

南山区珍稀植物现状调查与保护 研究报告

引言

2021 年 9 月 7 日新版《国家重点保护野生植物名录》发布，深圳市野生植物保护名录也随之改变，之前仅有 I 级保护植物 1 种，II 级保护植物 11 种。新版名录更新后，深圳市政府部门一直未更新深圳市分布的重点野生植物保护名录，据深圳市关心植物的爱好者统计，更新名录后深圳市分布的国家级保护植物应该有 37 种，其中国家 I 级保护植物 2 种。本次我们在深圳相关野生动植物保护专家指导下，走访调查南山区珍稀野生植物现状，并为了更好地保护提出我们的见解。

1 项目研究的目的与原因

1.1 项目缘由

因为家庭原因，从小我们就比较多接触也是动植物保护和环境保护方面的内容，读小学时期就经常参加深圳市观鸟和红树林保护的相关活动，也曾专门为深圳红树林保护的机构—深圳市红树林湿地保护基金会组织过募捐活动，红树林不畏恶劣环境，勇敢的再滩涂地上生长的精神也一直激励着我们。通过红树林的观察与了解，慢慢的对植物也就比较有感情，后面才了解到南山区虽然是一个繁华的高科技之区，可是也有着丰富的野生动植物，其中在塘朗山上不仅有野生动物

猕猴、豹猫的身影，竟然有国家一级保护植物仙湖苏铁和重点保护植物桫欏的存在，竟然还有一片桫欏谷。对于生活在家门口附近的植物界的“大熊猫”，也就一直念念不忘，可是却一直，没时间了解，这次在得知新的《国家重点保护野生植物名录》更新后，就想了解下南山区有哪些国家珍稀动植物，以及它们的生存现状如何，还有就是我们能够为它们做些什么，也就有了这次的调研活动。

1.2 深圳野生植物保护名录的变化

《国家重点保护野生植物名录》调整前，深圳共有国家重点保护野生植物 12 种，其中国家 I 级重点保护野生植物 1 种，即仙湖苏铁；国家 II 级重点保护野生植物 11 种，分别为桫欏、黑桫欏、大叶黑桫欏、小黑桫欏、粗齿桫欏、苏铁蕨、水蕨、金毛狗、珊瑚菜、土沉香、樟。新名录更新后深圳市政府部门一直未更新深圳市分布的重点野生植物保护名录，据深圳市关心植物的自然观察爱好者统计，更新名录后深圳市分布的国家级保护植物应该有 37 种之多，其中国家 I 级保护植物 2 种。我们想了解深圳有多少种重点保护植物。

1.3 深圳近年来一些破坏珍稀植物的事件

我们小组在网站上随便搜索深圳珍稀野生植物遭破坏，就很容易搜到很多珍稀野生植物遭受到破坏，有的情节还特别严重，让人痛心，也更激发我们了解我们身边珍稀野生动植物现状的决心。



首页 / 发现 / 时事 / 正文



深圳南山区塘朗山植被70%被破坏



admin 2003-12-07 来源：景观中国网



收藏

有关专家呼吁：应尽快依法惩处毁林者并封山育林恢复当地自然原生植被密林中仍有人悄悄种果树
位于深圳南山区东北部的塘朗山公园总面积约9.93平方公里，海拔430米。由于

有关专家呼吁：应尽快依法惩处毁林者并封山育林恢复当地自然原生植被密林中仍有人悄悄种果树
位于深圳南山区东北部的塘朗山公园总面积约9.93平方公里，海拔430米。由于历史原因，塘朗山公园被大面积毁林种果，原始植被破坏严重。时至今日，还有少数人不顾市政府三令五申关于毁林种果

深圳南山塘朗山植被破坏 70%

原创 七娘山大量珍稀植物“金毛狗”被毁？调查结果出来了

2018-11-22 11:07 来源：深圳新闻网



立即评论



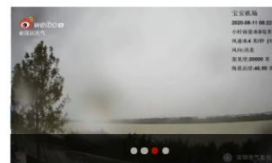
0



南澳办事处高度重视，相关部门对该情况进行了调查核实，并于21日对相关情况进行说明。



视频新闻



深圳8月12日起雷雨频密

在现场



2018 年大量金毛狗蕨遭破坏

组织采挖野生石橄榄 深圳警方介入调查

2022年03月15日08:55 | 来源：深圳特区报

T1 小字号

原标题：有人组织采挖野生石橄榄



每年都会搜到采挖石橄榄（野生兰花）的新闻



目前，薇甘菊依然存在于内伶仃岛，没有得到有效的祛除，不仅是内伶仃岛，在整个深圳，薇甘菊依然是头号入侵植物，目前整个深圳的薇甘菊已经达到了10多万亩，深圳林区70%以上都有薇甘菊的分布，主要危害天然次生林、风景林、水源保护林、经济林等。可以说薇甘菊成为了深圳人民的噩梦。

植物杀手破坏野生生态环境

深圳羊台山多棵沉香树遭盗伐？相关部门：正在调查中

读特 2019-05-08 18:56 读特记者 曾逸敏 吴璇玲

首页 >

本是郁郁葱葱的一片沉香林，如今却多棵树木被砍得不留枝叶只剩残桩？有网友爆料称，宝安区应人石村附近野生沉香林日前遭到严重砍伐和破坏。记者看到爆料后第一时间将情况反映给深圳公安森林公安宝安派出所。5月8日，该部门表示目前调查还在进行中。



2019 年阳台山沉香木遭砍伐（注：羊台山后更名为阳台山）

深圳对破坏野生植物的违法犯罪行为始终保持高压态势，近年来，在公安、海关等相关部門的配合下，办理了一批典型案件，教育了群众，打击了违法犯罪分子的气焰。

2019年10月，为给新装修的办公室装饰点缀，市民王某某等三人前往大鹏新区南澳办事处“挖”来了两颗罗汉松当做盆栽摆在室内，后被大鹏警方抓获。

2020年4月19日，深圳海关所属文锦渡海关在一出口花树苗车辆中查获未申报濒危植物石斛苗304株，涉案人员被海关依法处理。

2020年6月，福田区法院对一起盗采国家二级重点保护植物“土沉香”树的案件进行宣判，被告人张某某被判处有期徒刑三年、罚款2000元。

警方发布的植物破坏案件信息

1.4 项目目的

我们本次小课题基于更新后的重点保护植物名录，邀请植物专家带领我们翻山越岭，调查南山区的各处绿地，了解现在南山区的重地保护植物的种类、分布以及保护现状，并提出相应的保护措施，思考更多地保护野生植物的措施和办法，让更多市民了解南山区的生物多样性，以及动员更多人关心保护身边的保护植物，也避免因不了解而对野生植物造成伤害。

2. 项目研究的思路

2.1 研究方法

前期阶段，采用文献法和访谈法。通过网络上搜寻查找深圳市及南山区野生动植物的历史资料，并图书馆查找资料，购买相应的深圳野生植物图鉴等，了解深圳市野生植物名录信息，并在老师的带领下，访问深圳市野生动植物保护资深人士，了解南山区野生珍稀植物分布情况。

调查阶段，采用实地调查法与访谈法。在老师的带领下，寻访南山区可能的野生重点保护植物分布区域以及生存现状，向相关的保护管理人员了访谈了解保护情况；问卷调查：问卷调查法，采用问卷调查法，了解社会对南山区野生植物分布的了解情况。

方案撰写阶段，采用查找文献法。撰写方案阶段，同时采用文献法了解相关情况，最终形成相应的报告。并最终将报告向相关部门递

交，同时开展保护野生植物的宣传活动，真正推动野生植物的保护。

2.2 过程与计划

首先，组建团队，邀请校内指导老师和校外指导老师，在指导老师的支持下，对课题内容进行分析和讨论。

其次，文献与访谈，在老师的指导下查找相应的资料，由老师对接相关资深专家，我们去访谈了解具体情况。

在此，在老师的带领下，实地走访，调查植物的分布情况和保护情况，在同时，指导老师对我们进行相应的专业培训。

第四，制作问卷，调查公众对于南山区野生重点保护植物的了解情况。

第五，对南山区大片的绿地进行实地调查。

第六，在老师的指导下，撰写报告以及开展宣传活动。

3.项目研究的过程

3.1 珍稀植物定义与名录

调查珍稀保护植物，对于我们这些学生来说，特别困难，我们虽然也认识一些植物，可是多数为小区、公园里的园林植物和家里养殖的植物，对于野生植物认识的很少。为了调查，我们首先得了解深圳市有哪些珍稀植物，并制作图鉴手册，不然无法辨识。通过查找资料与对比，并在老师的带领下，与深圳市相关植物达人进行沟通确定，

最终确定深圳市现存 37 种受保护的珍稀保护植物。（详细图鉴内容见附件 1）

深圳最新版国家重点保护野生植物名录					制作:箫韵
序号	种名	科别	属别	2021版国家重点保护野生植物名录及保护级别	
1.	桧叶白发藓 <i>Leucobryum juniperoidesum</i>	白发藓科	白发藓属	桧叶白发藓 <i>Leucobryum juniperoidesum</i>	二级
2.	长柄石杉 <i>Huperzia javanica</i> (说明:南方的长柄石杉过去被误定为蛇足石杉 <i>Huperzia serrata</i>)	石松科	石杉属	石杉属(所有种) <i>Huperzia</i> spp.	二级
3.	福氏马尾杉 <i>Phlegmariaus fordii</i> (说明:曾被误定为华南马尾杉 <i>Phlegmariaus austrosinensis</i>)	石松科	马尾杉属	马尾杉属(所有种) <i>Phlegmariaus</i> spp.	二级
4.	福建观音座莲 <i>Angiopteris fokiensis</i>	合囊蕨科	观音座莲属	观音座莲属(所有种) <i>Angiopteris</i> spp.	二级
5.	金毛狗 <i>Cibotium barometz</i>	金毛狗科	金毛狗属	金毛狗属(所有种) <i>Cibotium</i> spp.	二级
6.	砂椏 <i>Alsophila spinulosa</i>	砂椏科	砂椏属	砂椏科(所有种,小黑砂椏和粗齿砂椏除外) <i>Cyatheaceae</i> spp. (excl. <i>Alsophila metteniana</i> & <i>A. denticulata</i>)	二级
7.	黑砂椏 <i>Gymnosphaera podophylla</i>	砂椏科	黑砂椏属		
8.	大叶黑砂椏 <i>Gymnosphaera gigantea</i>	砂椏科	黑砂椏属		
说明:小黑砂椏和粗齿砂椏可能没有高大的直立主干,遗憾被踢出砂椏科植物中的保护名录,深圳少了2种保护植物.					
9.	水蕨 <i>Ceratopteris thalictroides</i>	凤尾蕨科	水蕨属	水蕨属(所有种) <i>Ceratopteris</i> spp.	二级
10.	苏铁蕨 <i>Branea insignis</i>	乌毛蕨科	苏铁蕨属	苏铁蕨 <i>Branea insignis</i>	二级
11.	仙湖苏铁 <i>Cycas fairylakeae</i> (说明:现已并入四川苏铁 <i>Cycas szechuanensis</i>)	苏铁科	苏铁属	苏铁属(所有种) <i>Cycas</i> spp.	一级
12.	穗花杉 <i>Amentotaxus argotaenia</i>	红豆杉科	穗花杉属	穗花杉属(所有种) <i>Amentotaxus</i> spp.	二级
13.	华重楼 <i>Paris polyphylla</i> var. <i>chinensis</i>	藜芦科	重楼属(现北重楼属)	重楼属(所有种,北重楼除外) <i>Paris</i> spp. (excl. <i>P. verticillata</i>)	二级
14.	金线兰 <i>Anoetochilus roxburghii</i>	兰科	金线兰属	金线兰属(所有种) <i>Anoetochilus</i> spp.	二级
15.	建兰 <i>Cymbidium ensifolium</i>	兰科	兰属	兰属(所有种,被列入一级保护的美花兰和文山红柱兰除外。兔耳兰未列入名录) <i>Cymbidium</i> spp. (excl. <i>C. insignis</i> , <i>C. wenshanense</i> , <i>C. lancifolium</i>)	二级
16.	寒兰 <i>Cymbidium kanran</i>	兰科	兰属		
17.	墨兰 <i>Cymbidium sinense</i>	兰科	兰属		
说明:兔耳兰没有传统国兰飘逸的线形叶子,而是长着短而宽的叶子,为制定名录人所厌,将它从兰属保护名录中踢出,深圳山上有分布,却遗憾得不到保护.					
18.	美花石斛 <i>Dendrobium loddigesii</i>	兰科	石斛属	石斛属(所有种,被列入一级保护的曲茎石斛和霍山石斛除外) <i>Dendrobium</i> spp. (excl. <i>D. flexicaule</i> , <i>D. huoshanense</i>)	二级
19.	血叶兰 <i>Ludisia discolor</i>	兰科	血叶兰属	血叶兰 <i>Ludisia discolor</i>	二级
20.	紫纹兜兰 <i>Paphiopedilum purpuratum</i>	兰科	兜兰属	兜兰属(所有种,被列入二级保护的带叶兜兰和硬叶兜兰除外) <i>Paphiopedilum</i> spp. (excl. <i>P. hirsutissimum</i> , <i>P. micranthum</i>)	一级
21.	深圳香荚兰 <i>Vanilla shenzhenica</i>	兰科	香荚兰属	深圳香荚兰 <i>Vanilla shenzhenica</i>	二级
22.	中华结缕草 <i>Zoysia sinica</i>	禾本科	结缕草属	中华结缕草 <i>Zoysia sinica</i>	二级
23.	凹叶红豆 <i>Ormosia emarginata</i>	豆科	红豆属	红豆属(所有种,被列入一级保护的小叶红豆除外。)	二级
24.	粗荚红豆 <i>Ormosia indurata</i>	豆科	红豆属	<i>Ormosia</i> spp. (excl. <i>O. microphylla</i>)	
25.	软荚红豆 <i>Ormosia semicastrata</i>	豆科	红豆属		
说明:豆科的海南红豆、降香、格木等在公园丘陵地带常有栽培,非野生植物,不受保护。					
26.	广东蔷薇 <i>Rosa kwangtungensis</i>	蔷薇科	蔷薇属	广东蔷薇 <i>Rosa kwangtungensis</i>	二级
27.	华南飞瀑草 <i>Cladopus austrosinensis</i> (说明:深圳也有可能存在飞瀑草 <i>Cladopus nyanianii</i>)	川苔草科	川苔草属	川苔草属(所有种) <i>Cladopus</i> spp.	二级
28.	山橘 <i>Fortunella hindsii</i> (说明:现已并入金柑 <i>Citrus japonica</i> 中)	芸香科	金橘属	山橘 <i>Fortunella hindsii</i>	二级
29.	土沉香 <i>Aquilaria sinensis</i>	瑞香科	沉香属	土沉香 <i>Aquilaria sinensis</i>	二级
30.	红椿 <i>Toona ciliata</i>	楝科	香椿属	红椿 <i>Toona ciliata</i>	二级
31.	珊瑚菜 <i>Clethra littoralis</i> (说明:2018年在深圳野外灭绝)	伞形科	珊瑚菜属	珊瑚菜 <i>Clethra littoralis</i>	二级
深圳以下植物是否列入保护植物比较争议,像茶及普洱茶在大山中都有比较古老的大树,究竟是原生的,还是深圳先民所遗留,已不可考证,同样的还有野生荔枝和龙眼,在一些人迹难至的原生林中有零星分布,是原生,还是逸生,亦或是动物传播的种子长成了树?谁也说不清,但又不能说它们不是野生植物,另外罗汉松和百日青曾由山民育苗于山上,后来遭遗弃荒废,但据说一些海岸林中尚有野生种群,并非人工所种,故而也把它们都列入.					
32.	茶 <i>Camellia sinensis</i>	山茶科	山茶属	山茶属茶组(所有种,大叶茶、大理茶除外) <i>Camellia</i> sect. <i>Thea</i> spp. (excl. <i>C. sinensis</i> var. <i>assamica</i> , <i>C. taliensis</i>)	二级
33.	普洱茶 <i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	山茶科	山茶属	大叶茶 <i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	二级
34.	野生荔枝 <i>Litchi chinensis</i> var. <i>cuspidata</i> (说明:现已并入荔枝 <i>Litchi chinensis</i> 中)	无患子科	荔枝属	野生荔枝 <i>Litchi chinensis</i> var. <i>cuspidata</i>	二级
35.	龙眼 <i>Dioscoreus longan</i>	无患子科	龙眼属	龙眼 <i>Dioscoreus longan</i>	二级
36.	百日青 <i>Podocarpus nerifolius</i>	罗汉松科	罗汉松属	罗汉松属(所有种) <i>Podocarpus</i> spp.	二级
37.	罗汉松 <i>Podocarpus macrophyllus</i>	罗汉松科	罗汉松属		
备注:仙湖植物园引种,市区园林绿化中涉及到的一些保护物种,不属于野生植物,不在保护范畴,未列入.先前的保护植物樟 <i>Cinnamomum camphora</i> 及大苞山茶 <i>Camellia grantamiana</i> 未选入最新版的国家保护名录,特别是大苞山茶的落选,让人意外.					

箫韵老师制作提供的名录内容

3.2 实地调查记录

3.2.1 大沙河公园调查

2月13日，我们在老师的带领下，首先调查大沙河公园。首先我们在老师的带领下，讨论大沙河可能发现的物种，因为刚刚前段时间的报道，在茅洲河发现了二级保护植物水蕨，我们也希望能够在在大沙河沿途发现水蕨，于是我们徒步的方式沿着大沙河一路行走，一边调查。



大沙河调查轨迹

路上，老师给我们讲解沿途的植物，也帮我们辨识可能的保护植物，路上我们发现了大片的“线柱兰”，遍布大沙河的草地上，大小

数十片，多的群落能有数百株。我才发现原来就在我们身边的公园里就生活在许多兰科植物，可惜因为新一版的保护名录，明确了只有名录里的兰科植物才是保护植物，线柱兰虽然是兰花，是需要我们关注保护的物种，可是却不是保护名录物种。



大沙河公园分布很多的线柱兰

同时在大沙河公园里沿途，种植着很多樟树，大小近百株，可是很遗憾老师告诉我们，只有野生的樟树才是保护植物，我们公园里的樟树都是园林培育的树种，就不是保护物种了。沿途调查所有能下到水面的地方，湖面上有很多白鹭栖息，说明大沙河的水质的确变好很多，可是最终也没有发现水蕨。

我们这一天没有发现水蕨，可是发现了很多樟树，可是园林种类，发现了很多线柱兰，可是也不是保护物种。可以说一天都没有发现目标植物，可是我们依然很开心能学到很多。

3.2.2 南山区古树寻访

在大沙河调查的时候，老师告诉我们，保护物种名录中，野生樟树和野生龙眼、野生荔枝也都是保护物种。同时，在南山区有很多古

树，其中就有老的龙眼树、荔枝树和樟树，老师告诉我们，虽然这些百年以上的树种很难界定为野生种类，一般百年的樟树一般都可以算是野生的，百年以上的龙眼荔枝的话，可以算作保护种类的，因为他们本身就有很重要的基因价值了，另外，本身过百年的树种就是保护植物了，也应该是我们关注的对象。



已经死掉的 128 年的木棉树



已经死掉的 100 年的龙眼



生活状态很差的 120 年的龙眼

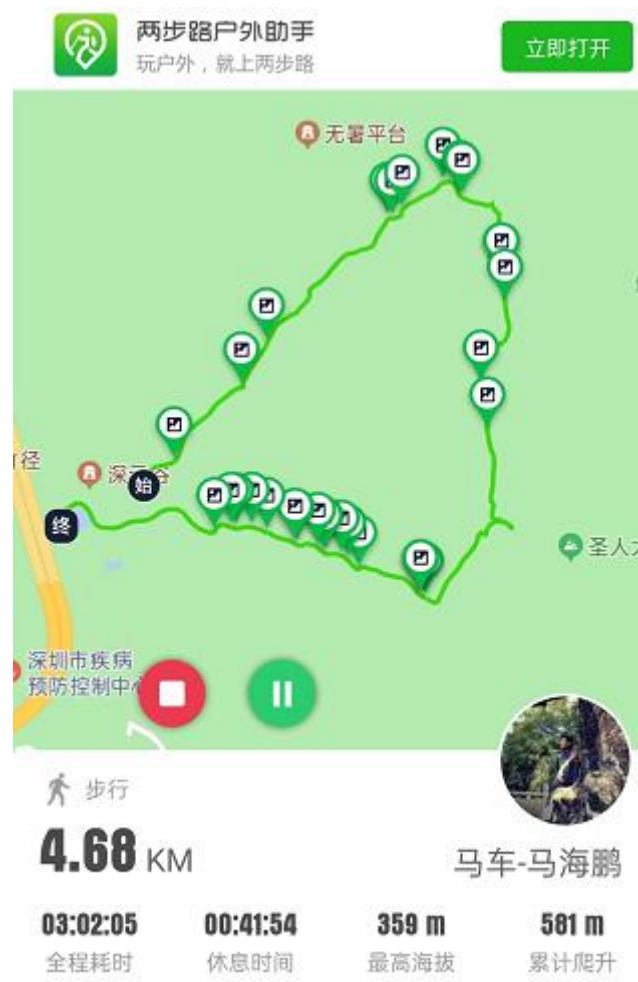
2 月 19 日，下着大雨，可是因为很早就和老师约好了时间，老师工作也比较忙，就还是决定照常进行，冒着大雨，我们花了一整天时间寻访南山区的古树，我们在南山区发现了一株 128 年的木棉树，可惜已经死亡了，发现了南头中学三株百年以上的木棉树，也发现了中山公园百年以上龙眼树和荔枝树和榕树，其中有一株龙眼树也已经死亡了，最后我们在大勘二村发现了 200 多年的荔枝树，生活在村里里，依然枝繁叶茂。

我们再南山区查找古树名录，发现百年以上的有樟树 2 株，荔枝 1 株，龙眼 8 株，共 11 株古树，同时也可以当做珍稀植物名录中，散落在南山区各地。（详见附件 2 表格）我们今天共走访调研到了 6 株龙眼树，一株荔枝树，一株樟树，有两株未能找到，一株时间原因未去寻找。发现其中仅有一株樟树，一株龙眼生长状态良好，一株龙眼已经死亡，其余 5 株龙眼生长状态也极其不好，一株荔枝树有两个树杈，一个树杈生活状态良好，另外一半则已经被榕树附生，濒临死

亡。同时在调查中发现深圳最高的一株树木——一株过百年的南洋杉，遇到一株过百年的木棉树也已经死亡。

3.2.3 塘朗山调查

塘朗山，是南山的绿肺，而且生活着许多桫欏和仙湖苏铁，从课题启动的第一天我们就期待着，可是因为天气原因一直未成型，2月27日我们终于出发前往塘朗山公园。提前我们准备好了食物和充足的饮用水就跟着老师们一起上山了。



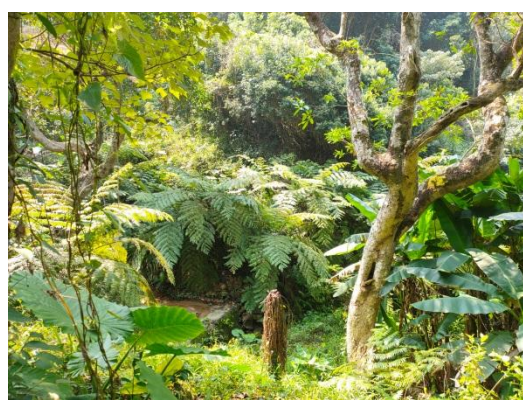
塘朗山调查轨迹

刚进山不一会就发现了金毛狗蕨，看上去一点也没什么特别的，

没想到竟然是国家重点保护植物，而且在沿途中发现了很多，还发现了很多山姜花、木荷、五指毛桃等植物，而且还发现了很多地方被薇甘菊（植物杀手）给覆盖了，第一次感受到我们身边外来物种入侵造成的威胁。



塘朗山的国家一级保护植物仙湖苏铁



国家二级保护植物桫欏（有的已经死掉）



国家二级保护植物——金毛狗蕨

最后下山的时候我们才走到杪楞谷，我们发现了整个溪谷的杪楞和仙湖苏铁，而且长得特别好，虽然也有荔枝林的侵占、外来物种入侵、修建树木随意丢弃压迫等一些威胁，可是整体相对不错。老师还告诉我们仙湖苏铁的故事，特别有趣，原来仙湖苏铁现在即将改名字为四川苏铁。因为按照植物命名法则四川苏铁命名在前，仙湖苏铁命名在后，后面才发现二者是同一种物种，很可惜很快深圳就又少了一种深圳命名的植物了。



外来植物杀手——薇甘菊

3.2.4 南山调查记录

南山也是南山区重要的山体，2月5日我们一同爬南山，寻找珍稀植物，路线也发现了很多有趣的植物，老师也给我们讲解介绍了很多植物，如羊角拗、无根藤、台湾相思、草露兜等等，竟然还在路边发现了一条竹叶青蛇，可是很遗憾，最终没有发现珍稀的保护植物。



南山调查轨迹

3.2.5 其他调查说明

在老师的支持下，询问深圳其他的植物达人，确定在安托山自然艺术公园建设指挥部门口附近有一张土沉香树，最终我们是经过提供的定位找到的。



土沉香特有的种子

4.项目研究总结

4.1 南山区珍稀植物生长状态

在调查中，我们发现，南山区虽然是高科技之城，可是还是有着丰富的植物资源，珍稀保护植物也并不少，重点是金毛狗蕨和塘朗山的苏铁和桫欏等，古树资源也比较丰富。市政公园内生态修复也很好，很可能很快就会有更多珍稀植物在此生活。

可是也不得不否认，因为人类活动的影响，南山已经没有人迹罕见的地方，所以在珍稀植物的种类上不占优势，数量上与大鹏、盐田、坪山等相比也是不足的。

4.2 面临的问题

最让我们伤心的是发现了很多古树的死亡，在之前我们竟然不知道我们身边都有如此多的古树，可是发现的时候却很多死亡了，所以古树保护不受重视，急需要我们保护它们。

山体上的珍稀植物的主要威胁，一方面是人类的采集，一方面的人类过渡活动的影响，如杪楞谷内的人类活动侵占了很多苏铁生活的空间，而道菜盗挖，以及五指毛桃的采集也会影响珍稀植物的生活。

自然因素主要就是外来物种的入侵，尤其是很多自然山体影响也很严重，需要我们采取措施保护。

4.3 我们的建议

（1）对古树资源的进一步调查，了解古树的生活现状，聘请专门的部门进行养护救护，尽量避免古树的死亡。

（2）加强外来植物的管理，清理外来植物，减少对自然生态环境的影响。

（3）加强宣传，让更多人了解身边的珍稀植物，了解珍稀植物的价值，保护珍稀植物。

（4）呼吁更多人走入自然，了解身边的自然，只有走进自然，才能爱上自然，保护自然。

5.我们的感受与行动

6.参考资料

- (1) 图书《深圳市国家珍稀濒危重点保护野生植物》
- (2) 图鉴《深圳植物志》
- (3) 图书《草木深圳》
- (4) 《国家重点保护野生植物名录》2021 年第 15 号文
- (5) 深圳古树名录（2017 年版）

附件 1.深圳市珍稀重点保护植物图谱



仙湖苏铁



桫欏（实在分不清，就只能全部称为桫欏）



黑桫欏（实在分不清，就只能全部称为桫欏）



大叶黑桫欏（实在分不清，就只能全部称为桫欏）



苏铁蕨



水蕨



金毛狗蕨



珊瑚菜



樟



土沉香



罗汉松



穗花杉



紫纹兜兰



桧叶白发藓



金线兰



长柄石杉



福氏马尾杉



华重楼



建兰



寒兰



墨兰



美花石斛

附件 2 调查的南山区古树名录

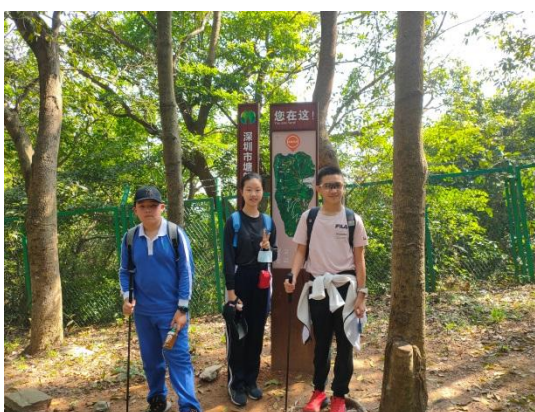
南山区百年古树名录里的珍稀物种							
序号	种	科	属	位置	年 龄	保护级 别	现状(备注)
1	南洋 杉	南洋 杉科	南洋 杉属	中山公园 西南门	130	三级	死亡
2	樟	樟科	樟属	中山公园 西南门	120	三级	良好
3	龙眼	无患 子科	龙眼 属	中山公园	110	三级	死亡
4	龙眼	无患 子科	龙眼 属	中山公园	110	三级	堪忧
5	龙眼	无患 子科	龙眼 属	中山公园	120	三级	堪忧
6	龙眼	无患 子科	龙眼 属	中山公园	110	三级	良好
7	龙眼	无患 子科	龙眼 属	中山公园	110	三级	未找到
8	龙眼	无患 子科	龙眼 属	中山公园	120	三级	良好
10	龙眼	无患	龙眼	西丽大勘	220	三级	未找到

		子科	属	二村 255#			
11	荔枝	无患子科	荔枝属	西丽大勘 二村荔枝园	220	三级	一半已经被榕树寄生
13	樟	樟科	樟属	沙河西路 大沙河苗圃园	110	三级	未找到
14	龙眼	无患子科	龙眼属	中山公园 停车场	130	三级	良好
15	木棉	木棉	木棉	中山公园 西南门	128	三级	死亡

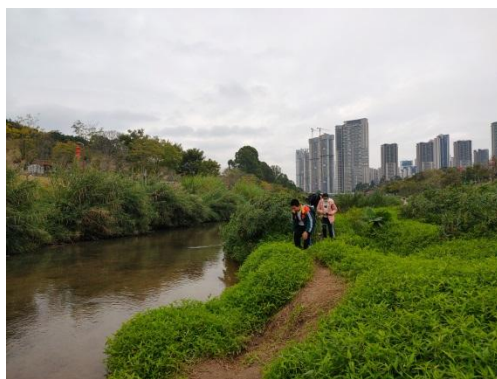
附件 3 调查过程的图片



沿途老师讲解植物



沿途调查珍稀植物过程



深入大沙河每一片能到达的湿地



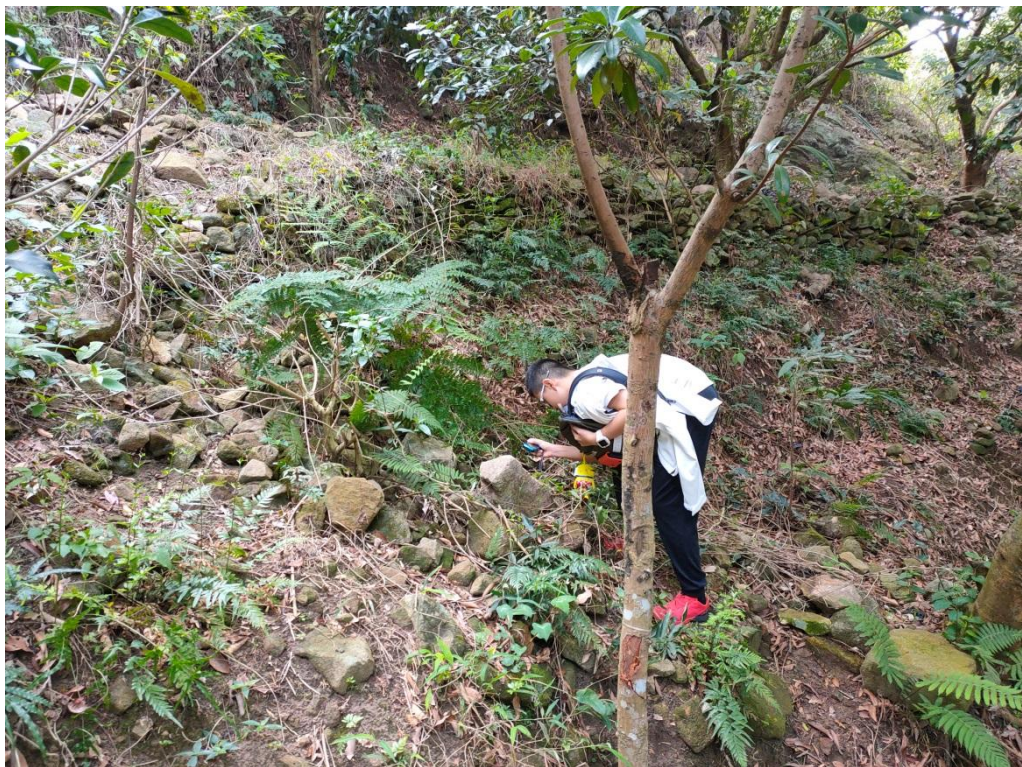
调查公园里的樟树



调查线柱兰



寻访南山区古树



这是一株金毛狗蕨

附件 4

深圳古树调查记录

万墨畦，段昱朵，金宥羲

指导教师：李若媚、马海鹏

2022 年 2 月 19 日

抽样调查地点：深圳市中山公园，大勘社区。

调查时间：2022，2，19，1:56——5:40p.m.

参与人员：马海鹏，段昱朵，万墨畦，金有羲。

调查对象：深圳市古树的数量，分布，种类和生存现状。

调查结果：

古树数量：21 棵

古树种类：樟树：1 棵，龙眼：七棵， 秋枫：11 棵， 榕树：一棵，

南洋杉：一棵。

抽样数据：腰围：206，215cm，平均值为 210.5cm

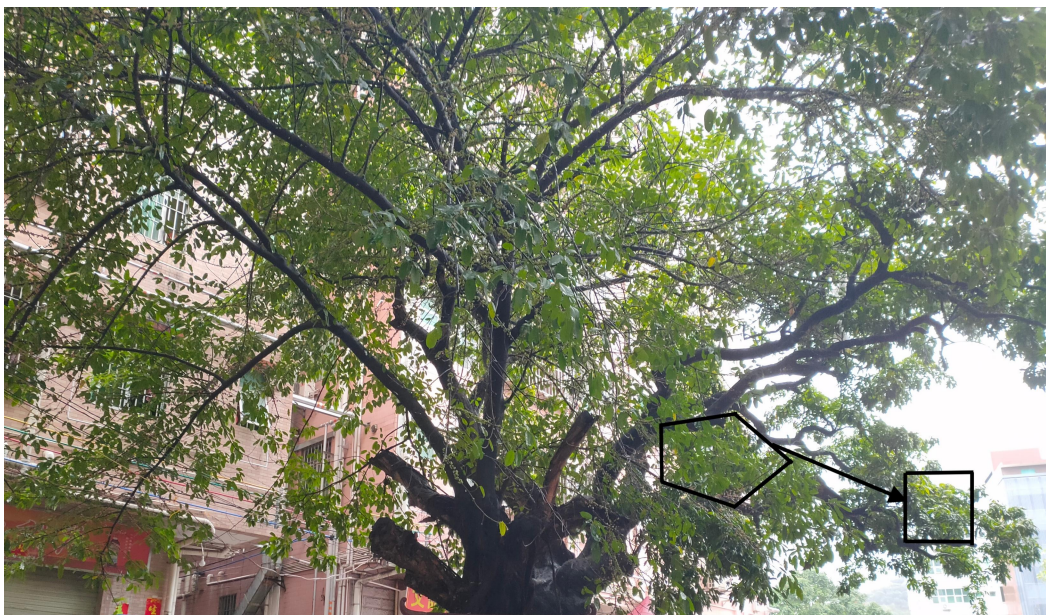
共 21 棵古树，有 1 棵被榕树寄生，3 棵濒临死亡或死亡，

2——3 状态良好，4 棵状态不良。有三分之一的树，
包括死亡的树，接受了吊袋输液，未见其余任何治疗手段





- 1, 有可能因施工死亡的龙眼树
- 2, 死亡的木棉树
- 3, 被榕树寄生的龙眼树



综合以上实地调研的数据以及各种资料，我们得出了以下结论和建议：

1，古树收到损害的原因：施工，寄生，楼房导致的阳光遮蔽以及缺少经费导致的治疗方案匮乏。

2，问卷调查后写结论

3，建议：增加古树保护经费（整个深圳只有六十万），增强公民保护古树的意识，建立完整的古树保护和监护体系，通过立法和加大执法力度以提供法律保护

致谢：马海鹏，万墨畦，段昱朵，金宥羲