

树木调查的价值

优质树木是高尔夫球场的资产，但处于衰退晚期的树木则会成为麻烦。全面的树木调查有助于区分优质树木和劣质树木。

作者：罗伯特·瓦弗瑞克

USGA 果岭部农艺师建议，应避免在球场上种植多余的树木，除非球场上的树木得到妥善养护。然而，如果球场设施管理层对球场中树木、树种或树木的健康状况一无所知时，就不可能确定年度树木养护的合适预算。专业的树木调查为开发健全的树木管理计划提供了坚实的基础。

最有价值的树木调查不仅仅是列出球场种了多少树木的简单列表。有用的树木调查是一份包括以下内容的文件：

- 球场设施地图和每棵树的 GPS 位置。
- 通过树种和树木上挂着的永久标签（作为交叉位置）进行识别。
- 对一般树木护理的养护计划和特殊要求树木的详细建议。
- 根据预期寿命、健康、安全性考量、价值和特殊养护要求等因素，对树木进行分类。附录中提供了园艺顾问克里斯·巴科特尔设计的树木调查 9 点分类（1 - 5 级）系统举例。
- 推荐适用于高尔夫球场的树种名单，同时考虑到土壤类型、排水、植物耐寒性区域、养护要求以及树木成熟高度等因素。

新出现的病虫害问题

在发现新的虫害或疾病时，球场了解自己的树种信息特别有价值。例如，球场中如果有 50 棵白蜡树，那么白蜡窄吉丁就会对树木产生影



尽管忽视树木养护对球场的外观产生不利影响，高尔夫球场的领导也往往将明显的树木护理问题搁置一边。



大多数球场都有重要园景树，这对球场财产而言是一笔可观的资产。全面的树木调查可以帮助确定重要园景树，并提供防止过早衰败的养护计划。



太多的高尔夫球场过度种植了几种价格低廉、快速增长的树木，以期迅速将玉米田转化为森林。当新的害虫（如白蜡窄吉丁）在易受影响、过度密集的树林中繁衍生息时，这种做法的愚蠢性就变得显而易见。

响，球场就需要使用设备和养护人员解决这一问题。但球场如果有 500 棵白蜡树，就需要大幅增加树木护理预算，雇用一名树艺家或寻求树木护理服务，在短时间内防止这些树木受损。

多样性

遗憾的是，由于荷兰榆树病会导致美国榆树受损，许多年代已久的传统球场对此作出的应对措施就是，过度种植质量差、快速增长的树木。在大多数开放了 30 - 40 年的中西部老球场中，发现了大量浅根的、羸弱木质的银枫叶，无疑证实了这一失策措施。同样，由于一些

不明智的举措，20 世纪 90 年代高尔夫运动繁荣期间建造的新球场，也常常过度种植一些价格低廉的劣质树木，迅速将农场变成了森林。

树木调查可以记录高尔夫球场上的树种失衡，并提供一条清晰的路线图，以实现更多样化的树木种群。多样性可以保护球场免受下一次白蜡窄吉丁或荷兰榆树病灾害。

保护您的资产

毫无疑问，更年久的树木看上去更为美观。然而，当树木影响球洞的击球品质时，大多数高尔夫球场的决策者往往拒绝移除古老的朽木。当树木濒临死亡时，不仅经常影响

击球，还很可能危及高尔夫球手或员工。

砍伐高大、危险的树木费用不菲。可以在树木调查中收集必要信息，确定树木移除的优先级。进行客观调查可更好地制定有争议树木的管理决策，具有不可忽视的附加价值。有的球手会对球场中的树有偏爱（有的树可能位于击球范围以外）。这项调查有助于消除决策过程中的主观情绪。

工作重点的转移

有的高尔夫球场会种植大量低质量树种，达到彰显球场特色的效果。但过度种植会导致树木的感官价值



树木应由树种、标记和地图绘制来识别。最好的树木调查还包括，根据可涵盖预期寿命、安全性、价值和特殊需求的因素将树木分类。

超过击球区的价值。结果，果岭和发球台的草坪不必要地受损。

一份全面的树木调查，可确定哪些树木应该移除相邻树木，对其进行透光抚育、防雷、用绳加固/紧固支撑和其他修复措施。抽出一些资源来养护一棵已经在球场上长势良好的重要树木，会为球场带来一笔更好的财富？为什么不用认养树木取代种植树木呢？如果一棵被认养的树需要移除，资源以及纪念牌匾可以转移到需要帮助的下一个重要树木上。纪念性树木的存活时间很少能达到成为球场重要树木的程度，那为什么不把资源画在可以立刻实现效果的地方？

如上所述，照料您现有的树木，然后根据需为球场补充树木。利用树木调查来选择适合场地的树木。避免在一个区域随便种上十几棵树、只希望两三棵存活下来的随意种植方法。这种心态往往在高尔夫球场上形成过度拥挤的密集树丛，对草坪的健康和交通流量产生不利影响。

适合和不适合

您不会让牙医代替内科医生给您做心脏直视手术，虽然这两个医生都可能是熟练的医疗专业人士。同样，不要指望紧靠树木调查取代建筑总体规划来改进高尔夫球场。调查移除一棵树木的原因，很可能与球场的设计理念关系不大。应聘请经验丰富的高尔夫球场设计师，判断在球场策略中增加和移除树木的位置，并采用调查建议来确定该场地的适当树种。

如何联系

联系本地的大学，特别是那些受到高度评价的林业部门的专业人士，可以为您的球场进行树木调查。一

家当地植物园的工作人员、或大型树木护理公司经验丰富的工作人员，也是调查专家的优秀人才来源。

许多球场已经发现，这种价值远远超过全面树木调查的适中成本，并且这份文件提供了多年的合理咨询和指导。

附录——条件类别

这里提供了关于树木大小、健康状况和预期寿命的重要信息。

类别 1.0: 最近种植的树木；尚未定植，预计能活很长时间。

类别 1.5: 最近种植的树木；尚未定植而且具有严重的限制因素，因此可能需要治疗以防止过早死亡。

类别 2.0: 成熟树木；尚未定植，预计能活很长时间。

类别 2.5: 已定植树木；但尚未成熟，而且具有严重的限制因素，因此可能需要治疗以防止过早死亡。



许多树木管理决策是由情感与常识驱动的。一旦重要园景树影响击球的球洞，这棵树早已失去了价值。

类别 3.0: 成熟树木；健康；预计能活超过 20 年。

类别 3.5: 有一些限制因素的成熟树木，可能需要处理以防止过早死亡。对于施肥、特殊灌溉、修剪、用绳加固、覆盖或其他树木栽培处

理，应严格考虑任何 3.5 类的重要园景树。

类别 4.0: 具有严重限制因素的成熟树木，无论任何处理，树木都可能在 20 年内死亡。在某些情况下，有必要进行处理以设法延长其生命。

类别 4.5: 推荐移除。这一建议的理由包括：园景树处于不良状况，不建议修复处理，树木有严重的结构缺陷，树木被认为是不合需要的树种（如榆树、桑树和沙棘）。若非出于安全考虑，通常不需要立即移除，除非另有说明。

类别 5.0: 死树；推荐移除或在盘点清查后进行移除。



一个全面的树木调查可以提供宝贵的信息，随着树龄的增长以适当方式支撑和用绳加固重要园景树，并确定哪些树木适合进行积极的预防性养护措施。随意延长严重受损树木的寿命可能弊大于利。

鲍勃·瓦弗瑞克调查了内布拉斯加州、爱荷华州、明尼苏达州、威斯康星州、伊利诺伊州和密歇根州的高尔夫球场的草皮质量和击球条件。