



水
紋
文
藏
傳
寫

御
通



内 容 提 要

本書是以苏联“滑雪技術圖解”為藍本編譯而成的，共采用滑雪技術圖一百六十幅，包括交錯滑進、同時滑進、聯合滑進、上坡滑進、下坡滑進和回轉滑進等六節十九目，用淺顯文字按圖說明滑雪的各种姿勢、动作和方法，曾在吉林市業余体育学校訓練滑雪运动时試用过；卷首并有滑雪用具的材料及制作的說明；適合初学者和教学之用。

原 本 說 明

書 名
Лыжный спорт
著 者
П.Н.Людков
出版者
изд. "Физкультура и спорт"
出版地点
莫斯科
及 刊 日
1953

滑 雪 技 術 圖 解
苏联 П.Н.柳德斯科夫著
张鹤金编译
* 新华书店發行

人民体育出版社
（北京市新街口外大街26号）
北京总发行 印刷厂印制

787×1092 1/16 16开本 印张 2 $\frac{4}{16}$
1953年1月第1版
1953年1月第1次印刷

印数：1·000册

责任編輯：鄭 瑞 封面設計：齊 樣
统一书号：7015·437
定价〔9〕 0.28元

786
L62

編 譯 者 的 話

滑雪运动有著很大的实用价值，如苏联在偉大衛國戰爭中，紅軍部隊与游击队就會应用滑雪队而取得巨大的勝利。因此，滑雪已成为军事体育的重要项目。此外，它也被廣泛应用在生活与劳动中，如伐木工作队、铁路检修队、勘探队和集体農庄通讯员、獵人等在有雪地区的冬季里，滑雪就成为他們最好的交通工具。在苏联已把这项运动作为劳衛制訓練的主要项目之一，同时也把它列入学校体育教学大纲中，系統地進行學習。

我國東北、西北、內蒙、新疆、西藏、西康以及華北等地，均有大部或部分地区冬季多雪，寒期較長，一年之中几乎有四五十个半月是“千里冰封，万里雪飄”的季節。在这漫長的季節里，对于各项运动，除滑冰外，如果沒有特殊的設施，就不得不处于“冬眠”状态，而滑雪运动，这里就得大刻厚了。当人們馳聘在連峰峻岭或高原大野上縱目一望的时候，会越加感到祖國山河的偉大瑰丽，从而激增对它的热爱。在这里，通過滑雪的运动，还能培养人們勇敢、果斷、堅強和克服困难的精神。發展速度、灵敏、力量和持久耐勞的身体素質，增强人体的抗寒能力，滑雪作为某項運動員長年訓練的冬季輔助活动，也是很合适的。

培养滑雪專項運動員，必須从少年开始訓練吧，同时还要作長年的訓練（如在夏季多作專門性的、用光滑的草类或松叶等鋪在山坡上進行練習），这样才能獲得優越的成績。

在我國开展滑雪运动是有条件的，但目前这有运动还很年青，基礎薄弱，必須在基本技術上系統地進行學習，掌握先進的理論與技術，才能提高到世界先進水平。

目前滑雪方面的學習材料還很缺乏。本書是为滑雪运动员、教练員和体育教師们編譯的。它是一种教學用書，直观教村，文字比較通俗，理論比較淺顯，适合初學滑雪或具有二、三年滑雪基礎的運動員自学之用，也适合作体育學校滑雪教材。

本書曾經吉林省業余體育學校訓練滑雪运动员附試用过，并曾在吉林省体委主任和韓佳群等同志署自參加和主持下進行过集体討論，作了數次修改，于此特表謝意。

編譯者為編譯水平及滑雪技术水平所限，虽經試用和集体討論并且一再修改，但錯誤之處在所难免，尚希讀者指正，以便再版时修改。

張錫金 1957年1月于吉林休養院

目 录

录

一、滑雪器材及服装	1	4. 上坡滑进（登行）	18
1. 滑雪板	1	① 登坡斜坡度（约近 8° ）的滑进	18
2. 滑雪杖	1	② 登中等坡度（约近 15° ）的滑进	20
3. 服装	1	③ 踏步登上斜坡（靠近 20° ）的滑进	22
二、滑雪运动的基本技术	2	④ 牛开脚登行	24
1. 变臂滑进	2	⑤ 开脚登行	27
① 两步交替滑进（一）	2	⑥ 链状登行	28
② 两步交替滑进（二）	4	5. 下坡滑降	29
③ 四步交替滑进	6	① 各种不同姿势的滑降	29
2. 同时滑进	9	② 克服高低不平的斜坡滑降	30
① 不跨步同时滑进	9	6. 回转滑行	31
② 跨一步同时滑进	10	① 踏换回转	31
③ 跨两步同时滑进	13	② 刀形回转	32
④ 跨三步同时滑进	14	③ 平行回转	33
3. 联合滑进	17	④ 用滑雪杖支撑的跳躍回轉	34
① 三步联合滑进	17		

裝 服 及 材 器 雪 滑

滑雪器材及服裝：包括滑雪板、滑雪杖、衣服、背囊和太陽鏡等。选择设备，可随个人经济条件而不同，但一般只要自行准备，可以自己动手制作，因为这样利用起来，不但要有自己的劳动创作出来的东西，必然会使你更加强韧。因此，每一个滑雪运动员，不但要有自己的一套滑雪用具，如果有条件的话，滑雪杖、衣服、背囊和太陽鏡等也应该具备。

雪
賦

一般速度滑行用的滑雪板，进

滑雪板的原料最好用白桦、色木等有一定密度、硬度和柔韧性的木料作成，但木料不宜过重，木料上不要有节子，不要有横纹，才不易折断。

滑雪板的長度為 $180\text{--}210$ 公分，依個人的身長，手柄和板尖相齊同。一般在身體直立單手上舉時，須選稍長一些厚些的板。身體重的人，則須選稍長一些厚些的板。

滑雪板的厚度，尖端約1.5—2公分，弯曲部約0.8—1公分，中部着地处約2.4—2.6公分，后端約1.4—1.7公分。
在滑雪板的底面正中有順溝，寬約1.2—1.5公分，深約0.4—0.6公分，其長度是由尖端15—18公分處開始一直到后端為止。溝的作用是為了避免滑雪板而沾雪，順溝滑行時力，保證方向穩定，防止橫滑等。

滑雪板中部要有一定的彎曲部分，以保持適當的彈力。一般的把滑雪板的底面對合起來，其中間都保持 5—7 分米彎曲，加上兩板指合為一條直線；假如有一塊板彈力小，其中間就不能完全為直線。

可質現成品。

杖雪滑2.

滑雪杖的原料，主要用竹或特殊的金属棍，也有用白桦或櫟木作的；其上端有皮套，下端有雪輪及金属尖。用竹制滑雪杖时，竹的直径约为1.8—2.5公分，用金属时则为1.4—1.8公分；其长度，~~依~~根据个人身長不同，在订时高达腋下为宜。

除挑釁和回博用的滑雪板要特制外，一般速度增行用的滑雪板，造得很簡單，很容易。

滑雪板的原料最好用白桦、色木等有一定密度、硬度和柔韧性的木料作成，但木料不宜过重，木料上不要有节子，不要有横纹，才不易折断。

滑雪板的長度為 $180\text{--}210$ 公分，依個人的身長，手柄和板尖相齊同。一般在身體直立單手上舉時，須選稍長一些厚些的板。身體重的人，則須選稍長一些厚些的板。

滑雪板的厚度，尖端約1.5—2公分，弯曲部約0.8—1公分，中部着地处約2.4—2.6公分，后端約1.4—1.7公分。

滑雪板中部要有一定的彎曲部分，以保持適當的彈力。一般的把滑雪板的底面對合起來，其中間都保持 5—7 分米彎曲，加上兩板指合為一條直線；假如有一塊板彈力小，其中間就不能完全為直線。

卷之三

枝雪滑2。

滑雪杖的原料，主要用竹或特殊的金属棍，也有用白桦或櫟木作其上端有皮套，下端有雪輪及金属尖。制滑雪杖时，竹的直径约为1.8—2.5公分，用金属时则为1.4公分；其长度，~~大約~~根据个人身長不同，在直立时高达腋下为

另用皮条，缝在枝上，并在皮里整些棉花。皮套能套入为度。皮套能套于小的枝上，大的枝上用皮包上，应用皮包上，皮条宽为2公分，长薄为3公分，5公分。

以防止任滑行中遇枝的脫手。

當下端的金屬尖，長約 8—10 公分，其作用可防止支撑时的滑動而移動到索地。觸的作用，為防止枝支撑時陷入深雪中。

卷之三

服装是滑雪必备的，其中装必要的衣物鞋帽，以便更换，也可跨带比其用的油膜和急救药物等。

二、滑雪运动的基本技术

1. 交替滑进

交替滑进，是用双腿和两手的动作交叉进行的，就如同走路一样，每一步都用滑雪杖撑雪：当左滑雪板前滑时，右手把滑雪杖提到前方，同时用右滑雪板蹬雪和左滑雪杖撑雪，以推动前进；反之，当右滑雪板前滑时，左手把滑雪杖提到前方，同时用左滑雪板蹬雪和右滑雪杖撑雪，以推动前进。在滑进时上体前倾，膝盖屈，并把身体重心降低，以保持平衡，前进自然平稳。

在这里僅介紹兩步交替滑進及四步交替滑進。

① 两步交替滑進(一)

兩步交替滑進，是滑雪運動中最通行使用的步法。這種步法適用於平坦地區松軟未被滑過的雪上，特別在登坡斜坡（傾斜度不大約上坡）時，使用這種步法，效果較好。

這種步法是由兩個滑步和每步擡一次滑雪杖的循環動作所組成的，今用圖解說明如下：

1—3. 用右滑雪板蹬雪、左滑雪杖支撐，這像起了一個很大的推動作用。同時，用左滑雪板向前滑進，逐漸地把身體重心移向滑進中的左腿上，並提起右滑雪杖，以便順序支撐。

4. 右腿蹬雪後，利用它的慣性自然地向後提，離開雪，用左滑雪板滑進。

注 慣性 就是指腿使滑雪板進行蹬雪後，它的情動性還在繼續着。

當滑行得要緩慢下來時，右手向前方尽量擺到極限，準備把滑雪杖面向雪中。這時的姿勢是兩臂一前一后（右臂向前、左臂向後——偏著）的擺開，兩腿也是一前一后與兩手反向（左腿向後、右腿向後——偏著）分開，這是交替滑進所特有的姿勢。

5. 把右滑雪杖插在左脚前右边（不要太靠近左脚，要伸直——讀者）

的雪中，開始支撐。右腿在後，滑雪板前端着雪，不要离开雪面，以保持正确的方向。左膝微屈，略和地面垂直。

6—7. 用力支撐右滑雪杖，把右腿向前提，使靠近左腿；再用左腿開始蹬

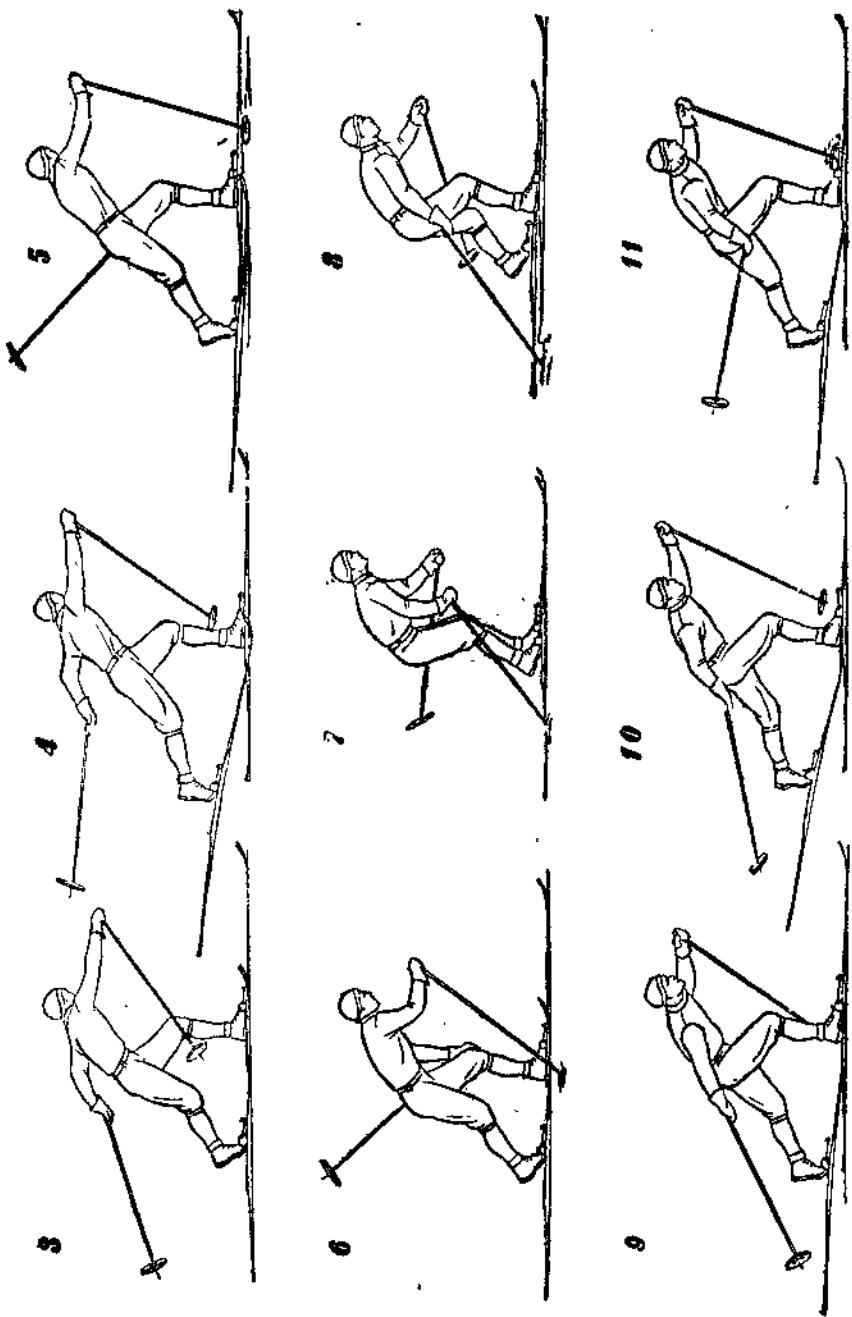


雪，同時左手輕輕地把滑雪杖提向前方。提滑雪杖時，要通過身體外側，保持正直方向，不要橫擺，以免落時地點不正，影響前進速度。上體前傾，兩膝微屈。

8. 跪試進左滑雪板和擡右滑雪杖，把身體重心移向左脚尖，右腿開始順序前進一步。

9—10. 左腿蹬雪板和右手滑雪杖完成了一個完整的蹬雪動作。左腿和右手自由地向後擺，同時左手也提着滑雪杖的上端向前高舉，雪輪要垂下，准备抓雪。

11. 離體用右滑雪板滑行；并把左滑雪杖插向雪中，準備作下次的支撐。此時右手和左腿向後已到了極限，應用左滑雪杖掌雪，並自由地把右腿向前提進。





惯地随着它的惯性向后方滑。左手把滑雪杖上端向前方提起。

5—6. 左腿完成了蹬雪动作，使滑雪板随着惯性向后离开雪。完全用右脚滑雪板滑行。右手的滑雪杖向后自由摆动，手伸到腰部的高度。左手插在雪中，离开右脚尖要有相当大的距离。

准备用滑雪杖依次支撑。

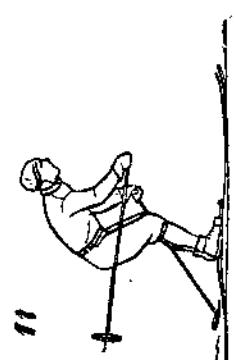
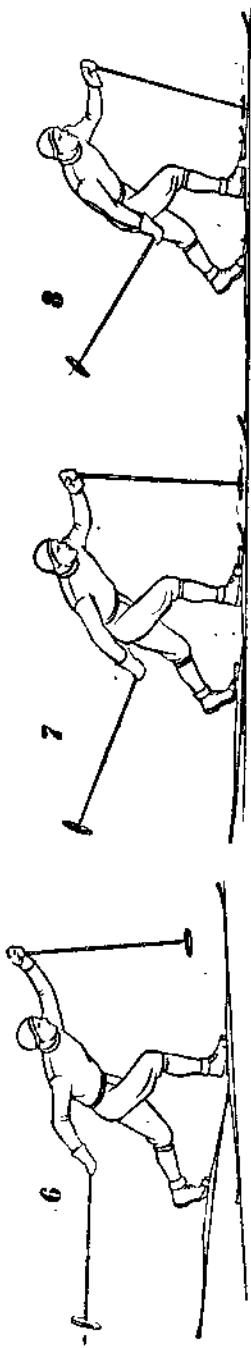
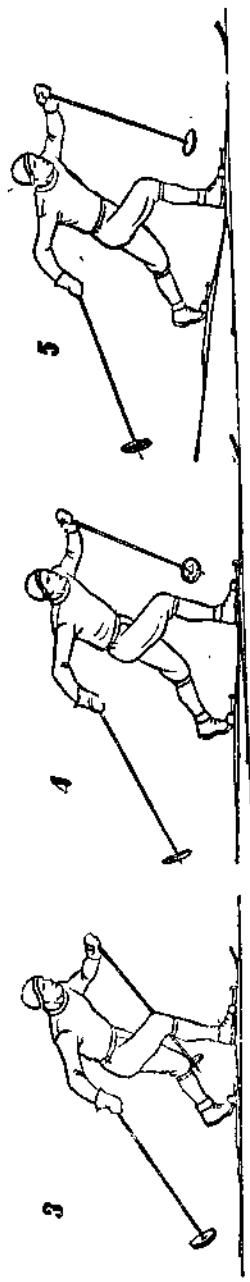
7—8. 用右滑雪板继续滑行，随把左腿准备跟上右腿。左手把滑雪杖插在雪中，离开右脚尖要有相当大的距离。

9—11. 左手开始用力支撑滑雪杖。把左腿跟上右腿。把右滑雪板向前提。准备用左滑雪板滑行。

加力支撑左滑雪杖，右滑雪板停止滑行，并准备进行蹬雪。

11蹬雪是右腿的第一步的循环动作。

④ 3. 左腿蹬雪，开始用右滑雪板滑行。
4. 左腿完成了蹬雪，尽量向后伸直到极限。右手支撑滑雪杖之后，惯同。

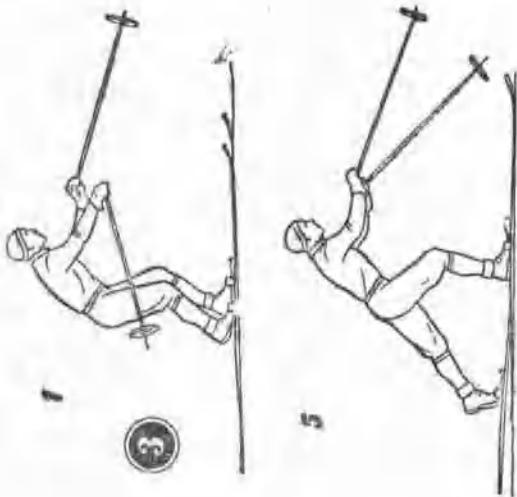




③ 四步交替滑进

四步交替滑进，多半适用于不平滑的地段。如远脚远离的滑行，穿过灌木丛中的滑行，以及身着重物的滑行等等。总之它是在支撑滑雪杖有困难的时候，或在为了减轻两手过多的振动时适用的。

这种步法，是由四个滑步的循环前进所组成的。头两步两手依次向前提出滑雪杖，第三和第四步是用两手交替支撑，头两步跟后两步为小。兹将动作图解说明如下：



1—2. 第一步，左腿跨步，右腿蹬雪；右手把滑雪杖上端向前提，左手把滑雪杖的雪輪（下端）向前擺。

3. 用左滑雪板滑行，結束右腿蹬雪動作，利用右腿蹬雪后的慣性力向后离开雪，把右滑雪杖的雪輪也擺向前方。

4. 提起右腿向前（左）腿靠近，左腿准备进行蹬雪；两手腕向上弯曲，把刚滑雪杖的雪輪一起擺向前方。

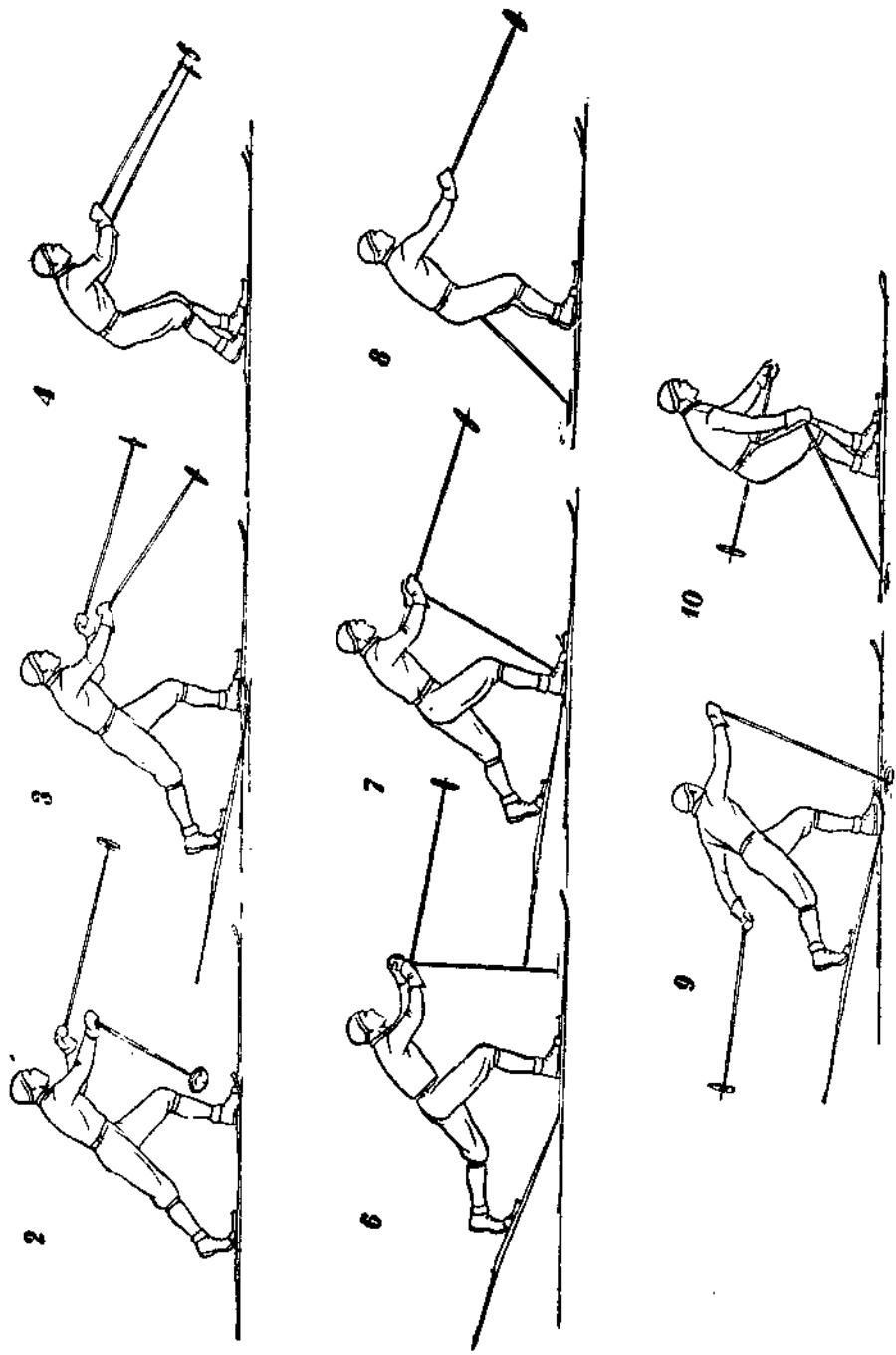
5. 第二步（右腿），左腿蹬雪；把左滑雪杖的雪輪下落。

6—7. 左腿蹬雪之后，滑雪板向后离开。

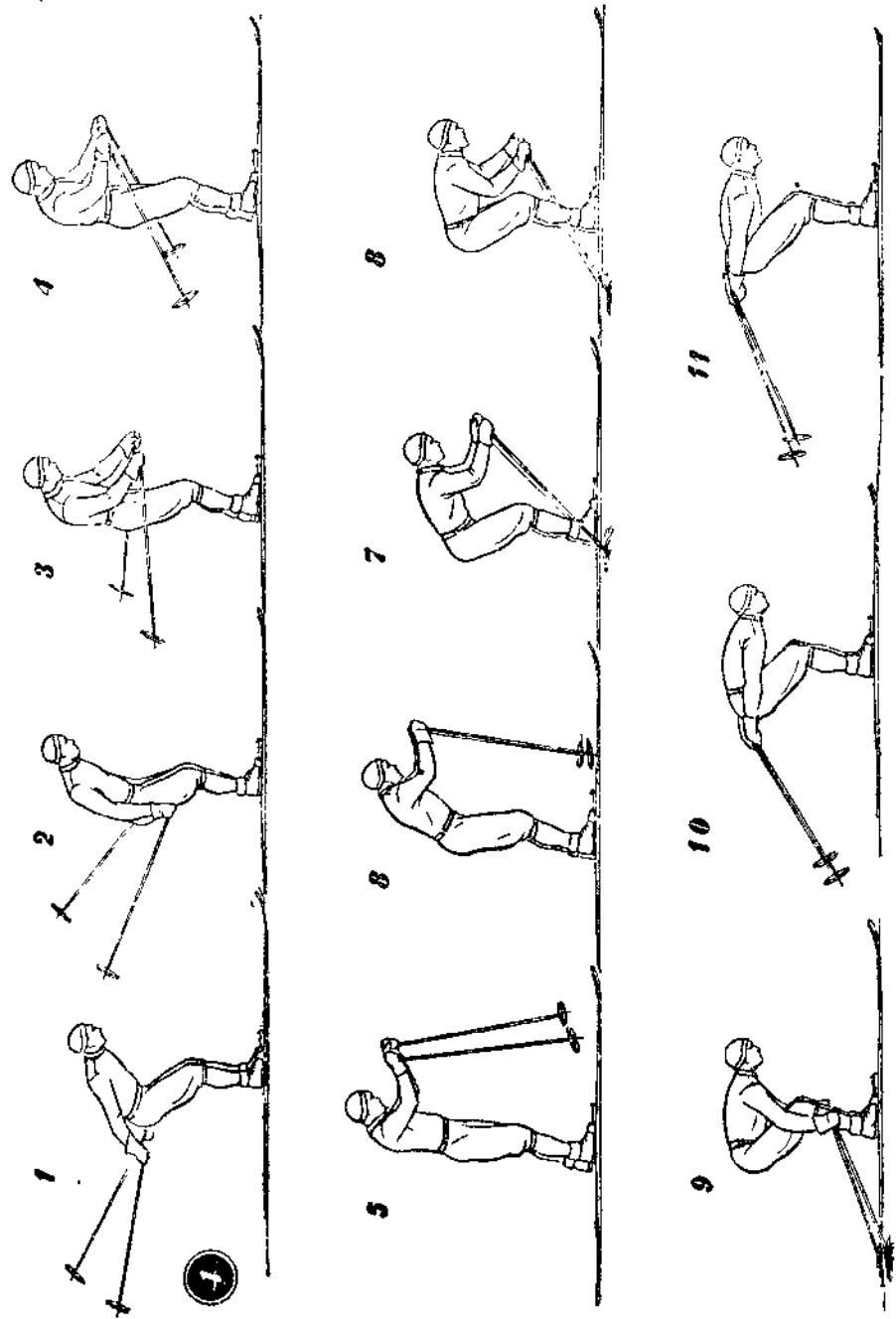
雪，提起左腿靠向右腿，用右腿滑滑雪板滑行。
8—9. 第三步，結束左滑雪杖的支撑，用左滑雪板滑行；并把右滑雪杖插在雪中，开始支撑。

10. 提起右腿靠向左腿，左手下降，把滑雪杖上端靠近腰部，順勢把滑雪杖的雪輪擧向后方，上端自由向前擺動，右滑雪杖結束了支撑動作；隨后把右腿向左（前）腿靠近，用这柔軟動作，在右滑雪板上滑行。

第四步，在左腿蹬雪后靠向右腿时，采取圖解動作“1”的姿勢。以后便循環重複地進行這些動作。



※※ 同时滑进※



2. 同时滑进

同时滑进，适用于滑有浮冰的、跨得结实的或平硬的雪上，以及在很滑的鞍斜坡或不滑的斜坡。在这些地段，难以掌握滑雪板，同时难于蹬雪的条件下，利用两滑雪杖向后同时撑雪，使两滑雪板并行前进，以增加滑行速度。

这里介绍不跨步同时滑进，跨一步同时滑进、跨两步同时滑进和跨三步同时滑进的方法。

① 不跨步同时滑进

不跨步同时滑进，是两脚不动，两膝微屈，两滑雪板并行；身体重心放在两腿上；把两滑雪杖同时向前推，分插向两脚旁的雪中，两臂同时用力向后支撑，以推动前进。上体尽量前倾，以



帮助增加滑雪杖的支撑力；待滑行速度缓慢下来时，从容地使上体抬起，再把两滑雪杖同时推向前方，如上述动作，連續地向前滑行。

1—2. 用两滑雪杖进行同时支撑后，两滑雪板同时往滑行及腿微屈，上体稍前倾。身体重心放在两个滑雪板上，双手自由地向后摆动，开始向前进。

3—4. 躯体向前滑进，上体抬起，把两滑雪杖的上端同时向上方提起，准备支撑。为了保持身体平衡与容易滑进，两腿可轻轻地弯曲，并把右滑雪板稍微提起（因滑雪道不平）。

② 不跨步同时滑进

两脚不动，两膝微屈，两滑雪板并行；身体重心放在两腿上；把两滑雪杖同时向前推，分插向两脚旁的雪中，两臂同时用力向后支撑，以推动前进。上体尽量前倾，以

5—6. 把两滑雪杖同时插向雪中，两臂半屈，上体前屈，准备把全体重放在两滑雪杖上。

7—9. 上体尽量前倾，双手用滑雪杖前后作强力的撑动，使滑雪板向前滑进。

10—11. 身体姿势不变，双手向后支撑滑雪杖到最高程度，结束两滑雪杖的支撑动作，用滑雪板同时滑进，同时将滑雪杖尖端从雪中提出。

12. 上体抬起，把两滑雪杖提高，使雪橇自由向前滑动，以便继续插雪支撑前进。



③ 跨一步同时滑进

跨一步同时滑进，须作大滑步，把两滑雪杖放到向前推进的脚尖两旁，同时撑雪；并把后腿靠向前腿，用两个滑雪板同时滑行。

1—3. 先把两滑雪板并拢，身体重心移到左腿上，把两滑雪杖提向前方，两膝弯屈，右腿作更大的滑步，左滑雪板用力蹬雪。

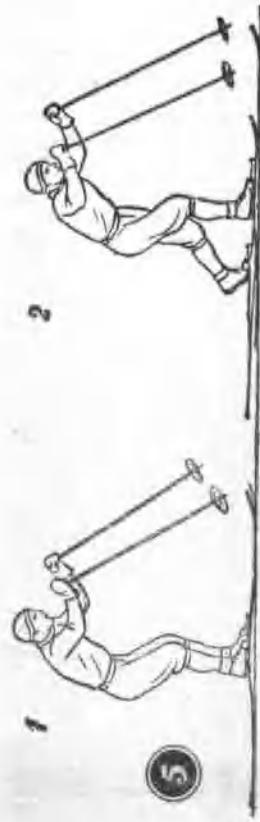
4. 用右腿滑行，左腿向后结束蹬雪动作，利用其惯性力稍微把滑雪板抬起；两手把滑雪杖上端提向前方，以便撑雪。

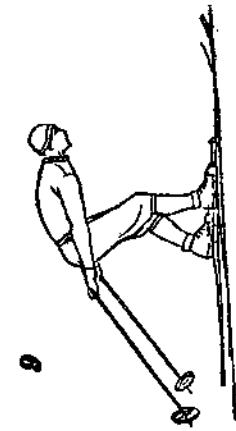
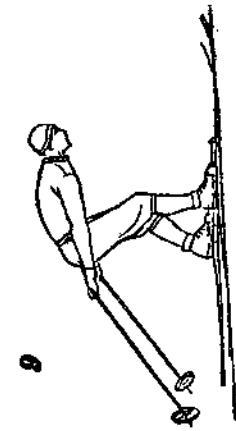
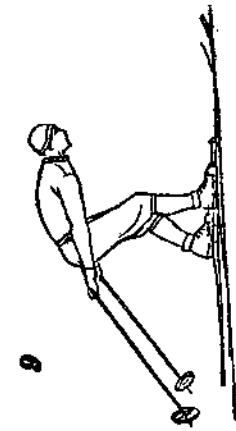
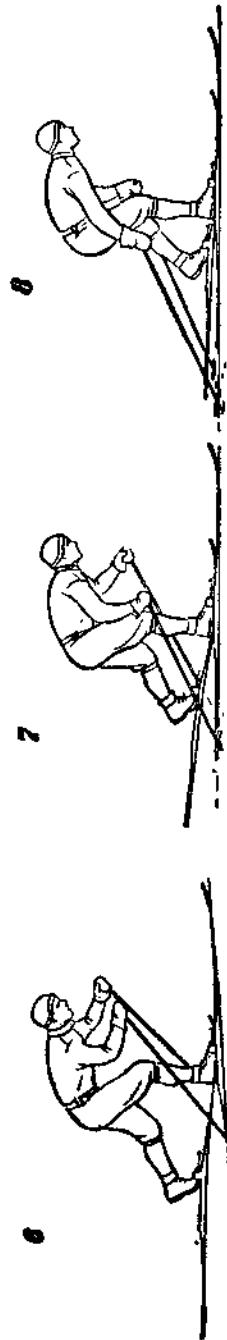
5. 用两滑雪杖同时开始撑雪，将体重寄在两滑雪杖上。

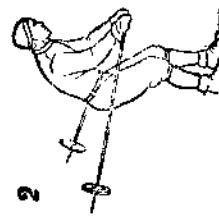
6—8. 用两滑雪杖继续撑雪，手和上体强度用力，同时平贴地、从容地把左腿逐渐提向前，靠近右腿，同时向前滑进。

9—11. 两滑雪杖結束撑雪，两滑雪板繼續向前滑行，把两滑雪杖从雪中提起，上体逐渐地抬起。

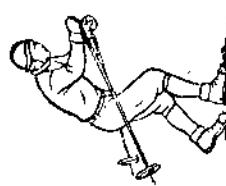
12. 两滑雪杖向前摆动，把雪輪稍抬起，准备繼續滑雪（參看1圖——編者）。



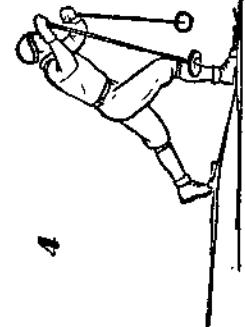




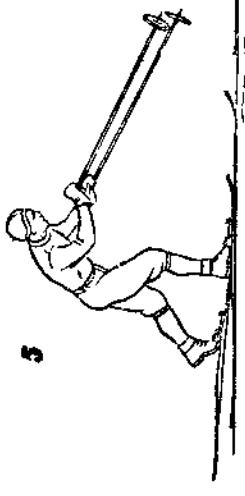
2



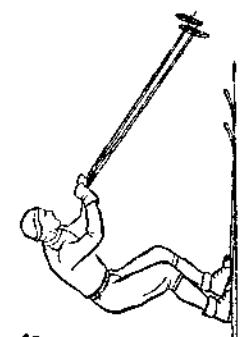
3



4



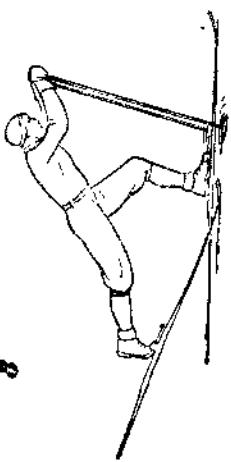
5



6



7



8



9

杖上端贴高。上体抬起，用左滑雪板蹬雪，右腿滑向前，身体重心放在右滑雪板上。

③跨两步同时滑进法

跨两步同时滑进法，当右腿跨第一步时，即用左滑雪板蹬雪，把两滑雪板向前方远提至前滑雪板尖端。左滑雪板蹬雪后靠向右脚，当两脚并拢时，就用左腿跨第二步，同时用右滑雪板蹬雪。把两滑雪板插向前方的雪中，同时滑雪，帮助推动；右滑雪板完成蹬雪后把右脚靠向左脚，以便同时滑雪板同时滑进。

④跨两步同时滑进

跨两步同时滑进法，当右腿跨第一步时，即用左滑雪板蹬雪，把两滑雪板向前方远提至前滑雪板尖端。左滑雪板蹬雪后靠向右脚，当两脚并拢时，就用左腿跨第二步，同时用右滑雪板蹬雪。从这个步法一开始，两滑雪板就准备支撑。把两滑雪板插向前方的雪中，同时滑雪，帮助推动；右滑雪板完成蹬雪后把右脚靠向左脚，以便同时滑雪板同时滑进。

1—2、两滑雪板同时支撑完了后，用右滑雪板同时滑进。左滑雪板稍前伸约半脚长，以保持较大的稳定性。双手把滑雪杖上端靠向前。

3—4、由右腿开始跨第一步，两手把滑雪

杖尖端面向靠近左脚尖的两边雪上，尽量用左边的一个滑雪板滑行。上体前弯，两滑雪板同时用力支撑，并逐渐把右腿提起，向前靠向左腿。

10、两臂向后伸直，沿着支撑后的髋力，结束滑雪杖的向后支撑动作。把上体和腿逐渐伸直，身体重心落在右滑雪板上，而左滑雪板负担多些。

以后就是这样的重复循环动作着。

