



田徑賽運動目次

目次	甲 基本訓練	(四)短跑之訓練法	(三)終點	(二)中途	(一)起跑	第一章 短跑	名稱與分類	效用	沿革
			Not to the state of the state o						
			10	·····································	Ti.				

甲 基本訓練	(七)訓練法	(六)速度支配	(五)中途	(四) 起跑	(三)基本訓練	(二)一千五百米歸入長距之意見	(二)四百米婦入中距之意見	第二章 中距離	(五)練習短跑者應注意之點	乙 分期訓練 1.準備期 2.努練期	田徑賽運動
······································		······································	110	一九	N	九九九				3.方法期(比賽期)一四	

(八)練	7
練	Z
22	分
中距	期訓
離	練
應注	10000
注音	1.
意之	準備
點	期
	2
	努
	2.努練期
	3.
	北寨
	期
點	3. 比賽期
<u>:</u>	1
=	四
	- 3300

第二章 長距離

丙 三千米以上距離之訓練法	乙 一千五百米之訓練法	甲 基本訓練	(四)訓練法	(三)速度支配	(二)中途	(一)起跑
				11 11 11 11 11 11 11 11		

第四	
章	
חור	
跳欄	

(五)緊要之點	(四)訓練步驟	3.低欄	2.中欄	1.高欄	(三)步法	(二)過欄之方法	乙 特殊性者	甲 普通性者	(1)基本訓練
							STATE OF THE PARTY		2000
三八	三八		三七		1三七			三五	=五

004759237

(三) 擺動方法	(一)握餅法	第七章 擲鐵餅	(四)緊要之點	(三)訓練步驟	4.轉體動作	3.前跳之姿勢	2.站立之姿勢	1.托球法	(二)推鐵球技術	田徑賽運動
						TO BAR				
	五〇五		四八	四	·····································	四	四六	四六	四六	*

日 次	甲 雙足交叉法	(五)換脚法	(四)擲標方式	(三)步點	(二)跑	(一) 標槍之握法	第八章 擲標槍	(七)緊要之點	(六)訓練步驟	(五)擲之動作	(四)轉之動作
			NACTTON.								
4	五五	五五	五五五	五五				五三三	五二	五二	五一

(八)緊要之點	(七)槍擲出時角度研究	(六)訓練步驟	乙軍足騰步法	田徑賽運動
A COM	研究			
	RAD			
		•		7
五八	…五七	…五六	…五六	

第九章 跳高

(一)跳高方式: 1.東方式……六〇 一六〇

(二)步點 …… (三)訓練步驟… 2.西方式…

(四)緊要之點…

目 次	(二)三級跳將取消	(一)步法	第十一章 三級跳遠	(六)緊要之點	(五)訓練步驟	(四)空中姿勢	(三)跳出角度	(二)步點	(一)速度
					TRANSPORTER OF THE PARTY OF THE		10.5 5 A A B		
九		六九							

第十二章 撑竿跳

(十)基本訓練	(九)下落	(八)轉體	(七)引體	(六)起跳	(五 插穴	(四)步點	(三)起跳點	(二)握竿法	(一)
							A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	NO F	
								A S P	
	七三					北二			

(十二) 緊要之點………





田徑賽運動

緒論

沿革 田徑運動大半為人類古代生活之活動且屬個人故發達較 早何時發 靱在無史以 前,

實 難考證有史以來其記載始於希臘迄今已有二千五百餘年之歷史轉 輾改 革經歷代教育家心

理學家與醫學界之研究與改良始成今日之項目。

效用 練習田徑運動有下列各種效用:

、使人類之野蠻天性由正當之方法發洩在個人可改善性情, 在社會可減少犯罪者秩序

得因之安寧。

二、複演古代生活使人類感受樂趣。

三、强健肌肉使人類能恢復原有之人類體能。

緒論

四 使心肺時有劇烈之使用機會得臨時遇不測時使用。

五、 用 行餘之精神作正當之遊戲可抵制種種不正當之消遣。

六、受劃一之訓練使人有良好之習慣。

名稱 與分類 田徑二字係直譯英文 Track and Field 照原文實 應譯為徑田運動蓋沿用

久已成習慣不易改變照田徑運動練習法亦應先徑賽而後田賽因大 , 部田賽之基本須賴徑賽

練, 且有許多部份得力於徑賽者不少查現在田徑之分以在跑道上 舉行者曰徑賽在場地上

舉行者曰田賽。

甲徑賽

1. 短距離 -五十米以上二百五十米以下之各種距離如五十 米六十米七十米八十米,

百 米一百十米一百五十米二百米二百五十米等均為短距離,

2. 中 距離 一三百米以上八百米以下之各種距離日中距

3. 長距離 ——八百以上之各種距離曰長距離如一千五百米三千米五千米萬米等。

(註)以上之分法係作者個人之意見照世界運動會計時 規 則凡以十分之一秒 計

者爲短距長距離 則 以田徑賽規則中規定須有記圈員, 或 在 最後之一圈須 振 鈴

或放鎗之各種距離曰長距離合宜與否尚待讀者加以 指 導至於如此分法之理

由在中距離另有討論

4.跳欄 -照普通規定男子有百十米高欄四百米中欄女子有八十米低欄但作者以為

二百 米低欄仍須保留在中等學校中提倡以作中欄之準備。

5. 替換跑 -女子——二百米接力四百米接力八百米接力異 程接力。

男子——四百米接力八百米接力一千六百米接力三千二百米接力四英

里接力及一千五百米異程接力等。

乙田賽

A 擲重部

鐵球 ——女子用六磅及八磅男子用十二磅及十六磅。

緒

論

三

2. 鐵餅— 一重二公斤合四磅又六·四盎斯。 一重八百公分合一·七六五磅。

B 跳躍部 3. 標槍

1. 跑跳高

2. 跑跳遠

3.三級跳遠 4. 撑竿跳高

短 跑為各種運動之基礎非特於田徑各項有特殊關係即各種球類, 亦有深切之影響故言田

徑者均自短跑入手。

(一)起跑

短 跑之分勝 負往往在一肩之差起跑良否關係至大焉能 無切實之 研究夫起跑為使身 體由

靜 止而連動之一種方法其目的在身體之靜能速減動能速得以此方法 之愈近物理學之原理者,

其 效 能 愈 大

1. 起跑穴

式 樣 起跑穴前後穴之式樣不論三角式或馬蹄式均可不甚重 要其最注意之點為前 後

穴之後壁與穴之深淺耳

前穴 前穴之後壁雕起跑線之距離須視人之長短而定人之長 者約十时至十四时人之,

第一章 短跑

..

短 者約八时至十二时穴深亦視足之大小足之大者約深四时餘使後壁之斜高約有五时足之小,

者, 亦須深三时餘使後壁之斜高約有四时後壁之斜度約六十至七十度有人主張後壁完全直立,

作者以為使小腿肌肉過分收縮不甚合適。

後穴 ——後穴之後壁與前穴之後壁相距一小腿之長即跑 者自足跟至膝之長度前後穴 左

右 相 距須 視跑者臀部之闊狹臀部之闊者兩穴左右相距宜略大其目的 在使人站入穴內身體

均, 起跑時不致偏斜其後壁之斜度亦如前穴應有斜度但其度數應略大自七十至七十五度。

掘 法 ——先掘前穴前穴掘好後即將左足站入穴內使跑鞋有釘部份之鞋底與後壁密合身

下蹲兩手撑地使右膝與前穴之後壁齊跪在地上使身體舒適而平 均右足尖着地之處即後穴

之後壁。

第. 一步 右足站於前穴之右前。

第二步 一使左足站入前穴使跑鞋有釘部份之鞋底與後壁密合。

第三步— 一下蹲。

第 四步 ——兩手撑於起跑線後兩臂較兩 肩略闊直伸 而不可屈, 大指食指須用力與地成三

角 其 餘 各指附於食指之後手臂過短者可手 背 向前使中食無名三 一指分開撑 於 起跑線 後。

第 五步— 將右足後伸至後穴內使跑鞋之有釘部份與後壁密合。

(註)注意切不可於身體直立時兩足先踏入穴內使後壁踏壞。

3. 預 师姿勢

身 體 向 前使身體重量大部在兩臂之上以此手指必須用力使大指食指與地面所成之

三角形 不致縮 小。

臀部提起使與頭部平或較頭 部略

高。

後腿大小腿所成之角度必須大於九十度小於一百三十度過小動作較慢抖不易得力。

四、眼光觀起跑線前約七八米處。

4. 起跑時

第一步 一不可太大因過大易使身體直立不能保持身體傾 斜度。

兩臂振動 左臂用力上振右臂後振以助右腿高翠身體前 進使身體與左腿成一直

線與地面成四十至四十五度之角度。

(二)中途

1. 短步 爲身體靜之惰性之阻力與保持身體傾斜度在開始 米 內宜用短步至十米後方

可漸漸放大。

2. 兩 手擺動 兩 手宜握拳跑時身體傾斜者用上下振動式身體直 立者則宜用處並式。

3.頭——不可後仰務能保持向前之姿勢。

胸 腰 腹部肌肉務必收縮背部肌肉務使放鬆免使身 體直立成 凸肚姿勢。

第一章 短跑

5.步子— 取自然姿勢凡身體向前傾斜者膝部宜舉起較高身體直 立者膝不可高小腿宜伸,

直。

6. 呼吸 短跑對於呼吸極有關係應加研究因呼吸換氣不得法有 影響速 度。

五 十米 不換氣。

百米 -起跑時吸氣至四十米時換一氣以後直至終點再不換 氣。

二百米——起步時吸氣至六十米換一氣至一百二十米再換一氣 至一百七十米又換一氣,

以後 直至 終點但事實上於一百米後往往不易管制。

(三)終點

1. 觸線法 -如二人之起跑相若速度相若則其競賽之勝負當判在 終點之觸線法異常重要,

安可不加研究在昔日各國均受美國短跑名家怕獨克之影響有許 多運 動員均練習 跳 躍 觸

線 不甚可取現在最普通之終點觸線法為衝刺觸線法 (Throw finish) 法。 Jumping finish) 研究實際人跳在空間較在地上跑為慢 故跳 躍 即將達終點時仍努 觸 線法照 理 論 實

力衝 刺不少停留在終點線前乘身體前進之速率上體略向前彎用 力舉肩胸前挺觸線此法

應時常練習否則不易純熟。

2. 終 點 以前 往往有許多人在終點以前以為終線在望勝 利已得, 即換氣放鬆不意即爲 旁

人衝過致失勝利故在終點以前絲毫不可放鬆。

3.終點以後 ——照以往經驗常見有許多人一到終點速即停止更有 即向旁面轉灣者二者皆

不合 法衝過終線後仍應向直線進行逐漸減慢因在極大速度奔跑。 時忽作不自然之停止於

肌 肉頗有影響向旁面轉彎則易與旁人相撞以此短距離終點線後, 至少有二十米餘 地。

(四)短跑之訓練法

練習短跑須有天才有非人力所能為力者但吾人提倡體育非專為 訓 練一二專門人才應注

意 及訓 練即無短跑天才之人亦應使之受短跑訓練使亦能得短跑之, 利益且短跑為各種運 動

之基本更不能不額外加以注意。

甲 基本訓練

第一章 短跑

以 前之 從事運動 者往往含本水 末不注重基 本訓練故結 果不 良。 以後從事運動者, 多 作 固

不開源之工作注意基本訓練。

發達大腿肌肉 大腿肌肉不 發達者應先求發達否則短跑之成 續不易進步發達大腿, 肌

肉之方法平常有下列數種:

舉 膝踏步一 將 左 右腿交換高舉使膝接近胸部作 踏步式或 足先 做再換第二足如 欲

求 身體之平衡起見身體向前前足向後踏其 他一 足 略 屈。

B. 舉膝跑步一 左右膝交換高舉使接近胸部小腿向下作跑步式。

架腿高踢 將大腿高架於橫木或橫欄之上使小腿前上踢, 注意橫木須較臀部略

2. 練 習 腰 腹 肌 腹肌强弱於各項運動 頗有影響强 者成績必優弱, 者必遜故練習 短跑 者, 亦

須先練習腹肌訓練腰腹肌之普通方法如下:

A. 仰 臥 或义腰或托頸連續做去至腹肌疲勞為止此法專為訓練腹 起坐—— 仰臥在草地上地板上或硬板之床上均無不可將 肌。 足按止然後起坐起坐時

B. 仰臥 舉腿 仰臥在任何之上兩手叉腰將足高舉然後徐徐下 放如此反覆為之此法亦

爲訓練腹肌。

C.直立舉腿 兩手叉腰兩足伸直交換前舉每日能作數十次效果必佳此法亦為訓練 腹

肌。

D.單雙槓及肋木上之舉腿運動亦為訓練腹肌。

E. 身體直立上體左右彎或舉腿向左向右均為訓練腰 肌。

F. 俯臥在地兩手义腰頭足向上舉起僅腹部着地頭 足愈高 愈妙此法專為訓練背 腰 肌。

3.發達上體 上體肌肉不發達短跑不能有良好成績茲述發達 體肌肉之方法如下:

A.操普通之上肢運動及胸背部運動。

B.練習擴胸器及啞鈴等。

C.練習器械操如單雙槓肋木及墊上運動等。

操 練足弓 -足弓與彈力最有關係凡足弓良者彈力必佳足弓不 良者彈力必較遜平足者

短跑

全 無彈力查足弓之良否完全關係足骨間之靱帶靱帶緊而有力者, 足弓佳靱帶鬆而無力者,

足弓劣平日對於足骨間之靱帶可加以訓練每日可作舉足跟用足 尖走路等動作逐漸使靱

帶 健 全用力過分之跳躍與長距賽跑足使靱帶放鬆而減 少彈

乙 分期訓練

作無論何事必須循序漸進練習運動亦然凡練短跑者照訓練之過程應分為三期由淺入深,

以期能得完滿之效果。

1.第一期 準備時期

凡 未受過短跑訓練之人或以前未曾有劇烈運動之機會者應規定三星期至四星期之準備

時期在此準備時期中應實行下列之準備運動:

A.實行前述之各種基本訓練。

B.練習掘起跑穴與站入起跑穴之方法。

C.練習起跑每日七八次每次跑二三十米。

D作改正八字脚等之不良姿勢之動作

E 逐 日 作 輕度之一百五十米跑兩星期後應作一 陣快一 陣慢之四 百米跑。

F.兩星期後應檢驗心臟有無變易。

2.第二期 努力時期

經 月準備 時期後身體各部肌肉當然有顯著之進步然後 再進而 作努力之練習所謂: 努

練習 者, 即受第一期之訓練後各部肌肉已漸能 勝任劇烈之運動。 如心肌 無變化即可 照訓 練 日程,

規定項目逐日努力練習約六星期至八星期。

3.第三期 方浒時期

經 翻之努力練習後凡身體靈敏足弓彈力佳者已漸能得優良之 成 績。 身體 稍遜 者, 亦 可 得

有 顯著之進步照訓練方法可不必每日作努力之練習可排定隔 H 訓 練 日 程一日隔一日一 日 作

努力之練習一日作各基本訓練然應進而講各種合理之方法與各種比賽策略。 A. 起跑之理論 一研究各種起跑方法使能出神入化。

第一章 短跑

B速度支配 在短跑中支配速度似不甚緊要自始至 終, 均當 用 衝 刺但在二百米 時力不

足者亦應分前六十米中段及後六十米即前後段六十 · 米應用 最 大速度中段則宜 略為放

鬆。

C. 終 點衝 刺法 研 究與練習終點之衝 刺。

D. 營養方 法 對於營養方法宜加研 究使 平 日之食物能 恰合標 港。

E 缺 點 補 救 如雙臂擺動不合 法頭後仰步子太小等缺點宜 採 用合式之方法補救。

F. 比賽方 略 對於各種書籍所 討論之短跑比賽方略應廣加研 究。

(五)練習 短跑者應注意之點

1. 練習 短跑如僅以健身爲目的 者其 他運動均可參加 如 練 習 短跑希 能 **参加比賽而欲** 成為 短

跑 家 者, 則不 應 練習其 他不自然之運動。 即中長距離之賽跑 亦不應 兼 習。

練 習 短跑者, 不應練習競 走。

3. 短跑家應避免練習網球足球籃球手球因此種運動驟跑驟止於肌 肉影響不佳且足球直接

有損彈力光應避免。

4.精神不良時不可勉强練習。

5 練習前後須注意穿着衣褲勿使肌肉受凍

6. 一到操場即應作暖體動作立刻練習練習完後即應從速歸家作其他之工作不應久逗留於

運 動場一則易致慢性疲勞一則耗費光陰。

7. 平 日須注意睡眠飲食。

8. 有心病肺病及足氣病之人不宜練習。

第二章 中距離

中 距 雕包括四百米八百米以及四百八百間之各種距離實為徑賽平力賽中之最難項目。 旣

須速度又須耐力。

(一) 四百米歸入中距之意見

124 米跑以前均歸入短距然作者以爲四百米應歸入中距因四 百 米跑非完全靠速度速度

之 世 外, 界紀錄不能爲四十一秒二而爲四十六秒二其中相差甚爲顯著蓋 尚須 耐力觀世界百米紀錄為十秒三世界二百米紀錄為二十秒六適為一倍然觀四百 人 跑之精力用最大 速 米之 度時,

僅 能跑一百七八十米二百米已覺勉强故二百米之成績不能較優於百 米成績之兩倍然照 理 想

應 較優於百米之成績之兩倍因第二個百米可省一發脚旣無靜之惰 性之 牽制又有動之隋 性

之 距 幫助。 雕之理由彰矣短距離則完全以速度能自始至終用最大之速度衝刺 然事實 如此, 此無他最後三十米已乏力故也四百米跑一半恃速率一年靠耐力應歸入中 者。

(二)一千五百米歸入長距之意見

在已往及現在一千五百米跑均歸入中距作者以為可歸入長距蓋, 中距離須速度與耐 力 並

重, 四 然一千五百米大半依賴耐力查世界一千五百米最高紀錄為三分四然一千五百米大半依賴耐力查世界一千五百米最高紀錄為三分四 秒四並不見快由此可知一千五百米與速度之關係小而於耐力之關係大故作者以為應歸, 十九秒二平均每百 米 須

入長距。

(三)基本訓練

練習中距離跑者對於大腿肌肉腰腹部肌肉與上體各部份亦須逐 日訓練以期達完善之地

位其訓練方法可完全採用短距離各種基本訓練方法按步訓練但須有恆心不可疏忽。

(四)起跑

79 百 米 起跑與八百米起跑方法不同四百米起跑應 興 短距離之起 跑法同應掘起跑穴站穴

等方法幷應時時練習入百米之起跑法則為直立起跑法與前述者完全不同茲分述之如下

直立起跑法

第二章 中距離

1. 身體直立並不下蹲。

2. 左足站起跑線後鞋尖勿觸起跑線膝關節 略

屈。

3.右足在後足尖着地使鞋釘踏着跑道膝關節屈作 起跑狀。

4.右臂作前振狀左臂作後振狀。

5. 上體向前彎。

6. 聞館擊右臂後振左臂前振幫助右腿舉起作第一步同時幫 助 身體前進。

(五)中 途

步乏須自然不必勉强學人惟應注意之點如下:

1.雨臂肌肉宜放鬆擺動不可呆板。

2. 後脚不可後踢過高致耗費精力與 時間。

3.步子愈大愈好但須注意不可有跳躍式。

全身肌肉不可作不自然之收縮應放鬆。

跑八百米於開始二三百米用力衝刺至四百米處己覺乏力勉强跑完全程成績必劣且身體必疲 中 離跑 而無適當之速度支配一則無良好之成績二則跑舉後身心必感覺不舒服如一人

勞不堪甚致頭暈目眩感覺非常之不舒適茲述四百米與八百米之速度支配方法如下

1.四百米速度支配法

第一段——自起步至七十米應用極快之速度。

第二段 自七十米至二百七十米此間二百米應用大步速度較慢。

第三段——最後之一百三十米當盡力衝刺。

(註)如開始之七十米以十三秒跑百米之速度跑中間之二百米以十三。五秒跑百米

之速度跑最後之一百三十米用十三秒跑百米之速度即可得五十三秒之總成績。

2.八百米速度之支配法

八百米跑不分路線時前時後時慢時快放對於速度之支配必須有 把握普通在開始之一百

田 徑賽連動

五 十米至二百米及最 後之一百餘米較中段為快惟最易受人誘惑一見他人飛步向前不免亦 隨

之前往致失控制之力此為受引誘而失敗故中距離跑步乏判斷力異常緊要必有充分之把握方

能 取得勝利。

A. 能不領導在先爲最好。

B. 大風之日決不可爭先領導。

C.不可讓人領導太遠致追 是不上。

D.無後速度者應先領導。

正不可跑外圈。

F.不要在圓弧 上爭先應在直線上爭先。

G. 最 後 拼 達終點時不可放鬆。

H. 不可回 顧因回顧有兩種不好之表示、自己乏力恐後人之追及一、勝利在握表示別人不

能趕上且回顧時身體易失平衡頗易傾跌。

註)第一段二百米如以十四秒跑百米之速度跑第二段四百 米如以一分二秒跑四百

米之速度跑第三段二百米如以十五秒跑百米之速度跑。 則八百米之總成績 可得

(七)訓練法

兩分

正之優良紀錄。

中 距 雕跑旣爲徑賽平力賽中之最難項目須具速度又須耐力則於 訓練工作上尤當着重。

甲基本訓練

切 關 係欲奔跑速度須肌肉靈敏欲持久耐力須肌肉堅强故基本訓練為, 求 木之長必固根本欲流之遠必濟泉源此為自然之道夫跑為全身 運動與全身肌肉當有密 不可缺乏之工作。

1. 發達 腿部肌肉— 方法可照短距章所述之訓練法做去惟可多用 舉膝踏步與舉膝跑步兩

種。

2.腰 腹 部 腰腹部肌肉强弱與中距離之關係較短距尤切宜格外 注意至於訓練法可完全

照短距章所述之腰腹部訓練方法。

第二章 中距離

3. L 體 肌 肉 雙臂 振動等 上體動 作, 與 中 距 離之關 係, 不亞於短 距 雕。 放對 於上體肌肉訓 練,

亦不能忽略。

乙分期訓練

成 功則喜無效果則憎此為人情之常有進步則生與 趣無進步則 易 灰心此為普通心理, 必然

之道故練習 中 距 雕者必須分期練習以期能逐步 成 功決不可 開始 卽 **个猛練八百米或四百米** 致

發生不良影響而減殺練習與趣或甚 至灰心停止練習。

1.第一期 準備時期

中 距 離 跑於開始訓 練時應規定四星期至六星期之準備時期在此 準備時期中應質行下 列

之準備運動:

A. 每 H 必須實行基 本體操,并各自 注 意自身之弱點對證下 藥, 格 外 加 I 練 習。

B.練習四百米者每日應練發腳六次每次各跑二三十米然後慢 分 速度跑二百米至三百米長短隔日相間一可培養速度一得增 跑 加耐久力。 六百 米至八百米或用八

練習八百米者每日應練習直立起跑法六七次每次跑三四十米, 然後慢跑一千米或用七

分速度跑四百米長短隔日相間一以增進速度一以培養耐久力。

2.第二期 努練時期

經 相 當時間之準備時期後身體各部份肌肉已漸能 勝 任劇烈之舜 跑方可進而作努力之練

習。 不然大腿後面之肌束時有拉傷致一年半年不能練習故在準備時期, 用逐漸進行訓練之工作,

法不可忽略既達努練時期則應排定日程自星期一至星期六必須有 一定練習之項目表。

四百米訓練日程

星期一— 基本操練十五分鐘在此十五分鐘內應努力做去每節 在練習以前在早晨或練習以後均可) 間不可休息太長(不必

慢跑(極慢)八百米溫暖身體舒展筋骨。

用最高速力發腳六次每次跑三十米。

努力跑二百米至二百五十米。

星期二——基本操練十五分鐘在此十五分鐘內應努力練習每節間休息不可太久(不必

在練習之前在早晨或練習以後均可)

慢跑八百米溫暖身體舒展筋骨。

用最高速力發腳六次三次跑三十米三次跑五十米。

努力跑六百米分三段第一段一百五十米第二段三百米第三段一百五十米兩

端之兩段宜快中間之一段用大步。

星期三——基本操免。

慢跑八百米溫暖身體並略作彎體等動作

發脚六次每次跑三十米。

全 速度跑四百米用錶看時間以培養速率與步乏之判斷力。

星期四五六三日可照一二三三日之秩序。

八百米訓練

星期一——基本操十五分鐘在此十五分鐘內應用力操練每節間 之基本操最好在每日晨間操練以代朝操跑則在每日下午四時至五時練 休息不可太久此種規定 習。

在 練 智前 應慢跑八百米溫暖身體舒展筋骨然後練習 直立起法五六次每 次 跑

三四 米。

作 一千米跑分三段一三兩段二百米中段六百米一三 兩段之速度應較中段為

快中段宜放鬆肌肉跑大步子至第三段開始時即努力 衝刺一直到 底。

·晨間 舉行基本操十五分鐘在此十五分鐘內應用力操 練, 每節間休息不可太久。

下午 四 時開始練 跑。 星期二

在練習前慢跑八百米溫暖身體。

練習直立起跑法五六次每次跑三四十米。

最 後盡力跑六百米速度分三段一三兩段一百五十米中段三百米。

二八

第一段之一百五十米應以十三秒跑百米之速度中段三百米則放鬆肌肉跑大

步子至最後一百五十米應努力衝刺用盡餘力。

星期三——晨間操基本操

在練習前慢跑八百米以溫暖身體。

練習直立起跑法三四次每次跑二十米。

盡力跑八百米省時間以培養速度與步乏之判斷 力。

星期四五六照一二三之訓練秩序。

星期 ——体息。

3. 第三期 方法時期或稱比賽期

經一月餘之準備訓練加上一月半之努力練習成績當有極大之進 步成績出衆者即可 參加

比 本訓練仍應繼續不斷每日舉行跑則可隔日練習。 賽當進而研究比賽之方略成績稍遜者亦應研究較深之方法以冀成, 績更能上進練習方面基

星期一——僅舉行基本訓練。

星期二——基本訓練之外須全速度跑全程。

星期三——基本訓練。

星期四——跑全程。

星期五——基本訓練。

星期六——比賽。

星期日——完全休息。

另有數問題應作進一步之研究者

A.速度之支配應在分段之終點用錢關察各段之時間與原定標準, 附合與否應作切實之試

驗。

B.手之擺動身體之角度以及步子之合式與否自己觀察不到應請富有經驗之人加以指導

改正。

第二章 中距離

U.比賽時占如何位置最為合宜。

D.領導在前之吃虧與便宜。

E. 臨陣前心理上之研究。

F.飲食與睡眠問題。

(八)練習中距離應注意之點

1.中距離跑較短距離跑為難初學者决不可因困難而中

2.練習中距離之人最好不要練習競走。

3.練習中距離之人最好不要練習足球手球等運動。

4. 國 術訓練之腿肌與跑訓練之腿肌不同最好不要練習但僅以健身為目的者不在此例。

5.應常常測驗心肺兩樣有無變化。

長距離自一千五百米以上各種距離如二千米三千米五千米一萬 米等皆屬之至於一千 五.

米所以歸入長距離之理由已在第二章詳細說及不再多述夫長距離, 跑為徑賽項目中最 自然

之一項速度一如平日之奔跑絕無勉强與努責作用故初學之者在開始 訓練時並不覺有困 然

後距 離 加長則須有忍耐與奮鬥之精神方能跑畢全程。

長 跑並無技術完全由練習工夫祇須有强壯之心肺則無有不能練 智 長跑者惟肥胖之人欲

練習長跑事前須經審愼考慮精密檢驗身體心臟與肺臟究能否勝任劇 烈運動?

(一)起跑

有 許多人以為長距跑之發脚不甚緊要實則於勝負上亦 頗有關係。 蓋 人之精力有限如, 在 起

跑 時 吃虧一步至終點時必受影響在中國目今之運動場上長距跑之結 果, 往 往 相差數十米甚 至

米然至世界競技場上集世界之精華在人類體能限度之下長距競。 賽一若 中距離與短距離,

勝 負 亦在一二步間。 如此情形則起跑焉能馬 虎。

長距離之起跑法最普通者為直立起跑法己在第二章八百米起跑法中曾詳細說過然亦須

時 加 練習。

(二)中 途

長距離跑於姿勢上無特殊之點然有下列諸點須加注意:

1. 上體宜近似直立

2. 兩 手用半握 攀

3. 步子 不可有跳躍式致耗費精力與時間,

4. 呼 吸 勿勉强用鼻呼吸可用口呼 吸。

5. 呼 吸能照步子之拍子四步一呼或六步一呼。

6. 不 可回 顧, 因 回 顧身 體易失平衡, 且有影響速 度。

不 可跑外圈因跑外圈以四百米圈子計算每圈約須多跑三米則如 萬米二十五圈須多

跑

8.須注意身體全部放鬆。

9.大腿不可十分舉高以免耗費力量。

10. 應用騎馬袋 (Supportor) 以免生殖器與睪丸擦傷及睪丸袋鬆 長。

(三)速度支配

長距離跑除一千五百米外對於速度支配作者以為不若中距離緊 要。

1.一千五百米速度支配。

第一段——三百米用十四秒跑百米之速度。

第二段一 -九百米用十八九秒跑百米之速度即大步子。

第三段——三百米用最快速度衝刺到底。

2.三千米以上之各種距離速度支配不甚緊要惟均須注意最後三百米之衝鋒與在開始時不

必領頭兩項。

第三章 長距離

(四)訓練法

長 距 離除 一千五百米外作者以為祇須努力練習於方法上關係不 多雖不能云絕對無關係,

然决不能如中距離與短距離之重要。

甲 基本訓練

長跑 於腰腹 **剖肌內及上體肌肉關係密切故在練習長跑以前亦須** 受充分之基本訓練其方

法可完全採用第一章短跑訓練中所述之方法。

乙一千五百米之訓練法

千五百米之初步訓練法努力練習法與比賽時之方略均可採用 中距離章所述八百米之

訓練順序。

丙 三千米以上距離

Ξ 千以上之訓練法僅須注意肌肉放鬆每 日努力練去今日跑一千 米明日跑一千一百米如

此逐漸增加達所欲跑之距離並無若何之與妙方法。

第四章

跳欄運動在昔日為百十米高欄與二百米低欄今則改為百十米高欄與四百米中欄二百米

低 欄 已漸漸消滅然作者以為二百米低欄仍應保留在中學 中提倡使能有跳欄之根柢夫跳欄

故練習跳欄者必須有持久之毅力。 動為田徑運動中高深之一種設無長時間之基本訓練與經年歲月之努力練習决難有特殊成績,

(一)基本訓 練

甲 普通性者

一發達腿肌。

1.

2.發達腰腹肌。

3.發達上體各部。

4. 短跑。

第四章 跳爛

2 特 殊 性 者

碰着大腿。

1.

前脚

欄

欄架上膝關節伸直兩手左右分開上體向前彎使頭能愈近

大腿愈佳練習日久頭能

拉 後腿横舉使股膝踝三關節均屈手執小腿向上拉使成過欄時之 部 位。

3. 坐在 地 上前足直伸後足橫屈使小腿靠近臀部然後上體向前彎練習日久可使頭觸腿或時,

關節 觸 地。

4.前足前踢後足作屈膝屈踝之橫拖屢屢做之使神筋成路。

(二)過欄之方 法

1. 高欄 起 跳足距欄 七尺餘落地足離欄五尺左右, 如 起跳太近則過欄 太高。

前 腿舉 起足尖不可歪足底須朝前膝關節略屈不可過,

3. 上體 後腿屈膝屈踝由側平舉部位在旁面拖過動作要迅速。 向前彎。

5. 兩 手於過欄時宜前伸但習慣上往往左右舉以保持身體之平衡。

6.低欄不應有跳之動作最好完全為跨之動作。

(三)步法

1.高欄 - 自起跑線至第一欄為四十五尺應跑七步右足先過欄者跑八步不然發腳時將右

足放在前面左足起跑亦可跑七步。

每 欄 間 相距三十尺除第一 欄下地之五尺與第二欄起跳之七尺中間十八尺應分三步跑第

一步較小第二步稍大第三步最大。

中欄 ——自起跑至第一欄爲四十五米應跑二十五步或二十六步右足過欄者步子應爲雙

數左足過欄者應為單數。

每欄間相距三十五米應跑十七步或十五步。

3.低欄 自起跑線至第一欄為十八米應跑十一步或十二步右足過欄者步子應雙數左足

過欄者應單數。

第四章 跳欄

各欄 間 相距十八米應跑七步步子小者祇能跑九步。

(四)訓練步驟

1. 先作普通性之基本訓練使各部肌肉發達再作特殊性基本訓練以 養成跳欄之肌肉與神經

之聯絡。

2.練習起跑與跑之速度與耐力。

3.練習過欄之姿勢。

4.練習各欄間之步子。

5.先跑三欄 四欄。

跑全程。

(五)緊要之點

1. 起跳之步點遠落步之步點近則過欄

快。

2.後足應從旁邊迅速拖過不可拖長致費時間。

3.不可跳得過高致費時間因人在空中較人在地上跑爲慢。 4. 起初練習最好在草地上練習以免跌傷。

5.人在欄上身體不可紐轉。 6.過欄時身體不可紅轉。 6.過欄時身體不可直立應向前。

第五章 替換跑

替換跑在美國異常注意每年各地舉行替換跑運動會觀者無不人山人海蓋替換跑在田徑

項目中最富興奮性時前時後使觀者可心花怒開惜在中國不甚注意以後當盡力提倡。

(一)項目

女子

1.二百米替換跑——每人跑五十米。

2.四百米替換跑——每人跑一百米

3.五百米遞增替換跑——一人跑五十米一人跑一百米一人跑一百五十米一人跑二百米。 4.八百米替換跑 -每人跑二百米。

男子

1.四百米接刀——每人跑一百米。

2.八百米替换跑——每人跑二百米

3. 一千六百米替換跑——每人跑四百米。

4.三千二百米替換跑——每人跑八百米。

5.六千米替換跑——每人跑一千五百米

6.一千五百米遞增替換跑——一人跑一百一人跑二百一人跑四百一人跑八百。

7. 異程替換跑——距離可自行决定。

(註) 替換跑之距離過長則少興 趣異程接力跑可由各人自己規定方法無一定規, 则。

(二) 傳棒區

在距離終線之前後十米各有一線此二十米距離日傳棒區。

(三) 傳棒方法

傳棒方法為替換跑中之最要緊工作一不得法則影響全隊今將目前視為最佳之一法述之

於後。

第五章

替換跑

甲 接者之姿勢— 在起跑後面向前絕不向後看右臂斜向後 伸大指與食指成人字 形

向下見同隊者已跑至離十米處即須徐徐前動靠跑道之左 面 由慢加快最好能凑 與

跑來者之步伐我左你右同起同落惟不可太快致後面者追 超不上。

乙 傳者之方法 ——棒握左手看清前面同隊之人所在地靠跑 道之右邊一直跑去切不

下 可 早早將棒舉出致減前跑速度旣跑至接近時不可慌張須 向上向大食兩指所成人字中送去。 看清同隊人之右手棒由

(四)選手支配

最快之一人跑第四棒者茲分述之如下: 支配選手之意見不一有將最快之一人跑第一棒者亦有將最快之 人跑第二棒者又大多將

甲 最普通者

第一棒——第二快之人。

第二棒——最慢之人。

第三棒 -第三快之人。

第四棒 最快之人。

Z 不分線者

第一棒 最快之一人。 -可得換棒之便宜幷壯第二棒之胆。

第二棒 最慢之一人。

第三棒 第三快之人。

第四棒 一第二快之人。

丙 較長距離

第一棒 - 第三快之人。

第二棒 最快之一人 以威嚇無經驗之人使之胆怯灰心。

第三棒 -最慢之一人。

第四棒 -第二快之人。

第五章 · 替換跑

替換跑並無特別之訓練步驟然接棒傳棒為一種技術愈練習當愈能生巧。

四四四

推 鐵 球為擲重項目中 須最具實力者身體須碩大且其身體任何 部 份之肌肉必須强健因 推

鉛 球之力上自 手指下至足尖無處不担負重大之力倘以 爲 推 鐵 球為臂 部運動 而 僅專門鍛 鍊臂

部, im 對 腿 肌 與 胸 腰 部忽 視, 則 成 績決 難 上進故練習 推鐵 球 者, 須有整 個 發達之體格方能勝 任 愉

快。 根 據 以上理 由, 凡練習 推鐵 球者應先將身體整個鍛 練强健。 在 開 始 時, 不宜專作 推鉛球之練習,

應先作各種補助運動。

(一)補助運動

1. 發達腿肌之補助運動。

膝踏步 舉膝跑步 跳繩 高踢。

舉

2.强健腰腹肌之補助連動。

臥 起 坐 仰 臥 舉 腿 俯臥翠 足挺 胸 側 臥 舉 腿 努 力轉 體。

第六章 推鐵球

仰

3.發達胸背及臂部肌肉之補助運動。

倒立 俯臥撑 雙臂屈伸 引體向上 普通之器械操。

舉 重等運動雖然可發達肌肉但所發達之肌肉肌絲粗笨收縮遲慢對於推鐵球絲毫無力量

之補益至於推鐵球之技術可分下列四部講述

(二)推鐵球技術

1. 托球法 托球法有兩稱掌心托球與手指托球是也。

甲 掌心托球 ——球托在掌之中心着力點在手根此法為一般手指無力與掌力不足者

所應用成績不易佳良。

球時五指宜略為分開使球在掌上穩定。 手指托球 一世非將球完全托於手指而在手指掌骨之間, 其着力點在掌骨上端托

2.站立之姿勢——即托球後預備前躍之姿勢。

Z 身體向右略彎右膝節略屈左腳向點地體重在右足上右足 靠鐵图後

丙 肘 關節略向 側 舉使上臂與身體成七十五度左右之角度。

丁 左手向左平舉空中以保身體之平衡。

戊全身肌肉放鬆。

3. 前跳之姿勢。

甲 左手與左足上下振動间時上體隨手足之上下振動作輕, 微之左右旋轉使肌肉舒適

而 平均待適宜時間跳躍一方使球與身體均有動之狀態, 以 減靜之惰性但振動不宜

過多以免耗費精力。

乙 振動至適宜時間左足向後擺使上體向前略移在身體欲向 前傾跌時右足乘勢向 前

作單足跳至圈之中心。

4.轉體動作。

甲在前進之跳躍後右腿宜再略屈。

第六章 推鐵球

上體宜 向 右後略轉使球由手中 推出之距離能較長照物理 學定律力距愈長則其速,

度愈快即愈能得力。

B愈似自愈俞行力

丙 當 上體向右後旋至適當地位時即將膝關節 伸 直。

將 股 部前 挺,繼 以肩部速轉同時左臂即急 將 球 推 出。

戊 在轉時左臂亦應向左後振以助身體之旋轉。

己 球 推 出後前後脚順勢調換左足宜即向後舉以保持身體平衡。

庚 在 球將離手之際應繼續伸腕使力距加長而達指尖。

(三)訓練步驟

第一步——先作各種補助運動發達各部肌肉

第 二步 作立定之推擲, 惟須注意臀部腰腹部與上體之紐轉力量。

第三步——練習跳與推擲之連續。

(四)緊要之點

推出球之角度愈能接近四十五度為愈佳因物球抛物線公式中四十五度時抛物之距離最

遠。

2.在球未離手前不可換脚因兩脚交換人體必騰躍空中, 力量必大減。

3.小臂應與球走之方向在一直線上决不可與球走之方向有角度。

4.從開始跳躍一直至球離手中間不能有停頓。

第七章 擲鐵餅

鐵 餅 於擲重之中作者視為最難非有深刻之練習决難成功研究擲鐵餅所應用之力與 推 鐵

球 同。 所異者一為推力一為拉力方法不同耳故擲鐵餅之基本操練可完全照鐵球之補助運動至

於技術可分七部講述

)握餅 法 擲鐵餅 有以右手擲者亦有以左手擲者餅握在手中與手掌相貼餅之中心,

興 掌 心相對四手指作自然之分開(不可大開)用第一指節 **构住餅之邊上大拇指則宜輕** 輕挾着,

與 复指約成四十五度之角其主要責任在使鐵餅平穩手之小者鐵餅之 上緣亦可附着小臂之內

= 站 立方 向 站在鐵圈之後面右足靠近鐵圈足尖所指之方向與餅擲出之方向成直

角兩足作自然之開立。

面。

(三)擺動方法 照站立方向使握餅之手後擺手心向下身體隨手之擺動亦作輕微右轉

之動作擺至相當度數再向左肩回擺當餅過胸前左手應托餅使餅不下 落同時給鐵餅一力使餅

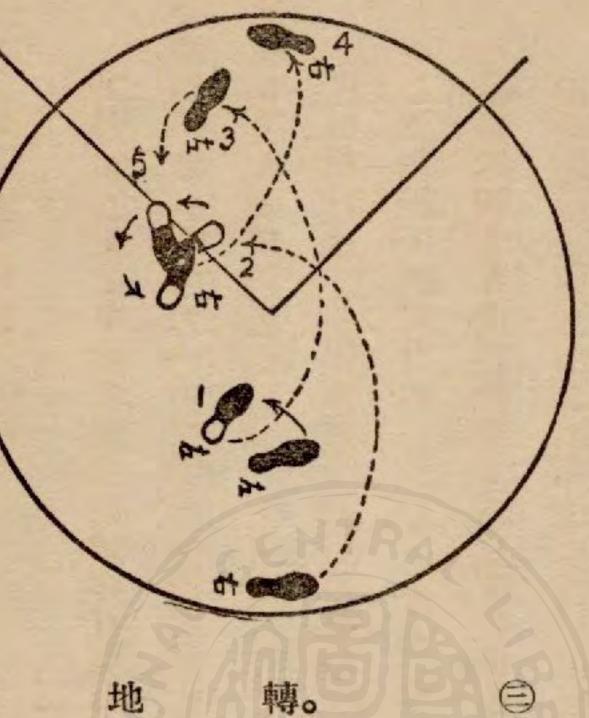
下落後擺。

(四)轉之動作 在合式之擺動後即開始旋轉其足之進行方向 如下圖:

足跟空白者即表 足跟不着地圖中之○□

圖

中



(三四)即表明轉時之動作。

〇左足照原立地位 向 後略開。

○右足繞至圈心之左 前同時左足尖在地上 旋

⑤ 左足繞 至前方接近 鐵圈邊際同時右足尖在

地 上旋轉。

四在鐵餅雕手後右足 進之四部位左足後舉保

持身體之平 衡。

第七章

擲鐵餅

在 旋轉開始 時正是握餅之一手後擺最高時此時之膝關節宜略屈○○兩動時不宜過快至,

左足着 地之後則轉體愈快愈 好自開 始擺 動 至鐵餅擲 出爲止肌 肉 須放鬆。

金 擲之動作 至第三步左足着地後 膝股關節 均立刻伸直, 織 以臀 部轉挺再繼 以 腰 胸

紐 轉. 至 胸 部已轉正時腹部肌肉立加收縮同時作臂指之揮送須注意鐵 餅 至極前 方處方可 离惟 手。

如 角性 手過早即工作距較短力量亦必較小幷於鐵餅離手時决不可作 兩 足交跳致身體騰躍在空

中致減少力量。

(六)訓練步驟

第一步——作各種補助運動發達各部肌肉。

第二 步 作立定之揮擲注意臀部腰腹部之紐轉力量同時注意鐵餅擲出之角度此部訓

練最為重要

第三步——空手練習旋轉使神經聯絡能支配自如。

第四步——練習旋轉與揮擲之連續。

1. 擲出餅之角度以愈能近四十五度為佳。

2.在餅離手前不可換脚因兩脚交換人體必騰躍空中致力量大減。

3.在旋轉時全身肌肉宜放鬆。

4.開始旋轉之半圈不可過快。

第七章

擲鐵餅

八章 擲

擲 標槍運動非有靈敏之肌肉不能登峯造極身强力壯而動作呆 板 者决非擲標槍之良材故

擲 標槍不必 有偉大之體格其最重要者為全身肌肉靈敏耳。

標槍一項以作者之見解初步之成功易進一步之成功難試觀 標槍者稍有練習成績

彻

練

突

飛 猛 進然一至 相當程度更欲上進則難乎其難例如我國標槍選手經 一二年之練習成績能達

七米者處處皆是然若干年來能超過五十米者尚不多見此無他方法之無研究也故不 欲 作

進一 步之成 功 則 已欲作進一步之成功, 非研究良好之方法不可普通擲標槍方法可分八部講 述:

0 標槍之 握 法 在槍重心點 處繞有長十六生的米突之繩為握手之處以大指與食指

握 於 繩之上端其餘三指亦作自然鬆握。

(二)跑 跑之距離並無限止普通約二十餘米不宜過長跑時 由 慢而快至最後數步亦不

(三)步點 ——由起擲線向後量五米作為起擲步點由起擲步點向後量十步距離作為 起 跑

步 點此十步距離無一定尺寸因各人之步乏大小不同。

(四)擲標方式——標槍有兩種擲法

甲 肩 上繞圈式——即在開始奔跑時手握槍置肩上向前奔跑。 至 起鄭步點前四步在左

足 向前跨步時握標之一手同時向前上向下繞環至右足踏 起擲步點左足前騰時

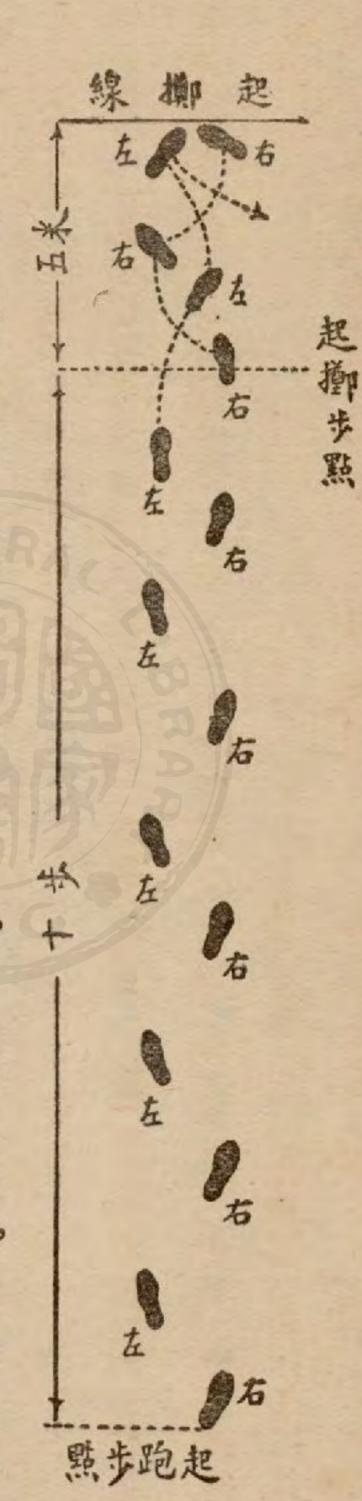
已在後拖直。

後拖式——即手握標槍手臂伸直拖在後使標桿與跑在 直線 上槍尖 向

(五)換脚法——跑至起擲步點後有兩種換脚法

甲 雙足交叉法 (Criss cross) 即右足踏起擲步點後身體 卽 向右轉并 向後略 傾左足

向前踏地右足向左足後交叉左足再向左横進一步然後轉 體投 擲。 如下 圖:



單足騰步法 (Hop) 右足落地後左足更向左横進一步然後轉體投擲。 即右足踏起擲步點後再 如下圖: 向前作 單足騰步人在空中向右轉,

(六)訓練步驟

第一步 作補助

要。

第二步

出之方向成垂直雙膝稍屈在槍將舉擲之時握槍之一手, 作立定之投擲, 運動發達各部肌肉腰腹尤為重 右手拖槍足尖與 擲 線 起 類 五米 右 右 前面十步

五六

平

均。

第 三 步 練習換脚 可練交叉式與騰步式何種合用。

第 四 步 練習跑步 點。

第 五 步 練習 跑與換腳之連續。

第六步 練習跑擲。

七 標擲出時角度之研究

擲角 擲出之槍有 兩 種 角度 日 標槍重心所走之角度一 日 槍桿方向之角度前者名之

日 重心角後者名之日槍桿 角。

甲 重 心角 即力對槍重心之角能愈近四十五度角愈佳, 因 抛物線公式中四十五度

角效能最大。

第八章 擲標槍

乙

槍 桿角 即擲出之時槍桿所走方向之角在槍離手時槍 桿 角必須較重心角為

影響距離, 如槍桿角大於重心角, 且往往標尖 不易着地但標桿角過 或等於重心角則非特有

則標尾容易高起必縮短抛物線距離。

上圖 的角為槍桿角 為為重心角。

(八)緊要之點

平

1.標槍擲出時非盡靠屈肘之力; 於臀部之前挺腰腹之紐

轉 以及腹 肌收縮使身體由後 仰 部位屈體向前之力最

有關係。

2.標在未離手前雙足不可交叉跳致身體騰躍在空中失 去地之反動 力。

なるなかで

3.標桿角必須較重心角爲小重 心角以愈近四十五度為

槍桿角光五八

5.補助運動必須逐日練習。4.由起跑而至標槍離手不可略有停留。

愈佳。



第九章 跳高

跳 高與跳遠兩項雖同爲跳躍運動然二者之性質頗有不同試觀跳高 與跳遠之選手跳遠, 者

鮮 **無跳高跳高者鮮兼跳遠即可知其大概論跳高者之身材必須身高腿** 長富有彈力方能有特 殊

成 跳遠則大都身材適中各部平均發達而具短跑之速力一依速度一憑彈力一須體高腿長一

須身材適中此為兩者不同之處然肌肉放鬆動作輕快又為兩者採取同 一之方法。

(一)跳高方式

跳 高之姿勢因人類身體構造不同不能盡人一律查今日世間盛行之跳高方式有兩種一曰

東 (Eastern style) 即俗稱之剪刀式一日西方式 (Western style) 即俗稱之滾翻式, 其

餘皆 不 合力學之原理故從略。

東方式 此式不論由左右方起跳均用靠竿之一 足上踢後 面一 足 起跳前腿先過竿後腿

後過竿而先落地兩腿均伸直過竿時作剪刀式之開合故名曰剪刀式。

2. 西方式 此式與東方式之起跳與過竿完全不同不論由何方起 跳皆由靠竿之一足起跳。

身體橫臥滾翻過竿仍由起跳之一足落地。

跳之方法

東方跳之方法 一當跳足踏至起跳點股膝踝三關節應略屈其餘 各 部之肌肉均應放鬆以,

免高跳時受緊張之**捧制在後足起踢時前足用力上踢兩手上振目** 的 均使身體向上前足 旣

過 竿即作下擊狀同時後足上振與前足作合剪之動作以舉起臀, 部, 同 時 兩 手 後振然後 後

面 之一足過竿股部前挺此時上體向內傾斜後足旣已過竿即作轉 體使面對橫竿雙手高

跳足先落地。

2. 西方式之方法 此式由兩面斜跳靠竿之一足起跳外面一足上 踢雙手上舉至身體與竿

平 行之時靠竿之一足一手均伸過橫竿似作壓竿狀至身體橫臥竿 上時跳足前伸外足後

(二) 步點

同

時

臀

部

前舉過竿下滾俯式下

第九章 跳高

跳 高應 有兩步點一為起跳步點一為 起跑步

起 跳 步點 在横竿之前離開遠近須以高度為準愈高 則愈開。 但 以東西方式之起跳點論,

東方式之起跳點較離橫竿遠西方式之起跳點較離橫竿近。

起 跑步點——跳高不須多跑有五六步已足故起跑點普通均在起 跳點後六步或八步各人

須 量 正六步或八步之尺寸作好記號凡右足跳者由右足踏記號左足向 前作第一步左足跳者左

足 踏 記 號, 右足向前作第一步至八步或六步跑完適跳之一足踏起跳 步 點。

(三)訓練步驟

第一步 基本訓練作各種之補助運動以發達腿部及腰腹部之 肌 肉。

第二步 練習單足高踢及雙足合剪式之高踢等(左足前平舉, 右足高踢左足下擊作合

剪式。

直由竿上轉過並在過竿以後亦作下擊狀左足下地成夾竿跨下之形勢然後將右足再伸直過竿, 三步 即雙腿過竿之練習(右足跳者可作下列之練習: 置竿二尺高先將左足 伸

如此屢屢為之使神經聯絡成路)

第四步——竿子置放極低練習注重姿勢之跳躍。

第五步——練習跑步點。

第六步——跳高度。

(四)緊要之點

1.跳高時不要多跑不要跑快只須使人能過横竿。

2.注意初步練習。

8.開始時注意切不可養成壞習慣因改去壞習慣較養成好習慣為難。

第十章 跳遠

跳 遠為全身運動各部肌肉無一不担負工作故練習跳遠者全身筋肉不可有懦弱部份不然

决 難達良好成績故練習跳遠者對於補助運動宜首先注意務使身體各 部 肌肉平均發達然後 再

進 而研 究跳遠之技術夫跳遠之要素有四一為跑之速度一為跑跳之步點一為跳之角度一為 在

空中之姿勢。

(一)速度 跳遠之力量十之七八由於跑力如僅有彈力而乏速力其成績決難優良此,

斷言觀夫中外跳遠名將其短跑成績每都卓著即可證明是說不謬故練習跳遠者必須從事練習。

短跑(練習方法可參考本編短距離訓練法)速度與跳旣有如此影響, 則對於所跑 距離之長短,

可 加 以研究有二十米已可得最快之速度者有須三十米方能得最 快之速度者以作者之意 見,

跑 疲乏則此人之體力太弱須從事原力之培養論跳遠時之短跑與平常之, 之距離不能少於三十米因距離過短決不能得完全之速度如有 以二 十米距離為過長跑之 短跑跑法略有不同步伐 覺

宜 稍 小因步 伐一大則身 體直立上體向前無傾斜之角度如此則全體之重心落後而幷下移致起

跳時效力減少。

跑時全身肌肉必須放鬆因肌肉收縮起跳時動作必然呆板此種工 夫新進選手往往不易 做

到, 必 須有切實之研究與經驗短時間簡易之練習決難成 功。

步點 如具有良好之速度而 無一定之步點, 則踏板 不準踏 過 則犯規不及則吃虧。 步

點有三一日緊步點一日配步點一日起跑點

A. 緊 步點 即快跑速度之開始點此點離起跳板八步或十步須視各人步子大小以八

或十步之總長為標準。

В. 配 步 點 在緊步點以後六步此步點完全為配步伐大小快慢之用故自配步點以後之

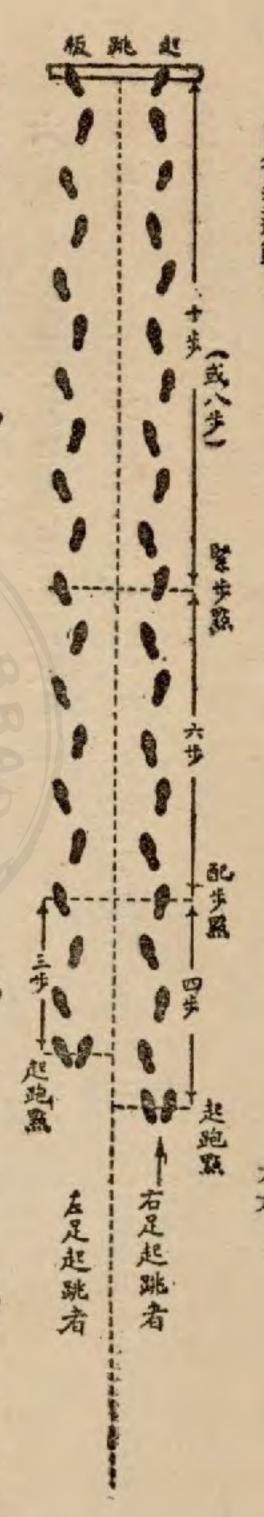
六步大小快慢須有適合之分配最宜自然。

C 起跑 點 —在配步點以後四步或六步如以左足起跳者應為三 步或五步則左足起跑可

使左足踏配步點而緊步點而跳板。

第十章

跳遠



[註]自起跑點左足起跑經三步(或四步)而踏(跳足)配步點再六步而踏緊步點再十步(或

八步) 而踏跳板中間步伐必須自然決不可硬凑步點如步伐不對可將步點移而不可以步

奏步點。

以上步點須反覆練習至正確不變後為止但有因場地之鬆硬風勢之逆順及身體情形之優

劣步點之尺寸當有細微之差別差別多少應以試跳時所差多少向前向後移動。

向前跳力應完全使身體向上兩力合成之結果則使身 (三)跳出角度 跳遠使身體前她一為跑力一為跳力質為 體 向斜方作有角度之抛出此角度能愈近 兩者之合力跑力完全使身體

四十五度角度爲愈佳但事實上往往跑力大於跳力故角度恆較四十五度爲小但練習跳遠者應

知高度之重要。

胸同時兩手前上舉使身體之重心上提前抛之距離得因之延長當身體。 (四)空中姿勢——足離跳板後即挺胸向前頭向上提使人達最高 點然後腹肌收縮舉 下落之時兩足須前伸使 膝 觸

增加足着地之距離。

跳遠之分蹲踞式擺腿式懸掛式鋏式等名稱係由各人之習慣不同 而成各種之式樣然方法

愈完全者當愈合力學原理以作者學力之見解上述一式爲最善良之一式。

(五)訓練步驟

第一 步 基本訓練作各種 補助運動以發達各部份肌肉。

第二步——練習短跑。

第三步——在原地跳起練習挺胸縮腹舉腿動作。

第四步——練習步點與踏板。

第五步——整式跳遠

(六)緊要之點

第十章 跳遠

跑時須由慢而快而最快一如物體之自上下落有等加速度。

2.跳力須向上使身體愈高愈好。

3.步點不對可將步點移不可用步伐奏。

4. 在練習跳遠以前應先作慢跑以舒展筋骨不然即作劇烈之跳躍於筋肉或有絕大之損傷。

5.練習跳之次數不宜過多每日最多跳十餘次每星期練習三日已足如每日練習過於疲勞則

肌絲易於發粗而有遲鈍不甚靈敏之感

三級跳遠之步點訓練方法以及一切基本訓練均與跳遠同所易者在跳躍以前多一騰一步

耳三級跳遠困難之處在於騰步跳三級距離之分配第一步不宜過大過大則身體之重心必在。 着

地腳之後使身體向前之速度頓減致第二步不能跨出第二步不佳再後之一跳更難有良好之成

(一)步法

績。

在 第一步下地時着地之足股膝踝三關節均宜稍屈使第二步有充分之彈力現在練習三級

跳遠者最多犯之通病即在第一步下地時身體與腿太直致下地後缺乏彈力。

第二步遠近之支配更屬緊要過近則重量前傾使第三步不能跳高。 過遠則又使身體重心落

後故必須有適宜之距離。

(二)三級跳將取消

第十一章 三級跳遠

習三級跳遠之人數已較往日有減論其功用均與跳遠同故三級跳遠於世界運動會中以及一切 三級跳遠因練習頗易受傷且所受之傷非一二月所能復原故練習者相率視爲畏途迄今練

運動會中不久當卽取消。

撑竿跳為田徑運動中最複雜之項目學習亦最難須有平均發達結, 構合式之身體與悉 心研

究持人練習之精神方能希望其成功不然未有不半途中輟或結果不良者也,

問題在中國頗易解決因中國各地多產竹不難覓得適用之材。

(二) 握竿法 ——左足起跳者則右手為固定手左手為滑手竿執於身之右面右足跳者, 則 左

手 固定手右手為滑手竿執於身之左面今設以右足起跳其握竿之法即左手握於固定之點(

較橫竿略低) 日固定手(此手絕對不可移動)大指在上其餘四指在下, 拖竿向後使手心向下內

右手握竿之下面兩手約離二尺餘大指在下其餘四指在上因可移動日滑手奔跑時竿端在前

須有仰角。

起跳點 ——將竿插於竿穴中量橫竿之高將竿橫下但仍插穴 內兩手並握於竿高之處,

兩 手高 舉使人竿地 成一直角三角形足立之點即為起跳點但正式跳時手須自橫竿高處移下一

尺左右因握手處爲省力計終較橫竿爲低也

四)步點 可完全如跳遠之步點分緊步點配步點與起跑三點

A緊步點——在起跳點後十步。

B配步點——在緊步點後六步。

起跑 點 在配步點後三步或四步 (左足起跳者三步石足起跳者四步)

(五)插穴——竹竿插穴須有力之插。

起跳 竿入插穴滑手上移同時起跳雙臂直伸全體作直掛狀使重心低使竹竿易豎

(七)引體 至人體靠近竹竿時即引體舉腿照擺之力學定例牛徑縮短則角速度加增故

人體易至倒豎最高部位。

直。

(八)轉體 -人體旣至倒豎最高部位兩足用力伸同時轉體。

(九)下落 -縮腹舉臀成小刀曲式(jack knife)再推竿脱手上舉。

(十)基本訓練

1. 跑 無奔跑之速力則竹竿不易豎直故須練習短跑最好練習時 亦 能執竿在手。

2. 雙臂 上體與雙臂無力則根本不能練習撑竿跳故練習撑竿跳 者必需每日練習發達上

體及雙臂肌肉之各種運動如單槓雙槓等。

3. 腰腹 舉腿縮腹轉體完全是腰腹部之力故練習撑竿跳者必須 每日作腰腹部運動方法

可參閱第一章短跑之基本訓練

引體振身 單槓上之引體振身與撑竿跳之引體舉腿最有關係, 必須多多練習。

(十一)訓練步驟

第一步——作各種基本訓練以發達各部力量。

第二步——練習執竿短跑以求手足合作。

第三步——練跑步點。

第十二章 撑竿跳

第五步

第六步一 練習竿上引體舉腿轉體之聯絡。 横竿極低練習極正確之過竿姿勢。

第七步— 研究撑竿跳之力學。

(十二)緊要之點

1.握竿一定較橫竿為低以節省力氣而最後可得較佳之成績。

2.下面一手必須滑上。

3.必須努力作基本訓練。

4.架子可移動愈高則愈近插穴之垂直平面。

5. 竿子須各人自備不可向人借亦不可借予人。

中華完國 **萱零 建**年 朱月 玖日 編主五雲王

庫文有萬

種干一集一第

動 運 賽 徑 田

著旦復王

路南河海上工人行

路南河海上館書印務商

所 刷 印

發

埠各及海上 館書印務商

所 行 發

版初月二十年二十二國民華中

究心印翻權作著有書此

The Complete Library

Edited by

Y. W. WONG

TRACK AND FIELD SPORTS

BY WANG FU TAN
PUBLISHED BY Y. W. WONG
THE COMMERCIAL PRESS, LTD.

Shanghai, China 1933 All Rights Reserved



