

五年制小学课本

自然

ZIRAN

第三册



五年制小学课本
(试用本)

自然

第三册

李培实 殷志杰 刘默耕 编

*

人民教育出版社出版
山东人民出版社重印
山东省新华书店发行
山东新华印刷厂潍坊厂印装

*

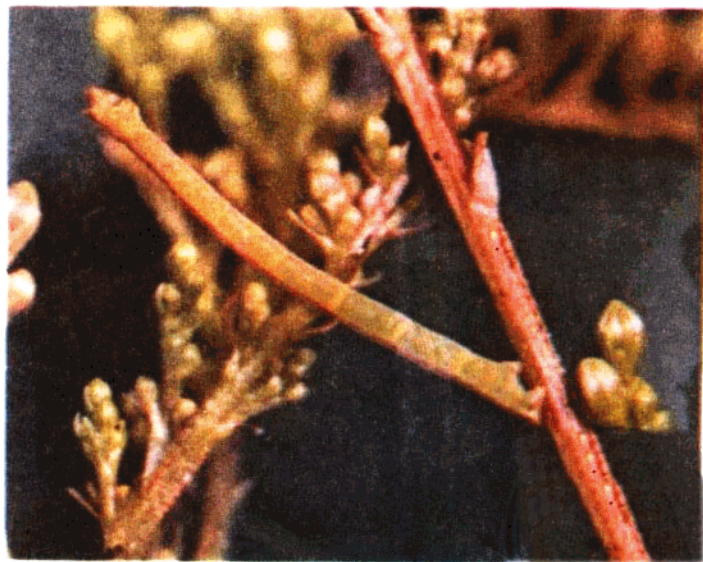
开本 787×1092 1/32 印张 3 插页 4 字数 51,000

1983年1月第1版 1983年4月山东第1次印刷

书号 K7012·0439 定价 0.28 元



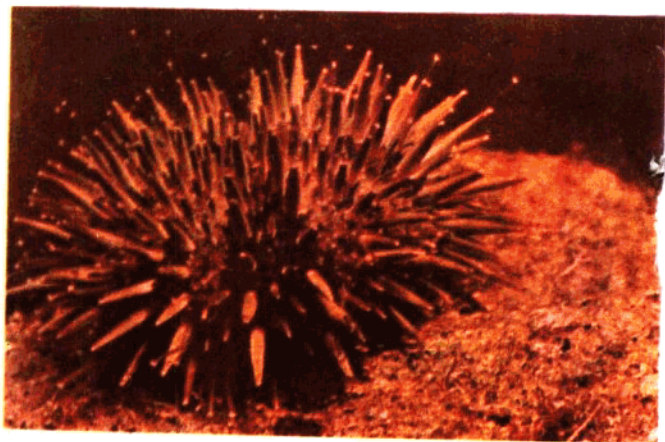
叶螨的拟态



尺蠖的拟态



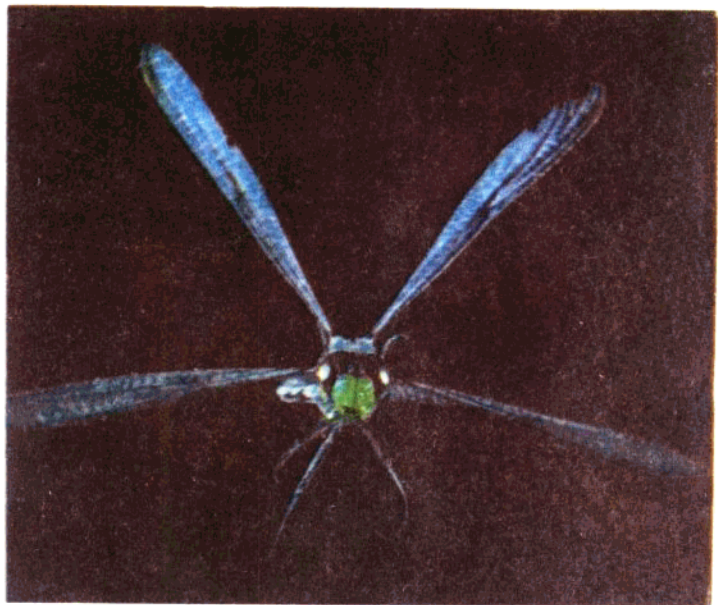
豪猪



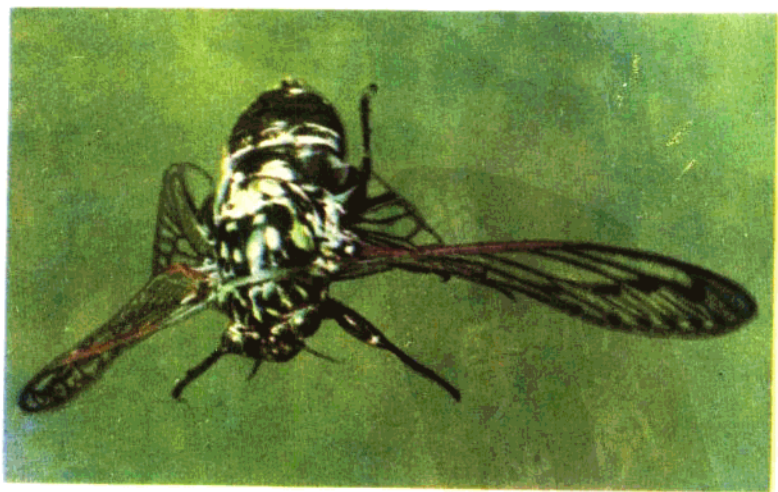
海胆



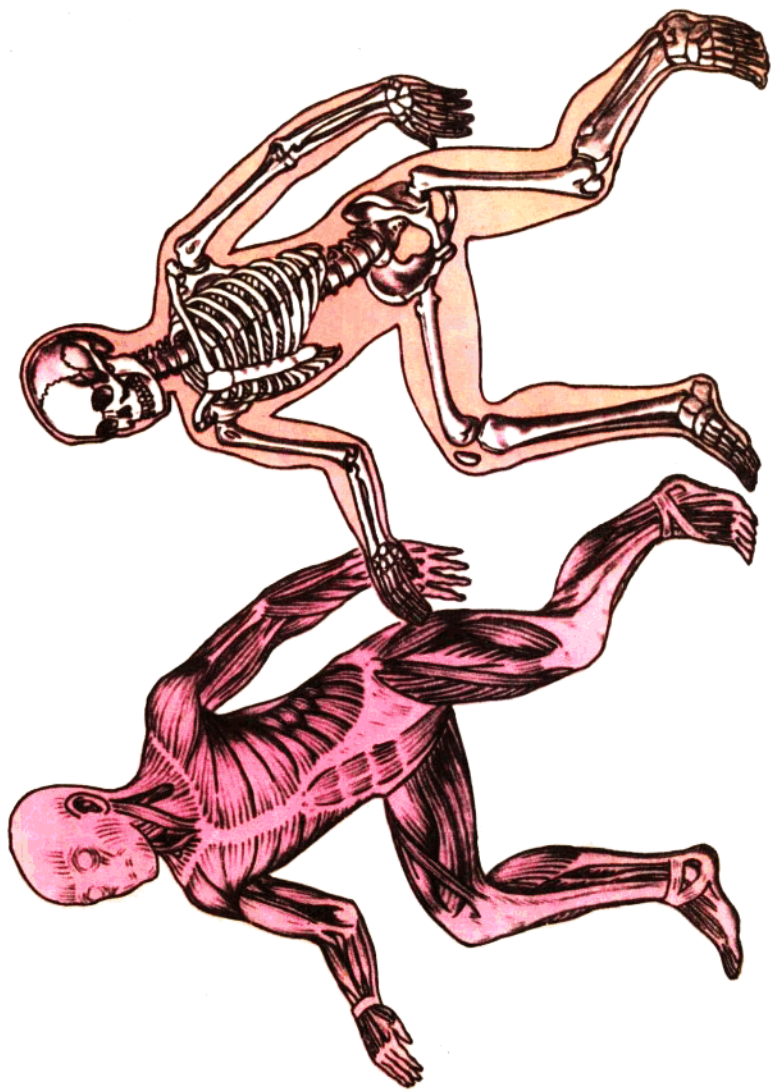
负鼠装死



蜻蜓的飞行



蝉的飞行



人的肌肉和骨骼



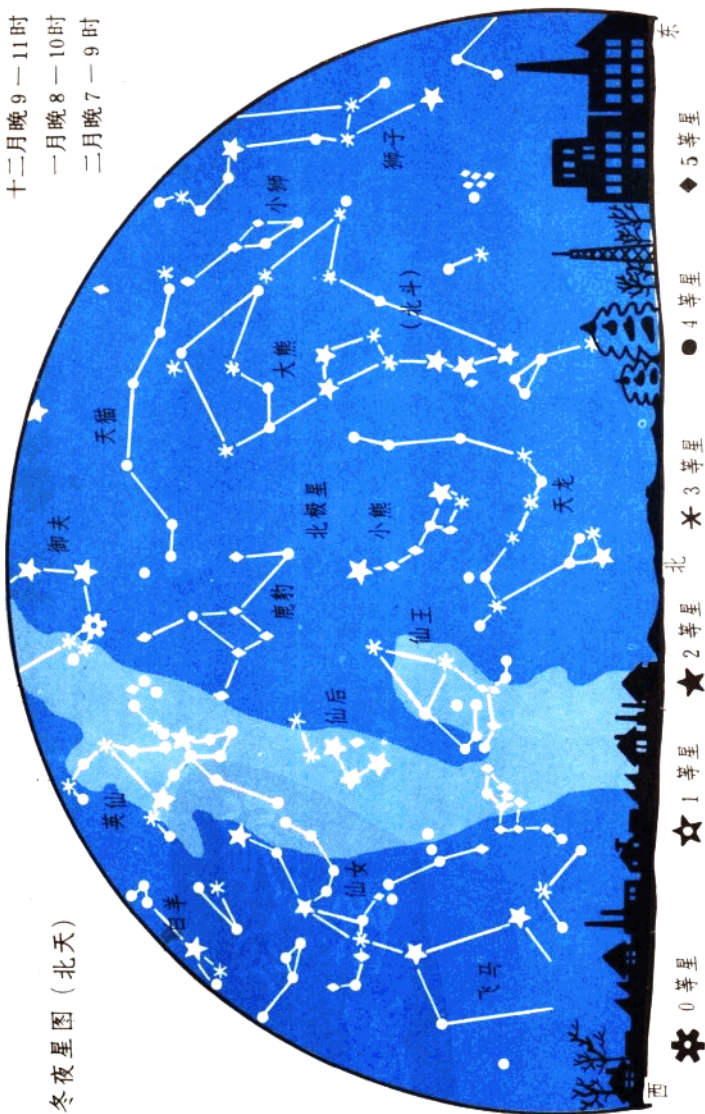
牛顿研究苹果落地



我国设计制造的强击机

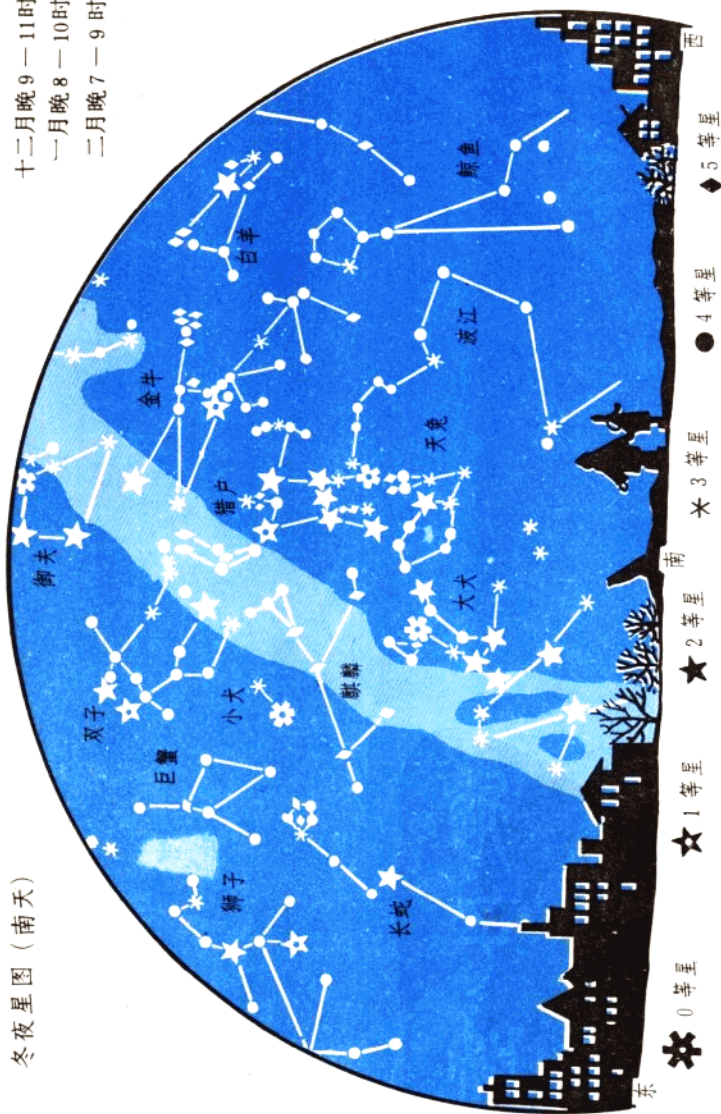
冬夜星图（北天）

十二月晚 9—11 时
一月晚 8—10 时
二月晚 7—9 时



冬夜星图 (南天)

十二月晚 9—11 时
一月晚 8—10 时
二月晚 7—9 时



目 录

一 秋、冬季的预测.....	1
二 动物怎样吃东西	6
三 动物怎样保护自己	12
四 动物怎样在地上行动	17
五 动物怎样在水里游泳	22
六 动物怎样在空中飞行	26
七 人的骨骼(一)	30
八 人的骨骼(二)	34
九 人的肌肉	38
十 物体的运动	42
十一 什么力使苹果落地	45
十二 物体的重量	48
十三 地球引力	51
十四 水的压力和浮力	54
十五 大气的压力和浮力	58
十六 船怎样行驶	62
十七 飞机怎样飞行	66
十八 冬季星空	70
十九 什么力量使大气流动成风	74
二十 什么力量使水在地球上循环	80
二一 水力和风力	82
二二 冰·土·植物·人	85
寒假作业 整理我们的自然日记(三)	89

一 秋、冬季的预测

李小林一直坚持记自然日记，并且把春季的和夏季的自然日记进行了整理。现在，秋季刚过去两个节气，他根据自己的自然日记和以往经验，预测了秋、冬季自然界的变化。下面是他的预测：

1. 气温的变化——气温将逐渐降低，一直要到明年春天才会回升。
2. 太阳高度的变化——太阳高度继续日益变低，到“冬至”那一天(十二月二十二日左右)降到最低点；过了“冬至”就会逐渐回升。
3. 昼夜长短的变化——现在还是白天比黑夜长，但白天将逐渐变短，到“秋分”那一天(九月二十三日左右)昼夜将平分；过了“秋分”，白天就比黑夜短了，以后越来越短，到“冬至”那一天白天最短；过了“冬至”，白天又将逐渐变长，但仍然是白天比黑夜短，直到明年“春分”那一天才又昼夜平分，以后就白天比黑夜长了。
4. 天气情况的变化——九月里有露，十月里开始

有霜,十一月开始下雪,十二月河湖结冰。

5. 动植物的变化——野地里昆虫渐渐稀少,小燕子将飞向南方,大雁将从北方飞来;果树、庄稼以及其它草木的果实将先后成熟,以后树叶将渐渐变色、脱落,草将渐渐枯萎。
6. 人类活动的变化——秋季里人们忙于收获农林产品;冬季里人们忙于保护幼树、幼畜和在田地里过冬的农作物度过寒冬。人自己也要修缮房舍,准备过冬的服装和取暖用的炉灶、燃料,储备过冬的蔬菜等。小朋友们将忙着准备冰鞋、冰车,等着滑冰。

小林做出了这些预测,决心用实际的观测记录来检验自己的预测是否符合实际情况。

同学们:你们也预测预测你们那个地方秋、冬季自然界的变化情况,并通过记好秋、冬季自然日记来检验自己的预测吧!

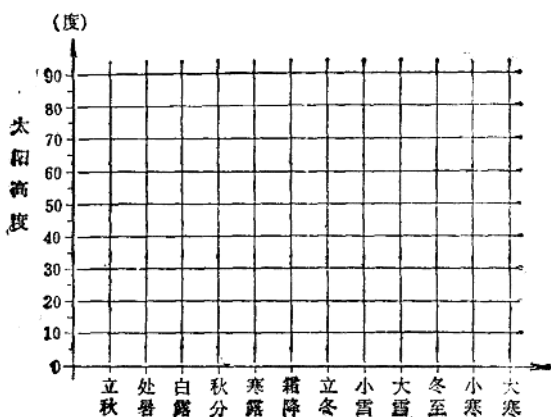
下面给你准备了记秋、冬季自然日记用的图表:

1. 天气情况记录表:

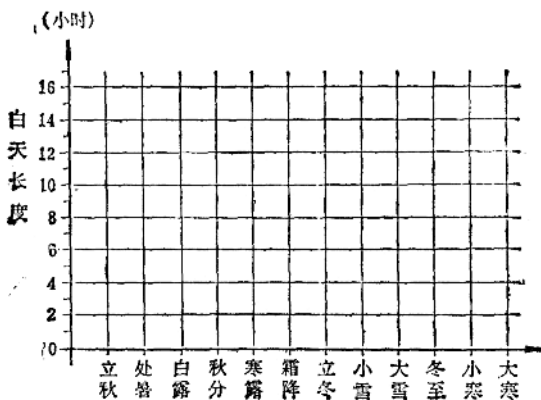
(见下页,在课本的最后面还有五张)

月份天气日记		21
1	11	22
2	12	23
3	13	24
4	14	25
5	15	26
6	16	27
7	17	28
8	18	29
9	19	30
10	20	31

2. 太阳高度变化表:



3. 白天长短变化表:



4. 动植物和人类活动新现象记录表(照第二册课本第一面的彩图自己画)。

作 业

阅读下面的二十四节气表, 记住节气歌。

二十四节气表

季节	节气名称	月	日	季节	节气名称	月	日
春季	立春	2月	4日~5日	秋季	立秋	8月	7日~8日
	雨水		19日~20日		处暑		23日~24日
	惊蛰	3月	5日~6日		白露	9月	8日~9日
	春分		20日~21日		秋分		23日~24日
	清明	4月	5日~6日		寒露	10月	8日~9日
	谷雨		20日~21日		霜降		23日~24日
夏季	立夏	5月	5日~6日	冬季	立冬	11月	7日~8日
	小满		21日~22日		小雪		22日~23日
	芒种	6月	6日~7日		大雪	12月	7日~8日
	夏至		21日~22日		冬至		22日~23日
	小暑	7月	7日~8日		小寒	1月	5日~6日
	大暑		23日~24日		大寒		20日~21日

节 气 歌

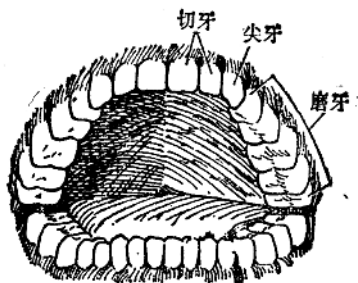
春雨惊春清谷天, 夏满芒夏暑相连;
 秋处露秋寒霜降, 冬雪雪冬小大寒。
 上半年是六、廿一, 下半年是八、廿三;
 每月两节日期定, 最多相差一两天。
 (“廿”读 niàn, “二十”的意思。)

三 动物怎样吃东西

人靠牙吃东西。我们先来研究自己的牙。

对着一面小镜子观察自己的牙：按形状分，牙可以分成几类？数一数：每类牙各有多少个？

想一想、试一试：你吃东西的时候怎样利用各类牙？根据自己的经验说说各类牙的用处。



哺乳动物也靠牙吃东西。它们的牙大多也分切牙、尖牙、磨牙几类。通过研究哺乳动物的三类牙，可能推断出它吃什么样的食物。请你看看下图画的狼和鹿的牙，推想狼吃什么样的食物，鹿吃什么样的食物。