

2020 东京奥运会共设 33 个大项 339 个小项,其中有 13 种球类运动。那么,在这些球类运动中,速度最快的是哪种球? 飞得最远的又是哪种球?

你知道奥运赛场上哪种球速度最快吗

速度最快的球

说到奥运赛场上速度最快的球,就一定会想到让人热血沸腾的足球、挥汗如雨的网球,或快得看不清轨迹的乒乓球。其实,这些球虽然看起来很快,但都比不过羽毛球。

事实上,羽毛球是奥运赛场上最快的球这件事,早已不是运动场上的秘密了。

2013 年 7 月,马来西亚运动员陈文宏与队友李宗伟受邀参加某公司的新球拍速度测试赛,陈文宏以 493 千米/小时(将近 137 米/秒)的速度创造了世界纪录。不过由于这是在实验室测试时的球速,不是在真实的比赛中,因此该纪录并未得到吉尼斯世界纪录官方的认可。目前吉尼斯官方认可的最快的羽毛球纪录来自丹麦选手科丁,他在 2017 年 1 月 10 日的印度羽毛球超级联赛上,使出了一记速度高达 426 千米/小时(约 118 米/秒)的杀球。而这两个纪录中,羽毛球的速度都比“复兴号”动车组列车的最高运行时速(400 千米/小时)还要快。

那么,为什么我们在观看球赛时并没有感觉到羽毛球有这么快呢?



8 月 1 日,中国选手陈雨菲在比赛中回球。

当日,在东京奥运会羽毛球女子单打决赛中,中国选手陈雨菲对阵中国台北选手戴资颖。

新华社记者 薛玉斌 摄

羽毛球场地长 13.4 米,若以 400 千米/小时的球速计算,那它穿过全场仅需约 0.12 秒,按这个道理,我们根本看不清球的轨迹。其实,这是因为羽毛球的最快速度只是在球离开球拍的一瞬间,而它的气动阻力非常大,这就会使它迅速减速。

飞得最远的球

羽毛球的快仅仅体现在一瞬间,在很多人看来,这似乎有一点“胜之不武”。严格意义上,一次击球过程中的平均速度往往更符合“最快”的标准,但羽毛球由于阻力过大,在平均速度

上肯定无法得到第一。那么,平均速度最快、飞得最远的球又是什么呢?

答案是高尔夫球。

高尔夫球的单次击球可以移动 200 米以上,这使得这个项目需要非常大的场地。标准高尔夫球场一般会布置 18 个球洞,总长度要控制在 6002~6400 米,球场面积 50~75 公顷(实际大小需要根据球场地形确定)。

1868 年,“高尔夫之父”汤姆·莫里斯打出了第一个一杆进洞,震惊世人。

甚至,高尔夫还走出了地球,成为了首个星际间的球类运动项目。1971 年 2 月 6 日,执行阿波罗 14 号任务的宇航员艾伦·谢帕德挥动球杆在月球上打起了高尔夫球,这使他成为有史以来第一位,也是目前唯一在月亮上打过高尔夫球的人。

登月后,他将球杆头和改造过的铁杆连接起来,组成了一支球杆。艾伦的第一颗球打偏后落入了一个小型撞击坑,第二颗球飞出了大约 183 米,由于月球上的重力只有地球上的六分之一,因此在月球上能轻松地打出更远的距离。至今,这两颗高尔夫球仍散落在月球表面。

球类项目规则差别

不知道你有没有考虑过一个问题,为什么乒乓球出界了要计分,而足球出界了却要罚球呢?

这是因为球的尺寸、形状和重量差异使得它们具有不同的速度以及运动轨迹,这也导致这些运动的场地尺寸和同台参与的人数不尽相同。

比如网球、排球、乒乓球等球类运动的场地相对于球的运动距离偏小,球往往会出界,出界计分就变得合情合理。而对于足球、篮球、高尔夫等球类运动,因为场地够大,这些球并不容易出界,单纯依靠出界不能在短期内决出胜负,所以需要制订新的规则。

(本报综合)

科学辟谣

剃成光头就不会有头皮屑?

流言:剃成光头就不会有头皮屑。

真相:只要有头皮,就会有头皮代谢产物。所以,光头出现头皮屑的风险一点不少。而且,没有头发的保护作用,过度的日晒、气候变化等环境刺激,就会直接作用在头皮上。

头皮屑是人体头部表皮细胞新陈代谢的产物,其产生的过程是人体表皮细胞的角化过程,是正常现象。之

所以大部分时间看不到头皮屑,是因为正常的头皮屑尺寸小于 0.02 毫米,小于人眼可分辨的颗粒尺寸。

导致头皮屑增多的原因可不少,压力过大、作息不规律、洗头发时水太热、洗护用品中含有刺激性的化学品,都可能引起头皮发红、发痒、疼痛、局部肿大等症状。

此时,头部的表皮细胞代谢发生

改变,皮脂腺分泌油脂的情况也受到影响(一般是油脂分泌增加),油脂大量分泌堵塞毛孔,降低头皮通透性,细菌真菌大量繁殖,破坏皮脂膜的生态环境平衡。这让头皮防御功能减弱,更多的表皮细胞死亡和损伤,产生更多的表皮细胞代谢产物——即过量的头皮屑。

(本报综合)

生活厨房

桂花山药

■ 毛静芳

材料:山药 1 根、桂花酱 5g、白糖适量。

做法:

1. 山药去皮洗净,切成大小均匀的细条状。
2. 将切好的山药条平铺在盘中,撒上白糖。
3. 将盘放入蒸锅,大火上汽后中火蒸 10 分钟出锅。
4. 在蒸熟的山药条上均匀淋入桂花酱即可。



冷知识

你知道古代也有空调房吗

■ 洪波

汉代,皇宫里设有冬夏两用的“空调房”,冬季用房叫“温调殿”,夏季用房叫“清凉殿”。清凉殿内有多重降温装置——以石头为床,用玉晶盘装冰块。据古籍记载,清凉殿内盛夏时仍清凉无比,而汉武帝刘彻身边的红人,可以得到“常卧延清之室”的特权。

唐代,长安城地位较高的大臣家里也都纷纷建起“空调房”——“含凉殿”。含凉殿内有“扇车”,相当于今天的空调扇,只不过依靠的不是电能而是水能,用水转动扇叶,风扇再对着凉水吹就能形成冷气。

据学者考证称,这种含有机械原理的“空调房”是从拂菻国(东罗马帝国)传来的舶来品,如果考证属实,这种装置可以说是中国最早的“进口空调”了。

宋朝,“空调房”已经开始考虑对空气的净化手段,厅堂里摆几百盆鲜花,“鼓以风轮”对着吹,不但凉快,还能起到“清芬满殿”的效果。

明清时期,皇家宫殿房间内出现了可移动的冷源,即贮藏冰块的柜子,上面镂空,作为冷气出孔,中部空间还可储存食物,如西瓜、冷饮等。