



美丽中国

我是行动者

2020 南京市青少年
自然笔记获奖作品集



扫一扫，学写自然笔记



主办单位
南京市生态环境保护宣传教育中心
金陵图书馆



美丽中国

我是行动者

2020年南京市青少年
自然笔记获奖作品集

主办单位

南京市生态环境保护宣传教育中心

金陵图书馆



南京市青少年
自然笔记获奖作品集

代 序

“蝶小姐”“甲先生”“蜗小慢”……当童真的目光与这些有趣的生命相遇，那些发现、疑问、阅读与思考也油然而生。孩子们一次次登上紫金山观察中华虎凤蝶，走近老山森林公园的拉步甲、竹节虫、松瘤象、北草蜥，探秘清凉山公园石头下石龙子、鼠妇、蠼螋的暗黑生命世界，记录莲花湖公园里小龙虾和江滩湿地的原生芦苇……历经两个多月的自然观察，孩子们不但看到了生命，也看见了成长，更看到了广阔的天地。他们努力观察的每一个精彩瞬间，都以心手相连的手绘和书写，为2020年的南京仲春留下了最鲜活的自然生命画像。

这就是由南京市生态环境保护宣传教育中心、金陵图书馆联合主办的“美丽中国，我是行动者”2020年南京市青少年自然笔记征集活动。本次活动以“见天地、见生命、见成长”为出发点，借助自然笔记这一载体，邀请全市青少年儿童通过眼见手绘、感悟书写的方式，记录自然中的物、事、人，把亲近自然的真实感受与自我启迪分享给更多同龄人。

作为一项公益性活动，“美丽中国，我是行动者”2020年南京市青少年自然笔记征集活动，致力于倡导孩子们的参与精神，去发现大自然中每个生灵的美与趣。活动在设计上突出引导孩子们释放天性、走进自然、感受自然，俯身观察草木虫鱼并与它们进行对话。为期数月对自然的观察和记录，使越来越多的孩子不仅养成了用图文分享见闻的习惯，而且越来越善于用表情、动作和语言来表达对生命的感悟以及对自然的感恩。从“紫金山寻‘虎’记”“又痒又黏的小蜗牛爬行轨迹”“芦苇观察”等优秀作品中，同学们无不进行了系统的观察和思考。其中有描述详尽的求证，也有心底深处的感悟。他们把蕴含在生活中的自然奥秘，以图文并茂的直观方式呈现出来，唤起了更多人对环境保护的关注。

“美丽中国，我是行动者”2020年南京市青少年自然笔记征集活动，始终强调孩子们的科学精神。活动以亲近自然为核心，邀请国内自然笔记专家，通过线上授课的形式，引导孩子们学习走进自然、观察自然和撰写科学笔记的方法。孩子们在观察自然中深刻领悟“人是自然的一部分”，在亲近自然时逐步形成“提问、思考、解答”三步学习法。他们在触探大自然奇趣世界、感受科普奇妙魅力的同时，也开启了生命智慧。

“美丽中国，我是行动者”倡导建设全民生态文明观。此次活动征集的作品，经专家团评审，最终获奖的500件作品通过金陵图书馆、南京市部分学校和区图书馆等进行线上联展和线下巡展，吸引了更多市民关注生态、关爱家园，因此也更好地推动了全社会提升生态文明素养。

2020年，所有人都经历了极不平凡的考验。在疫情之下，在那些停滞、分离、失去的暗黑时刻，一次次生命的相遇，一幅幅色彩饱满、趣味灵动的自然笔记，不仅让孩子们遇见、发现和感受自然的美好，而且这些被记录下的蓬勃生命也让更多人感受到自然的包容、生命的张力和春天的气息。

东方风来春色新。小小的自然笔记留下了在这段特殊时间里，与生命相遇、向生命致敬、与生态共鸣的美好印记。它是人与自然、自然与社会和谐同频的邀约，是我们亲近自然、守护家园、推动生态文明进步的重要力量，更是“美美与共、生生不息”的生命致意！

《2020南京市青少年自然笔记获奖作品集》编委会
2020年12月



南京市青少年
自然笔记获奖作品集

目 录

幼儿组

明城墙上的远古植物——苔藓、蕨类 / 何禹李	010
南京鼓楼院 1892 楼自然笔记 / 苗语芯	011
自然笔记：秤锤树与陀螺果 / 胡杨	012
莲花湖公园自然笔记 / 朱泓恺	013
鼻涕虫的日记 / 王颢宁	014
清凉山的何首乌 / 朱玥霓	015
天启花园小区里树皮的自然笔记 / 吕胤璇	016
傲骄巴西龟 / 马上越	017
蜡梅 / 李悦尔	018
春日老山笔记 / 丁谦源	019
紫金山寻“虎”记 / 刘子杨	020
蜗牛先生 / 潘姿睿	021
白马公园水杉林自然笔记 / 杨轲棠	022
南京植物园——薄荷观察自然笔记 / 沈瑞艺	023
缝隙中的植物 / 顾予恩	024
蝶恋花·家园保卫战 / 张若滢	025
自然笔记——芦苇 / 姜莱	026
音乐台的紫藤 / 李天佑	027
自然笔记 / 吴辰浚	028
舌尖上的春天 / 孙艺宸	029

南京明城墙造币厂旧址东面植物观察 / 吴佳玥	030
蚕的日记 / 杨么	031
我的植物笔记——酢浆草 / 朱梓馨	032
园子里的西瓜虫 / 叶靖熙	033
紫金山的自然笔记 / 王子杰	034
春天的琵琶湖 / 顾若涵	035
蚕宝宝的一生 / 王泽溪	036
小蝌蚪成长记 / 沈骁扬	037
四脚蛇自然笔记 / 李书仪	038
自然笔记——我与古林公园有个约 / 燕来	039
西瓜虫自然笔记 / 周睿恩	040
凤仙花的妙用 / 张钧泰	041
我的自然笔记 / 朱宸	042
蜗牛 / 徐琬婷	043
梧桐树自然笔记 / 邵欣蕾	044
夹竹桃自然笔记 / 张熙佳	045
公园随想 / 徐钱	046
福尔摩斯之银杏树研究 / 潘哲翰	047
春天的叶子也不都是绿色的 / 韦小雅	048
昆虫的口器 / 王翰奇	049
我们不是吃素的——食虫植物观察笔记 / 蒋瞻泽	050
七头一脑·水的形状 / 刘沐瑶	051

小院里的绣球花 / 赵轩霆	052
寻找野菜和野果 / 王若兮	053
秦淮河河定桥段公园里的月季 / 冯芊宁	054
南京老门东——蔷薇科自然笔记 / 申子乐	055
自然笔记之去火小能手——金银花 / 解杭之	056
自然笔记——芸豆发芽 / 刘瑞熙	057
古都香茗雨花茶 / 李芊颐	058
我的自然笔记 / 王彦博	059
自然笔记——泥胡菜 / 庄晶晶	060
春天依次来敲门 / 黄沐恩	061
我是小花一朵——月季花 / 石梓灵	062
美丽的格桑花 / 朱悠然	063
我的“小蜗牛”自然笔记 / 倪子然	064
二十四节气与花 / 欧阳梦涵	065
自然笔记——土豆生长记 / 王力申	066
小番茄成长记 / 杨梦涵	067
蜗牛日记 / 张馨竹	068
蝴蝶花 / 王熙然	069
最美南京川藏线游记 / 高奕涵	070
向日葵成长记 / 徐沁蕊	071
自然笔记——牵牛花开 / 彭思媛	072
八角金盘 / 张雅淇	073
我家的仙人掌 / 吴姿彤	074

儿童组

鲜美的春笋——自然笔记 / 戴铭轩	076
自然笔记——含羞草和它的伙伴们 / 尹心词	077
大自然的馈赠——神奇的中草药绞股蓝与乌菘莓 / 黄仲羲	078
樱桃番茄成长记 / 贾云萱	079

石头下的神秘世界 / 许博涵	080
桂子山石柱林 / 陶瑀希	081
含羞草 / 相佳妮	082
沿着城墙寻野菜 / 居语桐	083
老山森林公园 / 陈沛羲	084
端午霓裳——芦苇观察笔记 / 邓墨瞳	085
月季花笔记 / 王一琳	086
葡萄花去哪儿了 / 严婧仪	087
养蚕记 / 刘紫涵	088
番茄种植自然笔记 / 程诺	089
我“de”自然笔记之中山植物园松拓园篇 / 王赫明	090
自然笔记 / 邵昕语	091
紫茉莉生长记 / 陈思羽	092
月季花的一生 / 王懿宁	093
春·老山 / 苗语轩	094
形态不一的叶子 / 马阳溢	095
动物笔记 / 张书溢	096
蚕豆的自然笔记 / 朱家麟	097
植物观察日记——梧桐树 / 丁梦涵	098
自然时序的物候标记——桐花 / 孙天毓	099
药兮 and 花兮 / 庄涵之	100
自然笔记——小区里的红叶植物 / 汤凯杰	101
我的丹顶鹤朋友 / 黄品煜	102
自然笔记——樱花之美 / 徐天逸	103
樱桃萝卜 de 生长日记 / 吴子灵	104
自然笔记——自然界生物大发现（生物链） / 陈欣苒	105
自然笔记——向日葵成长记 / 臧涓彤	106
夏蜡梅 / 苏禹凡	107
毒之美 / 刘锦程	108



南京市青少年
自然笔记获奖作品集

幼儿组

地点选取

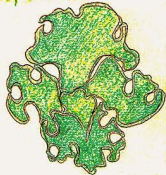
南京明城墙是世界最长、规模最大、保存最好原真性的古代城墙。2020年5月4日和5日我来到南京明城墙的石城门，它是公元1385年在旧城“大西门”的基础上改建的。我选取了城墙前面有一排高大的树遮挡下的一段城墙作为我的观察地点。

a. 铁线蕨



铁线蕨的叶子有点像银杏叶，但每根铁线蕨的茎上都有一片叶子，不像银杏叶那样聚在一起。与其它蕨类不同，铁线蕨的茎像铁丝一样细且坚韧。我想铁线蕨也因此得名吧，而叶的颜色仍然是翠绿，没有特别。

b. 苔藓(显微镜下)



经过资料查找，这段明城墙上的苔藓属于**藓苔**。

表：苔藓观察对比记录

日期	时间	天气	光照	湿度	外观	触感
5.4	14:00-15:00	晴	强	小	干巴巴的	硬硬的，像石头的一部分
5.5	8:00-9:00	雨转阴	弱	大	毛茸茸的，很饱满	软软的，像垫子一样

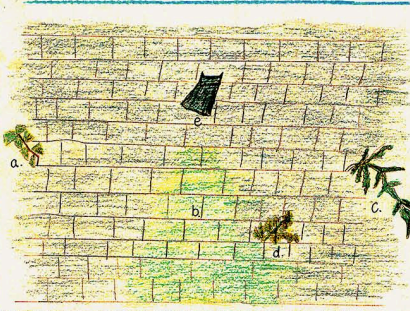
南京市拉萨路小学
三(2)班 何禹李
指导老师 武立华

感悟

这是两种古老的植物，但现在仍然生活在地球上。在它们度过的这几亿年间，一定经历过很多次危机，它们在逆境中还是坚持下来。所以我们在面对危机和困难时，不能轻易放弃，只有坚持，不断适应环境，才能胜利。

明城墙上的远古植物——苔藓、蕨类

日期：5月4日、5月5日 地点：南京·石城门



明城墙与我

我从小就经常到明城墙上玩，那里留下了很多美好的回忆和灿烂的笑容。走在城墙上，吹着春风，沐浴着阳光，舒服极了。为了保护城墙，城墙上的一大棵植物会被定期清理，但还有一些小小的植物长在城墙上。是什么样的植物能够在石头上生长？它们的生长需要哪些条件？带着这些问题我进行了观察。我发现距今700年的城墙上生长着第一批到陆地上生长的植物——苔藓（距今约4.7亿年前）以及与恐龙同时期的植物——蕨类（距今约4.2亿年前出现）。于是，我将观察对象聚焦在这些远古植物上。

e. 排水孔



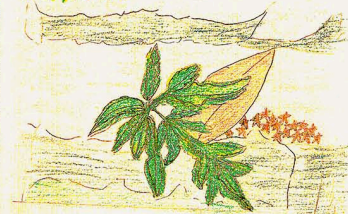
小知识

我发现我观察的这段城墙上有一个排水孔，当城墙上有了积水时就会从这个排水孔排出来，以保护城墙。排水孔的下面长着许多苔藓和蕨类。所以除了阴凉，潮湿对这两种植物也很重要。这应该是为什么有排水孔没有树荫和没有排水孔有树荫的城墙上不见这两种植物的原因。

蕨

城墙砖缝里有少量积水，还保留有可供蕨类生长的条件，光照不强所以适合蕨类生长。我在明城墙发现三种蕨类植物：剑叶凤尾蕨、铁线蕨和岩蕨。虽然同属蕨类，但它们的外形却各不相同。

c. 剑叶凤尾蕨



茎和叶子都是明亮的**嫩绿色**

剑叶凤尾蕨的叶子比较细长，呈流苏形，看起来很潇洒。叶子的边缘有锯齿，感觉会有一点划手，但摸上去却软软的。

d. 岩蕨



与剑叶凤尾蕨相比，岩蕨的叶比较圆润，看起来毛茸茸的。虽不如剑叶凤尾蕨洒脱，但很可爱。砖缝里上下长了两棵岩蕨，岩蕨①在上面，照到的光比岩蕨②多一点，所以叶片的颜色是**亮绿色**的。岩蕨②的光被挡住了，叶片上的毛更多，茎和叶的边缘有一点**暗红**。植株也小一点。

爬山虎的叶子

仔细观察我发现爬山虎长大的叶子的颜色非常鲜绿。叶子都是一顺儿朝下铺，而且叶子在墙上铺得均匀，既没有重叠，也没有空隙，这样可以保证彼此都能得到均匀的光照。

爬山虎的叶子有三叶和五叶之分，1892楼爬山虎是三叶的，所以也可以称为三叶地锦。



五叶爬山虎



三叶爬山虎

爬山虎的茎干

仔细观察，我发现1892楼南边那片爬山虎，虽然来自一根茎干，也就是说它们是从一棵爬山虎蔓延来的，这真的令我大吃一惊。爬山虎的生命力太强了，由一根蔓藤长成这么大一片绿叶。爬山虎这种奋发向上的精神和不屈的意志，给我一种鼓起勇气战胜所有困难的力量。



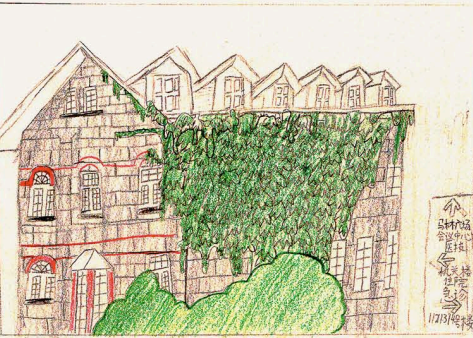
南京鼓楼小学二年级12班 苗语芯
指导老师：谢宝兰

南京鼓楼医院1892楼自然笔记

日期：2020.5.4 天气：晴

南京鼓楼医院的1892楼位于医院的东南角，是一座19世纪西式砖木结构的楼房，绿荫环绕。在这栋建筑物南面正出门楣上，镌刻有“光绪十八年”和“AD.1892”字样，一股深厚的历史文化气息迎面扑来。

我的妈妈是南京鼓楼医院的一名医生，我多次跟着妈妈一起到医院加班，对1892楼有着很深的印象，但从没认真观察过，今天停下脚步认真的观察这座楼的周围的爬植物，特别是墙上的爬山虎。



南京鼓楼医院
1892楼

爬山虎的脚

爬山虎爬在墙上相当牢固，它为什么能在墙上不掉下来？通过仔细观察，我发现爬山虎是“爬”的。它的脚长在茎上，六七个小圆点像磁铁一样吸在墙上。同时我发现萎靡的爬山虎的脚在墙上留下痕迹，非清晰，就像一颗颗芝麻粒。

正常的脚



枯萎的脚



爬山虎的花

1892楼的三叶爬山虎还没开花，再等一段时间我来观察它的花。通过查阅资料得知三叶爬山虎的花是5-7月，它的花苞颜色一般为黄绿色，花冠外形较小，成簇不明显，与叶片对生，由于花色与叶色相近，所以开花时常常不容易发现。



我的感想

2020年是不平凡的一年，在抗击疫情的战争中，全国医护人员万众一心众志成城，他们不惧生死，冒着生命危险冲在抗疫一线。在这场战争中，南京鼓楼医院先后共派出222名医护人员支援武汉，他们为这场战役，全力以赴，严防死守。

团结一致，力求战胜爬山虎，宛如象征险峻在抗击疫情面前，医护人员无惧无畏，勇敢拼搏的精神！爬山虎用它只有有力的脚不停的往高处攀爬，虽然没有坚强的树干，看似柔弱的身体里，显露着坚强的毅力和生机，让人油然而生敬意。

我们要学习爬山虎的精神，脚踏实地走好每一步，认真地对待学习努力向上攀登。



自然笔记：秤锤树与陀螺果

日期：4月25日 天气：晴

大家好，我是胡杨。今天爸爸妈妈带我去中山植物园。在那里我看见了许许多多从没有见过的花草草。突然我看见有一些树，树上开了白色的花，每朵花都是倒着挂在树上。从远处看，好像一朵朵白色的小裙子。我走近去看，原来它们叫秤锤树。又走了一段路，我又看见了一棵裸着开着白花的树。我又叫起来：“又是秤锤树！”妈妈却让我走近去看，原来它们叫陀螺果。两种很像的树却有不同的名字，我决定要找出它们不同的地方！



我眼中的中山植物园
我去过植物园很多次了，它在中山陵里面，是中国第一座国立植物园，中国四大植物园之一。整个植物园分南园和北园，非常大。植物园里还有许多鸽子，我买了吃的给它们，它们一点害怕我还吃来让我喂。

相似的地方

- 开花的时候，花都非常多远远看去，粉白一片。
- 花朵都是倒着挂在树上，就像一个个小灯笼。
- 花朵都长得非常好看，它们都是用它们果实来命名的。

它们的果实

通过我的研究，我知道了两种树都是用它们的果实来取名字的。我发现秤锤树的果实就像一杆秤。陀螺果的果实就像一个陀螺。这真的很有意思呢！下面就让我画给大家看看吧。



指导老师 胡杨 25号 - (7)
贾文萍

不一样的地方

- 陀螺果开花会比秤锤树早一两个星期。
- 陀螺果开花的时候，只有很少和很小的叶子，但秤锤树又大大多。
- 秤锤树的花瓣比陀螺果小很多。

一个小知识

秤锤树最早是一位教授在南京采标本时发现的，但是它现在非常少了，是国家二级保护植物，所以如果你看见它，一定不要伤害他。



★ 莲花湖公园自然笔记

日期: 2020年5月3日 天气: 晴

小龙虾, 也称克氏原螯虾、红螯虾、淡水小龙虾。形似虾而甲壳坚硬, 体长约5.6—11.9厘米, 暗红色。甲壳部分为红黑色, 腹部侧面有一条楔形条纹。它有对大钳子, 四对小腿, 一对长触须。小龙虾肉质鲜美, 特别是在当前这个季节, 很受大家欢迎。

工具:

小木棒4根, 细线4根, 螺蛳肉若干, 水桶1个, 网兜1个

1. 深水区

在莲花湖北面有一座跨湖大桥, 我在桥栏边放下钓竿, 足足等了一个多小时没有见一只小龙虾上钩, 说明深水中不是小龙虾的栖息地。

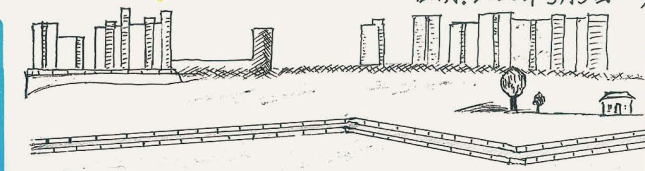
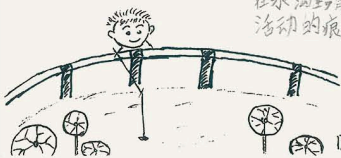


图1 莲花湖公园

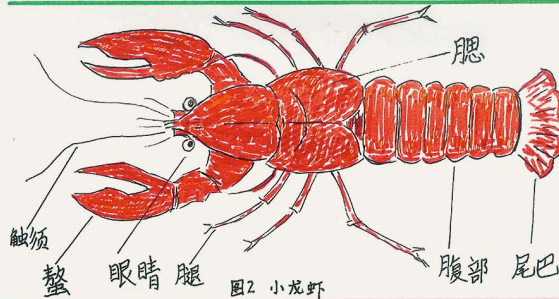


图2 小龙虾

莲花湖位于南京市雨花台区板桥新城, 全名为南京市莲花湖体育公园, 占地1300亩, 其中水域面积400余亩, 公园内有环湖步道2100米, 鸟语花香, 鱼戏虫鸣, 生态环境十分优美。

我从小在莲花湖公园边长大, 莲花湖公园留下了我童年的欢声笑语。今年五一我回到了这里, 给大家记录一下莲花湖的小龙虾, 看看它们主要生活在什么地方呢?

2. 小水沟

在湖边的小水沟里, 我抛下肉饵, 大约

十来分钟, 有小龙虾上钩了, 说明在水沟里有小龙虾活动的痕迹。

图4 小水沟

3. 浅水沼泽地

在莲花湖北面有一处水草茂密的浅水沼泽地, 我发现水中有大量的小龙虾在水中嬉戏。果然, 我放下钓钩, 不一会功夫, 就钓上来十几只虾。



图5 沼泽地

结论:

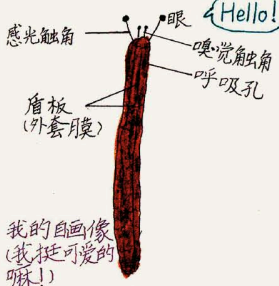
深水中通常没有小龙虾, 小水沟中有小龙虾栖息, 但更多的小龙虾栖息在浅水沼泽地中。

自然界真神奇啊, 聪明的小龙虾会选择最适合它们生活的环境。

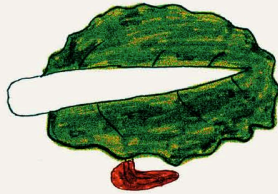
南京市拉萨路小学
一四班 朱泓恺
指导老师: 贾文萍

鼻涕虫的日记

8月23日晚：我正趴在生菜叶上休息，突然听到一声女人的尖叫“鼻涕虫——！”接着看见一个小男孩指着我对他妈妈说：“这是鼻涕虫，学名叫蛞蝓(kuò yú)，跟蜗牛是亲戚。它们无毒，也不会伤害我们。鼻涕虫身体黏糊糊的，软软的，有些人会觉得它们很恶心。”



我的自画像 (我挺可爱的嘛!)



8月25日：我就这样被这个小男孩养在一个盒子里了。他每天都来看我，但几乎每次都找不到我！哈哈！我正躺在叶子底下不动不动睡大觉呢！我讨厌强光，喜欢阴凉潮湿的地方；白天休息，晚上出来觅食；我最爱在雨天找小伙伴巡游。

时间：2020年5月7日
天气：晴 记录人：汪颢宇
拉萨路小学 二(3)班

8月28日：天气越来越热了，我过上了“菜来张口”的生活，吃上了许多从没吃过的美味佳肴，比如西红柿、胡萝卜皮、青菜、苋菜、娃娃菜等等。这里简直就是美食的天堂啊！



我的“作品”！

我发现我还拉出了红色和桔色的粪便，我很惊讶！



我的便便

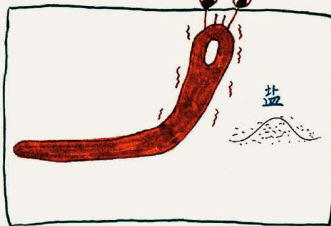
1

8月30日：天气终于有点儿转凉了，小主人来看我时，他妈妈说我有股像海鲜似的腥味。



8月31日：下雨了，小主人把我放在一张黑纸上，我的表演开始啦！我在纸上快速地爬行，留下一条亮晶晶的足迹。嘿！嘿！小主人肯定不知道我能爬这么快。接着，他又把黑纸翻过来，但我还是能自如地爬行而不会掉下来。哈哈！这就是我们鼻涕虫家族最拿手的炫酷把戏——超级黏液！

Hi, I am Slug!

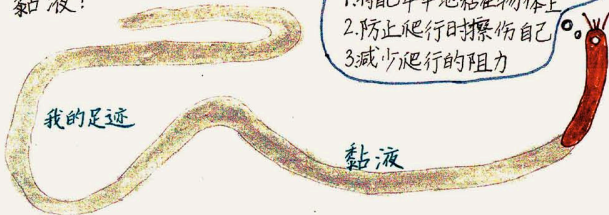


8月5日：天气凉爽，很舒服。小主人把我放在一张白纸上，我看见纸上有一堆白的东西，靠近一闻，啊！是一堆盐！我好害怕呀！盐会让我迅速失去水分，然后DIE！我扭头就逃。后来，我又被放进小盒子里。

原来，小主人是逗我玩儿的！

我们的鼻涕(黏液)有三大作用：

1. 将自己牢牢地粘在物体上
2. 防止爬行时擦伤自己
3. 减少爬行的阻力



结束语：

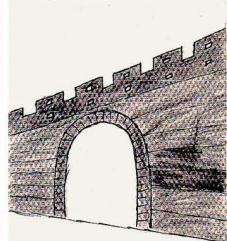
我爱吃蔬果，所以常常被农民伯伯追杀。呆在这个温馨安全的小主人家里我可以放心地产卵，生宝宝啦！

2

清凉山的何首乌

时间: 2020年5月3日 地点: 南京清凉山公园 天气: 晴
气温: 35°C 记录人: 朱玥霓 二(5)班

指导老师:
谢宝兰



清凉山位于南京清凉山门内。踏入清凉山,即能感受到迎面而来的清凉。山上有各种各样的植物,其中我最感兴趣的是何首乌。



何首乌是缠绕藤本植物,茎呈细长的藤状,直径1-2毫米,大约有2米长。靠近根部较老的茎呈红褐色,新长出来的呈嫩绿色,喜欢缠绕生长,尤其是攀爬旁边高大的植物。

在何首乌的旁边我还发现有一种与它相似的植物,开色查询了一下叫薯蓣。它们虽然外形差不多,但是叶脉分布不一样,大家可千万不要搞混哦!

何首乌的叶为非对生叶,叶片呈长爱心状,约儿童手掌一半大小。叶上有浅绿色叶脉,粗细不等。叶子摸着稍粗且糙,闻起来没有任何味道。



何首乌的地下根是块状根,形状不规则,呈红褐色,闻起来没有味道,摸起来像木头一样硬。顶部发出多根茎蔓,根生长的时间越长越肥厚。传说可以长出人形的样子,这也是我对何首乌很感兴趣的原因。



根上有根须



根的横断面

何首乌的生命力很顽强,山上几乎随处可见它们的身影。翻开何首乌的藤蔓,下面可以看见西瓜虫和蚂蚁、蜘蛛。

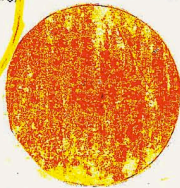


总结:清凉山在炎热的天气仍然清凉宜人,不愧称为清凉胜境。这漫山遍野的清凉一定有何首乌的一份功劳吧!

天启花园小区里树皮的自然笔记

时间:2020年4月27日 天气:晴

zǐ wēi 树皮
 又 chéng 没皮树,远看光光的,可是走近看还是有皮的,只是因为皮 bāo 而光 huá,我还看到了老皮 tuō 落的 hén jì 呢。



我们小区里长着大大小小各种各样的树。我看到不同的树的树皮都不一样,有的纹旧深很 cū cào,有的比 jiào 光 huá,有的 liè 纹是 shù 向的,也有 hé 向的,有的树皮能看

到一 cén cén 脱落的样子有的看不出
 今天我就 dài 着这 xié 问题去找到了 dá àn。



广玉兰树皮

树皮的作用

树皮除了能 fáng hǎn fáng shù 防止病虫害 hài zhè 外,主要是为了运送养料。在植物的皮里有一 cén 叫做韧皮部的组织,韧皮部里排列着一条条的 xiǎo 道,叶子 tǒng 过光合作用制造养 liào 就是 tōng 过它运送到根部和其它部位的。



棕树皮

棕树的上面树 gǎn 被网状纤维包着,下面的树皮是 hōng 白纹 liú,这是棕皮纤维剥落后留下的样子。

多 cǎn 次多色彩的法国梧桐树皮



我观 chá 到这种树的树皮是一 cén cén 的,快 diào 下来的干皮是片状呈灰 hē 色,树杆还有灰色和灰白色这是因为它每年脱皮而 liú 下的颜色。



粗糙的香樟树皮

一(6)班42号 吕胤璇 拉小

傲娇巴西龟

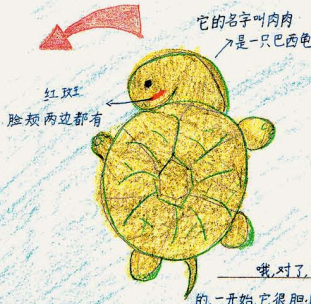
记录人：马上越
南京市拉萨路小学
三二班

指导老师：武立华

2nd
2019年11月 地点：客厅 天气：阴冷

最近，我发现肉肉不爱吃肉了，整天无精打采，总是要睡觉的样子，它是生病了吗？可千万不要死掉啊！

原来肉肉要冬眠了！当温度低于20℃时，巴西龟就不吃不喝，准备靠自己的力量度过寒冷的冬天啦！



1st
2019年10月 客厅 晴朗

这就是肉肉——一只傲娇的巴西龟。因为它只吃肉，就算再饿，它也不会吃其它任何东西。它身子只有我的巴掌大，浑身上下绿油油的，眼睛圆圆的像绿豆，两颗小眼珠子像两颗黑芝麻，经常会跟着头，盯着人看。这时它眼后的两块红斑就更加明显了。

哦，对了，它是国庆节的时候妈妈送给我的。一开始，它很胆小，一有人靠近，它就缩进了壳里。后来我们熟悉了，我一唤“肉肉”，它就过来了。



拉屎的样子
(脑袋和前脚快要缩进去了，后脚却伸得老长)

6th
2020年3月 客厅 天气：暖和了

肉肉睁开了眼睛，我拿来菜叶子递给它。它傲娇地扭过头去，然后迈着轻盈的步伐，找了一个安静的角落，继续睡了。



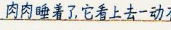
绿色的屎

(四脚朝天)



3rd
2019年12月 地点：客厅 天气：寒冷

肉肉睡着了，它看上去一动不动，一定是又累又饿吧，真不知这弱小的身躯能不能熬过寒冷的冬天？



5th
2020年2月

地点：客厅
天气：乍暖还寒
肉肉伸着懒腰继续睡，看着这个样子，惬意多了。只是背上有点干燥，我悄悄地上面洒了点水，它突然动了一下，我赶紧跑开。



4th
2020年1月 地点：客厅 天气：还是很冷

肉肉还在睡，只不过脑袋和四脚缩进了壳里，它是不是觉得太冷了，要不要给它穿件棉袄？



7th
2020年4月 客厅 天气：春暖花开

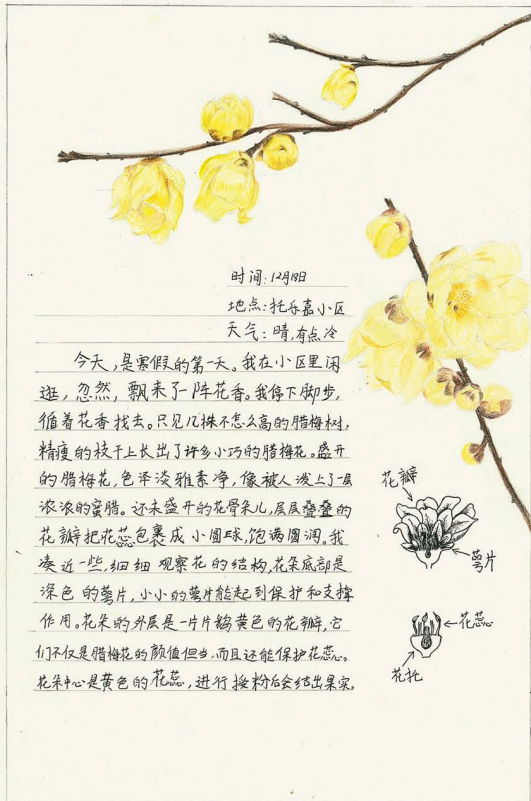
肉肉醒了，看上去精神不错，原来它真的不怕冷。我找了点肉，把它切得小小的，轻轻地放到水中，肉肉就过来了，一口一个。巴西龟吃饭和拉屎都必须在水里，但水又不能太深，正好没过龟背为好。它吃过肉玩了一会儿，就开始拉屎了，它还是个爱干净的家伙，得及时给它换水。



吃肉

肉肉又开始了它温暖的舒适的生活，原来一只巴西龟有这么多的事情啊！

傲娇巴西龟 | 马上越 | 9岁 | 指导老师：武立华 | 一等奖



时间: 12月11日
 地点: 托尔嘉小区
 天气: 晴, 有点冷

今天, 是寒假的第一天。我在小区里闲逛, 忽然, 飘来了一阵花香。我停下脚步, 循着花香找去。只见几株不怎么高的腊梅树, 精瘦的枝干上长出了许多小巧的腊梅花。盛开的腊梅花, 色平淡雅素净, 像被人泼上了层浓浓的蜜蜡。还未盛开的花骨朵儿, 层层叠叠的花瓣把花蕊包裹成小圆球, 饱满圆润。我凑近一些, 细细观察花的结构, 花朵底部是深色的萼片, 小小的萼片能起到保护和支撑作用。花朵的外层是一片片鹅黄色的花瓣, 它们不仅是腊梅花的颜值担当, 而且还能保护花蕊。花朵中心是黄色的花蕊, 进行授粉后会结出果实。



日期: 4月20日
 地点: 托尔嘉小区
 天气: 晴, 有点热

冬天早就过去, 天气越来越热。小区的腊梅花早就化作春泥。腊梅树上已经枝繁叶茂, 远远望去, 一丛灌木, 估计很少有人注意到它们。一簇簇的厚叶间, 结出颗颗果实。有几颗果实估计刚结没几天, 绿绿的, 像一枚枚纺织的纱锭。摘下一颗, 剥开, 里面的种子还是乳白色的, 嫩嫩的。边上有几粒已经变红, 接近石榴皮的颜色。不远处还有几粒已经完全成熟的, 表皮接近黑色, 底下, 口子半开着, 轻轻摇晃, 感觉里面有东西在动, 把它剥开, 里面是红棕色的种子, 这就是腊梅的种子。旁边有几个全开的, 正在向外面倾吐着黑色的种子, 像极了个小小的鸟窝。阳光下的腊梅果颜色各异, 绿的, 红的, 褐的, 样子可爱极了, 却往往被大家忽略。它们静静的成长着, 没有花开的那样鲜艳, 但这种忽略也是应该的, 因为它们的果实有毒。

春日老山笔记

3月15日下午，晴转多云，7~19度

一、发现中华虎凤蝶卵

老山南面通往狮子岭观音寺的路边，一个小小、矮矮的木林下，草丛里有一丛杜衡，数量约14片，叶片阔心形，叶面深绿，有浅绿色的斑块，叶背浅绿，其中一片叶子的背面有11颗卵，绿色，珍珠光泽。

这11颗珍珠般的卵就是被昆虫学家誉为“国宝”的中华虎凤蝶的卵。在南京地区，中华虎凤蝶通常会将卵产在杜衡的叶片上。妈妈告诉我，观察卵时要特别小心，不能触碰杜衡的叶子和卵，防止卵掉在地上。

4月22日，阴有风，7~9度

二、中华虎凤蝶卵孵化啦

时隔四周，我们再次找那片杜衡叶子，卵已破壳，旁边有一团黑乎乎的毛毛虫挤在一起，我们小心地数了数，一共有11条！接下来，这些小家伙们会以杜衡叶为食，褪皮、结蛹，经过漫长的等待，在第二年春天破蛹而出。

妈妈说：“明年，这些黑黑的毛毛虫就变成美丽的中华虎凤蝶啦！”

二、周边环境

中华虎凤蝶只把卵产在杜衡等细辛属植物上，喜欢的蜜源植物就没有那么严格了。我们在周围的草地上，看到了很多长着一串紫色的小喇叭的植物，一种叶子像竹叶，叶片顶端有一点红，这是延胡索，另一种叶子像用刻刀雕刻过一样，这是刻叶紫堇。

二、周边环境

草地上正在怒放的是梓木草，它的叶子和茎上有很短毛，花喉里有小海星形状的白色斑纹，花儿有蓝有紫，为什么呢？原来花儿刚开时是明黄色的，引导着昆虫来授粉，授粉后，颜色就变紫了，以此来防止昆虫没有花蜜提供了哦。

一棵矮小的茶树上，一只橙翅襟粉蝶一动不动，翅膀合着，外面有叶脉一样的纹路和云彩一样的斑纹，里面隐约露橙色的前翅翅面，这说明它是只雄性。

路边一棵树上，密密麻麻地分布着近如只猎蝽大小不一，体型最大的身体有黑白两色，中等体型的带一些橙色，还有一只正在蜕壳，橙色还多一些。后来我们查了资料并且请教了老师，得知它们是多氏田猎蝽。

南京市拉森路小学 二(2)班 丁谦源

指导老师：谢宝兰



中华虎凤蝶

春日老山笔记 | 丁谦源 | 8岁 | 指导老师：谢宝兰 | 一等奖

2019.3.16 晴
沿着北坡,菜粉蝶在紫
堇花丛中流连忘返,我们沿着山间小路前进,
拐入一条支路,突然,大家屏住呼吸,轻轻地
蹲下身子,我们来到了神秘之境。弯下腰仔
细地寻找中华虎凤蝶的寄主——杜衡。
一颗颗宝石一样,晶莹剔透,闪着荧光绿,
排列在杜衡叶片
背面。

2019.4.7 晴
再次来到“神秘之境”,轻轻
翻开杜衡叶片,叶背面挨挨挤挤,排
列着好多只三四龄的幼虫,叶片上被啃
出了好多洞。不用想,这肯定是幼虫们齐头
并进啃出来的。杜衡叶子可是中华虎凤蝶
宝宝们最爱的美食。

杜衡小档案
中文名:杜衡
拉丁名: *Asarum forbesii* Maxim
马兜铃目 马兜铃科 细辛属
叶子形状像心,长宽约3-8cm,
表面有白斑。花钟型,全身具
有香味。叶型似马蹄,又叫马蹄
是“蝴蝶中的国宝”中华虎凤
蝶的主要植物。

中华虎凤蝶:
学名: *Luehdorfia chinensis* -
中国独有的一种野生蝶,被誉为“国宝”。南京
数量最多,有群居的习性。体翅黑色,斑纹黄色,翅展55-65
厘米,斑纹酷似虎斑。中华虎凤蝶一生要经过卵化、幼虫、
蛹、幼虫和蛹4个发育阶段,周而复始,称为世代。

紫金山寻虎记
时间: 2019.3.16 — 2020.5.2
地点: 紫金山
记录人: 刘子杨 三(3)班
指导老师: 武立华
南京拉菲路小学

2019.5.3 晴
北坡一路鸟语
花香,路上不时爬
过长长的马陆,路边
的蕈菌(菌)已经熟透,
香甜可口。第三次来到“神
秘之境”,杜衡叶子全部
消失得无影无踪,幼虫也都
不见了,好像从来没有在这里出现过一样。它们躲起来
了吗? 2020年,我还要再去紫金
山寻虎!

生活小百科
出卵后
卵粒
每年3月份
中华虎凤
蝶的卵卵
期,将卵
产在杜衡叶子背面。

生活小百科
卵: 3-4粒幼虫
通体黑色,有白
色的斑点,一般每
粒与发育中的卵壳
相连。

生活小百科
幼虫: 吃杜衡叶子,
柔软幼虫寻找
寄生的杜衡蝶
将最后一层皮形
成蛹壳。

生活小百科
蛹: (长达200天)
荧光绿
宝石般的卵

紫金山寻“虎”记 | 刘子杨 | 10岁 | 指导老师: 武立华 | 一等奖

蜗牛先生

南京市拉萨路小学 二(4)班 潘姿睿 指导老师谢宝兰

通过观察我有几个疑问：
1. 小蜗牛在雨后有什么作用？
2. 为什么每天看到蜗牛雨后就生非多呢？
3. 蜗牛最害怕的天敌是谁？
4. 蜗牛的寿命有多长？
5. 蜗牛是怎么呼吸的？

我准备的知识：通过观察查查找资料书《十万个为什么》找到你问题答案并一一记录下来。

观察时间：2022年4月26日
天气情况：多云转雨，11-21度
观察地址：自己家的院子

蜗牛喜欢在潮湿的环境中生活，因为它已经适应了。在草丛中只有下过雨后才会上来。蜗牛的身体对空气湿度十分敏感，空气湿度低时，它就会把身体和肌肉收缩起来，以减少水分的蒸发，从而减少水分流失，防止脱水死亡的危险。

雨后小蜗牛会慢慢爬出来，湿的墙壁上粘出来了，我顺手抓了两只，它们在我手上爬来爬去，真是又痒又黏啊！

我发现过程：2022年4月26日下午雨后，我在菜园里发现了许多大小不一的小蜗牛，它们的背上驮着一个硬硬的壳，壳上有一圈一圈的纹路，它们爬行的速度很慢，爬过地面后会留下一条黏黏的痕迹，它们的身体会紧紧地贴在壳上，当它们爬行的时候，壳很紧，它们会紧紧地抓住壳，这个时候，它们会伸出舌头来吸食。

蜗牛的壳是由肌肉组织分泌的钙质形成的。

蜗牛是世界上牙齿最多的动物。

蜗牛是没有眼睛的软体动物，吃蔬菜的害虫幼虫有四个触角，大的两个顶端有眼睛，小触角是用来探测环境的，蜗牛的触角生长着味觉器官，大家千万不要小看蜗牛，它们虽然行动缓慢，但记忆力可是比较大的，它不仅会吃一些蔬菜，而且还会啃食一些树的幼嫩枝叶及花芽，对于农作物而言它是一个害虫，它已经让许多农户头疼，而它还可以治疗的药材。

蜗牛先生

我和妈妈抓了几只不一样的小蜗牛带回家放在玻璃瓶里饲养，放了些水和西红柿，第二天白菜叶它们很爱吃，不一会儿就吃得差不多了，过了一会儿，有的在壳上爬来爬去，还有的在壳上爬来爬去，我发现壳上有很多洞，是蜗牛吃的，它们还吃了黑色小条状的粗米色，第二天我又把它们放回菜园。

蜗牛夜里出来

蜗牛白天睡觉

蜗牛的壳是由肌肉组织分泌的钙质形成的。

蜗牛是世界上牙齿最多的动物。

蜗牛是没有眼睛的软体动物，吃蔬菜的害虫幼虫有四个触角，大的两个顶端有眼睛，小触角是用来探测环境的，蜗牛的触角生长着味觉器官，大家千万不要小看蜗牛，它们虽然行动缓慢，但记忆力可是比较大的，它不仅会吃一些蔬菜，而且还会啃食一些树的幼嫩枝叶及花芽，对于农作物而言它是一个害虫，它已经让许多农户头疼，而它还可以治疗的药材。

自然观察笔记

触角 眼 呼吸孔 生殖孔 肛门

观察时间：2022年4月26日 晴

观察地点：自己家的院子

蜗牛先生

我和妈妈抓了几只不一样的小蜗牛带回家放在玻璃瓶里饲养，放了些水和西红柿，第二天白菜叶它们很爱吃，不一会儿就吃得差不多了，过了一会儿，有的在壳上爬来爬去，还有的在壳上爬来爬去，我发现壳上有很多洞，是蜗牛吃的，它们还吃了黑色小条状的粗米色，第二天我又把它们放回菜园。

蜗牛夜里出来

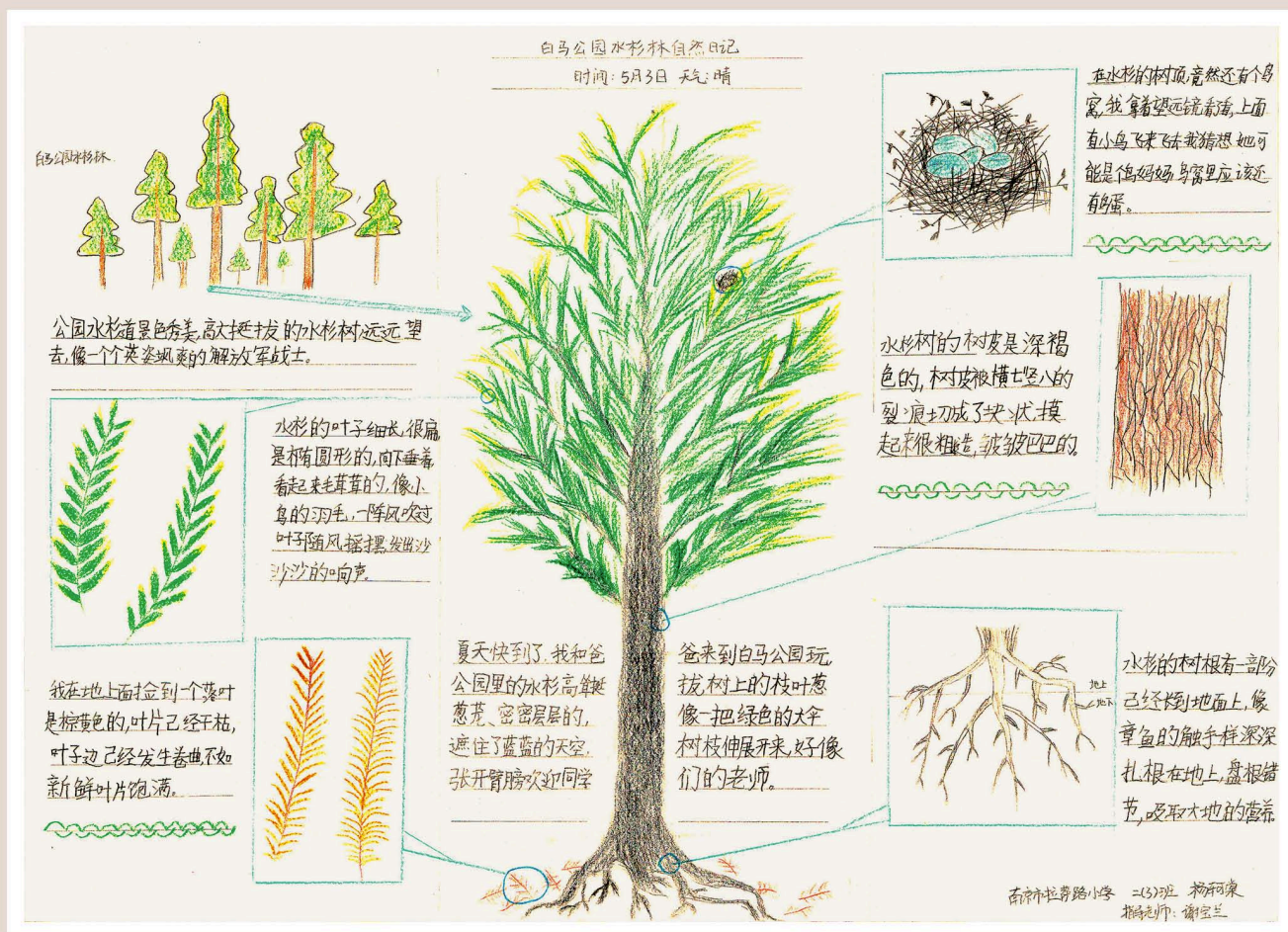
蜗牛白天睡觉

蜗牛的壳是由肌肉组织分泌的钙质形成的。

蜗牛是世界上牙齿最多的动物。

蜗牛是没有眼睛的软体动物，吃蔬菜的害虫幼虫有四个触角，大的两个顶端有眼睛，小触角是用来探测环境的，蜗牛的触角生长着味觉器官，大家千万不要小看蜗牛，它们虽然行动缓慢，但记忆力可是比较大的，它不仅会吃一些蔬菜，而且还会啃食一些树的幼嫩枝叶及花芽，对于农作物而言它是一个害虫，它已经让许多农户头疼，而它还可以治疗的药材。

蜗牛先生 | 潘姿睿 | 8岁 | 指导老师：谢宝兰 | 一等奖



白马公园水杉林自然笔记 | 杨柯棠 | 8岁 | 指导老师：闫珺 | 一等奖

我从小就喜欢动植物，《法布尔昆虫记》和《法布尔植物记》是我喜欢的书籍，从这些书里面我学到了许多关于动植物的知识和观察它们的方法。我周末经常去南京植物园玩，那里有“蔷薇园”“盆景园”“松柏园”等很多园区。有几十种国家重点保护植物，而我去过每次都散发着一股好闻的牙膏味吸引到“禾草园”，这股牙膏味来自我今天要介绍的“薄荷”。

南京植物园——薄荷观察自然笔记
观察日期5月2日 天气：晴

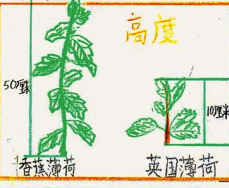


我在植物园一共观察了16种薄荷，我发现它们的名字可以分为三类，第一类是按照产地分，有：荷兰薄荷、牙买加薄荷、越南薄荷、摩洛哥薄荷、英国薄荷、日本薄荷。第二类是按照味道分，有：胡椒薄荷、巧克力薄荷、姜味薄荷、香蕉薄荷、浆果奶油薄荷、草莓薄荷。第三类是按照形状分，有：花叶薄荷、皱叶薄荷、银被薄荷、圆叶薄荷。

薄荷的茎：
薄荷的茎都是直的，有的上面有很多绒毛，有的则没有。茎的颜色由绿色到棕色，颜色最浅的是香蕉薄荷，是淡淡的草绿色，远远望去就像一片青草。颜色最深的是英国薄荷，是深木棕色的，像棕熊皮肤的颜色。



薄荷的叶子：
薄荷的叶子几乎都是椭圆形的，周围有锯齿，锯齿最尖的是荷兰薄荷，每个锯齿像一个鱼钩。但是有一种薄荷跟其它的都不一样，是皱叶薄荷，它的叶子皱皱巴巴的，像生菜心。
薄荷叶最大的是越南薄荷，平均10厘米长，4厘米宽，最小的则是草莓薄荷，平均只有1.5厘米长，1厘米宽。
叶子颜色最深的是摩洛哥薄荷，颜色介于深绿和墨绿之间，颜色最浅的是银被薄荷，它的绒毛非常长，就像一床银白色的被子盖在了叶子上。



薄荷的高度：
薄荷的平均高度在10-50厘米，我观察到最高的是香蕉薄荷平均高度将近50厘米，最矮的是英国薄荷，平均高度只有10厘米。我发现高度越高茎的颜色越浅。



薄荷的味道：
薄荷的味道非常特别，闻了以后感觉神清气爽。不同的薄荷的味道又有细微的差别，巧克力薄荷的味道是最浓的，荷兰薄荷和越南薄荷是最淡的。草莓薄荷有浓浓的草莓味，香蕉薄荷有淡淡的香蕉味，我特别喜欢这两类薄荷的味道。姜味薄荷有生姜的味道，胡椒薄荷有点呛鼻，我可不喜欢这两种薄荷。

南京市拉菲路小学
二(9)班 沈瑞艺
指导老师：谢宝兰

南京植物园——薄荷观察自然笔记 | 沈瑞艺 | 9岁 | 指导老师：谢宝兰 | 一等奖

缝隙中的植物

藤斗菜

藤斗菜，看到藤斗菜的时候，它已经缺水了，在拉着藤斗菜仔细看它的叶子像一把列画两道口子绿色小扁子在根部还开着两条很小的花。

茺草

茺草：它的根子是细如软软的口从处子上错开长着，叶子没有叶肉，有些像柳叶，但是叶子的边缘越来越细，轻轻用手心，顶着叶子的尖尖，有点疼，根子最顶端的叶子是卷着的，像一根细小的吸管。

构树

构树：它长在城墙的上半部分，我只能仰着头看它们。和城墙上其他的植物比，构树才像真正的树，它们都有一根主干，生出岔枝，长着绿叶子，叶子的两边都有一些凹进去的，构树像是紧贴着城墙一样，总是一片一片地长着。

汉中门



白凤菜

白凤菜，开着白色的小花，花瓣有的已经结出了长长的小辣椒形状的果实，还有白凤菜有些我不喜欢吃，只是不像生菜那么整齐，它长得乱乱的，妈妈说它的叶子就像艾草。

苎麻

苎麻，它也是几根一起从城砖之间的缝里钻出来，叶子也是绿色的，有点像蚕宝宝吐的丝，有些在接近苎麻的底部，长着一些白色浆果，还有咖啡色的茎干残痕。

酢浆草

酢浆草，它的叶是由三片倒心开的外叶芽组成的，从城砖的缝隙里还拖出好多咖啡色的枯藤。

时间：2020.06 学校：拉萨路小学

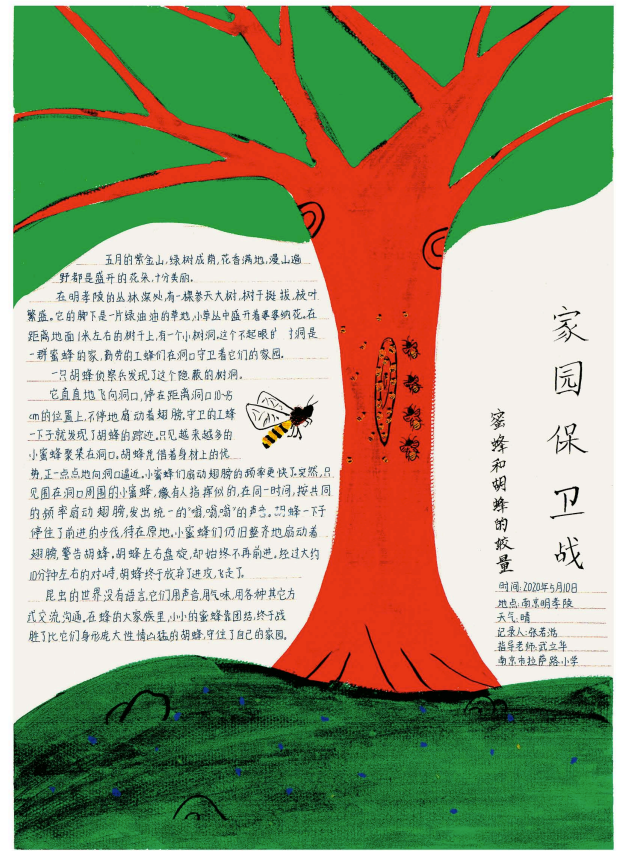
地点：汉中门城墙 观察者：一（8）班 顾予恩

天气：阴 指导教师：贾文萍

我的发现

南京的城墙已经600岁了，在汉中门段的城墙上我发现，竟然长着许多植物，通过观察，我找到了种植物，我还发现：城墙上，构树最多，而且长在城墙墙面的高处，其他的植物比较少，都在我够得着的地方，城砖的缝隙里，我没有发现泥土，而这些植物却生长得很好，为什么呢？

缝隙中的植物 | 顾予恩 | 6岁 | 指导老师：贾文萍 | 一等奖



蝶恋花·家园保卫战 | 张若涵 | 9岁 | 指导老师：武立华 | 一等奖

自然笔记——芦苇

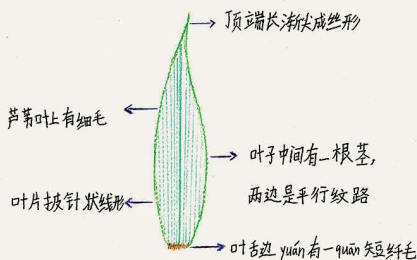
2020-05-05 阴

妈妈带我去妹妹家玩，村子边有一小片芦苇地，这是我第一次见到芦苇。



匍匐状地下茎

奶奶说芦柴棒可以用来盖房子，还可以做芦席等。



yí jiāo 我和妹妹用芦苇叶 zhi 作小 chuán 和 风车。这些都是爸爸妈妈们小时 hòu 玩的玩具，suī 然很简单，但是自己亲 shǒu zhi 作的过程很有 qù。第一次玩这样的玩具我觉得非 cháng 新奇，很快学会了芦苇小船和风车的 zuò 法。我和妹妹玩得很开心。



将 zhi 作的芦苇小 chuán 放入河里

芦苇风车真的可以迎风 zhuàn 动

拉萨路小学

—(10) 姜莱

人们端午节吃粽子，是为了纪念爱国诗人屈原。妈妈说，粽子就是用芦苇的叶子包的。我 zuì 爱吃鲜肉粽，用新鲜的芦苇叶包的粽子清香软 huò。



江村即事

[唐]司空曙

钓罢归来不系船，
江村月落正堪眠。
纵然一夜风吹去，
只在芦花浅水边。



我和妹妹约好，等到芦花季节再来一起观 chá。



音乐台的紫藤



紫藤 别名藤萝，科藤科植物。它们顺着花架栏杆攀爬，互相缠绕。

藤的特点 无绿色，拉扯盘绕的快。

花的特征 蓝紫色，淡紫色，形状如蝴蝶，佳佳好像争艳的瀑布，花很密集，花很艳。

一朵朵花序长达20-30厘米，盛开的紫藤花以遮住藤，闻起来有淡淡的香。

音乐台的紫藤花盛开是在花架的廊架上，周围开过洁白的和平鸽，非常美丽，还有白云。

紫藤挂木花蔓迎风者，就是形容紫藤花时的梦幻仙境。

我在紫藤花架下，感受着紫藤花淡淡的清香，不禁产生一些疑问。为什么紫藤花

粗硬扭曲的藤蔓可以开出如此茂盛的花？为什么这里没有其他树木？紫藤的缠绕方向是随意的吗？还是有一定的呢？

紫藤 适应性很强，耐热、耐旱，对土壤要求不高。它的生长力很强，是一种长寿树种，寿命能达数百年，在我国长江流域能够四季长青，终年不败。

紫藤 植物之间对阳光竞争很激烈，紫藤的竞争性很强，它经常覆盖到其他植物上，植物因不能接受阳光而死，所以紫藤有很强的侵略性。

紫藤 的缠绕方向是由左向右的，这是由于地球自转南北半球不同的科里奥利力和光照的长期作用形成的。科里奥利力是由于地球自转产生的科里奥利力，在北半球使植物

向右缠绕，南半球向左缠绕，这反映了植物对运动和习性(1813)一种特

异的反应。

我在紫藤花架下，不禁感叹它真神奇，扭曲卷绕的枝干竟然能在

每年春季带来这漫天的紫色云霞，它不需要任何肥料，只要生了

根，就顽强生长，带着勃勃生机，它柔软弯曲，只要给它个支点，

它就能生长蔓延，直至形成一片森林。

我欣赏这这无限生机的紫藤！



时间：2020年4月25日

地点：南京科技馆露台

天气：晴

气温：11~21度

记录人：李天佑

学校：南京河西实验小学

指导老师：武立华

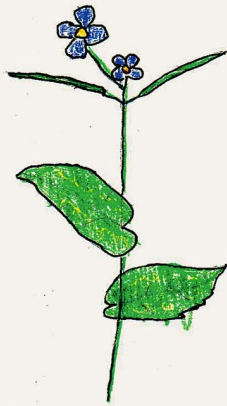
自然笔记

时间：2020年4月29日上午

地点：小区花园

记录人：吴辰浚

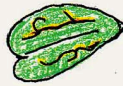
诸葛菜 (二月兰)



zì 色
4 bàn
蕊黄突出



果实细长
硬



卵形叶
有黄斑纹路
潜叶网
(也图虫)造成
叶错开生长

S

S

S

S

S

S

S

S

zì 色

5 bàn

瓣小往里
藏蕊

没发现果实 ?

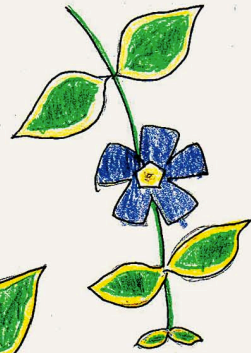
卵形叶

边缘有黄斑
纹路

对称生长



花叶蔓长春花

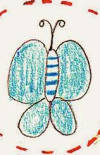



♥ 观 chá 收 huò : 长 de 像的 zhī wù 有 zhe 千 差 万 别。 ♥

拉菲路小学 一(3)班

舌尖上的春天







1 春天，百草回芽，香椿头、荠菜、马兰头呼啦啦地都舒展着嫩芽，南京人闻风而动，走进田野，把春天的味道带回家。

2 南京人最钟爱的野菜要数“七头一脑”了。荠菜头、马兰头、香椿头、枸杞头、苜蓿头、小蒜头、豌豆头和菊花脑，个个清香爽口，堪称舌尖上的春天味道。作为南京人的我，同样喜欢这春天特有的味道。

3 我家住的小区植物有很多多种类，周末我便对妈妈说：“我们一起去小区里找一找，看能找到‘七头一脑’中的几种。”下午我和妈妈便带上纸袋和网上找到的资料图片，在小区里寻找起来。

4 刚走出单元门没多久，妈妈找到几株香椿树，光秃秃的枝杆，树皮也裂了，不过在树枝顶端，长着又肥又厚的嫩芽，绿色里还透着点点棕红色，形状尖而小。香椿号称野菜界的榴莲，喜欢的人就喜爱这浓郁的香味，南京人喜欢把香椿和鸡蛋同炒，这道菜鲜而不腻，好似春天被一口吞入肚。

5 我们继续往前走，在小区的一次块地上，我发现了很多开着小白花，叶子两边呈不规则锯齿状的植物，对照图片，原来就是荠菜。荠菜结的种子小小的，像心的形状。妈妈告诉我：“吃荠菜要趁早，开过花的荠菜就老了。”荠菜味道香醇，南京人喜欢将荠菜和鲜肉糜混合，包成荠菜大馄饨。荠菜特有的醇香，就着汤汤水水一起下肚，好似品尝到春天香甜的滋味。

6 对于有“野菜情结”的南京人来说，这些美味的野菜就是他们舌尖上的春天。

孙艺宸 31号
三(10)班
拉芳路小学

舌尖上的春天 | 孙艺宸 | 9岁 | 指导老师：贾文萍 | 一等奖

南京明城墙造币厂旧址东面植物观察

时间: 2020年5月2日 天气: 晴

明城墙造币厂旧址位于秦淮河畔自北向南延伸向西面向秦淮河景观带,因市政道路建设植被已清理,东面靠新四军纪念馆,此项目植被保护完好。

这里的植物顺城墙分为低中高三段每一段都生长在城墙的平台上和石阶上。

低段植物主要有: 刺叶沿阶草, 酢浆草, 杜鹃花, 樱花。

低段植物

刺叶沿阶草
叶片多为三片, 由三形组成。它的花瓣等外, 是粉红色的, 花心是黄色的。

酢浆草
叶片多为三片, 由三形组成。它的花瓣等外, 是粉红色的, 花心是黄色的。

樱花
卵形, 顶端有凹形颜色深绿, 树干粗壮, 富有弹性。

杜鹃花
新生出, 叶片颜色嫩绿, 边缘向下弯曲, 的叶子最向阳, 边缘是淡黄色, 粗糙, 花瓣是紫红色的, 形状是完整的喇叭状, 分五角伸展, 花瓣边有深红色斑点。花瓣凋谢后, 花蕊仍然留在花托上。

城墙中段植被生长在离地约5米的平台土壤和石中, 这里高处有几棵粗壮的榆树, 低处有茂密的迎春花。

城墙中段

榆树
树干粗壮, 生长旺盛, 树皮纹路呈水流形, 树叶呈长卵形, 叶边缘呈锯齿形, 叶脉对称生长。植物文化: 我国民间有用榆钱的引语, 榆钱是榆树长出的种子。

迎春花
茎有细毛, 粗茎上多叶, 每节的分节生长三片小叶, 越靠近茎根处的叶片颜色越深, 茎处是新生小叶, 又小又嫩, 颜色嫩绿, 着苦在总会过去, 而希望则会到来。

植物文化 迎春花, 顾名思义, 迎接春天的花朵, 也被赋予了普世的价值观, 代表是着苦在总会过去, 而希望则会到来。

城墙高处: 藤蔓交错附着, 就像给城墙披上了层绿色的玻璃幕墙, 仔细观察后我发现其实城墙上有三种藤类植物分别是: 常青藤, 络石, 五叶地锦。

城墙高处

它们都不是爬山虎哦!

常青藤
木质茎条, 约5毫米粗, 茎条上有凸出的针刺, 非常扎手。叶片墨绿色, 卵形。常青藤的果实是褐色, 上面有波浪形状的层层纹饰。

络石
藤条细, 青色, 叶片对生, 约2.5-3厘米长。叶片长卵形, 有些叶片嫩绿, 老叶为红褐色。络石花白色, 五片花瓣, 风车叶片状, 液转伸展。

五叶地锦
老茎粗约2毫米, 灰色, 茎绿色, 一个茎脉有五个叶, 叶边缘呈锯齿状, 叶片绿色, 茎初生时为细藤, 缠绕, 后转生出。

作品名称: 南京明城墙造币厂旧址东面植物观察
学校: 南京市拉萨路小学
年级: 三年级
姓名: 吴佳玥

蚕的日记

二(3)班杨么
南京市拉萨路小学
指导老师:谢宝兰

今年春天是一段很特殊的时间,因为疫情,我们全家一直没有出门,自觉遵守居家隔离。妈妈特别网购了蚕宝宝如桑叶,让我们体会了一段不一样的生命历程。我在家里每天观察蚕宝宝的成长,觉得这个春天一点也不无聊了。

Week 1
蚕宝宝跟蚂蚁一样大,身长2mm。粪便像芝麻粒一样大。食量很小,一天喂一次。头直径0.5mm。

Week 2
身长5mm,粪便像芝麻粒一样大,一天喂2次,头直径1.5mm。

Week 3
身体长得很快,身长1.1cm,身上长了黑色斑点。粪便比芝麻粒大,头直径3mm。蚕宝宝尾巴上长出了小尖头。

Week 4
身长3cm。胃口很大,一天喂3次。粪便直径2mm。已经第2次褪皮了,身上长出了牛脚印,一个在第2节,一个在第5节。

Week 5
身体已经很胖很粗了,身长5cm,粪便像纸头一样大,一天喂1次,食量惊人。

Week 6
身体开始慢慢变黄,食量开始减少,开始吐出白白的丝,这时我发现蚕宝宝的头像复兴号列车。

Week 7
蚕宝宝吐的丝包住了蚕,织成了茧。一开始的茧是透明色的,后来蚕宝宝在茧里吐的丝越来越多,茧就变成白色了。

Week 8
现在茧里面是蛹,我看不见蛹,所以就上网查了一些资料。画到了蛹的样子,我就画下来了。

桑叶是蚕的主要食物,被发现蚕喜欢吃桑叶,所以每次都把桑叶剪碎了喂它们,方便它们吃得又快又香。

蚕的日记 | 杨么 | 8岁 | 指导老师:谢宝兰 | 一等奖

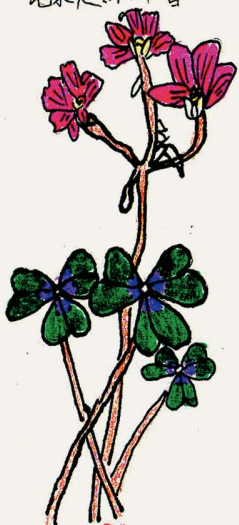
我的植物笔记

时间: 2020.3.1~5.16
地点: 南湖公园
天气: 小雨/阴/晴
记录人: 朱梓馨

——酢浆草

春天到了, 最常见的红花酢浆草也长出来了!

它的叶有三片, 每一片叶子就像一个小小的爱心, 摸上去软绵绵的, 它的茎又细又长很有力, 微风一吹, 它们便随风舞动。它的叶子和茎尝起来有点酸。花瓣有五片, 各种颜色, 红色、黄色、紫色……花心里的颜色比较深, 开花一片一片的, 就像地毯一样, 令人赏心悦目。



红花 酢浆草



黄花 酢浆草

清热解毒
没有种子的哦!

可以形成种子
匍匐生长的哦!



紫叶 酢浆草

它的叶子是倒三角形像鱼尾巴一样!

雄蕊: 10枚
长的5枚超出花柱另5枚在中部。

白天有阳光时花和叶子都舒展开放, 到了晚上, 花和叶子都闭合睡觉了。

果实结构



花心

时间: 2020年7月6日
地点: 爷爷家的小菜园
天气: 阴

园子里的西瓜虫



我用手按了它一下，西瓜虫立刻就缩成一团，真像一个西瓜。难怪人们叫它“西瓜虫”。我很好奇，为什么西瓜虫一碰它就会缩成球呢？爷爷告诉我：“这是假死，用我碰它的外壳，非常光滑，上面有一层清晰的条纹。”

过了一会儿，西瓜虫先用触角试探了一下，然后慢慢地伸出了身子。过了一会儿，西瓜虫又变回了原来的样子。

我抬头发现有几只西瓜虫在啃爷爷种的油菜，原来是害虫啊！

在爷爷的菜园里，我发现地上有一只西瓜虫。它全身都是黑色，身子宽宽的，扁扁的，长约1cm，身下有十条小腿，它在很快地爬行。它有两对触角，第一对短，第二对长。

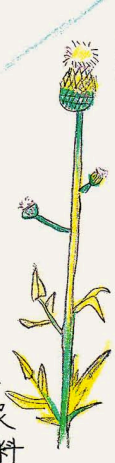
我把西瓜虫翻过来，西瓜虫就像一只小船一样，细小的脚不停地舞动，就像一只小船，不管怎么划，小船也不会前进。我怕它受伤，赶紧把它翻回去了。

拉萨路小学
三(2)班
叶靖熙
指导老师: 武立华

园子里的西瓜虫 | 叶靖熙 | 9岁 | 指导老师: 武立华 | 一等奖

紫金山的自然笔记

5月3日
农历四月十一
周日 晴
22~34℃
西南风4-5级



这个超长的假期里，
我们足不出户，
差点cuò过春天，
和爸妈一起，到紫金山
寻找春天的尾巴！

拉萨路小学 (一) 班 王子杰





春天的琵琶湖 | 顾若涵 | 8岁 | 指导老师：谢宝兰 | 一等奖



蚕宝宝的一生 | 王泽昊 | 9岁 | 指导老师：黄玲玲 | 二等奖

自然笔记

小蝌蚪成长记



南京市拉萨路小学
一(2)班 沈骁扬
指导老师: 贾文萍



① 2020年4月10日 花神湖曾经是一个水库,今天我在湖边捞了四条小蝌蚪回家,它们有大大黑脑袋,它们向上游的时候像黑色的火箭,向下游的时候像潜水艇。我给它们吃蛋黄,它们吃得很欢。

地点: 南京·花神湖



⑥ 有一只小蝌蚪的尾巴完全不见了,它变成了一只小蛤蟆!其它几只还没变,可能有点营养不良。我把它们都放回了花神湖,希望它们长大了多捉虫子!

②



4月24日 今天我发现小蝌蚪长大了。在它圆圆的头和长长的尾巴之间长出了两条细细的小腿,这真是一个重大的发现!

③



4月28日 今天我看到小蝌蚪的后腿长长,变成了Z字形,还长出了脚趾头。它身上的颜色也变淡了,隐隐约约地能看到一些斑点。

④



4月30日 小蝌蚪的后腿更粗了,身体前面还长出了两条前腿,而且身体变成了葫芦形。令人惊奇的是它可以自由自在地划水了!

⑤



5月1日 蝌蚪的头变小了,身体变成了椭圆形,尾巴只有一点点了。它喜欢静静地趴在水底,因为它的尾巴没了,所以它游不动了。

小蝌蚪成长记 | 沈骁扬 | 7岁 | 指导老师: 贾文萍 | 二等奖

四脚蛇自然笔记



一天早上，我和爸爸妈妈一起去玄武湖玩。眼见我的飞盘掉到一片草地上，跑过去正要捡起来，突然发现了一个东西在动，吓我一大跳。很快附近的人都围了过来，仔细一看，它长着四条腿，身上布满了鳞片，拖着一条比身子还长的尾巴，看起来有点像课外书上画的壁虎。

班级：二（12）班
姓名：李书仪
指导老师：谢宝兰
南京市拉萨路小学

我由惊吓变成了好奇，想再近距离观察一下它，于是就找来小木棍逗弄它，没想到它很聪明，每次都往草多的地方窜，由于它的身体颜色和泥土的颜色差不多，害我好多人都找不到它，后来好不容易才又找到了，却发现它的尾巴已经断了一截，上面还带着红色，应该是它的血。

但我们发现它和壁虎明显有些不一样。第一，壁虎的脚上有一个个毛茸茸的“小吸盘”而它的脚上是尖的；第二，它的尾巴比身体还长，壁虎比它短；第三，它是白天出来活动的，但壁虎是晚上才出来的。后来，一个老爷爷说这是一只四脚蛇，专吃蚊子等害虫，是我们的有益无害的好朋友。我们一定要保护好它。



2020.4.30
多云 17~28℃



自然笔记——我与古林公园有个约 | 燕来 | 7岁 | 指导老师：贾文萍 | 二等奖

1. 西瓜虫名字的来历

西瓜虫也叫鼠妇、潮虫、团子虫、地虱婆等。根据观察它受惊后会卷曲成团，像一个小西瓜，所以称为西瓜虫。

西瓜虫自然笔记

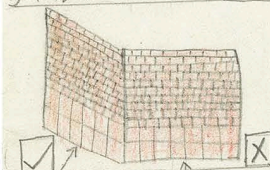


长长的假期里我学习休息时间总会跟弟弟下楼去小区里寻宝。其中在草丛里找小虫是我们最喜欢的游戏之一。而西瓜虫总是出现次数最多的。

2. 西瓜虫的外貌、特征

西瓜虫是椭圆形、灰褐色，长度大约1厘米左右，受到惊吓后会卷曲成团，共13节。头部一对线状触角，背部较硬，属于无脊椎动物，甲壳动物中唯一完全适应陆地生活地的动物。

3. 西瓜虫生活环境

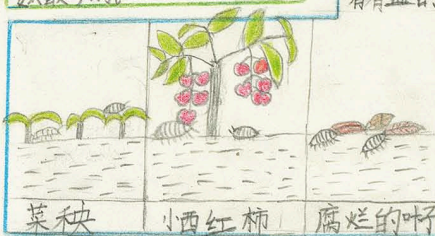


西瓜虫生活范围非常广泛，我们经常能在房子周围路边、草丛

(阴暗潮湿(阳光干燥) 里、山上、树林里发现它们。它们通常居住在阴暗潮湿的地方，比如石块下、腐烂的木头下、树洞里、潮湿的草丛中、院子里的花盆下。而在阳光直射、干燥的地方西瓜虫就无法生存，我经常在这里发现它们的死尸。

4. 西瓜虫是益虫还是害虫?

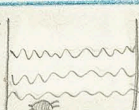
西瓜虫喜欢吃蔬菜、瓜果幼苗，所以对农业来说是害虫。但可以用来制作中药，所以也有有益的一面。



西瓜虫吃刚发出嫩芽的秧苗，会吃西红柿秧上的西红柿，还会吃腐烂的叶子。

南京市拉萨路小学
二(12)班 周睿恩
指导老师: 谢宝兰

5. 实验观察



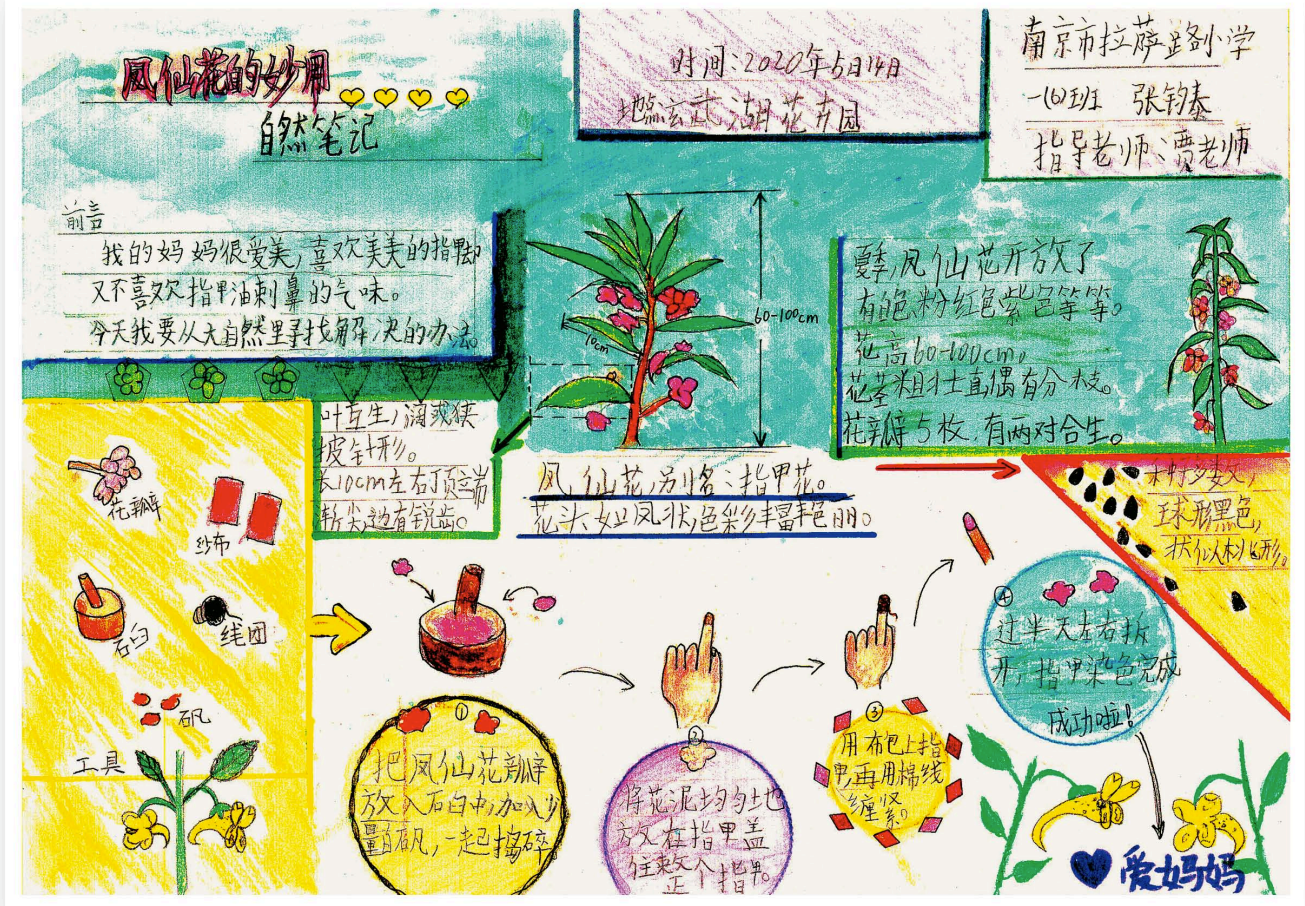
放在水中，可以在水底爬行，但是长时期呆在水里时行动会变慢甚至死亡，所以不适合在水里生活。



放在有白菜叶子的盆里，白菜叶子会出现被啃食的小孔。



放在花盆里会钻到土堆下面，说明喜欢阴暗潮湿的地方。



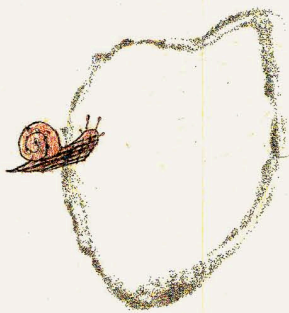
凤仙花的妙用 | 张钧泰 | 7岁 | 指导老师: 贾文萍 | 二等奖

蜗牛会游泳吗?



Help, help I can't swim

♥ 每到转弯处,小蜗牛的壳都会转动。



爬行中的小蜗牛

我的自然笔记

日期:5月2日 天气:晴

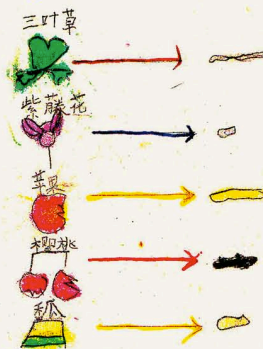
地点:五台山体育馆

春天的下午,小雨过后,五台山体育馆的灌木丛里我发现了两只小蜗牛。它们有漩涡一样的壳,壳上有褐色的斑点。有角如牛角,角的顶端有眼睛。我只要一碰它的触角,触角就会缩到身体里。



蜗牛主要吃植物茎叶、花和果实,是一种农业害虫。也是昆虫的主要食物。食物链中缺少任何一员都是非常危险的,所以我们要爱护它。

食物——大便

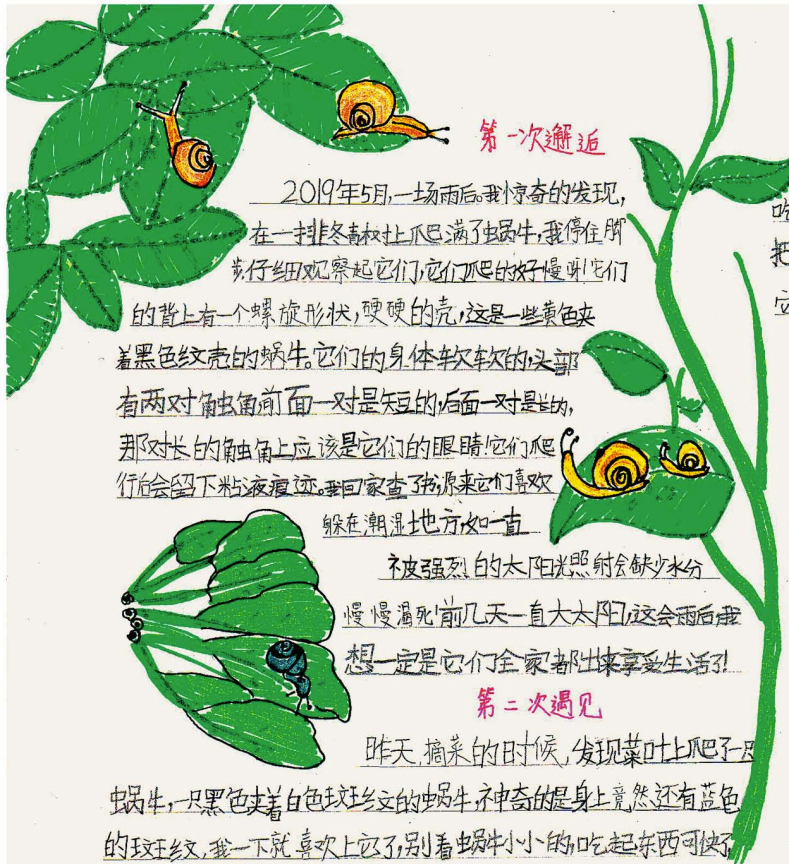


蜗牛大便的颜色和它吃的食物颜色接近,非常细腻。这是为什么呢?因为蜗牛是世界上牙齿最多的动物。它有一条舌头上有26000多颗牙齿,可以刮取食物残渣,让食物方便消化。

拉萨路小学(5)

朱宸

指导教师贾文萍



第一次邂逅

2019年5月,一场雨后,我惊喜的发现,在一排冬青树扯巴满了蜗牛,我停住脚步仔细观察起它们,它们爬的好慢啊!它们的背上有一个螺旋形状,硬硬的壳,这是一些黄色夹着黑色纹壳的蜗牛。它们的身体软软的,头部有两对触角,前面一对是短的,后面一对是长的,那对长的触角上应该是它们的眼睛。它们爬行后会留下粘液痕迹。我回家查了书,原来它们喜欢

躲在潮湿地方,如一直

不被强烈的太阳光照射会缺少水分

慢慢渴死!前几天一直大太阳,这会雨后我想一定是它们全家都出来享受生活了!

第二次遇见

昨天摘菜的时候,发现菜叶上爬了只蜗牛,一只黑色夹着白色球状纹的蜗牛,神奇的是身上竟然还有蓝色的斑纹,我一下就喜欢上它了,别看蜗牛小小的,吃起东西可快了!

一片菜叶,不一会儿完好无损的叶子上就有一个小洞,越来越大,然后就伏洞了,但快到叶脉的时候,它就不吃这个洞了,难道新开个洞大快朵颐起来?我想把它养起来,这样可以天天看着它了,但它太孤单,还是放回大自然吧!小蜗牛,再见!



拉小徐婉婷 (11)班 35号



观察感悟

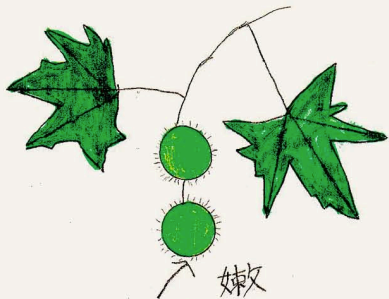
蜗牛是一种有趣的小动物,胆子很小,用手轻轻地碰它一下,它会立刻把整个身体缩回壳里,但它是一个坚定的小动物,如果它想做一件事,就会努力,不灰口疲倦的把事情做完,实现自己的理想,这一点很值得我向它学习。

观察员:拉萨路小学一(1)班 邵欣蕾

2020年4月29日

晴

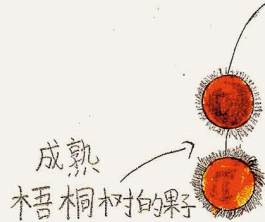
五台山



嫩
梧桐树的果子



梧桐树的叶子



成熟
梧桐树的果子



梧桐树的果毛

梧桐树

4月29日,我和爸爸在五台山玩。我突然眼睛里很难受,爸爸告诉我是毛絮絮吹进眼睛了。我经过观察发现,这满地的毛絮絮是从梧桐树成熟果子上掉下来的果毛。这些果毛是梧桐树的种子。南京种了许多梧桐树,到了春末夏初,它们的种子会飘散下来,这就是梧桐树在撒种子。



夹竹桃自然笔记 | 张熙佳 | 8岁 | 指导老师: 谢宝兰 | 二等奖



公园随想 | 徐钺 | 7岁 | 指导老师：贾文萍 | 二等奖

福尔摩斯之银杏树研究

它都有次觉它在高扇的，小开天在它的底像
 我大从有恐牌子，但到边也间是尔
 家大片它从有跟它的没了一个叶去
 楼的叶旁强代树的脉有了一小呢研
 下每十走生有叶柄，怪一棵小口，究
 有每一边走过命了，像一中是现象苗，而这也
 裸枝条分过力，像一中是现象苗，而这也
 银杏树上，我国把分今象苗，而这也
 杏枝茂密，我因把分今象苗，而这也



我查了书才知道，银杏树的样子，有还
 原来它也是银杏树。银杏叶有小口，也
 银杏树的叶子有一个小口，它们都
 有的叶子没有小口，它们都
 有的有三个小口的，它们都
 是银杏树呢！

下次我还要研究其
 它的植物！真好玩。



观察时间：2020年5月1日
 观察地点：南京·御水湾

天气：晴转阴，有雨
 记录人：潘哲翰

拉萨路小学
 二(6)班
 潘哲翰

指导老师：谢宝兰

福尔摩斯之银杏树研究 | 潘哲翰 | 8岁 | 指导老师：谢宝兰 | 二等奖

春天的叶子也不都是绿色的



枫叶

大家常觉得春天的叶子都是绿色的，可是我小区里发现有红色的、黄色的、桔色的等等



红花檉木叶



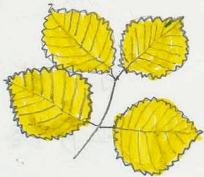
月季叶

树叶中含有叶绿素、花青素等，各种物质的含量不同，树叶的颜色就会有差异。



花叶青木叶

我家小区的园艺工人，把不同颜色叶子的植物种在一起，很漂亮，有层次感。



金叶榆叶



金叶女贞叶

—(12) 韦小雅 28号
(南京拉萨路小学)

昆虫的口器

mì fēng



jiāo xī 式口器。

可以 jiāo 花 fēn、xī 花 mì。

长 de xiàng hú xū、yá chǐ。



← 显 wēi jìng 观 chá

我用显 wēi jìng 观 chá 了几种昆虫的口器，fā xiàn 了很有 qù 的 xiàn xiàng。

我 把 它 们 jì lù 下 来。



cāng yīng



guā xī 式口器。

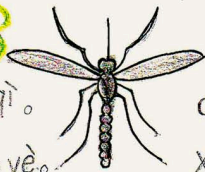
可以 tiān shí wù。

长 de xiàng 个 勺 子。



← 显 wēi jìng 观 chá

xióng wén



cì xī 式口器。

xī zhī wù 汁 yè。

它 们 长 de xiàng zhēn 和 xī guǎn。



xióng wén 口 器 luè duǎn。

← 显 wēi jìng 观 chá

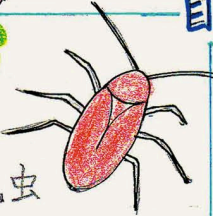
cí wén

cì xī 式口器。

xī 动 wù 血 yè。



zhāng láng



jǔ jué 式口器

zá shí xìng 昆 虫

长 de xiàng chuí 子。



← 显 wēi jìng 观 chá

自然笔记

拉萨路小学

一(1)班

王翰奇



昆虫的口器 | 王翰奇 | 8岁 | 指导老师：贾文萍 | 二等奖

我们不是吃素的

食虫植物观察笔记

时间：2020年5月2日

地点：南京市秀山路

天气：晴

记录人：拉萨路小学一(4)蒋瞻泽

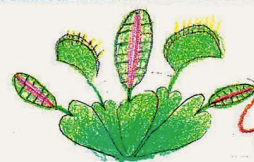
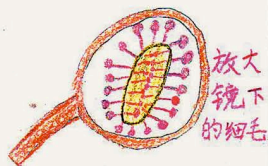
从小我就喜欢大自然里比较奇特的事物，对会吃虫子的植物更是着迷。我家里养了好多盆会吃虫子的植物，今天我记录了两种最有趣，也是我最喜欢的食虫植物：好望角茅膏菜、捕蝇草。

爱观察
爱记录



好望角茅膏菜

它的秘密武器便是叶子前面长的红色细毛。我用放大镜观察，发现细毛前端有一个像小触角的红色小圆球，它可以粘住飞来的小虫子。



捕蝇草

它的叶子前面长了一个夹子，其实这个夹子并不是只捕虫子。当我把一根牙签伸进夹子里，它也会立即夹起来。当我把一块小纸片放进去，夹子也会夹起来。虽然它不能辨认虫子，但它确实灵敏有趣。



小区门口 2020年4月14日 谷雨
春雨过后，楼下香椿如马耳蹄一般又
经满枝头，我抱着爸爸的剪刀去采香椿
头。新鲜的嫩芽紫之后变成绿色，
后期变成深绿，我们要选红色的鲜嫩的香椿芽

自然笔记
“春”的味道

其实香椿头只是南京人最爱的
“七头一脑”其它的六种野菜我来
告诉大家，它们分别是荠菜头、马兰头、
小蒜头、枸杞头、苜蓿头、豌豆头、
和菊花脑。

荠菜头 小蒜头
枸杞头 马兰头
豌豆头 苜蓿头
菊花脑

七头一脑
采山珍为食，撮野味做羹
食一味，不负草木灵山之恩，贝易

刘沐瑶
指导老师：谢宝兰 二(2)班
拉萨路小学

“雨前香椿嫩如丝”
要在餐桌上品尝春天，
香椿必不可少。每年谷雨前
香椿芽最嫩。苏轼有诗
称赞“色如翡翠紫如
蕨，霜叶露芽寒更煎。”

“椿木知而叶香可味”
香椿不同一般的野菜
的清甜，它含有充足的维
生素E和蛋白质，以滋阴润
肺。所以它与鸡蛋、豆腐
等搭配而已食用，吃起来
令人舌头留香。

这些野菜形态各异，烹饪方法也
各不相同。所以可凉拌或做汤。但吸
收了天地灵气，它们除了鲜美清香之
外，还有清热、明目、润肠等药
效功能，深受人们的喜爱。

早晨，我在洗手时发现，水会在手流
动，即便我怎么用力甩干手指，
总会有一些淘气的水滴从我的
手指间跑掉了！
为什么水不能按手指的形状留下来呢？

水的形状

刘沐瑶
拉萨路小学
二(2)班
28号
指导老师：
谢宝兰

可是，经过一段时间的观察，我还发现，鱼缸
里的水面过一段时间会下降，缺少的水
都跑到哪去了？

水的三种状态
原来，水加热后可以变成小蒸
气，冷冻后可以变成冰。
也就是说冰可以有三种状态：
气态、液态、固态。

科学告诉我：用科学的方法
可以把水变成氧气和氢气。
5斤水也可以天然烧！
在来来水也可以变成一种
珍贵的能源！

原来水可以变形！
我用我的水杯接水，水可以
按着水杯的形状表现出圆形。我观察了鱼缸里的
水，它又变成了鱼缸的形状长方形！
原来水可以变形！

公园里假山上的小瀑布
水像小亭子一样，大海里的海浪，
涌起来像小山，而浪花像盛开的花
朵。
水的形状，千变万化，很好看！

字典里对水的定义是无色
无味透明的液体，它没
有固定的形状，可以依照
周围的环境变化形状。

七头一脑·水的形状 | 刘沐瑶 | 8岁 | 指导老师：谢宝兰 | 二等奖

小院里的绣球花

观察时间:18.3~6月

观察地点:院子

观察人:赵轩霆
拉兹路小学三(4)班
指导老师:武立华



绣球花晒多了

妈妈买了一盆绣球花,叶子碧绿碧绿的,顶上还长出了像“西兰花”一样的花骨朵。妈妈把它放在了院子里阳光最好的地方,希望它快快长大,早点开花。我每天都去看它,给它浇浇水。几天后,我发现叶子上有丑丑的“爱心”和黄色斑点。原来绣球花生病啦!我和妈妈查了绣球花生病的原因,原来是太阳晒多了,我把它搬到了光线充足,通风良好的半阴凉处,叶子慢慢地长好了。

缺水的枝叶



天气越来越热,我发现绣球花的叶子无精打采地垂了下来。我马上浇了一大盆水,第二天放学来看它,它的叶子耷拉下来了,于是我给它浇了一大桶水。第三天上学前,我不放心地到院子里看它,发现它很精神。绣球花在夏天要喝很多很多的水,我称它为“饮水机”。



最先开的花

妈妈撒了一点蓝绿色的粉末,这是“硫酸亚铁”,可以调节土的酸碱度。撒硫酸亚铁



最先开出的花是粉红色的,加了硫酸亚铁后,新开出的花就是蓝色的了。

土变酸后开的花



寻找野菜和野果

2020年5月6日 多云 气温 25℃ 南京 农场山伊列村
农场山位于紫金山北面,山虽小但位置隐蔽,整个区域只有一个出入口,小山上山林茂
密,植被丰富,我和妈妈一路走一路找寻。

蒲公英

进入村口,路边多有分布,为多年生菊科草本,多数凉拌最好吃,全草可入药。



果实白色如丝状毛
花黄色
叶含白色乳汁

蓬蒿

自皖东至湖北,而长,叶子边缘具尖锐锯齿状,果实空心,味酸甜,丰山腰树林中发现。



由许多红色小颗粒组成
五瓣状

南苜蓿

南京叫骨鸡头,上海叫草头,豆科苜蓿属,叶三齿,倒心形,根生细长,匍匐生长,花黄色,5瓣,在山脚空地上发现,可采嫩枝芽做汤。



艾草

菊科,伊列村路现,水沟边和山下空地上成片生长,嫩叶榨汁可以做青团,全草有浓烈药香,防蚊虫。



叶背有银白色绒毛

青皮竹

禾本科竹属,竹的地下茎是横着生长的,上面有许多须根和芽,有些芽本有成为竹笋钻出地面,水出笋子发育成竹子,能食用的就是竹笋,我从山脚到山顶都发现了这种竹子。



竹笋

橡树

又名栎树,美国国树,树高25米以上,叶子比手掌大,橡果可以做成凉粉,我在半山腰发现了它。



橡果

蕨菜

十字花科,一年生,年生草本高10-20厘米,叶有不规则粗锯齿,花白色,民间习称三月三,吃蕨菜花煮鸡蛋,嫩时可炒食或者包饺子,在山下空地我发现一大片野荠菜。



十字花
短角果倒三角形或倒心形

蕨菜

蕨科,在中国内地广泛分布,可食用部分是未展开的幼嫩叶芽,我在森林发现了它。



蕨叶
嫩叶芽

木通

又叫八月炸,在车子菜的视频里认识了它,今天偶然在树林里发现了木通科藤本,到秋天时再来尝一尝。



成熟时果皮会炸开

今天找到这么多好吃的,秋天再来尝一尝栗子,凉粉和八月炸。

寻找野菜和野果 | 王若兮 | 8岁 | 指导老师: 谢宝兰 | 二等奖

秦淮河河定桥段公园里的月季

<自然笔记>

拉萨路小学 二(7)班 冯芊宁

月季和玫瑰的区别

小区附近的花店门前,有许多和月季相似的花,老板说那是玫瑰。玫瑰的叶子有皱纹和小刺,月季的叶子光滑无刺。玫瑰的茎上长着很多尖细的刺,月季的茎带有稀疏,扁平

的刺,月季是月月开花,花瓣是散开的,玫瑰夏季开花,花瓣是紧密的包裹的。



玫瑰 茎



玫瑰 叶



玫瑰



月季

月季的生长环境

月季喜欢肥沃湿润的土壤,公园里的泥土松松的,用手摸上去沙沙的,适合月季花生长。最近这几天气温升高,气温高达25℃,月季花竞相开放。我用手机“形色”扫了扫,了解了不少关于月季的小知识。

1.土壤:月季适宜生长在疏松、排水性好的沙质土壤中。

2.温度:适宜月季花生长的温度为18~20℃,若温度达到25℃时它生长加快,温度达到30℃时花开的小,温度低于5℃时它就会休眠。

难怪我最近去公园玩时,月季花都开的非常旺盛。

月季的香味

月季花常见的香味有4种:1.老玫瑰香,香味华丽;2.茶香,高雅温和;3.水果香,浓郁甜美;4.没药香,个性特别。我在公园里闻到了两种香味,一种是荔枝味,应该是水果香里的一种。我还闻到一种红茶香,那就一定是茶香里的咯!

月季的花、叶、茎

月季的花型多样,有单瓣和重瓣,还有高心卷边等优美花型。其色彩艳丽丰富,不仅有红、粉、黄、白等单色,还有混色、银边等品种。

月季的叶片呈卵形至卵状长圆形,长2~6厘米,宽1~3厘米,边缘有锯齿,像一把把小锯子。有些叶子的边缘还有梅红色。

月季的茎又细又大,坚硬挺拔。刚长出来的茎是嫩绿色的,渐渐变成褐色,上面还有一些小尖刺。刚长的刺又绿又软,慢慢就变硬了。真像月季花的“护花使者”。



月季

我经常去秦淮河边玩,那里有许多景观植物,其中,月季品种俱全,颜色各异,非常漂亮。它们有的是黄色的,有的是粉红色的,每年从5月份开始就会陆续开放,11月份后就慢慢凋谢。今年五一假期,我对月季进行了细致的观察,发现了许多平时没有注意到的小秘密。许多问题我最后找到了答案。

月季的花、叶、茎有什么特点?
月季的生长环境是什么样的?
月季和玫瑰又有什么区别?

2020.5.3



月季

宋 张耒

月季祇应天上物,
四时荣谢色常同。
可怜摇落西风里,
又欲寒枝数点红。

南京老门东


-- 蔷薇科自然笔记

时间: 2020年5月3日

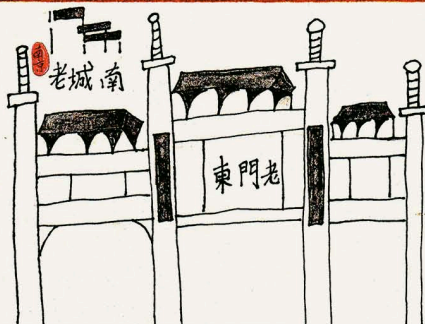
地点: 南京老门东

天气: 晴, 35°C ☀️

今日天气很好, 我和妈妈决定前往老门东进行自然笔记创意构想, 途中, 我们发现了蔷薇科植物——月季、玫瑰、蔷薇, 通过观察发现了不少有趣的地方, 分别通过图片、文字方式做如下比较。



月季




老城南
東門老

下午, 我们穿梭在老门东的小巷中通过有趣的数树叶、看枝条、闻花香、观颜色等方式对月季、玫瑰和蔷薇的特征部位进行了整理。为了方便同学们的认识, 我制作了下面这张表:

南京市拉萨路小学
二(12)班 申子乐
指导老师: 谢宝兰老师

小发现: 玫瑰花不仅可以欣赏, 还可以做成鲜花饼食用, 更可以提炼精油。

特征部位	月季	玫瑰	蔷薇
叶子	叶片较大, 边缘有锯齿, 同时叶子顶部比较尖。	叶片边缘有锯齿, 但是叶子顶部比较平滑, 背面有毛。	叶片边缘有锯齿, 顶部较尖, 同时两面都有毛。
小叶数量	3-5片(5片居多)	5-7片(6片居多)	7-9片(7片居多)
枝条	枝条笔直, 刺较少, 直。	枝条略有弯曲, 刺较多。	枝条细且弯曲, 刺很多。
花朵	顶头单花, 花朵较大。	枝头花较多, 花朵较细。	枝头花较多, 花朵较小。
花期	月月开花, 季季开花。	一年只在夏季开花。	一年只在春夏之际开花。
花香	香味不明显, 凑近才能闻。	香味浓郁, 香气四溢。	淡淡的香味。
花朵颜色	十多种颜色, 五彩缤纷。	紫红、粉红和白色。	红色、粉色、白色和黄色。



玫瑰
蔷薇

南京老门东——蔷薇科自然笔记 | 申子乐 | 8岁 | 指导老师: 谢宝兰 | 二等奖



自然笔记之去火小能手——金银花 | 解杭之 | 7岁 | 指导老师: 贾文萍 | 二等奖



自然笔记——芸豆发芽 | 刘瑞熙 | 8岁 | 指导老师：谢宝兰 | 二等奖

古都香茗雨花茶

时间:2020年5月4日

地点:汤山翠谷桃梨世家

天气:晴

记录:拉小(19)班 李芊颐

“五一”假期,我来到叔叔家的茶山去玩。

雨花茶形如豆圆,色幽绿,条紧,锋苗挺秀,带有白毫。

雨花茶有:止渴、清神、消食等功效。



茶叶



茶

根,可制药

1.采茶

记住小妙招:“一芽一叶”



2.炒茶

- ①洗干净,摊开,晾干。
- ②锅烧热,倒入茶叶,用手快速炒。
- ③关火,揉搓,至出汁。
- ④小火,边炒边揉搓,至叶子卷缩。快干时,变成墨绿色,起锅。



3.晾茶

出锅后,摊凉。茶叶卷曲,墨绿色。



4.泡茶

冲上开水,卷曲的茶叶慢慢舒展开,变成原来的形状。茶水碧绿,香气清幽,先苦后甜,色香味俱全。



地点:楼下小花园
日期:2020年4月30日
天气:晴

我的自然笔记

记录人:
王彦博
二(12)班
指导老师:
谢宝兰



V S

相同点

1. 它们都属于菊科植物
2. 生长时间: 春天
3. 它们开的花都是黄色的
4. 味道: 苦

不同点

	花叶滇苦菜	蒲公英
个子	高	矮
花朵	一根花茎上开几朵花	一根花茎上只开一朵花
瘦果	大	小
叶子	粗锯齿状	波纹状叶片
特性	一年生植物	宿根植物



我的自然笔记 | 王彦博 | 8岁 | 指导老师: 谢宝兰 | 二等奖

自然笔记

泥胡菜

时间 2020.5.6
地点 小区树丛
天气 阴
气温: 25℃

记录人: 庄晶晶
拉布路小学 二(5)班
指导教师: 谢宝兰老师

桔梗目菊科植物
半球形, 直径1.5-3厘米



今天在小日打羽毛球飞来
簌簌的毛絮絮, 以为是蒲公英
呢 突然便想摘来吹一吹, 找了
过去看见一株粉红色的花很漂亮,
花顶一团毛绒绒的白色, 以为是蒲
公英, 旁边的老奶奶说: "这是野菜
又叫猪兜菜, 农村田里多的是呢!"

泥胡菜不仅是一种植物, 也是一种蔬菜
它没有毒性, 所以很多人也叫它野菜, 它还
有药用: 清热解毒, 散结消肿, 是中药的
一种呢。

观察大自然真有趣! 又多了解了一
种美丽的植物了。

春天依次来敲门

我的自然观察笔记

春天是怎么来到我们身边的?春天百花齐放,它们真的都是一齐开放的么?今年春天,我通过观察记录大自然的植物生长去发现春天渐渐走近的脚步……

南京市拉萨路小学
记录人:二(9)班 黄沐恩
指导老师:谢宝兰



①

时间:2020年2月4日
地点:汉中门广场公园
天气:多云转晴 2-13℃

今天立春,窗外的树枝还是光秃秃的,但我跟爸爸妈妈去散步时却惊喜地发现黄色的迎春花已经迎风开放,报告着春天到来的信息。

时间:2020年2月22日
地点:汉中门桥秦淮河边
天气:晴 4-16℃

天气明显暖和了起来,阳光下已经可以脱掉厚厚的羽绒服了,街上的行人依旧不是太多,今天下午我和爸爸妈妈一起来到秦淮河边,看到柳树开始发芽了。

②



柳树

时间:2020年3月2日
地点:北晨雅居
天气:阴转多云 9-18℃



桃花

小区花园里的桃花今天终于有几朵开放了,粉红色的花瓣,深红色的花蕊,嫩绿色的叶子,红花配绿叶非常漂亮。回到家里我发现窗口的大树枝头也已经有了了一层浅淡的绿意。

时间:2020年3月20日
地点:建邺区梦都大街50号
天气:晴 8-23℃

今天,妈妈单位院子里的海棠花开得非常灿烂,我还看到了一株晚梅,红色的像一团火,白色的梨花开得已经有些谢了。今天是二十四节气中的“春分”,妈妈说这个时候正是百花开得最浓烈的时候。



海棠花

时间:2020年2月29日
地点:江宁区北晨雅居
天气:阴 7-11℃

今天小区里的杏花开了,我发现杏花都是一簇一簇开放的,枝头没有树叶。杏花的花瓣是白色的,每一朵一般般有5个花瓣,花蕊是黄白色的,花托是红色的。

杏花

时间:2020年4月1日
地点:建邺区牡丹江街
天气:多云 10-16℃



樱花

今天吃完午饭后,我和妈妈散步到了牡丹江街,我差点惊叫起来,街道两边的樱花正在枝头怒放,走在樱花树下,等风吹来,无数小小的、薄薄的花瓣就落在我的肩上,梦境一般。有的樱花是单瓣的,白色的花瓣,红色的花蕊;有的樱花是复瓣的,重重叠叠,粉白相间,团团簇簇。

时间:2020年4月19日
地点:乌龙潭公园
天气:多云 11-17℃

今天是二十四节气中的谷雨,我在乌龙潭公园看到了大朵大朵的牡丹花,难怪有人说牡丹花也叫谷雨花。牡丹花的花瓣也是重重叠叠的,有深红色、粉红色,还有白色。



牡丹花

时间:2020年5月4日
地点:清凉山公园
天气:晴转阴 19-32℃

从前天开始,天气突然热了起来,窗外树上的叶子已由浅绿变成了深绿,我们全家去了附近的清凉山公园避暑,坐在公园的石阶上抬头仰望,浓密的树荫告诉我夏天的悄然来临,回来一查,果然,明天夏了。



绿树阴浓夏日长

日期	温度	天气	位置	花的直径
4月19日	21℃	多云	室内	7cm

或许是因为室内温

度适宜短短48小时月季

竟完全绽放。粉中带白，

层层怒放。凑上前，清香

袭人。我不禁感叹月季的清新淡

雅。这个春天，它真美啊！



日期	温度	天气	位置	花的直径
4月17日	19℃	阵雨	室外	2.4cm

月季花的花瓣显露了出来，

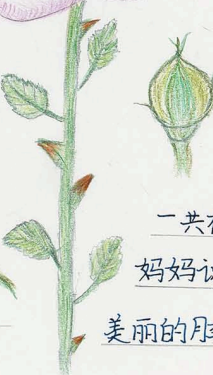
深粉色的花瓣紧紧包裹着，

绿色的花萼部分垂了下来。

这时月季花已经做好了

准备，要将最美的一面呈现给我们了。

我心生期待！



春暖花开，四月，南京的天气明媚而阳光。阳台上，花盆里的绿植开始吐绿发芽。其中一盆带刺的植株上冒出了绿色的小豆丁，“妈妈，这是什么？”“它叫月季你知道吗？月季和我们平时吃的苹果同属一科。”我很好奇，它会开出怎样的花朵。于是，我开始记录它的每一天！

我是小花一朵——月季花

日期	温度	天气	位置	花的直径
4月11日	11℃	多云	室外	1.5cm

月季花的花骨朵儿有些不起眼，

绿色的花蕾上有点毛刺。一、二、三……

一共有6个花骨朵儿，就像6个绿色的小水滴。

妈妈说：“一旦开放，它就会变成花萼，托举着

美丽的月季花哦！”

拉萨路小学 三(2)班 石梓灵

指导老师：武立华

美丽的格桑花

2020年3月6日,天气转暖,格桑花日渐茂盛。它们喜爱阳光,对水的要求越来越多。

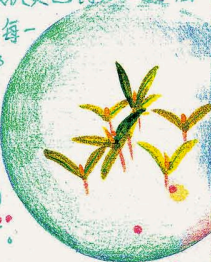


2020年3月22日,阳光灿烂,一朵小花悄然绽放五彩,黄蕊。

2020年2月23日,长出了像鹅毛一样的真叶,也是一对对生长。



2020年2月1日起,种子破土发芽,经过阳光的洗礼,逐渐嫩黄色的芽变得油绿,每一枝都有一对像鹅毛一样的真叶。

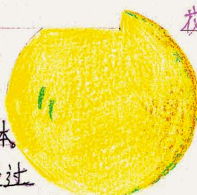


2020年1月25日,大年初一,种下格桑花。



2020年4月15日,春光明媚,五彩缤纷的花朵竞相开放。

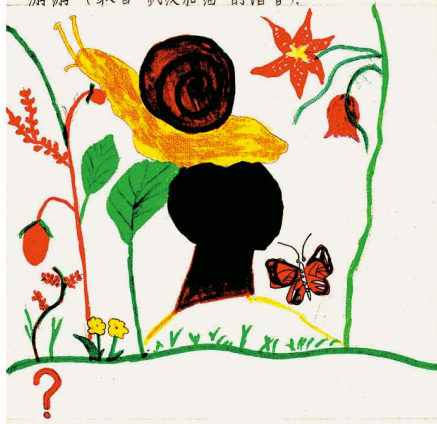
格桑花,又名波斯菊,学名:秋英,是菊科秋英属植物,一年生或多年生草本。花期6-8月,但是我经过种植,花朵3月绽放了,可见动手试验和观察的重要性!



美丽的格桑花 | 朱悠然 | 9岁 | 指导老师: 孙老师 | 二等奖

1. 我的“小蜗牛”来历:

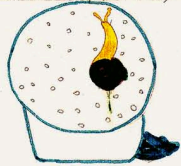
2020年4月18日雨后的下午,我在小区花坛里发现了四只可爱的小蜗牛,我轻轻地,把它们拿起来,带回了家。我分别给它们起了各自的名字:午午、茵茵、佳佳、游游(取自“武汉加油”的谐音)。



Q1. 蜗牛有听力吗?

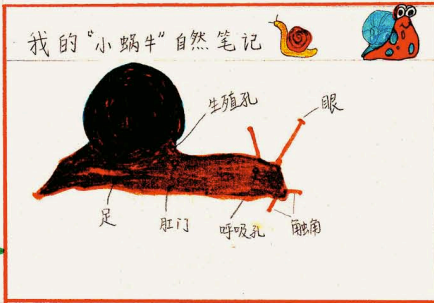
Q2. 蜗牛有视力吗?

Q3. 你们知道温度对蜗牛有什么影响吗?



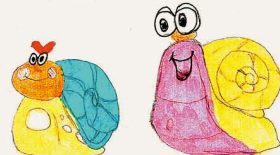
2. 特点:

形状不同、颜色不同、大小也不同,蜗牛的头上有四个触角,我观察到它们爬行的时候,触角伸出蜗牛背上的壳。我的四只小蜗牛三只深褐色的螺旋形,一只白色宝塔形。在爬行的时候,腹部的肌肉慢慢地蠕动,身体下面留下一排黏液的痕迹。



3. 通过观察,我发现:

- (1). 蜗牛喜欢吃青菜叶子,不太爱吃水果;
- (2). 每天4只蜗牛可以吃掉4厘米左右的青菜叶子;
- (3). 蜗牛每天排泄3~4次;
- (4). 蜗牛爬过的地方,摸起来很润滑;
- (5). 蜗牛碰到障碍物的时候,4个触角会缩回去,当你触碰他们软软的身体的时候,它们会把整个身体缩进壳体内;
- (6). 当蜗牛遇到大量水时,就会把眼和触角缩起来;
- (7). 当蜗牛在水里呆很长时间,它就会慢慢浮到水面上来;
- (8). 蜗牛在锋利的刀片上或者针上爬过,并不会是弄伤自己身体;
- (9). 蜗牛用吸盘粘住物体爬行时,是无法用力甩开它所吸住的物体;
- (10). 蜗牛没有听力,无论我大声说话还是放音乐,它都没有任何反映。





二十四节气与花 | 欧阳梦涵 | 9岁 | 指导老师:谢宝兰 | 二等奖

温馨提示

发芽的土豆或者颜色发绿，
 这种情况下就不能食用了，因为这
 种会产生一种龙葵素，是一种有毒
 物质，不小心摄入会引起中毒，所以食
 用土豆时也要小心！

自然笔记

学校：南京市拉菲路小学
 班级：二(2)班
 姓名：王力申

—— 土豆生长记

土豆：学名马铃薯，属茄科
 一年生草本植物，块茎可供食用，
 是全球第四大重要的粮食作物。



时间：	3月1日	3月6日	3月18日	4月20日	4月28日	5月10日
天气：	多云	小雨	晴	多云	晴	晴
地点：	阳台	阳台	阳台	阳台	阳台	阳台
观察记录	土豆发芽期 发芽 雨发出嫩芽。	发芽期 嫩芽 长高并变绿。	幼芽期 土豆 长出了嫩叶根茎。	发芽期 绿叶变 多 根茎变长长出土豆	发芽期 叶子增多 根茎 上长出的小土豆变大变多。	发芽期 叶子颜色变深 根 茎上土豆已成熟。

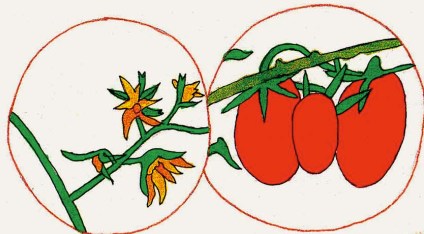
这学期的科学课
需要观察一种植物
的成长过程，我准备
了一些圣女果的种子，
种了下去。

3月30日 阴 7℃~11℃
浇水，让土壤充分吸收
水分。放入圣女果种子，
盖上一层薄土，再喷少许水。



4月8日 多云 9℃~23℃
我每天起床后第一件事就
是看看土壤有没有变化，
每天浇少量的水，保持土
壤半干，空气流通，日照充足。

圣女果出芽了！👏
我高兴地喊爸爸妈妈一起来看。
早晨刚冒出了星星点点，
晚上一看，出了六颗苗，翠绿翠绿的。
我心里别提多高兴了！
我发现，圣女果种子发芽
的适宜温度是25℃左右。



小
番



上网查了资料，
等到花蕾长大了，就能绽放
出黄色的花朵。
花朵枯萎后，在花瓣的后面
长出绿色的小果实。
7月初，果实就成熟了！
圣女果是雌雄同花的植物，
如果是种在室外就不用人工
授粉，风吹过时植物的晃动
就已经授粉了。如果通风不好，
可用棉签沾一点花蕊进行授粉。

茄
成
长
记

4月15日 晴转多云 14℃~24℃
一周后，我的番茄苗长到6.5厘米高了，出芽后一天，
小苗就长了1厘米，顶着阳光，长得真快！
每天适量浇水，保持土壤半干。
我发现番茄苗底部呈暗紫红色，
越往上，紫红色越淡。
番茄苗越长越高。



5月15日 阴转多云 14℃~28℃
保持土壤半干和充足日照，
一周滴几2~3滴植物营养液。
番茄苗长大了，有了花蕾，如绿豆大小，
叶子上，茎上有细长的绒毛。



小番茄成长记 | 杨梦涵 | 10岁 | 指导老师：刘夕冉 | 二等奖

蜗牛日记

拉萨路小学
二(3)班
张馨竹



春天来了,在我家的花园里捉到六只小蜗牛,把它们养透明玻璃罐里。为了让它们生活的更快乐些,我每天都会放几片新鲜的菜叶让它们饱餐一顿。



蜗牛头上有两对触角,一对长一对短。长的触角上有两个小黑点,那是蜗牛的眼睛,不仔细看根本不会发现。

我好奇地用手指轻轻地碰了一下,蜗牛如闪电般缩回了触角。不一会儿,它又慢慢地伸出了触角,东张张,西望望,上下摆动,打量着我,可爱极了!我忍不住再次去挑逗它,咧的一下收起自己的“雷达”太有意思了。



有一天,我闲来无事便小心翼翼地捧着玻璃罐细细观察,突然发现,蜗牛的嘴巴居然是长在吸盘顶部的。针尖般大的嘴巴,竟有着那么多细细的牙齿。

我找来了花朵、树叶、根茎,居然都能咬碎,如此锋利的牙齿,看来对植物是有害的。

我再去看看其它的几只小蜗牛。咦?有两只蜗牛的背上好像粘着什么东西?我睁大眼睛仔细一看,那东西像一根黑丝线。妈妈告诉我那是蜗牛的排泄物。小小的蜗牛都有如此秘密,更多的大自然的秘密探索吧!



蝴蝶花

记录人王熙然

时间：2020年5月3日

地点：郊外

天气：晴

今天，是愉快的五一假期，我在郊外的路边看见无数盛开着的小黄花和小紫花，散发出沁人的芳香。走近看才发现，小花都是五个瓣儿，其中四瓣一左一右对称着，好像蝴蝶的一对翅膀。妈妈说，人们都叫它蝴蝶花。

蝴蝶花学名三色堇，是多年生草本植物。基生叶叶片长卵或披针形，它的枝儿高挑，每根枝上有三四枚叶片，叶片细长，深绿而有光泽，枝的顶端托出小花，就像不肯离去的蝴蝶。

三色堇是冰岛波兰的国花。花朵通常有紫、白、黄三色，故名三色堇。该物种较耐寒，喜凉爽，开花受光照影响较大。

三色堇以露天栽种为宜，无论花坛、盆栽都适合，但不适合室内种植。

三色堇还可以做中药材，在河北省有少量种植。

花大，直径约达到6厘米，每个茎上常有3-10朵，通常有紫、白、黄三色。



茎生叶叶片卵形、长圆形或长圆形披针形，边缘具稀疏的圆齿或钝齿，上部叶柄较长，下部有较短。

茎高10-40厘米，全株无毛。地上茎较粗，直立或稍倾斜，有棱，单一或多数分枝。



蝴蝶花 | 王熙然 | 8岁 | 指导老师：谢宝兰 | 二等奖



最美南京川藏线游记 | 高奕涵 | 7岁 | 指导老师: 贾文萍 | 二等奖

向日葵成长记



1. 花苞是 yuán qiú 形, màn
màn 张开成 20cm 左右的
yuán 形花朵。

2. 花 bàn 是黄色, 有好几
céng, 花 hēn 很大, 是 zōng 色。

3. 叶子边 yuán 是 jù chǐ 形,
上面有毛, 花 è 尖尖的,
yìng yìng 的, 有点 chuō 手。

4. 花 qī 7~10 天, chā 在有 bǎo xiān jì 的水里, 三天左右 huàn
一次水, 很好 yǎng。

我和妈妈 dōu 很 xǐ 欢 xiān 花, 它们让我的家 biàn 得 gēng 美丽!



南京市拉萨路小学

-6班 徐沁蕊

自然笔记 ——牵牛花开

将军山小学
一(6)班
彭思媛

时间: 2020年4月29日~5月5日
地点: 香山美墅小区香榭湖边
天气: 晴
记录人: 彭思媛

4月29日 星期二 晴
湖边一株牵牛花长出了一个小花苞
花苞像甜筒一样,
顶端花瓣紧贴在一起
呈浅粉色

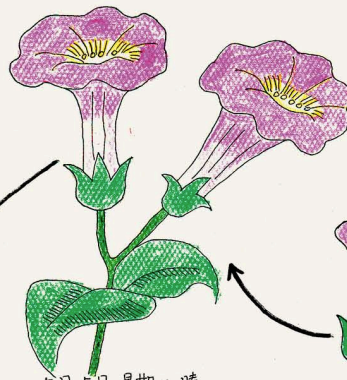


5月4日 星期一 晴
花苞变化比较慢,一天只
张开一点点。
一周之后,花瓣上方微
张口,慢慢向外扩张



牵牛花是缠绕草本植物
茎细软,上面长硬毛
叶片为卵形,上面有裂纹
花朵为喇叭形状
颜色为蓝紫色或玫红色

5月5日 星期二 晴
早上 6:30
花瓣绽放开来,扩张成
一个大五边形,即将开放



5月5日 星期二 晴
中午 12:00
花朵在阳光的照射下
闭合,开始慢慢凋谢



5月5日 星期二 晴
早上 7:00
花瓣完全绽放,呈玫红色
形成喇叭状的花冠
花朵内壁上有五道细纹





八角金盘 | 张雅淇 | 7岁 | 指导老师：贾文萍 | 二等奖



我家的仙人掌

1. 仙人掌的介绍。

仙人掌是仙人掌科植物，仙人掌的茎中它喜欢阳光、温暖、耐旱、怕寒冷、怕涝、怕酸性土壤，适合在中性、微碱性土壤生长。仙人掌还有许多的作用，具有消肿止痛、行气活血、清热解毒的功效。

2. 我家仙人掌生长的过程。

我家阳台有一盆仙人掌，刚买的时候是淡黄色的，长大一点的时候是淡绿色的，还长出了小花和一些柔软的小刺。妈妈说：“千万不要浇太多水，”刚浇过了一段时间它变成深绿色，还长出了许多又尖又硬的刺，小花也长大了。妈妈还告诉我仙人掌的刺可以减少水份的流失，还能保护自己不受动物伤害。又过了一段时间，仙人掌长大了，变的更好看。妈妈的店让我对仙人掌的认识更深了，它顽强的精神不怕风雨不怕日晒，还可以美化环境。吴姿彤
2020.4.22.
我爱我家的仙人掌！

我家的仙人掌 | 吴姿彤 | 10岁 | 二等奖

2020

南京市青少年
自然笔记获奖作品集

儿童组

鲜美的春笋

——自然笔记

观察日期：2020年4月25日 多云
观察地点：紫金山

雷笋的样子细细长长的，外表是褐色的。它是由雷竹长出来的笋，是雷竹的笋，一般3月初出笋。



找了很久，雷笋才找到一般。

又到春天了，妈妈买了好多笋做菜，我发现妈妈买的笋有四种，样子很不同。原来细长的叫雷笋，矮胖的叫春笋，又叫毛竹笋。好奇的我让妈妈带我去紫金山上的竹林找竹笋。

初打春雷第一声，满山新笋五棱棱。买来配煮五花肉，不问厨娘问老僧。

腌笃鲜



我想起了《春笋》诗的就是妈妈做的腌笃鲜。她用春笋、五花肉和百叶结一起炖汤。锅里笃笃笃的滚三个小时，打开盖子，香气扑鼻，汤又白又鲜，太好喝了。

好不容易在竹林里找到竹笋，发现笋已经比较老了，快要开始长叶子了。

剥开的雷笋



雷笋的剖面

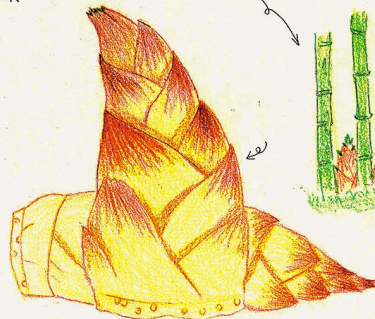


雷笋剥开后颜色黄白，闻起来没什么香气，质感偏硬，吃起来比较脆嫩。



油焖笋

妈妈经常用雷笋炒油焖笋，再撒点葱花，真是又鲜又脆心。



毛竹笋 (春笋)

剥皮的毛竹笋



剥开的毛竹笋



毛竹笋剥开后颜色黄白，剥开壳就能闻到像梨子似的清甜香气。春笋吃起来特别鲜甜脆嫩，有一点点涩味，吃之前最好焯一下水。

春笋就是长大的冬笋，一般都说的是毛竹笋。春笋比雷笋的个头大，也粗壮很多。笋壳呈褐黄色，笋尖呈深褐色，它的表面软毛很旺盛，笋皮上还有一些淡黑的条纹。春笋一般在3月初到4月底笋会上市。

南京市拉萨路小学

四(6)班 戴铭轩

指导老师：谢宝兰

自然笔记
四(3) 尹心词 40

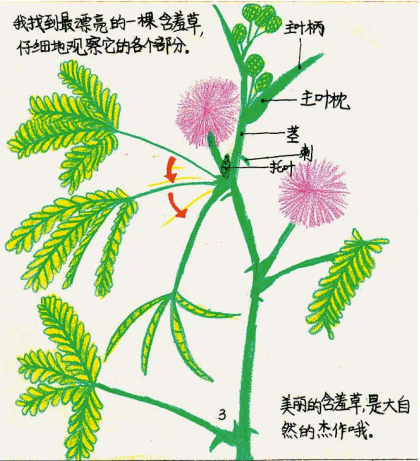
含羞草和它的伙伴们
指导老师傅榕



时间: 2020年4月20日~
5月7日
地点: 小区绿化带
社区周边
发现: 观察时
无意间碰到一棵小草,
发现它居然会动, 好
神奇, 妈妈就叫它叫
含羞草, 哇, 名字也那
么可爱呢!



一连好几天, 我没事就溜过去看看我的含羞草, 逗逗它, 碰它的叶子, 它会立即合拢, 而且越是用力的触碰, 叶子合得越快, 几秒钟就变得垂头丧气的。下雨的时候, 雨点滴到含羞草叶子上, 它也会缩起来哦, 这家伙, 除了怕人, 怕动物, 还怕风吹雨打呢! 我还观察到, 一个奇怪的现象, 天气晴朗时含羞草叶片闭合张得快一些, 而阴雨天叶片闭合张得慢, 这是为什么呢? 是因为叶子里面装满水变得行动迟缓么?



我找到最漂亮的一棵含羞草,
仔细地观察它的各个部分。

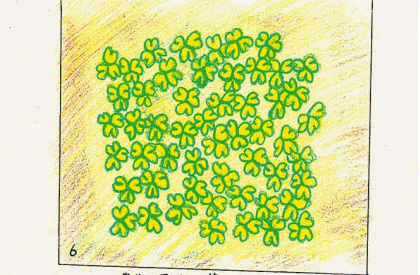
美丽的含羞草, 是大自然的杰作哦。



我发现了一棵碰触不会动的含羞草, 通过仔细观察, 我认出它是一棵酸豆树幼苗。酸豆树幼苗的叶尖是圆钝的, 而含羞草的叶尖是尖尖的。



我发现小区门口有一棵树, 叶片形状跟含羞草也好像啊。这棵树的叶子白天张开, 晚上闭合, 也很好玩呢。它是一棵台欢树, 虽然它的花朵跟含羞草不一样, 但是很漂亮呢!



我发现小区草坪边缘靠近灌木的地方有一片三叶草, 也跟含羞草一样, 白天叶子张开, 晚上闭合。自从开始观察小区的植物, 我的眼前仿佛打开了一个全新的世界, 随时随地都能发现可爱的植物朋友, 它们是如此特别, 与众不同, 我以从未如此热爱大自然!

大自然的馈赠——神奇的中草药

绞股蓝与乌莓莓

在老山森林公园，我认识了许多有药用价值的植物，并拿着一株刚认识的绞股蓝“寻宝”，很快找到了一株十分相似的植物，兴奋地向叔叔伯伯炫耀，他们却说这叫乌莓莓，两者区别很大。这激起了我的好奇心，想要仔细辨认，于是各采了一株回去仔细研究，终于发现两者之间的差异。

时间：2017年5月1日
地点：南京老山森林公园
天气：晴好，18~25℃
背景：江苏省中医院团委组织的“我是小药师”主题活动
人物：省中医院药剂科的药师叔叔





乌莓莓果实近球形，直径约1厘米，成熟的是蓝紫色，未成熟的则是浅绿色，果实较大光滑无毛若捏碎，颜色很难清洗。



绞股蓝的果实为球形，直径约为5~6毫米，成熟后有黑色，有1~3个宽卵形的种子，果实较小。



乌莓莓：乌莓莓在一个藤蔓上叶片数量相同，一般5片组，有时也会三或七片。叶呈卵形，总叶柄和小叶柄根部微微发红，每隔2片就有老须与叶片对生，根部有一个凸起，颜色较深边缘锯齿。乌莓莓的茎呈紫红色，分枝较多，看上去像一根圆柱形的管子，上面长着少许短柔毛，相对扭曲，经常生长在树林、田边等向阳地带，并且生长地附近的土壤粘性较重，土质疏松，我是在树林边一块向阳地区找到了它。



绞股蓝：绞股蓝同藤蔓上叶片数量不等，为3~7片，如身一般，叶柄及小叶柄根部都是浅绿色的，叶柄长2~4厘米，长春天的柔色，正面平坦，背面凸起。绞股蓝的茎较为纤细，发棕或暗棕，表面有条沟，长着稀疏的茸毛，生长在小溪边、树下、草丛中等阴蔽且阳光通透、干燥处，我在树下的一处阴凉中找到了它。

听药师叔叔说，乌莓莓与绞股蓝虽然模样相似，但药用价值却差之甚远，大自然给人类留下了许多宝藏，我们要用眼睛、鼻子、耳朵、触觉、感觉、用心去体会，分辨清楚，发现他们，利用他们，才能成为真正的“药师”！
南京市拉萨路小学 五(5)班
黄仲羲



樱桃番茄成长记 | 贾芸萱 | 11岁 | 指导老师: 贾芸萱 | 一等奖

石头下的神秘世界

时间:2020.5.2 晴
地点:海山公园
南京市拉萨路小学
四年级 许博涵
指导老师:吴宇宽

工蚁
worker ant
4mm左右
黄棕色

触角一对
用来辨别方向,
分辨气味还能
和同伴交流
信息。

足(三对)
肌肉发达,就像
一个发动机,可
以让它们能抬
起比自身重
很多倍的食物。

Types
蚂蚁社会
也有分工
哟!

蚁后(老大)
雄蚁(老二) } 繁衍后代
工蚁(小工):觅食 筑巢
兵蚁(小兵):保家护国

虫虻
qu sōu
9.5cm左右
黑色或黄棕色

浑身黑乎乎的虻虻,
长着一对吓人的大钳子
它们在阴暗潮湿的石头下

尾部的钳子是尾
须进化成的,受
惊吓时,会举起
腹部,张开双钳
示威。

它们都是杂
食或肉食,
钳子一般
可以捉出
捕食用

它腹部第三、第
四节可以分泌
出特殊臭气,
来防身或驱敌

好臭
好臭
好臭

石龙子
Scincidae
10cm左右
黄棕色、蓝色

这个像蛇的小家伙叫石
龙子,是蜥蜴的一种。

仔细看它的
身下有四只
脚,可不是
蛇哟!

遇险时会断尾逃跑
断掉后
会再长出来的
只不过更短

它行动敏捷,想发现它可不容易
今天可真幸运!

鼠妇 (西瓜虫)
shǔ fū
8mm左右
灰白色

它有七对脚,可不是昆虫哟!

杂食性:
树皮 树叶 纸片 垃圾
自己脱的皮
全都吃!

遇到危险时抱团:装死变
“西瓜”,所以也叫西瓜虫。

抱歉,打扰了。
你是谁?
看不见我,看不见我...

石头下的神秘世界 | 许博涵 | 10岁 | 指导老师:吴宇宽 | 一等奖

初之印象

时间: 2020年5月3日

天气: 晴 温度: 35℃

地点: 六合桂子山

简介:

① 形成时间: 约一千万年前

新近纪中新世。

② 形成原因: 火山爆发时玄武岩浆

喷到地面冷却后产生的六棱形、五棱形等不同形态的“柱状节理”。

发现

① 并不是所有的石柱都是垂直的。

桂子山的石柱大部分都以直立排列为主,但在它的东侧却是以倾斜排列的石柱为主。

② 并不是所有的石柱都是五棱或六棱。经过观察发现少量的石柱会成四边形,



桂子山石柱林

① 偶尔七边形和三边形。

② 关于岩石的颜色。

经观察发现,石柱的颜色基本为红褐色,偶尔会发现一些淡绿色晶体,观察时间为正午,太阳光射在晶体上会发出耀眼的光芒。柱体顶部为黑色,可发现少量气孔构造

石生植物

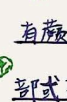
① 苔 苔是最常见的石生植物,覆盖了大部分石

头表面,让整个石林充满活力。

② 蕨

① 我发现并不是所有

石壁上都有蕨类植物,正面的石壁因为太阳直射,很少



有蕨类植物,只有在靠近石柱根部或石壁两侧阴暗部分才会有蕨类植物生长,大部分紧贴石壁而生。

③ 小乔木

让我印象最深的是生长在岩石顶部和左右两侧的小乔木,在这贫瘠的岩石上竟然可以生长出形态各异的乔木,目测最高的有一人来高

含羞草



触碰叶片实验

初次见到这盆含羞草，它只有30厘米高，茎是黄绿色的。含羞草的叶子长得有些特别，每一根分枝的顶端都长有四片小叶，它们均匀铺排在叶脉茎上，像一把羽扇，每一个叶柄上的叶子，一对对生的，密密麻麻地排成一排，显得紧密又有序。

含羞草因会“含羞”而得名，让我来试一试，它是不是真得名副其实。我用手指轻触叶尖，叶面马上向叶尖方面收紧，一对对的像合上的手掌，从叶尖开始，直至叶柄端。触碰过的叶柄上叶片一个叠着一个，打成一根绳子一样，真得会“含羞”，像极了会含羞的小姑娘。叶柄因为叶片的收缩而下垂，又像一个脱了礼帽的绅士微微鞠躬，表达着问候。

含羞草一个叶柄上有10-22对互生的叶片，每片叶长8-13毫米。



叶片开始收紧

用手指触碰叶面

1.



南京拉萨路小学
四(5) 相佳妮
指导老师: 谢宝兰

2.



叶片全部收起

3.

时间: 2020年5月1日
地点: 汉中门花卉市场
天气: 晴
气温: 27°



沿着城墙寻野菜 | 居语桐 | 10岁 | 指导老师：谢宝兰 | 一等奖



老山森林公园 | 陈沛羲 | 10岁 | 指导老师：吴宇宽 | 一等奖

端午霓裳

芦苇观察笔记

观察时间: 2020年5月5日

观察地点: 浦口滨江湿地公园
江淮原生芦苇丛

天气、温度: 多云 20℃

记录人: 邓墨瞳

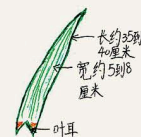
我的观察

五一假期,我们全家来到长江之滨。江滩上,我发现了一片高大的植物——芦苇,在诗经里,曾提到:“蒹葭苍苍,白露为霜”说的就是它。

芦苇的秆是直立的,我站在里面只有它的一半高。它的叶片是互生的,细而长,顶端逐渐变尖。摸上去滑溜溜的,闻起来还有一点清香。这可是包粽子的好材料啊!

我的疑问2: 平常看到的粽叶很宽大,和芦苇叶不同,是为什么呢?

解答:



芦苇叶
较细长,有叶耳,适合包建你或粉粥。

箬叶
较宽大,有叶柄,无叶耳,适合包建你粽子。

长江湿地孕育了许多不同种类的生物,我们一定要保护好它!希望秋天的江岸开遍了芦花!

我的疑问1:

1. 印象中,芦苇总是开着白色蓬松的花絮,可是观察到的为什么没有呢?

解答:

目前是5月,芦苇顶端有一根长约30厘米的秆。它的花期在8到12月。





月季花笔记 | 王一琳 | 11岁 | 指导老师:张颖 | 一等奖



葡萄花去哪儿了 | 严婧仪 | 10岁 | 指导老师:杨扬 | 一等奖

2020年4月27日 星期一 阴~多云
刚买回蚕只有“点儿大，长约1厘米左右，宽口2毫米，头上有个黑色的“大鼻子”。柔软的躯体下有8只小脚，身体一节节的，慢慢地爬行，身体拱一拱的，可爱极了。

2020年4月28日 星期二 晴
小蚕们生长的很慢很慢，一天过去了，它们一点儿都没长，不过我们相信，它们一定会快快长大吧！今天我把它的高台整理了一下，它看起来漂亮极了。

2020年5月2日 星期六 晴
又过了几天，蚕们长大了不少，就连壳儿也退了下來，全身白嫩嫩的，非常可爱。这时它们的身长大约有1.8厘米左右，它们的生长速度实在是太快了！

2020年5月9日 星期六 晴
它们已经生长了13天了，其中有一只几乎有5厘米了！紧接着，陆陆续续地又孵出蚕脱壳了，非常薄，还有一个星期左右它们可能就要结茧了，我真真是太期待了！我相信它们一定能很快变成蚕蛾！

2020年5月8日 星期五 晴~雷阵雨
蚕们越长越大，食量也越来越大，今天我惊奇地发现有一只蚕脱了壳儿。壳儿呈枯黄色，而且，它们的粪便也大了许多，足足有原来的十倍！其次，我养着几只蚕在吐丝！真结茧哦！那些细细的，呈银色，柔软无比。

2020年5月6日 星期三 晴
蚕们长得可真快，一转眼，9天过去了，它们在我的照顾下，从“小不点儿”到现在身长约4厘米，它们的身体大约有8节，尾巴上还有“一根柔软的刺”。而且，随着天气逐渐变暖，桑叶干枯的速度也很快，没办法，我只好每天都给桑叶“喂桑叶”，它吃的速度实在是太快了！

今天我还惊奇地发现
有几只蚕脱了壳儿！

2020年5月5日 星期二 晴
三天过去了，蚕儿长得非常肥，鼻子也变大了许多，有点儿像胖娃娃！现在它身长3厘米左右，宽约5毫米，长得可真快啊！

养蚕记

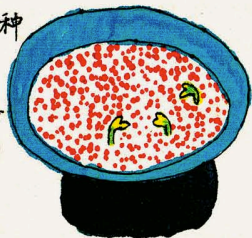
善于观察，勤于思考

番茄种植自然笔记

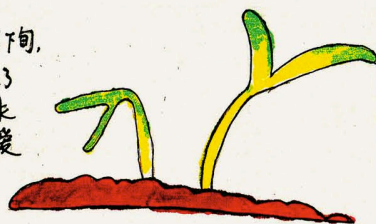
南京市拉萨路小学 六(七)班 程诺 指导老师 韩忠民

2020年初,由于新冠肺炎,我们的假期延长了,我和妈妈一起来种植番茄。

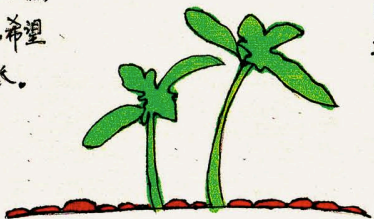
我们把番茄种子撒入营养土中,由于家里有地暖,大概一周的时间,种子就出土发芽了。



2020年2月下旬,小芽苗长成了子叶,嫩绿的颜色,很爱晒太阳。



2020年3月初,由子叶到真叶,子叶又长到真叶,真是令人兴奋,我勤快地给它们浇水,希望它们能健康地健康成长。

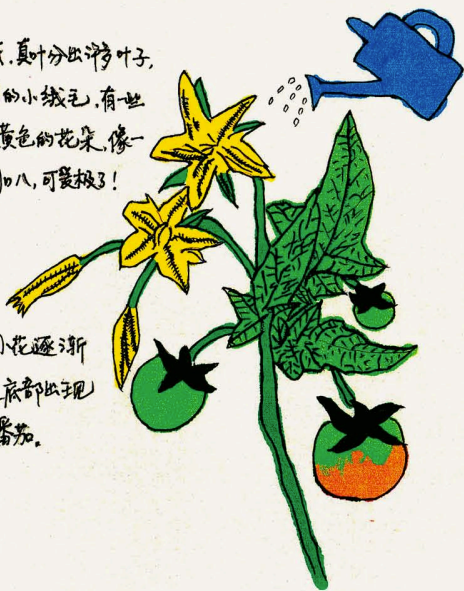


10天过去,真叶长得很高,为了叶子的攀爬,我在土里插了一根筷子,便于叶子上生长。



2020年3月底,真叶分出许多叶子,上面还有很多的小绒毛,有些还开出了嫩黄色的花朵,像一个黄色小喇叭,可爱极了!

4月中旬,小花逐渐凋谢,花朵底部出现绿色的小番茄。



2020年5月初,有些番茄渐渐由绿色变为金色,金红色,哇,番茄在渐渐变成熟。

2020年5月8日,我种植的番茄已经成为红艳艳的大番茄啦!





我“de”自然笔记之中山植物园松栎园篇 | 王赫明 | 10岁 | 指导老师: 吴宇宽 | 二等奖

自然笔记

3月25日 晴

我们把蚕卵拿出来了。蚕卵附着在一块硬纸板上，我们将硬纸板放在一个小盒子里，希望蚕快点出来。

4月18日 晴

有三只蚕出来了，黑黑的，只有几毫米长，这时桑叶也刚好嫩嫩的，我们采了很少的桑叶去喂蚕。蚕宝宝们，你们要快快长哦！

你们要快快长哦！

5月10日 晴

蚕吃得很多，一天要喂三次了。单给它们一片桑叶的话，过不了几分钟，它们就把叶子吃掉了，只剩啃不动的粗叶脉。我们到了其它的地方去采大一些桑叶，那些大桑叶在我眼中算是很大的了，大概有1公分左右。采回去喂蚕肯定饱了它们的口福。它们长大了，我们把盒子的盖子也用来装蚕，依然感到特别挤，是不是该找个大盒子来装它们呢？

要是有的话就好了。蚕长得这么快，我既高兴是脱皮呢？结果今天它们还真脱皮了，我又看见了两张很大的皮，于是我立刻把那些蚕放回去了。

令人欣慰，难过的是蚕会不会很快就结茧了呢？如果真是那样，我怕是再也见不到蚕了。

令人欣慰，难过的是蚕会不会很快就结茧了呢？如果真是那样，我怕是再也见不到蚕了。

令人欣慰，难过的是蚕会不会很快就结茧了呢？如果真是那样，我怕是再也见不到蚕了。

5月4日 晴

蚕长得很快。颜色灰白，长1厘米左右。我还在吃它的桑叶上发现了两张脱掉的皮。

5月8日 晴

蚕长得也太快了！已经白白胖胖了（还没那么胖）。当它们不吃桑叶时会吐一点细丝，不知道为什么。喂桑叶时我发现一只蚕把两片叠在一块儿的桑叶一起吃下去了。

5月13日 晴

在昨天，我看到一些蚕一动不动，脚下还盖着一层薄丝。要结茧了？我找来一个小盒子，把那些蚕挑出来放在里面。妈妈放了两片桑叶进去，万一它们是脱皮呢？结果今天它们还真脱皮了，我又看见了两张很大的皮，于是我立刻把那些蚕放回去了。



自然笔记 | 邵昕语 | 11岁 | 指导老师：郑华威 | 二等奖

紫茉莉生长记

紫茉莉(学名: *Mirabilis jalapa* L.), 紫茉莉科紫茉莉属。原产热带美洲, 中国南北各地常栽培, 为观赏花卉。有时逸为野生。根、叶可供药用, 别称“地雷花”“胭脂花”“粉豆花”“夜饭花”“状元花”“丁香叶”“苦丁香”“野丁香”。



2020年4月3日 星期五 多云 9~18°C

今天, 我种下了一个紫茉莉的宿根和一颗紫茉莉的瘦果。PS: 紫茉莉的瘦果真的很像一个小小的地雷, 怪不得别称叫“地雷花”呢!



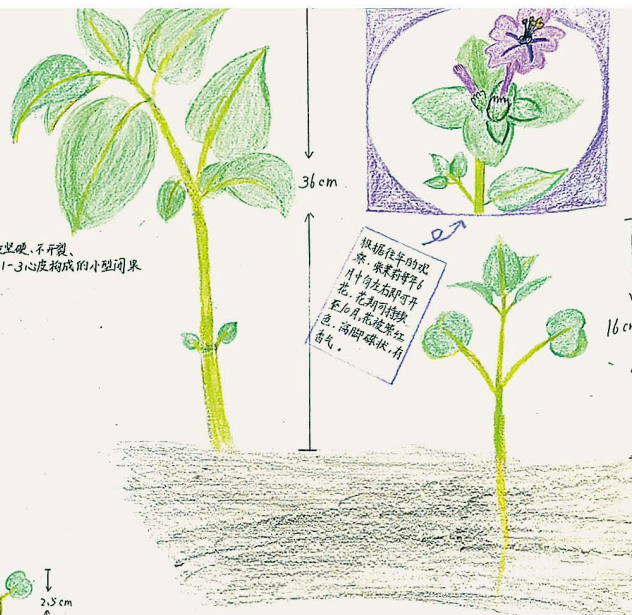
2020年4月13日 星期一 晴 7~18°C

千呼万唤, 紫茉莉终于发芽了。

宿根和瘦果同时长出了嫩芽。这嫩芽纤细弱小, 却洋溢着春的生机, 它们一定会长大的吧!

观察: 植株高2.5 cm, 嫩叶对生, 叶片卵形, ~~无毛~~两面均无毛。指叶缘平直的

观察地点: 家中小花园
陈思羽 六(5)班



2020年5月13日 晴 17~23°C 星期三

紫茉莉几乎一天一个样, 开始长高长大。这个时候就可以分出两株植物的差别了。

由宿根长出来的紫茉莉, 成长地更快, 更粗壮。此时, 植株约36 cm, 茎直立, 呈圆柱形, 周长约2 cm, 有2个节和6个分枝; 叶片对生卵状三角形, 共有6片叶子。由瘦果长出来的植株, 高约16 cm, 茎直立, 呈圆形, 周长约1 cm, 无节, 无分枝。叶片对生, 呈卵状三角形, 共有6片叶子。



月季花的一生

去年冬天，我们家在阴差阳错之下意外遇到了几粒可爱的月季花种。

2017.11.23:晴
今天天气不错，来到了几粒月季花种，准备把它们种到楼前的地上，我拿着铲子一边铲土一边小心地浇些水以此来滋润土地，挖完了坑在把那些种子分开间放，看着那些小小的种子看不出像到了它们可爱的长大后样子，也不敢相信那硬硬的种子中竟会有那样神奇的花朵。

2019.11.31日:阴
时隔十天，我每天精心照顾，连睡觉醒来第一件事想到的都是它们我种下的小种子，终于熬出了头，今天早晨去浇水时，惊喜的发现那些小小的种子一个不小心竟跑出了土，那些小芽中有一个小芽长的特别壮，看着那株绿芽我急忙拿出了水小心翼翼的“点”一滴一滴地滴在了小芽边，心里已经开了花，没想到在这寒冬腊月里，还会有这样的小生命，那些小芽虽然微小却透着顽强的发白，这让我真正理解了“青翠欲滴”的真正含义。

2017.12.26日:晴
今天一如既往的去照顾我的那些宝贝小芽，看见了我这几天辛辛苦苦坚持不懈的几儿，总会问那些比身又长了么，天天去照顾很累的，其实不然，每当我去看它们，看它们长大心里总有一种莫名其妙的成就感和期待感，这不，今天一看，明显在不知不觉中小芽已经从4.5厘米一下子长到了14.5厘米的样子，这可是一个大的变化，那些还弱不经风，人见人躲的小宝贝突然长大了，原本嫩嫩的叶子变的绿的有些让人感到刺眼，仿佛在说：“我长大了！”但枝头还保留着嫩芽，看看它们，真羡慕快点长呀！

2020.3.11日多云
经过了三个月的努力，当初的愿望也终于梦想成真了，如今的那片小小的区域已经是繁花似锦了，那些小花苞有的甚至已经开放，成为了其中的花海中的一朵雪白浪花，而有的则是完全开出了月季白的美，引来不少小区的人参观，通过这次的种花经历我明白了，什么事，做什么事都要有耐心，要认真，只要坚持一定会有结果和收获。

2020.1.31日:阴
已经一个月多了，从前的种子发生了惊人的变化，上一周观察还是不到我脚腕的小豆，自从有了从天气渐渐变暖也一天比一天长的快长的好，直到今天，它们发出了比日思夜想，盼天盼地的几花苞！我的辛苦总算有了收获，我一共撒下了四粒种子共发了两粒，一共开了7朵小花苞，每一朵都十分漂亮，有4朵目前应该是浅粉色或是深粉色，则有二种是深红色，它们的叶子快已经长大了，有的花苞，那些越来越好看，小小的花苞，外面是浅的，就像春天的早晨桃花，内圈却是一种寒冬怒放的神态，像凶猛的狼，随时都要扑出来，惊艳到你！

月季花的一生 | 王懿宁 | 12岁 | 指导老师: 张倩 | 二等奖

春·老山



自然笔记

苗语轩
南京市拉萨路小学
四(3)班
32号
指导老师 吴宇宽

早春的卫士它是中华虎凤蝶白蝶——杜衡
3月10日老山已有少量的杜衡顶泥出土，因土色而生不易被
发现。我取了一小片叶子它有一种独特的香气，或许虎凤
蝶就是寻着这股气味来产卵的。

“盛开的老鹳草，好似山野间的小精灵。”

当3月14日时，已经看不见老鹳草的花了。

六片花瓣



3月10日我在老山里，发现它们在阳光下开得热闹、热闹。六片洁白的花瓣，底部靠紧了一抹娇黄，依稀能看见花瓣背面白得发亮。

背面条纹为紫色



老鹳草常常生长在林荫下，别物——林荫银莲花

从3月10日到3月20日，也能看见老鹳草的花。因为它的叶子形似老鹳掌，所以叫老鹳草。到了27日，它的花就再没寻到。



花白色，花的背面呈淡紫色、红色。

叶形似老鹳掌，叶片中有白色斑纹。



此时的老山山间只是一丝淡淡的绿，整座山并没有全部泛青。气候还那么寒冷，可是山里那些不起眼的野草已经开始慢慢醒来，冒着寒冷告诉人们春天的到来。 观察时间：3月7日~4月5日 吴宇宽

山林间的温温飞鸟——延胡索



有趣的名字 阿拉伯婆婆纳

名字一样，阿拉伯婆婆纳原产西亚及欧洲。它们都是玄参科草本植物，个头不高，圆头生长，茎直立，有节，是成片的生长。贴近一些观察，浅蓝色的花冠裂片上有一些深蓝色的线条，花的正中心是白色，围绕着黄绿色，两枚突出的雄蕊，几根蓝色的。



其余的圆头生长这么小小的花也能相提并论，会帮助传播。

整个三月，几乎在老山者阴能见到它的身影，并且它的传播方式也很不同。虫子们从花朵的正面拜方，刚好停在下面的花瓣上，努力下压“嘴筒”口的内花被，然后使劲伸出口器去够花蜜，内花被被压开，露出花蕊。虫子身上沾上花粉，完成传播。



中华虎凤蝶

它是中国独有的一种野生蝶。由于独特性和珍贵性，被昆虫学家定为国蝶。它在虫类沉睡300多天休眠，在老山三月下旬，我观察到它们的踪迹。

3月10日	天气：多云 气温：10℃~19℃	发现一对虎凤蝶正在交尾，并且杜衡叶的背面有一只雌虎凤蝶正在产卵。
3月14日	天气：晴 气温：5℃~10℃	蝴蝶数量明显增多，颜色呈有五色，像一颗颗珍珠。
3月21日	天气：雷暴雨 气温：5℃~27℃	蝴蝶数量没有什么大变化，只是颜色变得更亮一点。虎凤蝶依然活跃在山间。
3月27日	天气：多云 气温：7℃~13℃	虎凤蝶已经几乎消失，很难再寻到。卵没有变化。
4月5日	天气：多云 气温：8℃~15℃	蝴蝶卵已经孵出来了。虽然虎凤蝶的卵没有能寻到，但它们留下了透明的卵壳和叶子的“呼吸痕迹”。

玄武湖自然笔记
日期: 11月28日
天气: 晴

形态不一的叶子

4月28日是晴朗的一天,这天我和妈妈一起去玄武湖公园观赏“秋叶”。

一进园,我就发现了一株像动物的羽毛且根根细的“羽毛槭”,它的颜色是棕红色的。我记下了它的样子。

走着走着,我又发现了一株颜色跟羽毛槭一样,但是长相不同的树叶,原来它叫“枫”。

“枫叶”的形状像人的眼睛,叶脉特点:摸上去软软的,像毛茸茸的。

走着走着,我又发现了一株颜色跟羽毛槭一样,但是长相不同的树叶,原来它叫“枫”。

“枫叶”的形状像人的眼睛,叶脉特点:摸上去软软的,像毛茸茸的。

名称: 羽毛槭
颜色: 棕红
形状: 像动物的羽毛
叶脉特点: 根根分明,个个笔直。



名称: 绵毛水苏
颜色: 绿中带点银灰
形状: 像人的眼睛
叶脉特点: 摸上去软软的,像毛茸茸的。



名称: 银叶菊
颜色: 绿中带点银灰
形状: 像一片雪花
叶脉特点: 一根根独特



名称: 领香木
颜色: 深绿
形状: 像梳子
叶脉特点: 上尖下宽,近无也是深绿色,有许多小锯齿。



名称: 鸡爪槭 柳叶枫
颜色: 棕红
形状: 似柳叶
叶脉特点: 每根清晰可见。



名称: 领香木
颜色: 深绿
形状: 像梳子
叶脉特点: 上尖下宽,近无也是深绿色,有许多小锯齿。



名称: 紫萁蕨
颜色: 深绿
形状: 似鸭子的脚蹼
叶脉特点: 叶脉的纹路好似花瓣。



名称: 柳树
颜色: 深绿
形状: 像小伞的形状
叶脉特点: 叶脉纹路清晰



大自然的力量

植物的叶子,颜色,形态都是不一样的。有的颜色相同,形态不一;有的看似一样,叶脉的纹路不同,真是太神奇啦!

小叶也是这样的“与众不同”,真是太奇妙啦!

南京非非小学
四(1)班 马阳溢
指导老师: 吴宇宽

形态不一的叶子 | 马阳溢 | 10岁 | 指导老师: 吴宇宽 | 二等奖



APRIL



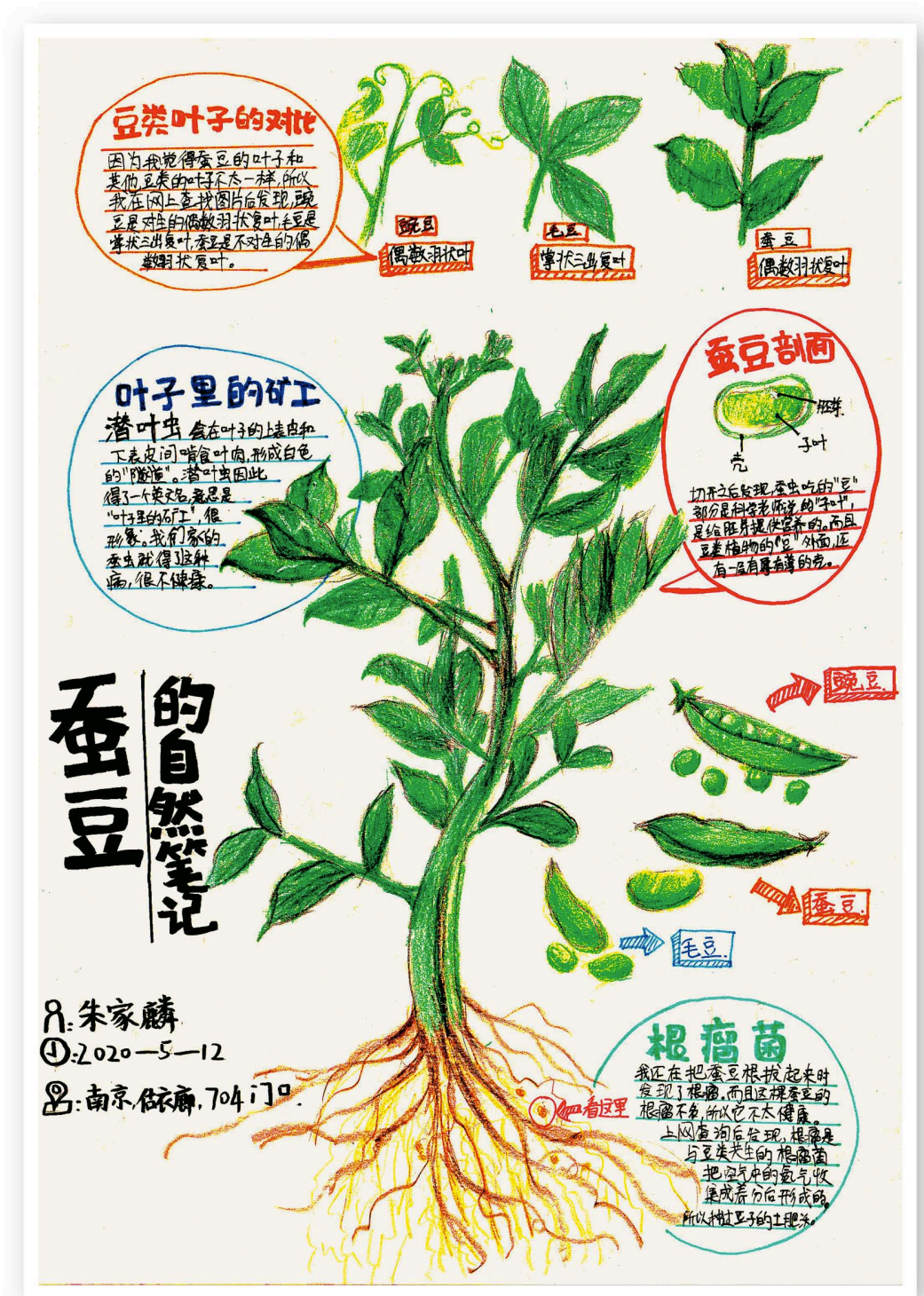
2020.04.19

2020.4.19谷雨时节，天气转暖，但却不热，正是适合出游的日子。妈妈带我去红山动物园玩。

顽皮的猴子们都出动啦！有的打闹，有的梳理毛发，有的吃东西……有一只小猴吸引了我的注意，只见它站在狭窄的竹筏上，手伸进湖中捞东西。由于它仅站竹筏的一端，竹筏这一端因它的重量失衡而浸落在水里，它的尾巴和下肢都湿了。竹筏离湖边已有两米左右的距离，它一只猴一点儿也不怕，脱毛后新长出灰白色的绒毛。

在凉风的吹拂下，不禁微微发抖。熊猫可真够懒的，不是在吃竹叶，就是懒洋洋的躺着。我通过园区的展牌，了解到园里的三只熊猫分别叫和和、九九、平平。我辨别出了侧躺着休息的平平，只见它躺在离地有2.3米高的木架上，体形庞大，毛发偏黑，就连肚皮那一块儿的毛也不怎么白。“黑眼圈”里镶嵌着一对乌黑发亮的眼睛。它有时还变换着姿势，看着被它压得吱嘎作响的木架，我不由得为它捏把汗。

张书溢



蚕豆的自然笔记 | 朱家麟 | 10岁 | 指导老师：邵婷 | 二等奖

南尔布拉萨路小学
四(2)班
丁梦涵
吴宇宽老师



植物观察日记——梧桐树

又是一年春来到，南京的街道上又开始飘起了雪花，这是我们在享受梧桐

给我们带来的暖阳和煦的阳光送到苏州的有因

秋日，我和爸爸妈妈去中山南路游玩，发现路上已经有梧桐絮纷飞，每年集中在9月飘落的梧桐絮现在已经开始“上市”了。这漫天的雪花飞舞，从每年三月持续到五月，然后变成黄沙漫天。这是怎么回事呢？

首先，让我们了解一下，“法国梧桐”，它真正学名叫“二球悬铃木”这种树是从法国时期一位法国传教士引进南京，现在南京的大街小巷道路两旁都能看到它的身影，因为枝叶茂密，常为人们遮风挡雨、遮阳避暑。(枝叶茂盛，阔叶木)

关于南京的梧桐树有两种说法，两说各有自己的理由，有人说它是南京的吉祥物，也有人说是抗战的欢迎树，到底谁说得是对的呢？

有个传说说是因为南京最喜欢的树种是梧桐树，南京石有了自己的决心，所以特地将整座城市都种满了梧桐树。

听了这些，你是觉得梧桐树更好奇了！

我们了解一下，“法国梧桐”的植物特性。法国梧桐每年3月发芽长新叶，到5月中旬果实成熟。在此期间，会形成2次毛絮飘落的过程。

第一次是3月的开始，当长出新叶子后，因为气温逐渐回升，幼叶快速生长，叶背面的一层白色的绒毛就会脱落，随风飞舞，我们叫它“芽衣絮”；到了5月中旬的时候，果实成熟了，这些形状如螺旋状的果实脱离树枝，而裂炸裂，随风飘散，我们叫它“果毛絮”。芽衣絮呈丝状，易点火燃，果毛絮呈放射状，有一定黏粘性。接着，我们来谈说影响。因为每年芽絮和果毛絮持续的飘散时间长，而且随风飞舞，无处不在，被人们善意的说成“毛毛雨”，其实这种毛毛雨因厉害，它是常见的大过敏原之一，对过敏体质的人来说，途径鼻、喉、面部红斑、荨麻疹等过敏反应。让广大市民苦不堪言。

最近，我们来说说解决办法。大家出门要戴好口罩和眼镜，做好防护措施，另外如果产生过敏了，在医生的指导下适当服用开瑞坦，并不要抗拒过敏药物。

以上就是我的植物观察日记。



泡桐和梧桐的对比



图1:泡桐树(毛泡桐)

自然时序的物候标记

——桐花

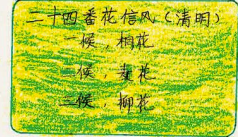
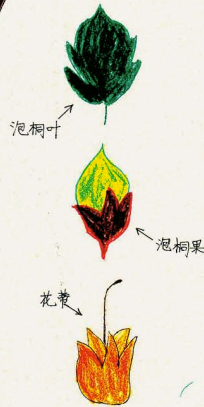
时间:2020年4月
天气:晴

泡桐和梧桐的不同点

在中国古籍中,梧桐是一个宽泛的概念,主要包括梧桐与泡桐。桐花所指的主要是泡桐花,而不是梧桐花。
树干:梧桐花树皮的颜色为青绿色,表面比较光滑。泡桐花树皮颜色较深,为灰色、灰褐色。叶片:梧桐花叶片形状为心形,上面裂口为三角形,泡桐花形状为卵形,边缘有深裂口。花朵:梧桐花花朵颜色为淡黄绿色,后者花朵颜色为淡紫色或是白色。花期:泡桐是4月开花,梧桐是6月开花。

小区的围墙边有一株泡桐树,有5层楼高,树冠宽大如伞。泡桐是花后叶,花有5瓣。花身长了~10厘米左右,底部淡紫色,顶部白色。像一簇簇紫色的小喇叭倒挂在树上。十分茂盛,远远望去,又如一片淡紫色的云朵。

4月6日,开始开花
4月15日,花开得最盛。逐渐有新叶长了出来。
4月26日,桐花落尽。



《周书》记载,“清明之日桐始华”。清明时,桐花开。桐花开在春意最浓之时,是春景的高点。桐花凋落,代表着春天远去,因此,古诗词中,常借桐花凋落,表达一种伤春的情绪。

“等闲春过三分二,先仗桐花报与知”
——方回《伤春》

“桐花最晚开已落,春色全归草满园。”
——赵蕃《三月六日》

“宫里不知春去尽,满山风雨落花。”
——林逋《新昌中》

“老去能逢几个春?今年春事不关人。红千紫百何曾梦?压尾桐花也作尘。”
——杨万里《过霸州石桥桐花尽落》

“十岁诗成走马成,冷灰残烛动离情。桐花万里丹山路,雏凤清于老凤声。”
——李商隐

自然时序的物候标记——桐花 | 孙天毓 | 11岁 | 指导老师:吴宇宽 | 二等奖

药兮 and 花兮

我的自然笔记

大蓟

飞物跋扈的大蓟

紫红紫红的花远远就注意到它，那小人心注目，浑身就像炸毛一样，一根根刺却又是那样美丽。互生的叶也是带刺，网状分裂，绿亮亮，有乳白色分泌。

头状花序直径2-3cm，单生于枝顶，球形。苞片花紫红色，流苏色。

性味
性寒，味苦。

功效
清热利湿，疏肝利胆。用于慢性肝炎，肝硬化脂肪肝，胆石症，胆管炎。

美人都是带刺的哟。

桑

沧海变“桑”

浑身是宝的桑

肥肥的桑叶好像一片像滋养着蚕吐过织布。

深紫的桑椹会垂涎三尺！和青的，粉的，红的桑果，相亲相爱的一大家子在一起好幸福！

桑全株都可药用。

【桑叶】疏散风热，清肺，明目，凉血。

【桑椹】滋阴补血，降血糖，血脂，补肝肾，润肠。

增强免疫力，补脑益智。

【桑枝】祛风湿，降血压，舒筋活络。

【桑白皮】干燥的根段，泻肺平喘，行水消肿，利尿。

亭亭玉立的虞美人

红艳艳的虞美人，在阳光的照耀下格外娇艳，亭亭玉立，宛如一位美女子舞动的哟。

全草入药

茎直立，高25-90cm。叶片狭长的卵形，羽状分裂，叶互生。

花单生于茎和分枝顶端。

花萼长筒状，像喇叭口圆唇形。

性味 苦，凉

功效 镇咳，止痛，催眠，泻泻。

清热，燥湿。

夏枯草

夏枯草？夏天就枯萎的草？Yes！

椭圆形叶片，狭长，边缘略有锯齿，叶对生。方形茎，轮生花序顶生，穗状。

顶端突成长筒状，花萼唇形。

花冠紫色，花丝丝状。

小坚果褐色，长椭圆形。

果穗入药

性味
性寒，味苦辛

功效
清肝，散结。治乳房，乳癌，目珠胀痛，羞明流泪，头目眩，口眼歪斜，筋骨疼痛，肺结核，急性炎症型肝炎，血崩，带下。

全国各地基本都有分布。

*木材可作建材

*人工种植很早的品种

自然笔记

地点:小区
时间:2020.5.4
汤凯杰
拉萨路小学四(6)班
指导教师:谢宝兰

小区里的红叶植物

羽毛枫:落叶灌木。

树冠开展,叶片细裂,
枝略下垂。新枝艳红
色,成熟枝暗红色。



红叶石楠:蔷薇科。叶片革质,表面发亮,
叶边有细锯齿。



用眼用心
观察思考



鸡爪槭:槭树科落叶小
乔木。掌状,常7深裂,密
生尖锯齿。

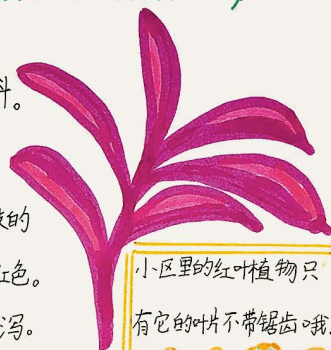


紫叶李:蔷薇科落叶小乔木。
嫩叶鲜红色,叶是
紫红色的。叶长卵形
或卵形椭圆形,叶缘
有细钝齿,背面更红。



亮叶朱蕉:百合科。

鲜红色,叶缘深
红色。叶聚生于茎或枝的
上端,绿色或带紫红色。
药用植物,可治疗腹泻。



小区里的红叶植物只
有它的叶片不带锯齿哦!

小小发现

自然笔记——小区里的红叶植物 | 汤凯杰 | 11岁 | 指导老师:谢宝兰 | 二等奖

美丽中国我是行动者

《我的丹顶鹤朋友》

2020年南京市青少年自然笔记

金中实小 四(5)班 黄品煜



春日的动物园里，有几对丹顶鹤夫妇，每对都住在单独的二层花园洋房里，可以通过正面的玻璃观察它们。

第一对夫妇正在悠闲地散步，我走近玻璃，拿起画笔，画了起来。一只丹顶鹤靠过来仔细看我，随着画笔的移动好奇地摆动。虽然隔着玻璃，但我们相互观察互动，渐渐成为朋友，我还给它起了个有趣的名字——观画鹤。



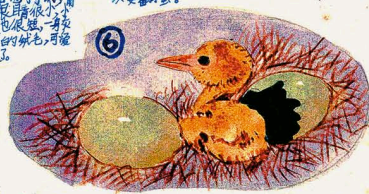
越多的了角犀 > 才会有更多保护的丹们
理解，保护和做朋友



当我走上前去，只见鹤爸爸立即迎上来，用尖尖的喙啄我面前的玻璃。它想驱赶我们，还啄我的鞋子。在鹤妈妈起身时，爸爸还会替它照家。

经过一个月的努力，第一只小丹顶鹤终于出来，它大得像一只小猫，圆溜溜的眼睛，已经长尖尖的，颜色很黑，可可爱爱。

天气好的时候，它们会孵蛋，而是会晒蛋，那是因为它们会晒蛋，而且为了让宝宝受热均匀，所以要翻蛋。



总结丹顶鹤很聪明，它对爱人忠诚，对孩子慈爱，对朋友友好。



丹顶鹤为什么要单脚站着睡觉？为了发现危险，它们站着休息。单脚站立是为了让另一条腿能休息，它们的腿骨非常坚硬，硬度是人骨头的六倍。



第二对夫妇的妈妈在孵蛋，爸爸在旁边走来走去。

为什么丹顶鹤要啄自己的羽毛？那是它们在清理身上的寄生虫。





自然笔记——樱花之美 | 徐天逸 | 11岁 | 指导老师：吴宇宽 | 二等奖



樱桃萝卜 de 生长日记 | 吴子灵 | 11岁 | 指导老师：杨静 | 二等奖

自然笔记——自然界生物大发现(生物链)

观察人: 陈欣苒
班级: 五(1)班
学校: 南京市拉萨路小学

指导老师: 吴宇宽



地点: 清凉山公园
时间: 2020年5月2日

生物链建立了自然界物质的健康循环?



石榴花 (别名千年红)
这个季节的石榴花最是艳丽, 朱红的果实格外显眼。圆形树冠, 叶丛浓密, 木节坚硬, 叶和根作药用有镇静解热作用, 又可作农药防治蚜虫。果实球形, 直径5-6mm, 有1粒种子, 长2mm, 棕色, 平滑, 叶片上多发现七星瓢虫。



七星瓢虫转不转花枝吗?
七星瓢虫是属于昆虫, 成虫体长5.2-6.5mm, 宽4.0-5.6mm, 身体卵圆形, 背部拱起呈水瓢状; 七星瓢虫是过性昆虫, 成虫和幼虫的觅食行为属于广域搜索, 主要以蚜虫为食, 常常取食植物的花粉。



白头鹎捕捉害虫 保护树木
白头鹎(又名白头翁), 常常栖息在清凉山的北侧的山坡上, 两眼上方至后枕白色, 形成一白色枕环, 腹白色具黄绿色纵纹, 平均寿命10-15年。它性活泼, 不怕人, 结群于果树间活动, 有时从高处飞行捕食, 食昆虫、害虫, 是农林益鸟之一, 值得保护。

生物链大发现:
生物链也可以理解为自然界中的食物链, 它形成了自然界中“一物降一物”的现象, 维护着物种间天然的数量平衡。由动物、植物和昆虫类互相提供食物而形成的相互依存的链条关系。

生物链支持:
植物长出的叶子和果实为昆虫提供了食物, 昆虫成为鸟的食物源, 有了鸟, 才会有猫, 猫才会成灾……当动物的粪便和尸体回归土壤后分解成化合物, 为植物提供养分, 使其长出新的叶和果。


启示:
人类不可以破坏生物链, 否则新的物种将绝。



椴树 位于清凉山西侧大片的山坡上, 它的叶片呈卵形, 顶端较尖, 边缘有小锯齿, 叶片长3.5-7cm, 果实有2个黑瓣裂开, 带粉色, 果实是空心的, 易破碎, 很干; 种子呈球形, 黑色, 表面光滑, 它是鸟类常食的食物。



甲虫吃果实和树叶
甲虫-鞘翅目昆虫, 主要特征是它们特殊的前翅, 覆盖在能飞的后翅上。它悄悄地躲在栗树下吃着果实, 但也有时候它吃腐败物质。它是害虫, 可能毁坏作物、木材、纺织品以及传播寄生虫和疾病, 有的吃害虫而对人有益, 它生活中灌丛中和腐烂的树叶中。



麻雀吃果种
树麻雀也通称为麻雀, 它也聚集于清凉山公园的北侧树林中, 是文鸟科, 麻雀属于小型鸟类, 体长13-15厘米, 额、头顶至后颈栗褐色。食性较杂, 主要以草籽、谷粒、果实等植物食物为主, 有时树麻雀也吃昆虫。

白头鹎+麻雀+花猫的启示
生活在清凉山公园东侧的梁文彬



自然笔记——自然界生物大发现(生物链) | 陈欣苒 | 11岁 | 指导老师: 吴宇宽 | 二等奖



自然笔记——向日葵成长记 | 臧涓彤 | 10岁 | 指导老师: 吴宇宽 | 二等奖

南京中山植物园北园 4月22日 晴

在春天一个晴朗的早晨，我踏进了中山植物园北园的大门，一进门，我就被不远处的一颗植物吸引住了。那棵树上挂着一颗颗圆溜溜的花苞，白里透粉，十分可爱。我走近一看，“夏腊梅，中国独有的植物，为国家二级保护植物。”仔细一看，它的叶对生，膜质，呈椭圆状卵形。树上还挂着几棵去年结的果实，为黑褐色，果实的底部已经裂开，里面是空的。我决定下次要来看看它开花的样子。



夏日绽放的腊梅

夏腊梅

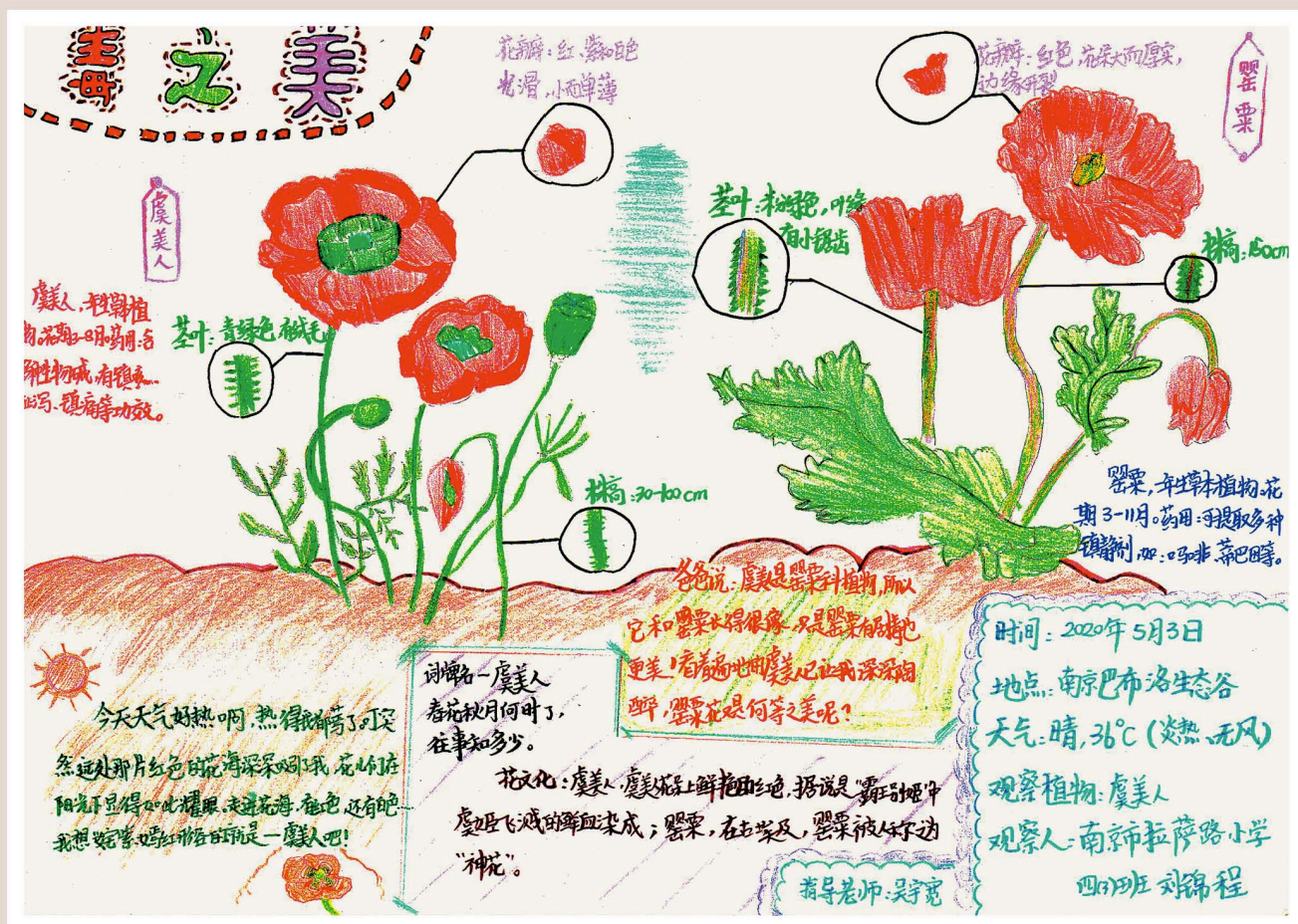
夏腊梅，又名牡丹木、黄枇杷等。
学名: *Sinocalycanthus chinensis* Cheng et S.Y. Cheng
花期 4月-6月，早期 9月-10月
自然分布海拔 600-1000 m 处
喜欢温暖湿润环境。
国家二级保护珍稀濒危植物



南京中山植物园北园 5月1日 小雨

在五一劳动节这天，我顶着小雨，观赏了中山植物园如期开放的夏腊梅。它的花大而美丽，如雪的白，如樱的粉，还有花心的黄，平淡一丝俏丽和柔美。我又数了数它的花瓣，花被两型，外轮 12-14 片，呈花瓣状，白色至粉红色，边缘紫红色；内轮花被片 9-12 枚，呈副冠状，肉质较厚，淡黄色。夏腊梅的花没有香气，但是十分好看。

夏腊梅 | 苏禹凡 | 13岁 | 指导老师：张倩 | 二等奖



毒之美 | 刘锦程 | 11岁 | 指导老师: 吴宇宽 | 二等奖