

球痕解析

您的果岭在说话，您可听得懂？

作者：斯坦利 J. 佐恩塔克



第 1 类球痕 — 擦痕这种球痕在坚实的果岭上尤为常见。虽然很难发现，但是容易修复。



第 2 类球痕 — 浅凹痕这种球痕在相对坚实的果岭较为常见，“软”落地击球会出现这种球痕。这种球痕容易发现，也比较容易修复。

大部分 USGA 果岭部记录文章都讲述了一个故事，同时也将维护和管理高尔夫球场草坪的新方法（通常也是更好的方法）介绍给读者。但本文是个例外。相比回答问题，本文提出的问题更多。本文旨在传达这样一个观点：球手们在果岭上留下的那些伤感的落痕，它们其实也是果岭与您“说话”的方式。这些未修复的落痕会以它们的方式，向您讲述故事。

USGA 果岭部正在推介一种可以测量果岭紧实度的工具。很显然，这种工具会激发人们对测量果岭紧实度的讨论和兴趣，至少会去关注沙坑。时间会证明，USGA 这个名为 TruFirm™ 的设备是否会像 Stimpmeter® 那样被误解和富有争议。希望不会如此。但是，无论是对于每天查看果岭的草坪经理，还是在果岭上击球的球手，果岭的紧实度都是一个很重要的问题。

本文将试图帮助高尔夫球场和相关人士，寻找出快速、简单而又低成本的果岭紧实度检测方式。事实上，这个工具就存在于目前广泛使用的球痕修复工具组之中。

很多年以前我就开始意识到，草的形态提供很多信息。当然了，发黄枯萎的草和茂密的深绿色草肯定不一样。通常，这种区别是因为前者的施肥量过低，后者则恰恰相反，施肥量过高。同样，当果岭存在苔藓，就可能说明割草幅度过大、茅草层过厚、灌溉太过频繁、或者氮肥施加量过多等。这样的例子还有很多。

那么再想想每天常见的球痕。向您介绍一种通过球痕了解果岭的简单办法，虽然不如 TruFirm 或各种湿度计那么精准，但也可以帮您判断果岭是太软、太硬、太湿还是太干。

不同类型的球痕

在我看来，球场中通常可见四种类型的球痕。当然，不同类型中也有很多变化。也许你会说，没有两个球痕是相同的。但在本文中，我们讨论四种基本类型的球痕。

● **第1类 - 擦痕**第1类球痕仅在果岭表面留下如擦伤一般的痕迹。这种球痕往往很难发现，找到后也比较容易修复。无论是沙基果岭，还是已进行过打孔通风和铺沙修复的较老果岭，紧实的果岭通常会出现第1类球痕。在英格兰、爱尔兰和苏格兰（以及世界其他地区），传统的林克斯球场经常可以看到这种球痕。球技较高的球手通常更喜欢这种紧实度，但这也是最难达成并长时间保持的一种类型。球场如果需要为重大赛事做准备，第1类紧实度是最佳选择。

● **第2类 - 浅凹痕**这也是常见的球痕。球会在果岭表面留下一个很浅的凹陷。如果你主动查找，会很容易发现2类球痕。当然了，我们应该关注*所有类型的球痕*。修复这种球痕略有难度。但如果修复不恰当，甚至是将其置之不理，就会在果岭上形成一个很难自愈的污点，往往需要几星期的时间才能复原。

● **第3类 - 坑痕**这种球痕对果岭地面的冲击较深，会在果岭上留下明显的凹痕。如果出现坑痕，必须进行仔细修补。修补时需要在坑内植入新草，需要专业人员操作，而且比较耗时。球场肯定不希望在这样的球痕上浪费太多时间，如果不将其修复，果岭上就会出现光秃秃的土斑，其自愈时间比第2类球痕更慢。

出现这种球痕时，草坪管理者就需要考虑几个问题了。我的果岭是否因下雨或灌溉而过于潮湿？我是否需要加强控制茅草层问题？如果球场上这种球痕越来越多，就要警惕了。

● **第4类 - 滑痕**这是最糟糕一类的球痕。在果岭部提供草坪顾问服务(TAS)时，就曾有一些球场经理对其果岭上的此类球痕表示担忧。与擦痕、浅凹痕和坑痕不同的是，这种球痕对草皮的破坏很大。其面积在几种球

痕中最大，也是最难修复的一种，需要更长时间才能恢复原状。

与上文提到的第3类球痕一样，当你在果岭中发现这种球痕时，就代表果岭真的在和你“说话”了。下文将讨论如何解决这些问题。

这些球痕意味着什么？

简单而言，击球后留下的球痕，是查看果岭管理乃至设计水平的风向标。果岭是否过于潮湿？茅草层是否过厚？通风和铺沙是否足够？果岭的轮廓是否过于复杂？是否通过恰当的施肥保持了良好的草皮密度，施肥是否充分？很显然，包括上述因素在内的很多因素，都会对草坪密度、球痕类型以及球痕恢复速度产生影响。



尽管如此，草坪管理者不能错过球痕这个重要的指标。需要考虑以下几点：

● 草坪是否太潮湿？您是否采取这样的灌溉方案：每晚进行灌溉，间隔10-15分钟，用以补充草坪白天使用或失去的水分。雨水是否过多？果岭是否存在通风较差、蒸发缓慢的凹陷地带？是否需要移除树木或清理灌木？是否需要安装风扇？较老的果岭是否需要增添内部排水设备？对于较老的果岭，如果缺少排水设施、湿度

第3类球痕 - 坑痕这是最容易发现的球痕，由于面积较大，修复的时间也会较长。出现这类球痕，就意味着您的果岭存在地面较软的问题。

保持较高水平、且草坪质量较差，是否需要重建？

- 人工灌溉是否足以解决问题？您的果岭灌溉方法中，是否以边界喷洒设备为主？请记住，全包或半包式边界喷水头，由于其放置位置的缘故，往往会对果岭中心位置进行过度灌溉。

- 果岭中的茅草层情况如何？茅草层是一个厚层，还是混杂着沙子？茅草层是否储水？



第4类 — 滑痕这可能是人们最不想在果岭上看到的球痕。它的破坏面积最大，最难修复，也是最让人忧心的球痕。

从茅草层能否挤出水分？有机质就像海绵，可以存储果岭表面的多余水分，但这却是果岭草坪最不需要的功能。果岭上一次清除茅草层是什么时候？

- 果岭是否通风良好？果岭是否通风充分？您打孔通风时是否适合果岭的最佳打孔齿尺寸？或者因为球手、管理或成本压力，而对果岭的通气问题作出了妥协？果岭如果通风不足，就会长出更多茅草，导致表层紧实，从而限制排水。这也会导致草皮根系变浅，从而需要更频繁的浇灌。如果您想实现紧实的果岭，这些问题都将妨碍您达成目标。

- 果岭的铺沙是否充分？每年每个果岭的铺沙量是否充分？您是否由于节省原料和割草机维护时间和成本（以留住机械工在此工作）而减少铺沙用量？

- 是否还有其他果岭影响因素？灌溉用水量如何？是否应该对果岭进行彻底冲刷？您的润湿剂使用计划如何（如有）？您使用的润湿剂化学成分是否适当？或者您是否过量使用润湿剂？有的润湿剂由于其自身特性，会将水保持在茅草层。尽管这让润湿剂成为保持土壤湿润的理想选择，但如果使用方式不当，会让问题更复杂。

- 您的果岭采用怎样的设计方式？沙基果岭的轮廓变化幅度较大，不利于水流动，使其具有保水的特点。因此，无论果岭使用何种灌溉方式，低洼地区总是会保持湿度，而几码外的脊线位置或高坡则保持干燥状态。沙基果岭不一定需要均匀的排水。无论草坪总监多么努力，果岭的设计和轮廓总是会对球痕类型产生影响。

- 您的果岭状况到底如何？球手们对果岭有什么赞美和批评？果岭对球的摩擦固定力如何？球是否会在果岭上滚动过大？这样的反馈会提供很多信息。高水平的高尔夫球手会喜欢较硬的果岭。但对一般球手来说，无论用几号杆，何种轨迹，是否有旋转，他们都希望球落入果岭后最好不要滚动过大。有很多因素可以决定果岭上的球痕。

态度积极

果岭上的球痕也可以为您带来好的结果。如果之前经常出现第1类球痕，但如今第2类球痕越来越多，更糟糕的是开始出现第3类和第4类球痕，您就可以将这个问题告知所有相关的各方，比如专业人士、果岭主管人员或者球场老板。你可以说：“看，果岭太软了。我们需要进行更多铺沙，进行更多打孔通风，安装内部灌溉系统……如此这般”。我相信，球手们比我们想象的更理解球痕。毕竟，他们每天打球的时候，都要在果岭上走来走去。如果看到被置之不理或者草草修复的球痕，或者果岭表面出现的斑点，他们都会暗自摇头。

他们也了解紧实果岭的落球效果：在果岭表面几乎找不到落痕。而那些出现明显球痕的果岭，看起来会显得非常破落，也影响击球质量。当出现问题时，球手们心里很清楚。请将这作为您改善果岭的推动力。



免责声明

本文是一个非常复杂问题进行了超简化概述。很显然，气候对果岭软硬度有着巨大影响。果岭上的击球方式也是影响球痕的重要因素。毕竟，当球撞击果岭时，球的旋转方式、落入果岭的轨迹、甚至果岭的坡度和轮廓都会改变结果。再举个例子，果岭坡向朝着球道，或者坡向与球轨迹相同，也会产生不同的球痕。此外，果岭维护的方式、预算以及球手对球场维护的预期，都是影响球痕类型的重要因素。

结论

相比回答问题，本文提出的问题更多。当您在制定短期和长期果岭养护方案时，简单的球痕和气候一样，也是维护和管理工作的重要工具。了解果岭的“语言”，是您可以获得的最简单的教育工具。是的，它们真的是在和您对话，您最好能够仔细聆听。

斯坦利·佐恩塔克是大西洋中部区果岭部主任

未修复的球痕。请注意里面的枯草。如果对这些球痕置之不理，都会影响草皮生长和整体的美观度。无论哪种类型球痕，都需要对其及时修复。