

自然区： 裨益和问题

自然区可以为高尔夫球场带来许多裨益，但是请注意，“天然”并不代表不需要维护！

作者：吉姆·斯科罗斯斯基、约翰·弗依



通过割草、清除灌木和野草管理等方法，可以确保自然区的美观度和击球质量，但这可能是一项劳动密集且高成本的工作。

高尔夫球运动起源于苏格兰的海边沙丘地带。从那时候起，自然区就是高尔夫球场中不可或缺的一部分。当时球场的长草区包括本地生草和荆豆属灌木，有助于固定土壤，也是一种低成本的自然障碍。这些球场区域的形成，对北美早期的高尔夫球场设计产生了重大影响。著名高尔夫球场设计师唐纳德·罗斯曾在其著作《高尔夫从未让我失望》（*Golf Has Never Failed Me*）中，就曾提到自然区的好处：“英国的高尔夫球场上，石楠、灌木和剪股颖以

对角线阵形随意生长，形成极为有趣的障碍。

如今，新建球场和现有球场中，仍然会将自然草地、热带草原、灌木丛、沙漠、稀疏林地和湿地等生态系统，纳入球场空间之中。GCSAA 报道称，高尔夫球场总面积中，自然区的平均百分比为 23%。与奥杜邦国际组织合作的高尔夫球场，则将 47% 的面积作为自然区，为野生动植物提供更多天然栖息地。自然区既有着优美的外观，也可为打球带来更多的挑战，同时也是重要的野生动物栖息地。与需要频繁维

护的草坪相比，自然区还可以减少球场在灌溉、割草和灭虫方面的成本。但业内有一个错误的概念，认为自然区不需要进行维护保养。

问题

每个高尔夫球场对自然区采取的管理程度和管理类型各有不同。具体计划需要根据球场的生态系统以及管理层和球手们的态度而定。为了保持自然区的击球品质和视觉美感，需要进行一些常规工作。至少需要在每年秋天或春天，对草丛区进行剪草，还要对灌木区进行清理，选择除草剂阻

止不需要的植物生长。如果自然区击球更多，且外观更为醒目，可能就需要更频繁的割草、以机械方式降低草丛的密度，以及更频繁地使用除草剂和杀虫剂。有些高尔夫球场会定期进行可控的焚烧，以保持自然区的整体美观和植物构成，并借此使过量的植被变得稀疏。自然灌木丛、草场、湿地和林地生态系统，还需要进行日常维护，定期清除野草和不需要的植物。在佛罗里达的高尔夫球场中，有时候可以看到大面积使用的半自然化的本地生草床。在亚热带区域中的球场，自然区的养护工作也会需要投入大量人力。

据新英格兰地区几家球场的草坪总监估计，对自然区进行割草的人力成本，大约在每英亩 50 - 300 美元。在自然区人工清除灌木和野草，其成本为每英亩 30 - 150 美元，而喷洒除草剂和杀虫剂的成本则为每英亩 20 - 200 美元。根据自然区的位置和高尔夫球手的预期，球场在自然区所花费的人力成本大约为每英亩 260 至 500 美元。南佛罗里达州拥有热带草原自然区的球场，为清除不需要的植物体、控制在过去 12 个月中生长出的大量植物，每英亩的人工成本可达 1200-2000 美元。此外，如果球场使用的是本地生草床，那么每年护根和其他野草控制工作的成本，可能高达每英亩 2500 美元。

裨益

如何制定一个平衡合理的维护计划，既可以让球场和周围社区满意，又可降低成本并具有可持续性，这是很多高尔夫球场都面临的难题。在这个过程中，球场需要进行合理的长期规划、对其他方进行持续的理念讲解和有效沟通。自然区地点的选择，会对管理工作和成本带来很大影响。维护难度高的地点、无法灌溉的地



地点选择是制定可持续管理方案的重要因素。自然区如果与击球区的关系密切，或外观非常醒目，就需要更频繁地进行维护。



位于马萨诸塞州的 Dedham Country 和 Polo Club 高尔夫球场，有一个自然化的陡坡发球区，需要每年进行一次剪草。

点、具有环境敏感性的地点，都可以用来作为自然区。还应该根据球场的击球区和人流走向，考虑自然区的位置。评估目标区域的土壤状况、灌溉情况和现有的植物体，大致了解如果该区域自然化，会呈现怎样的整体外观和击球条件。最后，球场中有些区域需要采取标准程序，进行更有效的维护。

自然区和待草坪区一样，需制定年度管理计划。在计划中根据其位置、栖息地类型和维护需求，对自然区进行分类，并绘制成地图。根据计划中定义的自然区分类，对维护工作进行优先排序。如果自然区的面积小，而且与击球区的关系更大，或者位于

比较显著的位置，则应该尽可能限制其维护强度。如果自然区距离击球区较远，且管理方式更具可持续性，则可以根据需要进行选择性的轮换维护。这种管理方法可以进一步降低管理成本，让植物更自由地生长，让野生动物栖息地更加多样。

对一些球场而言，让球手们接受可持续管理方法可能会有些困难。这就需要开展持续性的引导教育工作，让不愿接受改变的球手了解植物多样性的益处，同时能减少管理成本。此外，球场管理者还要获取大量与栖息地生态相关知识，以更高效的方式管理不同的栖息地。生态保护组织（比如奥杜邦国际）、政府机构（比如自然

资源保护服务署）以及当地大学的专家和推广机构，都可以在具体的管理方法和球手教育方面，为球场提供支持和指导。自然区并不代表不需要维护。通过恰当的规划和合理的管理方法，自然区可以成为球场的一项重要资产，甚至可能为球场带来更大的经济效益。

吉姆·斯科罗斯斯基和约翰·弗依是果岭部两位经验丰富的农学家，致力于帮助新英格兰区和佛罗里达州的高尔夫球场建造自然区。



如何选择正确的植物体，是球场建造自然区并控制持续维护成本的一个重要考量因素。