



单杠

人民体育出版社

单 杠

人 青 編著

人民体育出版社

统一书号：7015·658

單 杠
人 青 編著

*

人民体育出版社出版

北京體育館路

(北京市書刊出版業營業許可證出字第049號)

北京崇文印刷厂印刷
新華書店發行

*

787×1092 1/32 90 千字 印張 5²⁴₃₂

1958年7月第1版

1958年7月第1次印刷

印数：1—8,000册

定价[9]0.70元

責任編輯：王培元 封面設計：庄素瑛

目 录

前 言	1
一、運動員應注意的事項	2
二、护掌和悬挂式保护帶	7
三、握杠的方法	11
四、單杠动作的技术和練習方法	13
(一) 悬垂摆动动作	13
(二) 摆腿动作	19
(三) 轉体动作	27
(四) 上 法	40
(五) 回环动作	80
(六) 下 法	129
(七) 落地方法	180

前　　言

中国共产党和人民政府十分重視体育运动的开展，因为这不仅能增强人民的体质，而且也是进行共产主义教育不可分割的部分。因此，体育运动在解放后就蓬勃地普遍地开展了起来。

单杠是竞技体操中的主要项目之一，不仅男子项目中有，而且女子项目中亦有低单杠的规定动作，同时也是高低杠的基本训练手段。

单杠运动的主要练习，多是摆振和回转动作（如各种不同的上法、回环、转体、摆越和跳下等动作），所以除了能发展和增强身体各部肌肉和韧带之外，并且还是一种训练循环系统和前庭器官（平衡器官）的良好方法。

单杠运动的动作幅度比较大，用力比较强，在运动的过程中，身体常常要经过颠倒或松手的部位来变换动作。因此，它可以帮助培养人的勇敢、果断、灵敏、协调以及善于在各种复杂而迅速的动作中正确地辨清方位等优良品质。

本书仅根据自己学习的心得体会和教学教练的一些经验，试将单杠练习中主要的单独动作，分别的加以阐述，以期和大家交流这些经验，共同来提高这个项目的技术。

限于自己的业务水平，内容难免有缺点和错误，希读者指正。

人　　青

一、運動員應注意的事項

(一) 練習前的準備

1. 飯前半小时，飯後一小時內，都不宜練習，以免妨礙消化。
2. 身體如感不適，不要勉強練習，以免影響健康，或發生危險。
3. 要擬好當天練習的計劃（如學什麼動作，做哪些聯合動作，練習多少時間，達到什麼要求？），事前要做好思想準備。
4. 要穿着適宜的運動服裝（長褲，用寬緊帶做背帶，背心或圓領衫，天冷時穿球衫，短統軟底鞋），以求運動時輕松靈便。
5. 勿帶證章、手表、鋼筆、小刀、鎖匙之類的物品，以免損壞與傷害身體。
6. 兩手要用冷水和肥皂洗淨擦干，手掌上的老茧厚皮要事前用刀削平，最好用浮石磨光。練習單杠一定要用皮革或厚帆布做的護掌，以防止和減輕手掌的磨傷，保持經常進行練習，大拇指如果容易磨破的話，也要預先用紗布包上。
7. 要檢查器械，勿使油滑或動搖，沙坑要挖松，墊子要足夠和鋪平，以免發生事故。
8. 每次上杠時手上要塗擦一些鎂粉，以防滑手。另外，還要準備一塊砂布擦掉杠上積厚了的鎂粉。

9. 不要单独进行练习，如果没有教师指导，应找几个同学一道练习、可以互相研究动作，纠正错误和进行保护帮助。

10. 要做充分的准备运动，如先跑300—500公尺，然后做几节徒手体操，使身体发暖，肌肉和关节有了充分活动之后，再进行练习。如能结合获得技巧的辅助动作来练习则更好。

例如：练习者要学习的是骑上动作时，可用两手握一短棒，将伸直的一腿穿进和脱出。学习屈伸上时，可做踢腿接着向前蹬出的动作，左右腿轮流地做。如果学习向后腾身回环的动作时，可在垫上做直膝向后滚翻推成手倒立的动作等等。

（二）练习时的注意

1. 开始时应先做些基本训练（悬垂摆动等等）或轻松熟练的小动作。这样一方面能熟悉单杠的性能，使肌肉韧带适应逐渐提高的负担量；另一方面也可以提起学习新动作的兴趣和信心。

2. 应先明确和了解新动作的全部过程、方法和要领，特别要注意它的技巧性（怎样控制身体各部的动作姿势）、时间性（什么时候用力或做某种动作最恰当）、方向和速度（朝什么方向和用怎样的速度来进行），只有完全了解之后，才能用意志来指挥运动，很快地学会这个动作。

3. 初学者应多从基本训练着手，加强各部肌肉和韧带的伸缩力量，使身体灵活有力。然后选择简单和容易的动作来学习，要在力量和技巧都有了基础之后，方可选学复杂和高级的动作，一定要循序渐进，切忌好高骛远或操之过急，作超过自己能力的练习。

4. 在每一个阶段上，都应当把已学会的动作连接起来，编为联合动作和成套动作来练习，特别是学习体操等級大綱的成套动作时，要逐步连接起来完成整套动作。这样才能巩固单独动作，提高技巧和增进力量。

5. 学习新动作时，应在做完器械上的准备练习之后，体力最充沛的时候来学习；如已感到疲乏时，就不适宜学新动作或做协调性要求很高的动作。

6. 练习时要胆大心细，每一个动作事先要审慎考虑，但一經开始之后，就要鼓足勇气，努力完成，不可中途畏縮迟疑。否则，动作不能完成，而且容易发生危险。

7. 要始终认真地进行练习，精神要振作，注意力要集中。特别对落地动作要慎重，即使在进行动作不成功的时候，也要好好地做跳下动作，很規矩地落地。

8. 动作的摆幅要宽大，要善于利用身体的重力和在做动作过程中所获得的惯性，要用最經濟的力量来完成单独动作。这样才能有足够的力量来完成联合动作和整套动作。

9. 做动作的时候，要尽量使整个动作灵活协调，姿势正确优美，用力和速度应符合动作的要求，表情自然、有节奏，才算是达到体操风格的标准。

10. 每一次做完动作之后，要注意倾听教师或同学提出的意見，并仔細加以思考和分析，找出糾正的办法，力求在下一次做的时候加以改进，才能使动作愈做愈正确。

11. 做完一次动作之后，不要馬上坐下，应将肌肉放松一下，也可做一些伸展关节的活动。这样可以使肌肉保持灵活，富有彈性，并容易消除局部肌肉的紧张和疲劳。

12. 练习时，中間的休息时间不宜过长，免得失去运动状态。休息的长短，要看上一次所做动作的难度数量与消耗

力量的程度来决定，但每次休息最好不超过3分鐘。天冷时要注意保持体温，在練习中不宜喝水，嘴干时可用水漱漱口（运动員平时也要少喝水，多喝水容易使人发胖，肌肉沒有力量）。

13. 单杠上的动作，除了必須在高杠上进行練习的以外，都应当先在低杠或中等高度的杠上練习。这样可以节省体力，便于采用妥当的保护和帮助，从而消除恐懼心理，較快地掌握动作技巧。

14. 在低杠上学会动作之后，应当轉到中等高度的单杠上練习，再轉到高杠上練习。如果一下子从低杠轉到高杠去練习的話，由于不习惯驟增的高度，仍会产生害怕心理而影响成績的巩固。

15. 带有危险性的动作，一定要請有經驗的人保护。待熟練之后，可不用保护，但保护者应随时准备保护，以防意外。高級的下杠动作，初学时最好采用悬挂式的保护帶來进行保护。

16. 保护和帮助应随着技术的进步而逐渐减少。如果老是依賴着帮助来完成动作，就会延长掌握动作技巧的时间。

17. 体操运动員必須学会自我保护的方法，才能临机应变，避免跌落和受伤。如果动作失敗，要采取改变动作（及时做补充动作）或在器械上做輔助支撑等动作来摆脱危险。例如：向后大回环不能上至手倒立时可改为翻身上成支撑，或屈体屈臂并換一手成反握至悬垂，或轉体跳下。如果脫手跌下时，要判別当时情况，迅速决定应变办法，尽可能使两脚先着地，或在空中翻轉，接着順勢团身和就地打滾。跌倒时身体不可放松和伸开，非不得已时决不用手撑地。

18. 单杠練习，每次以30分鐘左右为宜，过久手掌容易

发痛和磨伤。单杠是悬垂性的练习，应和支撑性的鞍马或双杠等项目配合起来练习，这就可以使肌肉能力的锻炼得到调剂。

19. 每次训练至少应有两种体操项目。单杠应间隔一次其他项目的训练，再复习一次。即第一次为单杠、鞍马和自由体操；第二次为双杠、吊环和跳马；第三次再是单杠、鞍马和自由体操。依次轮换训练，但每次应以某一项目排在第一位作为主要训练项目，如果单杠成绩不太好，就应多排几次单杠作为主要训练。

(三) 练习后的注意

1. 练习之后要做一些整理活动，如慢跑、走步和轻快放松的徒手体操，使激动和紧张的身体各部组织器官渐趋安静和恢复正常。

2. 两手要用冷水浸洗，使充血发热的手掌冷却，然后又用热水浸洗。这样交替用冷热水洗手，可以减轻手掌的疼痛。

3. 在练习中出汗后，一定要洗澡或将身体揩抹干净。这样不但可使身体清洁，也可以较快的清除疲劳。

4. 如果有擦破或碰伤的地方，应立即擦些红汞。手掌起泡时，须用消毒过的针将泡刺破，把水挤出，然后消毒包扎，待痊愈后再进行练习。

5. 最好写下锻炼日志，把练习中的感觉和体会记下，这样能经常帮助运动员改进和巩固已获得的成绩。

6. 初学者或练习过度，都有肌肉酸痛的现象发生，休息几天就会好的，如能施行按摩或热水浴，恢复起来可以更快些。

(四) 平时应注意的事项

1. 日常生活必须有规律，要有良好的卫生习惯，注意

适当的营养、保持身体健康。

2. 練習不但要有計劃，还必須有恒心和堅毅的精神，不因稍受挫折而畏縮或灰心，要在艰苦的鍛煉中来培养勇敢、坚强、克服困难等优良品質。

3. 要多做增进体力和協調性的活動，如果想成为一个优秀体操運動員的話，平常还应当从事技巧运动，田徑中的短跑、跳高、跳远、举重（特別注意抓举）、游泳、跳水、武术等运动，以求身体的全面发展。

4. 要做个体操全能運動員，不应从兴趣出发，越是差的項目，越要多練。

5. 要注意增进音乐和艺术方面的修养，如果有条件，最好学习一些舞蹈动作，培养韻律感，提高审美觀念。

6. 应理解現行体操規則的基本要求，因为規則带有指導作用，是导致技术向正确方向发展的，只有在明确了解規則的要求之后，才能使技术漸趋完善，在比賽中取得最好的成績。

7. 多觀摩，多研究，多参加表演和比賽，技术就容易进步，不要滿足于現有的成績，应向世界水平看齐，加強鍛煉，提高运动技术水平，准备为祖国爭光。

二、护掌和悬挂式保护帶

（一）护掌的制法和手掌的保护

护掌的制法有好几种，質料有皮革和帆布制的两种，一般用的是牛皮制的，茲将两种制法介紹于下：

1. 皮革制的：用厚約0.3公分，寬約4—5公分（按照

手掌可能受到很大磨擦的部分来确定），長約14公分左右的牛皮二块（也可以利用破旧了的籃球或排球皮来做），将上端剪一个或两个圓洞，以中指能穿过为度；下端折轉縫起，穿上一根如表带般的較牢固的带子，扣在手腕上就成（图1）。使用时应将毛的一面朝外以增加磨擦力，并用松香粉或镁粉把护掌磨擦一番，然后戴好在单杠上做些摆动之类的动作，使它的磨擦性适度为止。

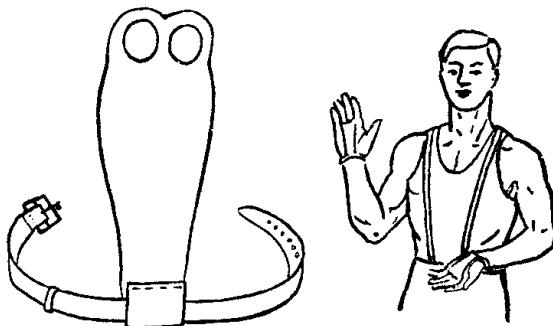


图 1

2. 厚帆布制的：用厚約0.3—0.4公分，寬2公分，長約26—28公分（以手掌的长短来增减）的帆布条，把中段的一边剪去一个长的半圆形（合起来是个圆形），然后并攏縫好，末端折轉約4公分，縫起后穿上腕带就成（图2）。

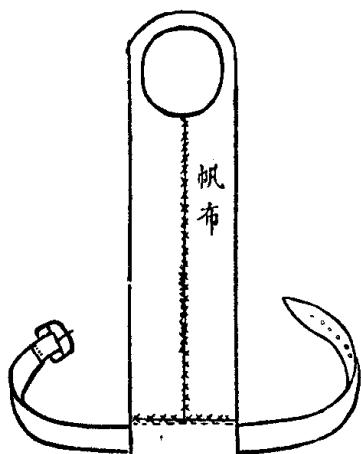


图 2

护掌带在手上一般应略短，过长的护掌，在握杠时就会有多余的部分而影响握杠的用力。

初用护掌做动作是有些不习惯的，大約需要經過十多次的练习就可以习惯起来的。

此外手掌較小的人，不要采用过厚的材料做护掌，过厚了也会影响握力的。

即使戴了护掌练习，有时也还不免要撕裂手掌，影响练习。因此，手掌的坚韧，与技术的提高是有很大关系的。初学者要使手掌坚韧，除了逐步加强练习之外，另一个方法是經常和粗糙的东西去磨擦，就会異常坚韧而不易破裂，但每次练习后，必須将手洗干净，并擦一些潤肤的油膏，到练习单杠时再洗去，这能使手掌柔韧牢固。

(二) 悬挂式保护腰带的裝置

练习高級动作时，采用悬挂式保护带是最安全易行的方法，并可消除运动员紧张恐懼的心理。

使用时，教練員握住繩子，如果发现动作不能很好完成，有倒栽或跌落的情况时，就拉起繩子，慢慢放下，就能使运动员安全落地。

1. 悬挂式保护腰带的設備材料

(1)滑輪用3—3.5寸大小的滑輪两只，鐵制的或木制的都可以，但要选择滑輪灵活而又与外壳密合的，以防使用时繩子被卡住。

(2)繩子：1—1.25公分粗的腊繩約20公尺（根据悬挂的高度和距离来决定）。有条件的話，可采用鋼絲繩（0.5公分粗的足够），但腰带两侧和教練員手握处要用繩子或寬帶。

(3)腰带：寬5—8公分的皮革或帆布制成，两侧装有活絡可以轉动的金屬环，环上系两条各长1.5—2公尺的繩子或寬帶（图3）。

2. 装置方法和距离

在室内一般都可以利用屋架或横梁来装置，室外就要做

一付木头架子。滑轮的高度为3.5—5公尺，两个滑轮的距离约3.2公尺，可用铁丝系在梁架下面，要牢靠又可以晃动。绳子一端穿过两个滑轮，而另一端穿过一个滑轮——变成双股绳，教练员就握住这段绳子来进行保护（图4）。

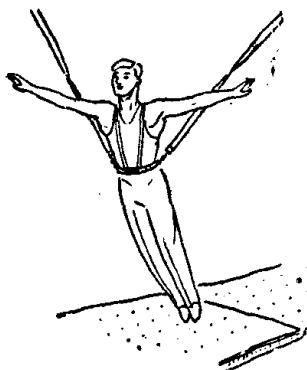


图 3

运动员做单独的跳下动作

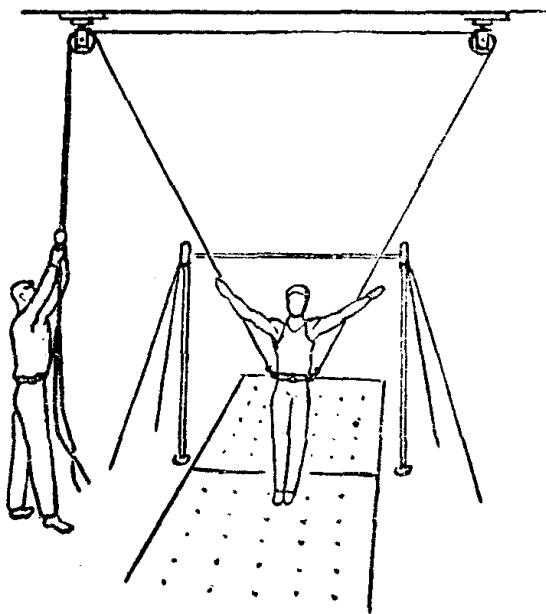


图 4

时，系上腰带就可以上杠练习。如果是联合动作连接的下法，如向后大回环二次接向后腾空翻下的动作，那末就要先

将腰带从杠下向前繞上二圈，然后运动员在杠下結好腰带，用慢上或屈伸上至支撑，再摆起倒立，接着做向后大回环两次仍至倒立部位，再摆下来做向后騰空翻的动作。这时教練員要留意觀察，如果發現脫手过早或太迟，都要立即用力拉起繩子，将运动员吊起来，慢慢放下。如果是做向前大回环接跳下动作的話，就要将腰带先从杠上繞过，做几个大回环就繞几圈，一定要和运动员說明白，或及时的通知运动员做跳下动作。

如果运动员动作做得很正确，拉着的繩子就要順勢放鬆，一直到运动员把动作做得相当正确和有把握时，才可脫去保护帶練習，但初脫保护帶練習时，要多找几个人来保护，以壯运动员的胆量和做到真正安全。

三、握杠的方法

在单杠練習中，握杠的姿勢大家都知道是大拇指与四指相对握杠于掌心，但一般人在練習时，不是感到容易脱手，便是要擦破手掌老皮和大拇指側面的皮肤。这一方面是練習的久暫与握力有关系；另一方面也与握杠的方法上有关系。一个正确的握杠姿勢，應該使大拇指尽量轉到和四指相对的部位，完全用手指的正面附在杠上，握杠后的大拇指要和食指与中指的第一节相連接并扣紧。扣紧的意思并不是手指一齐向內用力，而是食指与中指的指尖稍带抵抗大拇指的压力。这样便形成了牢固的一环，不仅使大拇指可以正面握杠而更加有力，并且整个握杠动作也比较灵活而易轉动，不妨碍动作的进行，也不致因握杠太紧而容易磨破掌皮。

其次，要注意的是在練习动作时，握杠要将力量放在手掌之内而不要放在手指上，这样才握得牢而不易脫手。說得明白些，就是在悬垂握杠时，要尽可能将掌心朝下来握杠，也就是称做深握的握法。凡是轉动量大的动作，特別要注意使用深握。

在一般練习中，两手握杠的距离不应寬于自己的肩部，两臂要尽量伸直，才能使动作做得協調和正确。

在摆动中，手腕的适时轉动有着重要的意义。例如在悬垂摆动中，正握前摆时要尽可能使手掌不轉动或少轉动。这样在回摆时才能避免重量移到手指上而造成脫手的事故，在向后摆时則要在摆过杠下垂直線之后，随着身体的后摆，及时地向前轉动手掌，使得手掌能牢固地握住杠子。

这种手腕的轉动在各种上法和回环动作中表現得更为明显和重要，如果忽略了这一点，常常影响动作的完成。因为上法和回环都要經過悬垂到支撑，如果不及时轉腕（向后則叫做翻腕），就不能使两臂轉成支撑部位来支持体重。例如：在做后摆的上法（挂膝上、騎上、屈伸上……）和向前的回环动作时，当身体上升到肩部超出杠子的水平部位时，就要立刻灵活地向前轉腕，但在做前摆的上法和向后的回环动作时，则要在两臂接近水平部位时迅速向上翻腕，才能使两臂轉为支撑。一般來說，后面一类动作的翻腕动作要做得比較早一点和更迅速有力些。这与动作的結構和身体特点有关，因为前一类动作在身体升起时，可借助两臂的压力和身体向前屈的能动性而保持角速度，所以手腕可以轉得迟一点，后一类动作則借助臂力和身体的能动性較差，因而就要加速翻腕的力量来弥补了。

四、单杠动作的技术和练习方法

(一) 悬垂摆动动作

起摆是单杠上的准备动作，进行高杠上各种摆振动作之前都要利用起摆，常用的有下列五种：

1. 屈臂起摆

由正握悬垂开始，两臂用力弯曲，引体向上；接着收腹举腿，上体后仰，两臂上提使身体和两腿向前上方振出（图5）。

要领：

(1) 引体动作要迅速有力，引体时应使身体挺直后仰（而不是同时收腹举腿）。

(2) 上体后仰的同时，迅速收腹举腿，两腿要竭力接近垂直线上举起。

(3) 两腿举到膝部靠杠时，要立即应用两臂向头上方提拉的力量，将整个身体向前上方送出，同时伸直髋关节，使身体成一直线向前上方振出。

容易犯的错误：

(1) 引体不够高。

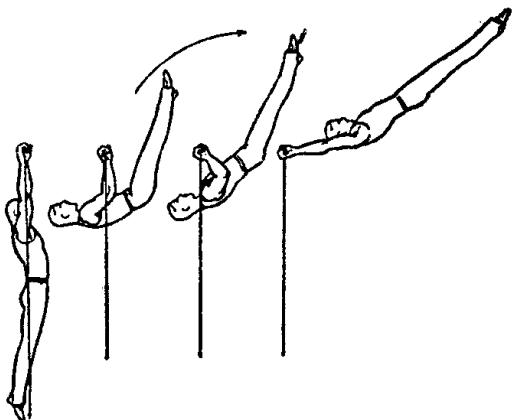


图 5