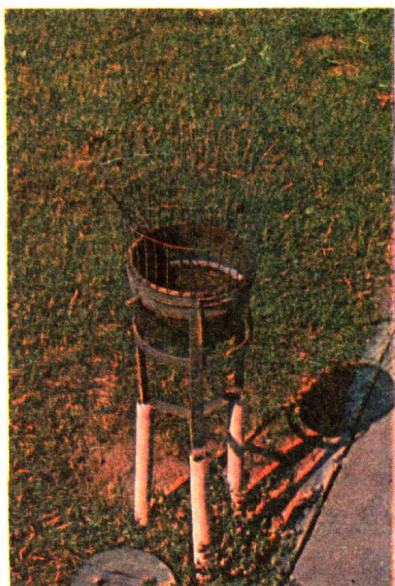
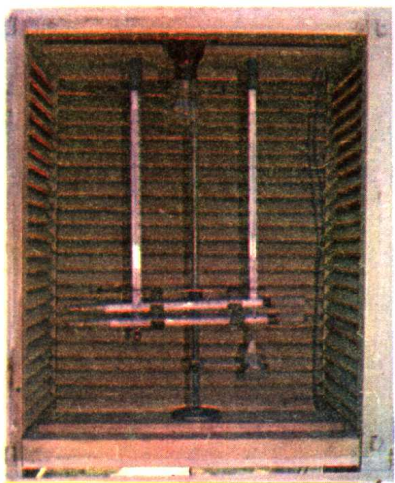


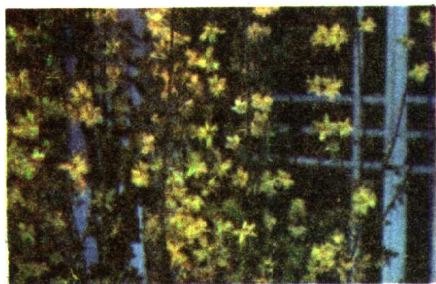
日出

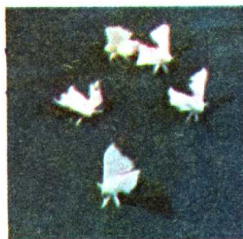


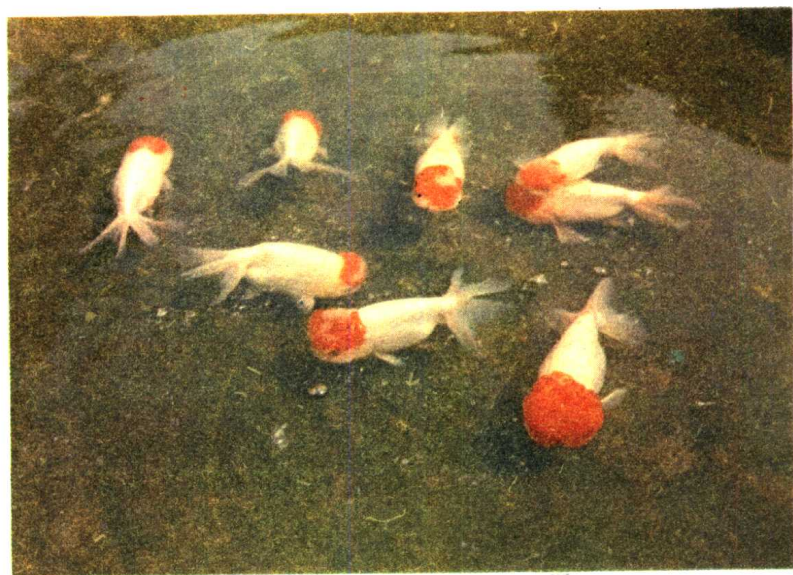
日没

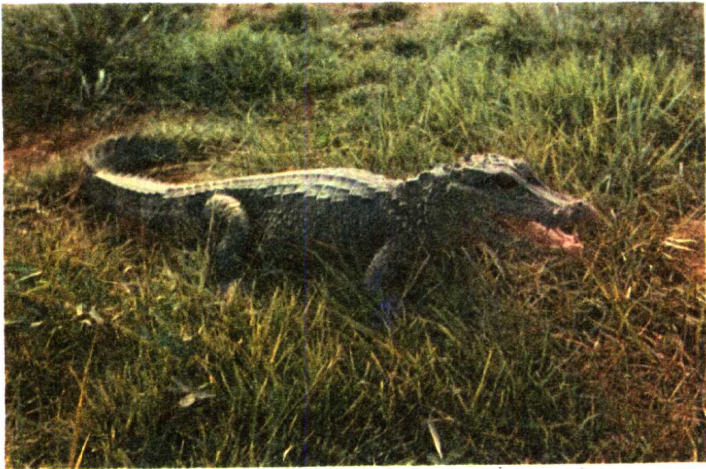












目 录

一	我们来给大自然记日记	1
二	气象站参观记	4
三	我们的红领巾气象站	7
四	水能溶解别的物体	10
五	自然水域中的水是不纯净的	13
六	水的净化	15
七	水域的污染和保护	18
八	怎样认识物体(三) ——土壤	21
九	植物的种子	24
十	种向日葵	27
十一	植物的花	31
十二	整理我们的自然日记(一)	34
十三	养蚕	37
十四	昆虫	41
十五	鱼	46
十六	青蛙和蟾蜍	48
十七	壁虎和蛇	51
十八	整理我们的自然日记(二)	55

一 我们来给大自然记日记

春夏秋冬四季变化,对人们的生产生活影响很大。
为了掌握四季变化的规律,我们来给大自然记日记:

记每天的天气情况;

记每天发现的动植物变化发展的新现象;

记人们的生产生活随季节变化的新活动;

节气日增记天明天黑时间和正午太阳高度。

3月21日 春分

天气: 晴 气温 6°C 南风一二级

太阳: 上午约6点天明 下午6点多天黑

正午太阳高度 50° 日出正东方
日落正西方

植物新现象:

桃树开花

毛白杨花落



动物新现象:

看见白粉蝶

生产生活:

植树 同学们换上春装

李小林的一篇自然日记

经过长期的观察，积累丰富的资料，加以整理研究，就可能发现四季变化的规律和大自然的许多秘密；还能增长学科学和用科学的本领。

著名科学家竺(zhú)可桢(zhēn)老爷爷坚持天天观察大自然的变化，给大自然记日记。他生前非常希望中小學生也这样做，继承老一辈科学家的科学事业。希望你参考李小林的自然日记，创造更好的记法，从现在起就做起来。



竺可桢

1890—1974

原任中国科学院副院长

作业

请你明天进行观察，记下自己的第一篇自然日记。

月 日

天气:

太阳: 上午 点 分天明, 下午 点 分天黑

正午太阳高度 度, 日出 方
日落 方

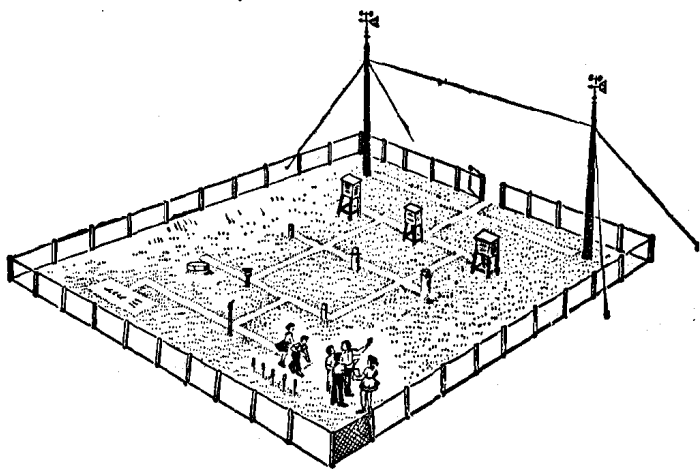
植物新现象·

动物新现象:

生产生活:

二 气象站参观记

为了记好自然日记中的每天天气情况，我们去公社气象站找杨阿姨学习。杨阿姨带我们参观了气象站的观测场。



观测场(彩图)的四周，围着白色栅(zhà)栏，场内是一片碧绿的草坪，草坪上安置着各种各样的气象仪器，真是好看。最神气的是那十几米高的风向杆。

杨阿姨说：“风向杆顶端三个转动的风杯(彩图)是测定风力的，风杯转动得越快，说明风力越大。风杯下面随风偏转的大箭头叫做风向标(彩图)，箭头所指示的方向便是当时的风向。你们看现在是什么风？”我

们看风向标的箭头指向西北，就异口同声地说：“西北风。”杨阿姨说：“对！”

杨阿姨指着风向杆南面一个白色的用一条条薄木片做成的箱子说：“这叫百叶箱(彩图)，是安放温度表和湿度表的。仪器放在里面既能通风又能避免日晒雨淋。”杨阿姨打开百叶箱的门，告诉我们：“横放在架子上的温度表是用来测定一天中的最高气温和最低气温的；垂直挂在架子上的叫做湿度表，是用来测定空气湿度的。空气湿度是表示空气中含水蒸气的多少的，空气所含的水蒸气越多，空气的湿度就越大，就越容易下雨。”

接着，杨阿姨又把测量降雨量的雨量器(彩图)，测量蒸发量的蒸发器(彩图)等仪器给我们做了介绍，还给我们讲解了如何观察记录云啦、雾啦、霜啦、露啦等等天气现象。然后带我们去看值班室。

最后，杨阿姨领我们到预报室。室内墙上挂着一张张气象统计图表，几位叔叔阿姨正在用各种符号绘制着天气图。杨阿姨说：“气象观测是一种科学性很强的工作，要求细致，认真，风雨无阻，坚持不懈。只有长期、系统地进行观测、记录，积累丰富的天气资料，才能掌握天气变化的规律，做出准确的预报。”

有的同学说：“我们也想学习气象观测和预报，可是没有这些仪器怎么办呀？”

杨阿姨说：“学校的气象活动，可以根据学校的条件，有的用目测，有的用自制的简单仪器，从简单的项目观测起。重要的是把长期系统地进行观测记录的好习惯培养起来，以后逐步发展。你们有不会的地方，我来帮助你们。”我们不约而同地热烈鼓掌，欢迎杨阿姨给我们做辅导员。