

2023年植物报告总结(实用6篇)

随着社会不断地进步，报告使用的频率越来越高，报告具有语言陈述性的特点。那么，报告到底怎么写才合适呢？下面是小编为大家带来的报告的范文模板，希望能够帮到你哟！

植物报告总结篇一

植物仿生学是一门研究植物智慧和自然演化机制的学科，通过学习植物的形态结构、生理机能以及适应环境的特点，来设计出具有相似功能和性能的新材料和技术。在参与植物仿生学报告后，我对于这门学科有了更加深入的了解，也深受启发和感受到了它的广阔应用前景。

第二段：植物的智慧和机制

植物作为自然界的一部分，经过长期的演化，形成了许多独特的适应环境的方式和机制。例如，莲花的自清洁现象，叶片的自净、自适应和自修复能力等，都是植物智慧的体现。这些智慧和机制，不仅可以在生态环境中被应用，还可以给人们带来诸多启发和创新思路。

第三段：植物仿生技术的应用

植物仿生技术是将植物的形态、结构和机制应用到工程设计中的一种方法。通过仿生学的原理，可以研发出具有高强度、高韧性、自愈合等特点的新材料，如研发出仿莲花结构的自净建筑材料，实现了建筑表面的自洁能力。另外，仿生学还可以帮助设计出高效的风能收集装置、智能植物生长系统等，为实际生活和工作带来了 many 创新和便利。

第四段：植物仿生学的前景

植物仿生学作为一个全新的学科领域，拥有广阔的研究和应

用前景。植物在演化过程中所形成的智慧和机制，具有独特的优势和可借鉴性，可以为人类社会的可持续发展提供新的思路和解决方案。随着科技的发展和对植物世界的深入研究，植物仿生学的发展前景将会越来越广阔。

第五段：个人体会和总结

通过参与植物仿生学报告，我对这门学科有了更加深入的理解和认识。植物仿生学不仅是一门科学，更是一种思维方式和创新的来源。通过学习植物的智慧和机制，我们可以从自然界获得更多的灵感和启示，从而创造出更加环保、高效的产品和技术。我相信，随着对植物世界更加深入的探索和研究，植物仿生学的学科将会不断发展，为人类社会带来更多的福祉。

植物报告总结篇二

近日，在学校举办的一场植物仿生学报告会中，我获得了不少关于植物的奇妙之处以及其在设计中的应用的知识。通过听报告和深入思考，我对植物仿生学有了更为深刻的认识和理解。下面，我将结合报告中的具体案例和自己的思考，谈一谈我的心得体会。

首先，我认识到了植物的智慧和优秀的适应能力。在报告中，提到了一些植物的特殊能力，如莲花叶片的超润水性、竹子的韧性和弹性等。这些特殊能力使得植物能够更好地适应环境，增强其生存能力。例如，莲花叶片的超润水性使得水滴在其上形成球状，同时携带走了污垢，保持叶片的清洁。这让我深思，植物是如何在无意识的情况下，创造出这样智慧的结构和功能的呢？这使我对自然界的伟大智慧有了更深的敬畏之情。

其次，植物的形态结构以及生长方式也为人类设计提供了很多启示。在报告中，提到了极地松的锥形结构是以减小风力

对其影响为目的，使得树木生长在极寒的北方地区仍能健壮地立于寒风中。这让我联想到了建筑物和桥梁的设计。是否可以借鉴植物的形态结构，在设计中采用锥形结构来减小风力对建筑物或桥梁的影响？这样既可以降低风灾对建筑物的破坏，也可以减少建筑物所需的材料和成本。这种思考方式给我开拓了眼界，使我更加热爱植物世界。

最后，植物的生态系统给我留下了很深的印象。植物通过吸收二氧化碳和释放氧气来维持生态平衡，同时也吸收有害气体和净化环境。在报告中，提到了一些植物如何净化空气中的有害物质，并抵抗大气污染的能力。这使我意识到，保护和种植更多的植物对于改善环境质量是非常重要的。我开始思考，我们应该如何更好地保护和栽培植物，以促进生态平衡和清洁环境的保护。

通过参加植物仿生学报告会，我对植物的奇妙特性和其在设计中的应用有了更深的理解。植物的智慧、适应能力、形态结构、光合作用以及生态系统都为人类设计提供了巨大的启示。我深切地意识到，在设计和创新中，我们应该更多地关注自然界的伟大智慧，借鉴植物的特性，开发出更为高效、环保和可持续发展的解决方案。同时，我也意识到保护和保持植物世界的多样性对于维护生态平衡和环境健康至关重要。作为一个学生，在今后的学习和生活中，我将更加重视植物世界的研究，为植物的保护和应用做出自己的贡献。

植物报告总结篇三

根据19xx年签署的中英农业科技合作谅解备忘录，应英国农渔食品部邀请，7月11至23日，全国农技中心副主任栗铁申率团赴英国就植物检疫工作和马铃薯病虫害进行了考察。在英期间，代表团访问了英国农渔食品部国际关系与出口促销局、植物检疫局；走访了农业部中央科学实验室、洛桑实验站、苏格兰农业科学院、苏格兰作物研究所、国际园艺研究所cabi等科研单位；参观了greenvaleapgentech等马铃薯

种薯生产企业及pirie等马铃薯储存设备公司；考察了各类植物检疫隔离研究技术设施和田间种子生产现场，并进行了广泛的座谈交流，为今后进一步开展合作奠定了良好的基础。通过考察，我们基本了解了英国植物检疫机构的设置与运转情况及相关的法律法规，初步掌握了英国马铃薯检疫性有害生物发生分布与控制情况及有关科学研究工作，熟悉了英国马铃薯种薯的研究生产供销过程，获取了大量有关信息和业务技术资料，达到了预期的目的，圆满完成了出国考察任务。现将考察情况报告如下：

英国作为老牌的工业化国家，农业在国民经济中占有的比重很小，英国农业劳动力占劳动力总数的2.2%，农业生产总值仅占国内生产总值的1.4%。全国农用地总面积为1850万公顷，约占总土地面积的77%。农用地中四分之三用于放牧，仅有四分之一用于作物生产。英国的农作物主要有小麦、大麦、土豆、甜菜等，蔬菜水果及园艺作物也占有一定的比重。农作物中土豆是英国人的主食，人均每年消耗100公斤，在英国的农业生产中占有特殊重要的地位。英国农业生产现代化程度和科技含量较高，但由于土地面积小，复种指数低，作物产品自给率仅为75%，每年需进口不少土豆、水果等农产品。

英国农渔食品部在约克设有植物检疫局、植物和种子种苗检验检疫局及中央科学实验室等三个机构，共同承担植物检疫工作。植物检疫局是农渔食品部直属局，下设两个分局，除代表英国政府处理国际检疫事务，参与欧盟有关植物检疫的立法工作，负责制订本国植物检疫法规政策外，还负责指导植物与种子种苗检验检疫局和中央科学实验室开展有关工作。植物与种子种苗检验检疫局在英格兰和威尔士境内各地设有40个分支机构，垂直领导约90名专职检验员，负责两地区进出口检验、检疫证核发、检疫对象铲除控制并承担种苗分级检测和健康植物种苗繁殖工作。中央科学实验室则是植物检疫的技术支持单位，主要开展特定有害生物及商品的风险分析，承担可疑有害生物样品的鉴定，并为检疫检验和检疫性病虫害暴发控制提供建议。三个部门有机联系，相互配合，

共同建立一道防止检疫性有害生物定殖传播蔓延的屏障。植物检疫局制订的检疫法规适用于苏格兰和北爱尔兰，但两地具体的植物检疫检验工作不归农渔食品部所属检疫机构负责，而是分别由苏格兰农村事务部和北爱尔兰农业和农村发展部按照相似的模式组织实施。

依法检疫是英国植物检疫工作的显著特征，‘立法’是植物检疫局最主要的工作内容。为保护农业生产安全，欧盟就植物检疫制定了一系列法规，作为欧盟成员国，英国以本国立法的形式体现欧盟法规要求并付诸实施。纵观英国的检疫法规，具有以下几个比较突出的特点：一是内容完备。植物检疫法规包括一系列法律法规，其中既有对植物检疫工作提出总体要求的植物检疫法，又有针对特定检疫操作或特定检疫对象治理如马铃薯种薯检验、包囊线虫控制等制定的专门法令，使重要的检疫检验操作和要求都有法可依；二是制修及时。植物检疫局针对疫情变化和有害生物控制技术的进展及时制修订相关法规，使法律规定始终符合实际情况；三是标准高要求严。欧盟法律是各成员国必须遵循的最低要求，各成员国有权制定严于欧盟的法规。为更好地保护本国农业生产安全，英国对健康种苗繁育过程中很多病虫害的允许标准、对某地块发现一些重大检疫对象后禁种年限的规定都严于欧盟；四是强制性突出。法律明确赋予植物检疫机构根据需要采取紧急措施的权利，并且对违反检疫法规的人员制定了严格的惩罚办法，确保‘有法必依’。由于法规内容全面，可操作性强，减小了检疫工作随意性，增强了检疫执法权威性，提高了有害生物风险控制水平。

英国植物检疫检验工作尤其强调产地检验，各项实地检验工作包括进口植物、植物产品检验及出口农产品检验，均由农业植物检疫检验机构组织实施，海关不另设专门的检疫机构。这种由农业部门统一归口管理检疫检验工作的模式，不仅避免了多头管理容易造成的交叉与空白，更重要的是提高了检验的水平。首先在出口检疫上，由于农业植物检验员遍布全国各地，确知国内疫情的发生分布情况，并可生育期全程检

验，使检验结果远比出境时商品检疫检验准确；其次在进口植物及植物产品的检验上，一些有害生物尤其是病害需要相当长的一段时间才会表现出症状，只有全生育期检验方可真正把关，有问题也能及时发现及时处理，从而最大可能地拒危险性有害生物于国门之外。由于农业植物检验员责任重大，因此选聘非常严格，须有检疫相关的教育背景，须有一定的实践经验，须经过两年的正规培训，须考试合格获得资质后方可持证上岗。

英国很多农业科研机构不同程度地参与植物检疫检验和检疫技术的开发，为植物检疫提供了强有力的技术支持。各研究机构在工作领域和方向上各有侧重，但总的来说主要涉及以下方面：

有害生物风险分析〔pra〕英国设有一个全国性的pra工作小组，一些科研单位的著名专家是其成员。该小组负责指导pra工作，具体的pra研究则主要由中央科学实验室完成。作为欧盟成员国之一，英国政府无权最终决定本国能否进口某种植物或植物产品，这一决定权在于欧盟。中央科学实验室作出的pra报告在发欧盟其他成员国征求意见后，是欧盟作决定时最重要的依据。

引种检验。由于检疫性有害生物随种苗传入的风险最大，英国一直慎于国外引种，少量引进后的监管也非常严格，一些农业科研单位承担引进种苗的检疫检验和隔离繁育工作，发挥了重要作用。以马铃薯引种为例，任何品种原则上只能以组培苗的形式进入英国，数量不可多于5株。薯苗引进后，必须在苏格兰农业科学院内严格隔离的实验室内进行检疫检验，确认没有有害生物时才以新繁育的微繁苗释放。

检验员培训。植物检疫检验是专业性、技术性很强的执法工作，为保证检疫执法的正确性、权威性，植物检验员必须有过硬的业务素质，因此专职检验员的培训尤其重要，植物和种子种苗检验局每年60%的经费都用于培训。具体的培训工作

由科研单位，主要是中央科学实验室和苏格兰农业科学院来完成。这些单位除有装备精良的培训实验室外，还有作物品种齐全、病虫害种类众多的实验基地供学员实习。培训工作注重理论联系实际，在传授理论知识的同时，更侧重室内和田间实际操作技能的训练。

还有一些科研单位致力于检疫诊断技术的开发。目前，包括荧光抗体、PCR等在内的先进技术已被用于对疑难病害的诊断，为准确的检疫检验创造了条件。中央科学实验室、国际花卉研究所等还相继开发出多种病毒病田间快速诊断试剂盒，使用这些试剂盒仅用几分钟时间就可在田间准确诊断作物所罹病害，大大方便了检验员的工作。

为防止研究过程中有害生物外逸扩散，开展植物检疫研究的科研部门均投入大量资金，建设安全可靠的检疫设施。苏格兰作物研究所新建的1000平方米隔离检疫温室耗资达200万美元，国际园艺研究所新建用于转基因植物实验的400平方米温室耗资更达300万美元。这些温室中控光、控温、控湿功能一应俱全，可以终年开展不同作物研究。温室的设计、建造和管理尤其强调隔离，不少温室还配有负压装置，以保万无一失。

英国商品薯年播种面积约18万公顷，需种薯40余万吨。为提高商品薯的产量和品质，农民很注意选用优良的专用种薯，因此形成了greenvale、gentech等一批专业化种薯生产商。这些专业化的生产商一般规模比较大，有一定的经济实力，可以集中一些栽培、植保专业技术人员，并采用组培、脱毒等较为先进的技术，生产品质好，卫生条件好的种薯。英国种薯面积约为17000公顷，年产种薯50万吨左右，其中70%在苏格兰。各地制种用种最初均来源于设在苏格兰农科院的种质资源库完全无病虫害的微繁苗，经原原种（prebasic）原种（basic）从高到低又分为vtsc（经病毒检测的茎秆剪切微繁苗）、superelite、elite、aa]阶段最后繁育成商品种薯出售，传

统的育种过程需要8~9年，现在由于先进技术的使用，有些企业已经将这一过程缩短到3~5年。

由于气候条件独特，英国农作物病虫害相对较轻，但马铃薯生产依然受到很多有害生物危害。其中造成损失最大的是粉痂病(*spongoporasubterranea*)和黑颈病(*ptica*)同时一些检疫性有害生物也构成很大威胁，我们对其中重大检疫对象作了重点考察：

(1) 马铃薯癌肿病(*synchytriumendobioticum*)曾于1917~1986年间在苏格兰多次暴发，造成重大损失。为控制癌肿病19xx英国立法禁止在发病田内生产种薯，1973年又全面禁止在发病田内种植马铃薯作物。经多年严格治理，1986年以后在田间仅有几次局部的.发生，但目前在庭院观赏用马铃薯上常有零星发生的报道。

(2) 孢囊线虫包括马铃薯金线虫(*globoderarostochinesis*)和马铃薯白线虫(*globoderapallida*)是英国马铃薯生产面临的难题之一19xx年以来，金线虫曾先后暴发9次，现在苏格兰农业科学院每年从苏格兰各地抽检7000多个土样，金线虫检出率达5%，白线虫检出率为0.1%。为阻止孢囊线虫扩散蔓延，有关检疫法规规定，检出金线虫和白线虫的地块分别在6年和12年内禁止种植马铃薯，检疫部门也指导农民通过轮种、生防、栽种抗性品种等措施进行积极的治理。(3) 由于蚜虫等病毒传媒比较少，马铃薯上病毒病发生较轻，但包括烟草脆裂病毒(*trv*)和马铃薯帚顶病毒(*pmtv*)在内的很多病毒病在英国都有发生，是植物检疫检验的重要对象。

(4) 马铃薯褐腐病(*pseudomonassolanacearum*)在马铃薯上没有定殖，但在很多茄科作物上有发生，由于一些河流受到污染而带菌，该病给马铃薯生产带来很大的检疫压力。

(5) 马铃薯甲虫(*leptinotarsadecemlineatasay*)是一种重要

的世界级检疫对象，曾于70年代传入英国，有人认为在英国发生过，但此次接触的各界英方人士均称至今未在英国定殖。

马铃薯是英国最重要的农作物，为保护马铃薯生产的安全，马铃薯种薯的检验和认证分级是英国检疫部门一项至为重要的工作。检疫法要求种薯生产商在播种以前必须到当地的检疫机构登记，规定没有经检疫部门检验并发给证书的种薯不得上市流通。生产过程中专业的植物检验员至少要去田间进行两次现场检验，发现可疑病虫害即请中央科学实验室和苏格兰农科院等科研单位帮助鉴定，一旦确认为重大检疫对象，立即进行封锁控制。非检疫性病虫害会影响种薯品质，其中有些昆虫还是一些重大检疫性病害的中间寄主和传播媒介，因此植物检验员有权针对常规病虫害提出治理建议，生产商必须遵照执行。检疫部门对检验要求作出了明确的规定，种薯级别越高，检验要求越严，如从抽样数而言□prebasic和vtsc级种薯必须100%检测□superelite和elite级种薯每4公顷须抽检株□aa级种薯每4公顷须抽检10000株。由于检疫检验工作到位，保证种薯具有良好的卫生条件，为健康商品薯生产奠定了良好基础。

值得一提的是，英国马铃薯储存技术也比较先进。由于种薯和大量商品薯需要储存，英国非常重视马铃薯储存技术的开发，对不同品种、不同用途马铃薯不同的储存生理研究得非常透彻，一些企业据此开发出科学的计算机控制软件。我们实地考察了的greenvale公司的薯库，库房本身并无奇特之处，但选用的pirie储存机械自动化程度很高，可通过遍布库房的传感器测定各点的温度、湿度，并由计算机终端进行调节，从而将温、湿度等始终控制在适宜的水平，保证马铃薯在经过长达8~9个月的储存后损失不超过3%，品质也不发生变化。

根据我国内的实际情况，结合赴英考察的一些收获，我们提出以下建议：

(一)我部应设立专门的植物检疫机构

机构和人员是各项工作的基本前提，英国植物检疫工作之所以比较成功，与农渔食品部有一个综合统管全国的专门检疫机构，有一支精干的队伍是分不开的。美、澳、加等多国农业部也都设有（动）植物检疫局。农业部作为农业行政主管部门，综合设立专门的植物检疫机构是保护农业生产安全的客观需要。我国是农业大国，随着社会主义市场经济的建立与发展，植物与植物产品调运空前活跃，国内植物检疫工作任务繁重；原国家动植物检疫局划归国家出入境检验检疫局后，检疫立法、疫情发布、检疫协议协定签署等职能留在农业部，农业植物检疫部门责任重大，若农业部没有专门的植物检疫机构，则难负其责，难胜其任。眼下我国加入wto在即，入世后植物检疫工作应是保护国内农产品市场的壁垒，开拓国外农产品市场的利器，为适应形势需要，充分发挥农业植物检疫工作应有的作用，我们建议部里充实植物检疫力量，设立专门的植物检疫机构。

(二)加强植物检疫检验技术开发和手段建设

英国科研部门为检疫检验工作提供了强大的技术支持，是检疫工作比较成功的又一个重要原因。近年来我国农业检疫部门也日益重视与科研部门的合作，较过去更多地依靠科研部门的技术优势，但在合作的广度和深度上都有待提高。由于缺乏专门的技术开发经费，检疫部门对科研工作缺少有效的调控手段，造成在检疫研究总体力度不够的同时，又存在着局部与实际需要脱节的问题。同时，我国农业植物检疫系统自身的检验手段还比较落后，不少检疫机构尤其是一些基层而又直接从事检验工作的单位基本上还是靠经验、靠肉眼检测，致使有害生物尤其是一些病害检验的检出率和准确性受到很大影响，给农业生产安全带来隐患。针对上述情况，建议我部今后加强对检疫技术开发和检验手段建设的支持力度，软硬件双管齐下，切实提高我国植物检疫检验水平。

(三) 发展我国马铃薯种薯生产

我国是马铃薯生产大国，面积达400万公顷，但平均产量每公顷仅13.6吨，不及英国的1/3。造成马铃薯产量偏低的原因很多，最重要的是种薯质量不行。我国农民普遍从自产薯中留种，马铃薯经多年种植后品质退化，而病害尤其是病毒病却非常严重，作种用对产量影响很大，因此我国迫切需要大力发展专用种薯生产，尽快改变农民自留种的习惯。伴随我国社会化供种进程，对种薯生产的检疫检验将日益重要，英国在这一方面有比较成熟的技术，也愿意帮助我国培训一些检验员，建议我部在这一领域加强与英方的合作。

(四) 通过中英农业科技合作，引进英方先进技术在京郊示范

英国植物检疫隔离设施的设计、建造和调控非常完善；马铃薯储存技术也比较发达，自动化储存设备非常先进。引进这两项技术设备进行示范，引导我国相应设备的更新升级对保护我国农业生产安全、提高我国农业产业化水平非常有益。目前全国农技推广服务中心在京郊建立了面向首都、服务全国的示范项目，总面积400多亩，已经有接收项目、组织示范的基础条件。为此，请我部向英方出据书面要求，通过英国农渔食品部与有关方面进行接联，在我国共建隔离设施和储存设备示范农场。

植物报告总结篇四

果然公园里绿色掩映，不少植物都发芽了。请看——

- 1、 柳树已经长出了嫩绿的新叶和同样颜色的小柳絮，上面盖着银白色的绒毛。枝条柔软并呈现褐绿色。一般一枝约长三十厘米的柳条上有十七八个包裹着柳絮的小叶团，已显露出柳絮的有五六个，位于中上方。

2、三叶草长得较大，且开出了乳白色的球状花。每朵大花球均由十到二十朵小花组成。叶片大多数是三片，也有四片，五片的畸形变异品种。每棵三叶草茎长在五厘米左右。

3、向阳的苕麻已经开放，花呈深紫色，但十分纯，并无蓝色或红色的混合花。花样子如同蝴蝶，很好看。不过没什么香味。

4、玉兰绽放出洁白的花朵。花呈半透明色，有微微的香味，叶还没有。

5、杜鹃还未开花，但新绿的叶子已经长出不少了。枝条摸上去粗糙得很。

6、荠菜的小花不大起眼。它的茎在六至十厘米范围内，不太短，上头开着五六朵白花，像笔尖那么小。它们的果实是三角形的，每两粒长在一起。

7、桃花打出了米粒般的花苞，那些小苞爱扎堆生长，五至七个长在一起，颜色比开花时深许多，叶子并没有长出。碧桃还没打苞。

8、迎春花开了，每株均有零至八朵开放。色明黄，五瓣花形同喇叭，上粗大，下细长，花蕊也很长。每朵花约长二厘米，雄蕊比雌蕊短一至六毫米。

9、忍冬已经呈碧绿，长得十五至二十五厘米。

10、野兰花长得像香水百合，只不过要小得多。茎长十厘米，呈三十度倾斜。花朵为雪白色，无一点杂色。香味浓郁沁人心脾，真高雅。

11、两种不知名山花已开放，一种呈宝石蓝，四瓣，无香味，高约一厘米，集体生长，一株只开一朵花；另一种呈浅紫色，

马蹄形，高五厘米，泛着鹅黄的斑点布满了花瓣，一株二朵，无香味。

12、不知名的小草苍翠欲滴，很美。

不错吧？这就是公园中最靓丽的风景线。

潜山公园的绿化情况是好的，它拥有数量繁多，品种丰富的植物，而且人工修整，剪除各种小植物如野花、野草的情况基本没有。那里还有翠鸟、白鹭等动物，环境十分优美。

虽然潜山公园有茂密的树林，绚丽的花丛，但问题也有不少。

1、 有异物如各色不透明塑料袋盖在草坪上，造成雨水、阳光不能直接为植物提供营养，从而导致植物发育迟缓，畸形。

2、 缺少供给植物的肥料；

3、 有人大面积将各类植物连根拔起后抛弃。

为了让潜山公园更美丽，我们要做些什么呢？瞧，我已经想好了：

1、 及时清除异物，让保安巡逻，发现有人刻意丢弃异物，则采取一定的处罚措施，并大力宣传严重后果。

2、 购买有机肥对植物进行定期施肥。

3、 采取监控措施，防止对植物的大面积人为伤害。

4、 用警戒线拦塞危险区，珍贵植物区；

我相信，用了以上措施，潜山公园一定会更加美丽。

植物报告总结篇五

简介： 园林植物是园林景观中最灵活、最生动、最丰富的题材。由于园林植物形态各异、颜色多种多样、生态习性各不相同,展叶、开花季节不同,且具有一定生态保健功能,通过植物造景,合理配置,不仅能构成绚丽多彩的立体画面,而且能形成良好的人居环境。由于地区、气候、风土人情不同,不同的山水特征会有各种不同的适生植物和建园材料,它直接影响着园林绿化的外貌,形成不同的地方特色。

园林植物是园林景观中最灵活、最生动、最丰富的题材。由于园林植物形态各异、颜色多种多样、生态习性各不相同,展叶、开花季节不同,且具有一定生态保健功能,通过植物造景,合理配置,不仅能构成绚丽多彩的立体画面,而且能形成良好的人居环境。由于地区、气候、风土人情不同,不同的山水特征会有各种不同的适生植物和建园材料,它直接影响着园林绿化的外貌,形成不同的地方特色。

1 自然条件概况

2 湖南园林植物现状

2. 1 园林植物应用现状

近几年来,湖南城市绿化事业蓬勃发展,城市和近郊的生态环境逐渐得到改善。园林植物在湖南城镇绿化中坚持“因地制宜,适地适树”和“以乡土树种为主,引进植物为辅”的原则,城镇绿化的基调树种应为樟树、广玉兰、红(紫)叶李、红木、悬铃木、银杏、枫香和山茶花。在湖南大多数城市的行道树都采用了乡土树种,很多道路更是以植物来命名,如香樟路、水杉路、玉兰路、枫香路等。花果树则在园林中起着点缀色彩的作用,为园林增添了几分生气,如火棘、南天竹、十大功劳、卫矛、桃、杏、柿树、石榴、杨梅、李、垂丝海棠等。乡土藤本树种还可作为墙面、桥梁、廊架、棚、围墙、

假山等的垂直绿化,像紫藤、云实、金银花、五色地锦、爬行卫矛、木香、崖豆藤等。乡土树种还具有在园林中分隔空间、屏障视线、衬托景物和起到防范的功能。湖南目前应用得较多的有珊瑚树、小蜡、金叶女贞、枸骨、枸橘、蔷薇、红木、龟甲冬青、火棘等。但在现代农业生态园中,如一些具有观赏价值的果树、经济树种,也被广泛使用。如银杏、桃、李、杨梅、柿树等,在具有花、果、叶美化功能的同时,还具有生产果实、药材等功能。

2. 2 存在的问题

3 湖南园林植物造景特色

3. 1 乡土树种的选用

在造园过程中,乡土树种的应用极其重要。如在园林中可作为园景树,构成园林局部的中心景物形成特殊景观,表现其形体美或色彩美,如臭椿、香樟、桂花、枫香、鸡爪槭等。冠大、荫浓、姿态秀美的乡土树种也是庭荫树的首选,如桂花、臭椿、枫杨、香樟、七叶树、鹅掌楸等。为此,顺应自然,适地适树,因地制宜是进行园林设计的灵魂。

3. 2 利用叶色造景

一般说常绿针叶树的叶色为暗绿色,常绿阔叶树的叶色也为暗绿,但具有光泽;而落叶阔叶树的叶色差异较大,具体到每一个种的绿叶色彩均不相同,石楠、冬青、香樟、飞蛾槭、黄杨、梧桐、侧柏、柳树等有嫩绿、黄绿、绿色、银灰绿、粉绿等各种颜色。近几年湖南绿地中运用灌木作大色块布置就用了龙柏(深绿)、龟甲冬青(墨绿色)、金叶女贞(黄绿色)、大叶黄杨(绿色)、洒金千头柏(金黄色),用各种绿色配置出各种生动的图案,而不同的季节,颜色也会有浅浓的变化。春夏、秋冬时,叶的颜色也在发生变化。早春,香樟、石楠、山麻杆的红叶、垂柳、冬青、女贞、水杉的嫩叶都非常漂亮。深秋

落叶前,红黄色的乌桕、橙色或红色的枫树或槭树、火红的卫矛、褐色的水杉、红色的盐肤木、黄色的银杏、无患子等更是令人陶醉。还有常年异色叶树种,如紫叶李、榆叶梅、红枫、胡颓子以及湖南特有的红花木等大大地丰富了园林色彩。

3. 3 利用树形造景

园林树木姿态多样,不同的树形可以给人以不同的风韵美和联想美。挺拔的杨树、水杉给人积极向上的感觉;而垂柳的万千柳条,随风拂动,却给人缠绵、惜别、柔婉的美感;棕榈形的苏铁、棕榈、蒲葵则带给人一派热带风情;龙爪槐的曲枝形、迎春的拱枝形、铺地柏的匍匐形等都给人以不同的视觉联想。充分把握植物的姿态美,根据不同绿地的性质和要求就能创造出韵味无穷的效果来。利用树形造景在湖南、长沙、湘潭城市群园林绿化中广泛应用使用。

3. 4 利用落叶树造景

在园林中起主导作用的是常绿植物,它们营造出一种永恒的氛围。与其对比,落叶树则能为园林带来更多时令性的欢悦。对于落叶树种的选择,除了看其叶和花是否独具特色外,还需考虑植株在冬季树叶脱落时枝条构成的图案是否优美,因为落叶树木不仅可在这一最需要阳光的时节充分吸纳阳光,还可与白雪共同构成精美绝伦的庭园雪景。苦楝、臭椿的冬态就十分俏丽,又不失飘逸。水杉落叶后的姿态也十分潇洒。还有一些花果树,冬季红红的果子挂在枝头,十分逗人喜爱,如火棘、南天竹、卫矛。

3. 5 利用观花树种造景

能够开花,且花大而美的园林树种一直是植物造景中的宠儿,而有些香花植物更能给人愉悦之感。春天开花的有白玉兰、紫玉兰、紫荆、紫藤、红木、泡桐、合欢、海桐、鹅掌楸、樱花、桃花、迎春、杏花、金缕梅、连翘、流苏树、楸树等,

夏天开花的有木槿、广玉兰、紫薇、夹竹桃、石榴、栀子花、棣棠、槐树、溲疏,秋天有桂花、木芙蓉、夹竹桃、小叶女贞、胡颓子、油茶、金丝桃,冬天开花则有梅花、枇杷、腊梅、山茶。根据不同的花相、花形、花色、花期,便能创造出四季花开不断、色彩缤纷、美丽芬芳的景观效果,可谓“一路春光四时来”。

4 对湖南园林植物造景建议

4.1 反映文化内涵

湖南是湘楚文化的发源地,进行现代式的景观设计和园林植物的选择应注重原有的文化内涵和千百年来人们沉淀下来的审美情趣。在园林植物造型上选择如龙柏、龙爪槐等龙形枝条的园林植物,在模纹花带种植设计上考虑选择罗汉松、五针松等“龙”形图案,暗示龙城、龙舟文化。其次在人们审美情趣上,选择符合大众人性化要求的植物。如“宁可食无肉,不可居无竹”的禾本科竹类植物,斑竹、佛肚竹、罗汉竹、凤尾竹,反映城市居民的生活品味,形成竹景婆娑,摇曳多姿的人居环境。此外还有“岁不寒无以知松柏,事不难无以知君子”的松科植物;“桅子为禅客”的桅子花;“惟有暗香来”的梅花;“雪后无颜色,凌寒见此花”的茶花;“一叶落而知天下秋”的梧桐等勾动居民情趣与诗兴的植物材料,诗兴析出一点文化的品味,造就一种儒雅氛围。

4.2 形成季相特色

湖南气候四季分明,植物景观的季相也很突出。借用各种花木的时令及四季景观的变化,讲究春花、夏叶、秋实、冬干,通过合理配植,达到四季有景。如桃李报春、夏榴如火、秋桂飘香、冬梅斗寒突出季相特色。特别是利用秋叶树种的叶色变化,创造出秋天的烂漫,绚丽多彩,使人耳目一新。作为园林景观中的一道亮丽风景线,同时它又非常巧妙地解决亚热带地区夏季阳光直射、酷热难当,居民乐于在树林下遮荫避暑;而冬

季严寒、居民渴望阳光, 体验大自然的恩赐, 不啻为一种人性化的景观植物设计。秋叶植物可选择: 枫香、银杏、马褂木、红枫、三角枫(*acer2buergerianum*) 五角枫(*acermono*) □红翅槭(*acerf abri*) 等。

4. 3 注重生态保健功能

我国传统医学有“芳香开窍”之论, 曾有“香佩疗法”, 近代国外也出现“香花诊室”, 其机理源于芳香性植物“通经走路, 开窍透骨”之功效, 近代不少学者也研究得出不少芳香性植物的挥发物质具有较高的药用价值, 可以醒脑提神、平和心绪。如松柏能散发芳香, 其叶多为针状, 又肯有“尖端放电”功能, 有利于改善空气中的负离子含量。洒金柏、栾树对金色葡萄球菌、铜绿假单孢杆菌具有很强的杀菌能力。樟叶提取物有一定抗菌作用, 其挥发油及水煎液对细菌有较广的抗菌作用, 能抑制金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、痢疾杆菌等常见致病菌。因此, 在居住小区附近应选择具有生态保健的园林植物, 选用桂花、木兰、樟树、松科等乔木树种, 下植体量较小芳香灌木如桅子花、含笑、月桂, 以形成一定芳香氛围, 为居民创造更多的绿疗机会。同时, 生态保健功能与文化氛围和季相变化可以得到有机地结合。

4. 4 增加花灌木种类, 并使用丰富的蕨类植物

植物景观中乔、灌、草的比例及大量色块地应用甚为重要。在园林植物的选择方面, 我们可以更多地选择花期长、观赏性强的木本或宿根植物, 耐荫的林下植被, 达到“三季有花, 四季有景”的延续性景观效果。立体种植, 提高绿量, 丰富景观层次, 使之最大限度地发挥生态效益。如矮化的超音紫薇、满天星、五色梅、宿根福禄考、中华金菊、吉祥草等。目前需求量大的品种有: 黄色、白色、深红色的丰花月季, 绣线菊类、糯米条、木本绣球、天目琼花、丁香属、金缕梅、腊梅、迎春等种类。湖南气候温和, 土壤偏酸性, 蕨类植物丰富, 如石韦、抱石莲、江南星蕨、肾蕨、铁线蕨、翠云草、紫萁、海金沙、

狗脊等,但只少量应用或仍呈野生状态,因此筛选野生蕨类,用于园林植物造景,丰富园林景观是今后应该注意的。

4.5 合理使用珍稀濒危植物

一些珍稀濒危植物具有较高的观赏特性,在园林中应用的可能性和意义较大。建立植物专类园是一种可行的途径,植物专类园是以一种或几种植物在公园、植物园、树木园、森林公园中作集中配置的一种形式,既具有观赏性、实用性,又能保存种质资源,还能很好地起到保护珍稀濒危植物的宣传和教育工作,因而倍受园林、林业部门的重视。如银杏、金钱松、银杉、珙桐、金花茶、绿萼梅、重瓣榆叶梅、变叶榆叶梅、红花木、红花含笑、白、红、黄型杜鹃、红花石榴、白、红、黄、紫色花的玫瑰、各种叶型的变叶木等。

4.6 进一步扩大垂直绿化面积及增加群落设计

从生态园林的观点,提高单位绿地面积的生态环境效益,最有效的办法是充分利用墙面乃至屋顶,结合周围环境,在可能的条件下设计人工栽培群落。近年来湖南已注意了垂直绿化,可用于垂直绿化的藤本及藤灌植物很多有:茉莉、迎春、爬山虎、常春藤、金银花、美国凌霄、三叶木通、葡萄、蛇葡萄、短尾铁线菊、扶芳藤、猕猴桃、紫藤、葛藤、木香、十姐妹、南蛇藤、五味子等。

综上所述,湖南园林植物特色是以樟树、广玉兰、红(紫)叶李、红木、悬铃木、银杏、枫香和山茶花、桂花为主要景观骨干树种,以杜英、桂花、樟树、银杏、悬铃木等植物为主要功能遮荫树,与其他骨干树种相辅相助,构成城市绿地的林冠层,以丰富多彩的灌木与草花,组成城市绿地的色调,以美丽的观叶植物点缀居所或绿地。

植物报告总结篇六

xx年2月14日，这是我们第一天来到广西南宁进行白头叶猴科学考察活动。为期8天的活动使我们深深地体会到了大自然的那本无书的力量。

在8天观察白头叶猴的过程中，我们不仅观察了白头叶猴的行为，同时，我们还仔细观察了一路上两旁的各种植物，有些植物是在北京看不到的。为了仔细研究，我采集了一些植物的叶子标本，好进行观察，分析。

一听名，就知道，这是一种蕨类植物，蕨类植物据说是地球上最古老的植物种类，好像是恐龙时期多数食草恐龙的食物。

用孢子繁殖，鳞毛蕨也不例外。仔细看，可以发现，鳞毛蕨每一个小叶子两边上的边缘处，都有一条深色的带子，这就是孢子囊。在仔细看，可以看到，在孢子囊中和孢子囊周围，有一些细小的颗粒状的东西，我想，那应该就是孢子了吧。整体看上去，只有少数的孢子囊中的孢子已经脱落消失，但大部分的还存在叶片上，我认为现在可能还不是鳞毛蕨传播孢子的时候，孢子可能还没有完全长好。

在我这片鳞毛蕨的茎上，可以发现微小的绒毛，叶片上，两个孢子囊中间有成片的白灰色物质，我不能确定那是鳞片还是毛，但我估计那应该是鳞片，因为，那是成片的灰白色，看不出来有细小的毛的纹理。

鬼针草，是一种菊科植物，整株植物并不大，但一株植物上能开出许多花。

鬼针草是我们在广西南宁最容易看到的花，表面看上去只有一朵花，如果你这么说，那就大错特错了。像鬼针草这样的菊科植物，都是头状花序，每一个花序都是一朵花。

鬼针草的果，是球状的，带刺的，整个果实呈灰色。当针刺掉落后，可以看到一个个的小坑。

菝葜这种植物，叶片较大，但植株形态却不是很大，它令我们关注的主要是它的叶子。菝葜的叶子的颜色与其他植物的叶子的颜色很不一样，我们称其为“迷彩叶”。叶子的上表面，是由多种绿色组成的，有深绿，浅绿，黑绿等，每一种颜色都形成一块斑纹，一片叶子上，有多块同样颜色的斑纹。叶子的底色与其他叶子都是一样的，是那种很普通的绿色。也许军队的迷彩服就是从这菝葜的叶子上学去的吧。

山黄皮这种芸香科植物，在当地又被称为鸡皮果。叶片不大，拿着叶片冲着光看，可以发现，叶片上有许多可以透光的小孔。通过和老师的沟通，知道那原来是一些植物本身产生的化学物质，用来防止虫子来吃叶子的一种手段，是芸香科植物的特征。

这种荨麻科的植物威力可不小，如果你用你除了手心的地方去碰它，你会感觉到非常的痒。

麻枫草是一种荨麻科的植物，它上叶片是绿色的，而下叶片是紫红色的，这是花精素的颜色覆盖了叶绿素的颜色，使我们看到叶子是紫红色的。

它的叶子的整个的形态就和枫叶非常像，就是比枫叶稍微小了那么一些，比较薄。

把叶子放在较强的光上面，可以清晰地观察到叶子中有许多的紫黑色的小颗粒分布在各个地方，这也许就是它的毒素吧。叶子正反面都有着绒毛，但背面的绒毛更为明显。也许背面更容易被刺伤吧！再仔细看一看，可以发现叶子上的叶脉也是紫红色的，估计那些紫色的小颗粒就是通过叶脉运输上来的吧！

这是我最喜爱，也是我认为最特殊的物种叶子，它们都有自己的特点，都有属于自己的保护自己的措施。在旅途的过程中，史老师还给我们介绍了其他一些植物，比如说桉树，它会有季节性或是年度性的火灾，这火灾对于桉树的生长来说是必不可少的，它可以消灭桉树下的草本植物，还没有长成熟，发育慢的桉树幼苗，和其他植物，以防止其他植物与其争抢能源。桉树生长快，不抗风，树冠大，长得密，如果用来植树造林的话，是毫无用处的，有时候，可能还对环境有害。

植物是大自然生态系统中不可或缺的一部分，什么样的环境造就什么样的植物，什么样的植物造就什么样的动物。或许，这本无书我只解读了很小一部分，仍有着太多的东西值得我们去探索。