

漂亮的球道：

渐行渐远，直至消失？

养护技术能为高尔夫球手提供优越的场地条件。

作者：帕特里克·奥布里安

草

坪管理者和球场裁判被“球道上没有草”的呼声所淹没。在这个所谓的全球变暖和高额养护预算的时代，球道上的草坪是否正在逐渐消失？似乎不大可能。反而，这些呼声正是高尔夫球手们呼吁多年所得到的结果：要么是“最好的场地条件”，要么是“每天都是锦标赛的场地条件”。在第19球洞，锦标赛场地条件听起来似乎很有吸引力。但在这些球场条件下进行艰难球位的击球，带来的是极小的误差范围和极强的挫败感。

草坪管理者如何通过技术改进和养护技巧来打造史上最棒的球道条件？在指定的球场上为尽可能多的高尔夫球手打造最漂亮的球道条件的最佳策略是什么？

当前球道条件

当前最典型的球道留茬高度是 $\frac{1}{2}$ 英寸。若采用恰当的管理计划并结合 $\frac{1}{2}$ 英寸的修剪高度，则在正确的击球中高尔夫球与杆面之间的草皮障碍最少。



自20世纪早期发明马拉切割设备至今，割草技术已获得了显著突破。

而其他修剪高度和管理策略则会带来的不同的球位和手感级别。就美国高尔夫公开赛的场地条件而言，“我们希望球和杆面之间完全沒有草”，美国高尔夫球协会(USGA)锦标赛农艺主任蒂姆·莫拉汉表示。在杆面和高尔夫球之间没有草的情况下，熟练球手获得最佳机会来控制球的旋转和轨迹。

若球道高度增加到 $\frac{1}{2}$ 英寸以上，则草被缠在球与杆面之间的可能性随之增加。若修剪高度增加，击出“飞跳球”的可能性也更大。

窄球道球位对高尔夫球手的影响

很多高差点的高尔夫球手认为较低的球道留茬高度或植物生长调节剂的使用会不利于自己的发挥。这并不是草坪的问题，而是高尔夫球手的问题。高差点球手倾向于打挑击球或扫击球。球下方的缓冲层越少，误差范围就越小。低差点的球手则更倾向于艰难球位，因为在这种情况下他们能更好地控制球的飞行情况。

为什么当前球道的留茬高度更小？

多年以来，球手们都希望能将球道上的草修剪得更短，并对场地条件进行改善。随着技术的发展和预算的增加，草坪管理者得以维持球道上更短、更紧的草坪。

割草技术

在过去 40 年里，割草技术得到了显著提高。20 世纪 60 和 70 年代，古老的拖拉机牵引式 5 组和 7 组牵引装置无法将球道草坪高度修剪到 $\frac{3}{4}$ 英寸以下。使用这些机器无法实现更低的修剪高度，因为底刀刀片会拖在地面上。

下一项割草技术的突破是 9 组自足式装置，其中由 9 组刀片组成的滚刀以机器的地面速度不停旋转。这是有史以来首次将切割装置位于牵引装置之前。这些机器割草时，刀片不会随着牵引装置的轮胎转动而弯曲，从而带来更高的修剪质量，但修剪高度仍局限于 $\frac{3}{4}$ 英寸以下。

20 世纪 80 年代早期，随着第一台由牵引装置带动的 5 组/7 组液压传动滚刀的推出，又实现了另一项重大突破。这些割草机能将球道的草坪高度修剪至 $\frac{1}{2}$ 英寸，但牵引装置仍在滚刀前方，轮胎的滚动会导致草茎匍匐在地上。

20 世纪 80 年代晚期推出了首台自足式 5 联装置。这些割草机的切割装置位于牵引装置前方，类似于园林三联割草机。如今，这些设备均采用更持久耐用的材料制造，以延长使用寿命。沟槽式前滚轮替代了实心滚轮，进一步减少了修剪前的草坪匍匐程度。切割装置的连接方式也大幅改善，减少了草坪地皮的损坏。如今，大部分 i8 球洞高尔夫球场都配备两台 5 联自足式割草机，可在比赛前轻松完成割草任务。这种 5 联机器能轻松地修剪 $\frac{1}{2}$ 英寸—甚至是 $\frac{3}{4}$ 英寸的草坪高度，可谓如汤沃雪；此外，对于有租赁或购买计划的各类球场而言，这种机器的成本也更合理。

生长调节剂

自 20 世纪 90 年代早期开始，生长调节剂使球道质量得到了显著改善。这些产品能减缓植被的垂直生长，而不影响其横向生长，从而使草坪更浓密、更健康，也降低了灌溉水的用量。

生长调节剂还减少了割草产生的垃圾，从而提高了修剪质量，降低了修剪潮湿草坪的难度。缓慢的垂直生长也减少了地面裸露。



遇到雨天，取消一次或多次预定的球道修剪时，生长调节剂能起到关键作用。如今，在未经修剪的球道上，更慢的顶端生长也能带来更好的周末比赛体验。

耕作设备

草坪总监有更好的耕作设备来应对土壤压实、排水和杂草问题。球道草皮更健康、更顺滑、更茁壮、更稠密。在大多数球场上，现代化的耕作设备能实现完整的草皮覆盖，达到最小的裸地面积。在太平洋西北地区，球道追肥降低了球道湿度并减少了蚯蚓粪。

草坪草种

当前高尔夫球场上使用最普遍的草种是杂交狗牙根、结缕草、海滨雀稗、匍匐翦股颖、早熟禾、多年生黑麦草和草地早熟禾。这些草种中，除草地早熟禾和结缕草外，其他草种均可修剪到 $\frac{1}{2}$ 英寸以下的高度，并打造出极其顺滑和紧致的表面。

发现中庸之道

要打造合理的球道条件，应遵循以下几个步骤。



第 1 步：谨慎提出要求。

多年来，高尔夫球手们每天都在不断呼吁，要求最好的球场条件。有时，这一要求似乎并没有带来理想的效果。对于许多高尔夫球手而言，最理想的日常球场条件或许过于棘手。

第 2 步：记住“意外后果定律”。

决定增加球道修剪高度，或许能让高差点球手在球道上更轻松地击球，但同时可能会带来意外的后果。例如，球道上草皮更高，会减少球的滚动。这会对准确度高、但击球不远的球手产生影响。在更高的草皮上，距离控制的难度也会加大，因为杆面和球之间的草皮会被缠住。球下方的缓冲层会给高差点球手带来更大的误差范围，但相比于在草皮更矮的球道上，他们也会打出更多“飞跳球”。私人俱乐部业务的竞争力正在日益提升。对于某些潜在会员而言，草皮高度大于 $\frac{1}{2}$ 英寸的球道会降低高尔夫球场的吸引力。

第 3 步：建立球场标准。

在如今这个“识时务”的时代，通常是“会叫的孩子有奶吃”。如果高尔夫球场未建立

新型割草设备的发展帮助当前高尔夫球场打造一些最出色的球道条件。

一项综合考虑所有球队需求的球道养护标准，那么这些球道就可能无法满足少数人的要求，从而不得不迫于压力，做出未能代表多数人利益的决策。

第 4 步：遵守标准。

你无法始终满足所有人。请谨记，抱怨“球道上没有草皮”是高尔夫球手的问题，而不是草坪的问题。这种情况下，或许更好的解决方案是加以引导，而不是为满足某个特定群体的技能水平而改变养护方法。

结论

如今，草坪专家的技术和技能已给球场条件带来了持续的影响。我们的球场条件对于大多数球手而言是否足够优越？面对全国高尔夫球场所执行的标准，唯有时间能说明一切。

帕特里克·奥布里安是美国高尔夫球协会（USGA）东南区果岭部的主管，他只希望以事实为依据行事。