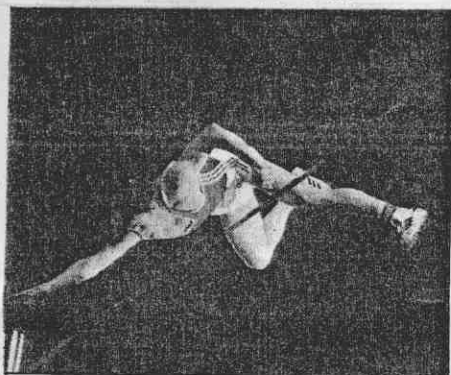


國立台灣體育學院圖書館剪輯資料

分類 田徑 來源 民生報 日期 800309 版面 三版

↓速度、臂力、技巧加上跳竿，造就了布卡躍過20呎的偉大成就。



跳竿質材改善 紀錄節節升高 鳥人超越巔峰 如虎添翼

記者 劉善群 / 特稿

●蘇聯「鳥人」布卡挑戰撐竿跳高20呎大關成功(6.10m)，使得這個被喻為21世紀的紀錄提前在20世紀末期產生，這是布卡個人的成就，也是人類科技及體能的成就。

撐竿跳高是所有田徑項目中，唯一要藉助「工具」才能完成的項目，跳竿的重要性絕非三鐵選手的標槍、鐵餅、鏈球及鉛球所能比擬，跳竿的質材更是令橫竿高度節節上升的重要關鍵。

根據資料記載，撐竿跳所用的跳竿質材有5種。第1屆現代奧運(1896年)及其之前，人類所使用的跳竿都是硬木竿，質料包括樺木、西洋杉及胡桃木，由於跳竿本身不具彈性，所創的最高紀錄只有3.98m(1912年，費城)。

1912年國際田徑總會成立後，跳竿開始由硬木改成竹竿，成績也大幅提升，最佳紀錄為4.77m(1942年，加州孟德斯托)。

其後，人類運用科技發展出不易破裂的鋁竿及鐵竿，起初運用時還頗為稱手，但沒多久之後(1961年)，劃時代的纖維跳竿問世，完全取代了鋁竿和鐵竿。鋁竿和鐵竿所創下最高高度分別是4.82m及4.80m。

纖維跳竿的出現，可以稱得上是人類撐竿跳高革命時代來臨，硬木竿、竹竿及金屬竿在1百多年間，只讓運動員從10呎進步到15呎，但纖維跳竿在30年之間，卻讓人類從16呎突破至20呎。

15日於西班牙室內田徑賽躍過20呎(6.10M)的蘇聯選手布卡，他能在撐竿跳高項目成為歷史人物，纖維跳竿的幫助居高厥偉，但是要拿得動長度近19呎、重量過200磅的跳竿躍過20呎，也非得有過人一等的體能。

今年28歲的布卡出生於烏克蘭山區，10歲即接受名教練彼得洛夫指導，他的百米速度快達10秒02(亞洲紀錄僅有10秒18)，上半身肌肉壯碩，臂力更是驚人，一拳的磅數只和阿里差2.5磅，這正是他成為世界第1飛人的條件。

布卡目前保持的室外紀錄為6.06m，如果他也能在室外比賽躍過20呎，成就絕對比在室內跳過20呎高，因為他多克服了風向、光線等自然條件。



↑布卡手中的跳竿是人類科技進步的結晶，沒有它，人類仍可能在16呎高度徘徊。
Photo/Gray Mortimore

人類撐竿跳高史演進紀錄(以呎為段落) 記者 劉善群 / 製表

高度	參考高度	姓名	國籍	躍過高度	時間	撐竿種類
10呎	3.05m	吉伯特	美國	3.05m	1860.6.2	硬木竿
11呎	3.35m	巴克斯特	美國	3.36m	1883.6.2	硬木竿
12呎	3.65m	道耳	美國	3.69m	1904.4.23	硬木竿
13呎	3.96m	葛德納爾	美國	3.98m	1912.6.1	硬木竿
14呎	4.27m	卡爾	美國	4.27m	1927.5.28	竹竿
15呎	4.57m	瓦莫丹	美國	4.57m	1940.4.13	竹竿
16呎	4.88m	尤列西斯	美國	4.89m	1962.3.31	纖維竿
17呎	5.18m	潘納爾	美國	5.20m	1963.8.24	纖維竿
18呎	5.49m	帕帕克羅	西德	5.49m	1970.10.24	纖維竿
19呎	5.79m	韋格尼倫	法國	5.80m	1981.6.20	纖維竿
20呎	6.10m	布卡	蘇聯	6.10m	1991.3.16	纖維竿