

少年生物科学小论文

我采到了雪莲花

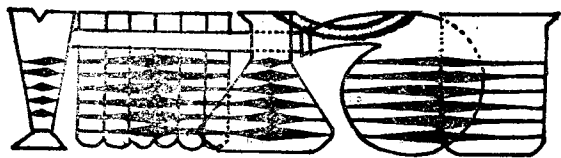


青海人民出版社

少年生物科学小论文

我采到了雪莲花

西宁市生物爱好者协会编
西宁市第二中生物教研组



青海人民出版社

少年生物科学小论文

我采到了雪莲花

西宁市生物爱好者协会编
西宁市第二中学生物教研组

*

青海人民出版社出版

(西宁市西关大街96号)

青海省新华书店发行 青海新华印刷厂印刷

*

开本: 850×1168毫米 1/50 印张: 1 字数: 6,000

1982年12月第1版 1982年12月第1次印刷

印数: 1—2,100

统一书号: 13097·49 定价: 0.10元

编者的话

亲爱的少年朋友：

您见过雪莲花吗？您到过海拔4000多米的雪山吗？您作过生物实验吗？如果还没有的话，就请看看这本书吧！

这本小书，是青海省西宁市第二中学课外生物研究小组的同学们写的小论文，也是西宁市生物爱好者协会组织编写的《少年生物科学小论文》的第一辑。

西宁二中的课外生物研究小组，是一九八〇年三月恢复活动的。它是从初中一、二年级的同学中选出部分学有余力的同学组成

的。两年多来，这个组开展了多种多样的观察、实验活动。有的观察了蚂蚁、蜜蜂、瓢虫、草蛉、蝴蝶；有的饲养了家兔、小鱼；有的试种了向日葵、小麦、豆角和花草等等。他们还到高山林区采集了野生植物标本，在海拔4000多米的达坂山上采到了珍贵的雪莲花。

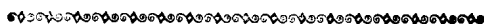
在观察实验的基础上，同学们写了小论文，举行了报告会。这个集子，就是选择其中的一部分文章编成的。

从这些文章中看出：在党的阳光雨露滋润下，一代新苗正在茁壮地成长起来。他们热爱学习，热爱科学，热爱生活，从他们身上我们看到了祖国光辉的未来。我们期望通过这本小书的出版，吸引更多的青少年参加到科技实验活动中来。

在这些小论文的写作过程中，
西宁二中柳孝宗、张效武、范一
芝、姚孝余等老师给同学们进行过
多次辅导，并对文章作了审定；西
宁市生物学会和西宁二中的领导同
志也给了大力帮助和支持，谨此一
并致以衷心感谢。

编 者

一九八二年四月



目 次

我采到了雪莲花

……………张天姗 (1)

一粒小麦是怎样变成一株

麦苗的……………简红红 (5)

不好吃的红果果

……………姚 颖 (10)

蚂 蚁……………苏庆力 (14)

鱼……………姚 忭 (18)

七星瓢虫……………刘 宇 (22)

蜜蜂的口器……………吴亦农 (26)

分工明确的蚂蚁

……………侯良东 (30)

兔……………郑岁月 (34)

猫……………姚春燕 (37)

我采到了雪莲花

西宁二中初一 张天翔

听说青海达坂山上有雪莲花，非常珍贵。我早就想亲手采一朵。

暑假的一天，爸爸带着我，和西宁市生物学会的叔叔阿姨们，一起到达坂山上采集植物标本。我们使劲往山上爬，云彩就在我们的脚下。周叔叔告诉我，这里已经是海拔4000米了。我问周叔叔：“哪里能采到雪莲花？”周叔叔说：“要采雪莲花，还得往上爬。”

这山，越往上越难走，有的地方陡得吓人，不小心就会滑下去。忽然，一片银白色的毛茸茸的东西

展现在我的眼前，我跑上前去，采了最好看的一朵，仔细地观看着。周叔叔对我说：“这就是雪莲它现在已经结了果实，盛开的雪莲花比它更美。”

这支雪莲花高10厘米，长着灰白色的绒毛，就好象穿了一件里子朝外的白绒衣，我们就叫它“毛娃娃”。它的根细长，茎粗壮，顶端有些膨大，上面长满了果实，果实上有冠毛，很象蒲公英的果实。它是借风力传播种子的。爸爸告诉我：雪莲花还是很好的中草药，可以治疗风湿性关节炎等疾病。

晚上回到家里，我压制雪莲花的标本。在灯光下，这花仿佛在发光。于是一些新的问题又出现在我的脑海里：为什么雪莲花这样耐寒，能够生长在又高又冷的山上？



野生的雪莲花数量不多，而且一般人很难观赏到这种珍奇的植物，我们能不能用人工的方法让它在公园里生长呢？还有，雪莲花的花究竟是什么样子，我还没有见到过。我打算以后再去达坂山考察雪莲花。

一粒小麦是怎样 变成一株麦苗的

西宁二中初二 简红红

我们经常看到人们把麦粒撒在田里，过些时候，田里就长出了一片绿油油的麦苗。是什么神奇的力量使它们成长呢？一粒种子是怎样成为一颗幼苗的呢？我带着这个问题做了一个小小的实验：

我先把松松的黄土和比较肥的黑土拌在一起，用水浇湿，再精心地选了三粒饱满的麦粒，一粒放在土上，还有一粒，把它的胚割去，放在这粒旁边，另外一粒，把它的胚乳割去一半，也放在土上。我天天

给它们浇水，保持土壤湿润。我多么盼望它们早一点发芽，我耐着性子等了两天，终于看到从第一粒和第三粒的胚的部分，伸出了两根毛毛的小辫子。它们横着长啊，长啊，一直长了大约一厘米的时候，就向地下钻去，这就是幼根。正是我们从课本上学过的，它是由胚根发育而来的。就在这同时，又从胚的部分长出了另一个小东西，象个小锥子似的，这个“小锥子”刚长出来的时候是白色的，慢慢变成黄的，后来又成了淡绿色的，外面好象穿了一件透明的小衣服。当它长到大约三厘米的时候，透明的小衣服也穿不上了，里面的小叶子伸了出来，嫩嫩的，绿绿的，在阳光的照射下，非常美丽。那最初的“小锥子”是什么呢？老师告诉我们，



那就是胚芽，外面包着透明的东西是芽鞘。这些虽然是我们生物书上讲过的，可是我看到实际的东西却不认识了。这说明我还学得很不够。再说那片小叶子长了大约五厘米的时候，又从这片叶子的茎的基部的节上长出了第二片小叶子，被第一片包着，好象姐姐保护着妹妹一样有趣。这时胚乳中的养料没有了，长着绿色叶子的小苗开始了独立生活。

我的第一和第三粒小麦发芽了，但是第二粒却一直没有发芽，这就说明了，小麦苗是由小麦粒里的胚发育而来的，没有胚就长不出麦苗，而第一棵幼苗比第三棵长得粗大，说明了胚乳是供应养料的地方，割掉一半胚乳，营养供应不足，幼苗就长不好。

我的实验虽到此告一段落，但我仍精心地照料着这棵给了我知识，给我带来乐趣的小麦苗。



不好吃的红果果

西宁二中初三 姚 颖

今年春天，妈妈从王叔叔家移来一株“珊瑚豆”苗。妈妈说：

“秋天，它会结出很漂亮的红果果”。我便天天盼望它快点结果果。

苗苗长得很快，七月中旬第一朵花终于开了。它有五个白色的花瓣，五枚雄蕊的花药围成圈，一枚又瘦又长的雌蕊立于中心，柱头很小，花虽不艳丽，但在绿色萼片的衬托下，还有几分素雅呢。

不久，其他枝条上也陆续出现花蕾，有的花的子房逐渐膨大起