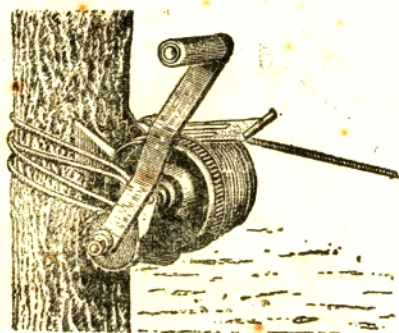




采伐作业中搭挂树的摘挂法

謝福惠 編

中国林业出版社

版权所有 不准翻印

采伐作业中搭挂树的摘挂法

謝 麗 惠 編

*

中国林业出版社出版

(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版業許可証出字第007号

財政出版社印刷厂印刷 新华書店发行

*

31" × 43" / 32 • 1/4 印張 • 6,000 字

1957年6月第1版

1957年6月第1次印刷

印数: 00001—1,500册 定价: (10)0.07元

統一書号: 15046 (森) 13

634.9
S467

什么叫做搭(カ)挂(ク)呢？在树木被工人伐倒，或者被风吹倒以后，樹木不倒向空地，却搭挂在鄰(カ)近的沒有倒的樹上，这样就叫做搭挂。

发生搭挂的原因很多，采伐工人在樹高林密(ナ)的林区干活，如果技(カ)術(フ)不熟(フ)練(カ)，樹倒方向掌握不好，就会搭挂。有些工人虽然伐木技术很熟練，但是如果一时粗(サ)心大意，或者在天气惡(ク)劣(カ)的时候伐木，都容易搭挂。

树木搭挂的种类

1. 双丫(カ)子挂 伐倒木搭挂在其他树木的双丫子上(見图1)。

2. 拍子挂 伐倒木紧靠在别的树木上面，而且弯(カ)曲，这种搭挂方式最危險，应该特別当心(見图2)。

3. 小挂 搭挂树木不大，或者搭挂的程度不严重(見图3)。

4. 三股杈(カ)挂 由兩棵伐倒木与另外一棵立木，

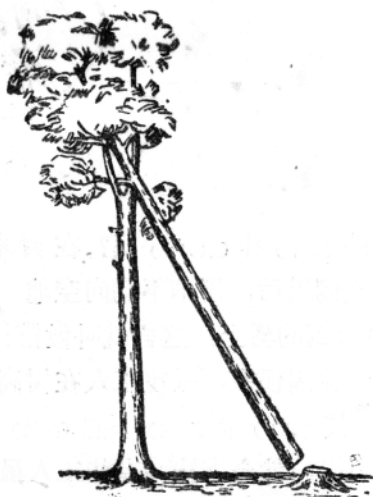


图 1 双丫子挂



图 2 拍子挂



图 3 小 挂

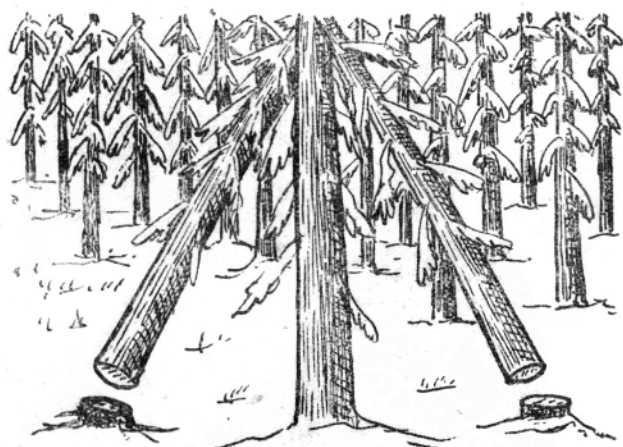


图 4 三股杈挂

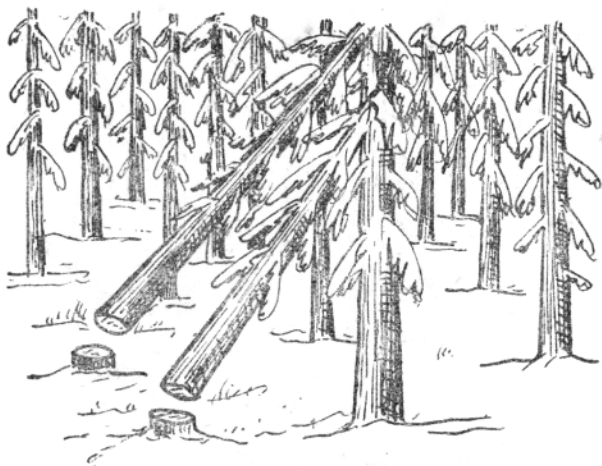


图 5 牯牛頂挂

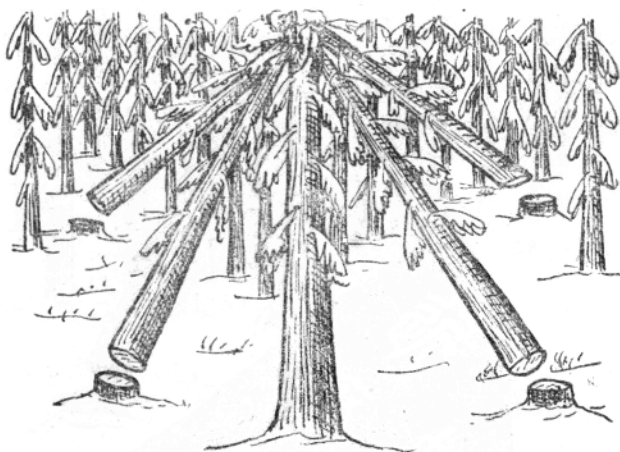


图 6 罗圈挂

形成三股杈的形狀，挂在一起（見圖4）。

5. 牯(ㄋㄨ)牛頂挂 兩棵伐倒木同挂在一棵立木的兩側(〔側〕讀ㄘㄜˊ〔兼〕)（見圖5）。

6. 羅(ㄌㄨㄛ)圈(ㄍㄩㄢ)挂 三棵以上的伐倒木，挂在一棵樹的周圍（見圖6）。

怎樣預防搭挂

伐木工人伐木時要避免搭挂，必須做好下面幾點：

1. 在開始伐木以前，伐木工人要認真學習伐木技術，伐木的時候，要認真執行合理的伐木方法；

2. 在伐木以前，要把樹木周圍的雜(ㄆㄧ)草、藤(ㄘㄨㄣ)條、灌(ㄍㄨㄢ)木等清理乾淨；

3. 利用伐木推倒工具，例(ㄌㄨ)如推杆、伐木千斤等，並且用楔(ㄘㄧㄝ)子掌握樹倒方向；

4. 在大風、大雪等天氣惡劣的時候，要停止伐木；

5. 技術熟練的伐木工人，要用師傅(ㄘㄨ)帶徒(ㄘㄨ)弟的方法，向新工人傳授避(ㄅㄧ)免搭挂的經驗。新工人要虛心學習，老工人也不應該驕(ㄐㄧㄠ)傲(ㄠ)自滿。新老工人，要互相交流經驗，努力鑽(ㄉㄨㄢ)研技術，找出竅(ㄍㄨㄠ)門，不斷提高伐木技術；

6. 伐木的時候，要細心謹慎，提高警(ㄐㄧㄥ)惕(ㄘㄧ)，避免發生搭挂。

摘(业所)挂的方法

樹木搭挂以后，一定要摘挂，才能避免发生伤亡事故。

摘挂工作，是一项很繁(ヒマ)重的作业，它需要很多的时间，必須在現場技术人員的指导下，有技术熟練的工人来操作。禁(ヒナ)止工人擅(ヤル)自摘挂，因为这是关系到工人生命的安全問題。

摘挂工作，要在搭挂后一兩天內进行完毕(ケル)，有时候，在搭挂后几小时內，即應該摘挂，这要根据实际(ケル)情况来决定。

工人在摘挂的时候，要特別小心，因为搭挂树很容易从树上落(カスエ)下来，遭(アタ)到意外的危(ケル)險(ヒヤ)。

摘挂的方法很多，这里介紹几种既(ケル)安全、又比較方便的摘挂方法：

1. 杠(ク)杆摘挂法 用兩条木杆組成的杠杆，由側面推下搭挂树(見圖7)。

2. 絞繩(イマ)摘挂法 用一个牢固的繩(イマ)子或油絲繩，一头捆(ヒキ)在搭挂树的根部，另一头繞(イマ)到另一棵树的旁边，并且捆上一根木杆，用力推动木杆，使繩子在立木上繞动，就可以把搭挂树摘下来(見圖8)。



图 7 杠杆摘挂法

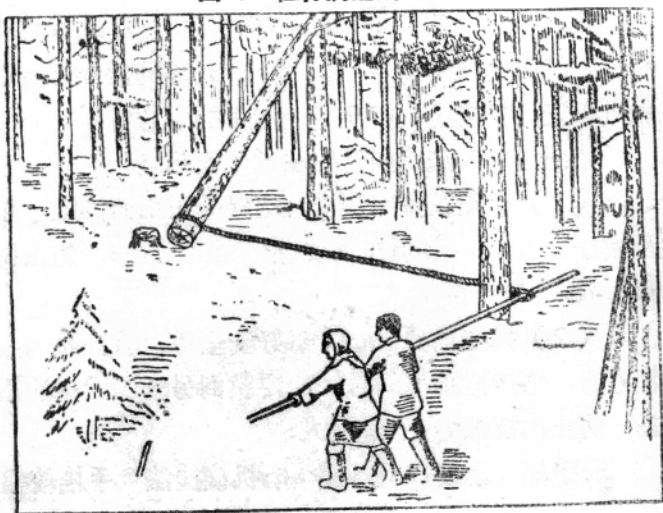


图 8 絞繩摘挂法

3. 拖拉机摘挂法 在用拖拉机集材的伐区，也可以用拖拉机来摘挂。摘挂的时候，拖拉机要停在距离搭挂树比较远的地方，先用鋼絲繩捆在搭挂树的根部，等人离开鋼絲繩以后，再轉动拖拉机上的絞盤机，就可以拖倒搭挂树。

4. 摘挂机（又名吊〔カ〕鏈〔カ〕滑〔フ〕車）摘挂法 利用吊鏈滑車起重能力摘挂，既安全，效率又高，不管是罗圈挂、牯牛頂挂、三股杈挂等，都能摘下来。摘挂的时候，用一根15公尺長的油絲繩，把搭挂树的根部綁牢，另外，用一根5公尺長的油絲繩綁在另一棵树的根上，把摘挂机系（フ）紧在这棵（マ）树根上面，再把吊鏈滑車上的鉄鈎（カ），和捆着搭挂木的油絲繩相連起来，用人力拉动滑車，轉（フ）动輪的鎖（カ）鏈，就可以安全摘挂了。图9是摘挂机的示意图。

使用这个方法摘挂，要注意下面几点：

（1）必須在側面摘挂，絕對禁止正面摘挂，如果是橫（フ）山挂，必須在上坡（マ）操（カ）作，防止树倒砸伤人；

（2）摘挂前要修（フ）好安全道，看好躲（カ）避方向，搭挂树落地的时候，要躲倒另一棵大树的后面去，防止树枝躑（カ）起伤人；

5. 手搖〔カ〕絞〔カ〕盤〔カ〕机摘挂法 手搖絞盤机在苏联应用很普遍。手搖絞盤机（见图10）的重量是13.5

公斤，携帶很方便。利用这种机械，可以摘落各种各样的搭挂树，不但安全，而且有效。

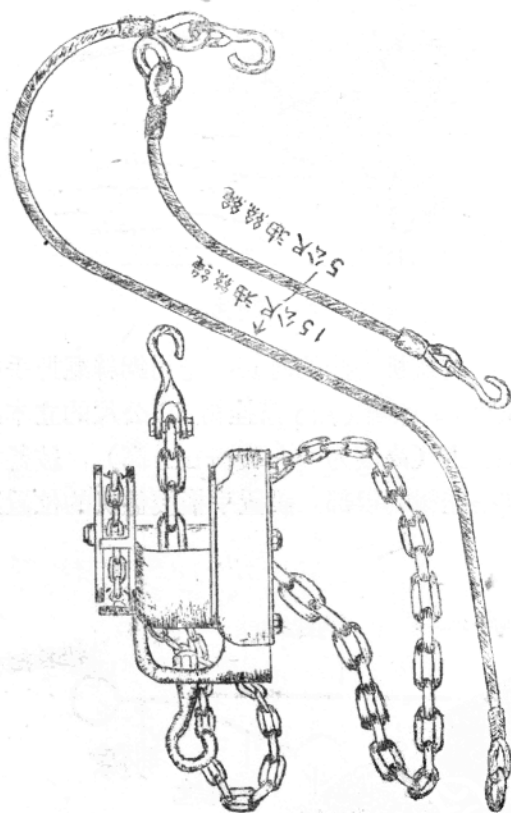


图 9 摘挂机

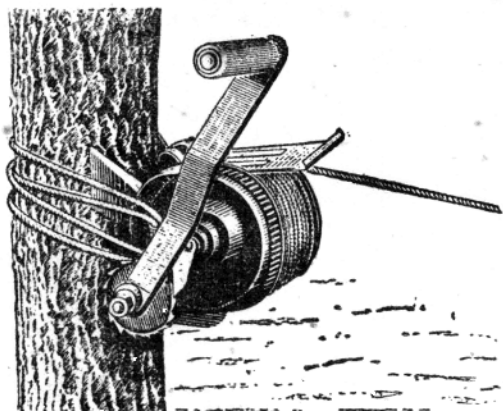


图10 手搖絞盤机

利用手搖絞盤机摘挂的时候，先用鋼絲繩把手搖絞盤机固定在距(4口) 离(め1) 搭挂树 30 公尺的立木，或者木樁(木×木) 上（高度为一人胸(丁口L) 高），絞盤机卷筒，要对准搭挂树的根部。設置手搖絞盤机的位置如图11所示。

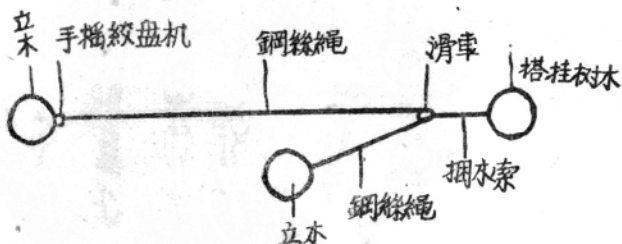


图11

手搖絞盤機安裝好后，往外搖轉手搖絞盤機的把手，這時候，鋼絲繩繞到手搖絞盤機的卷筒上，牽（く）動搭掛樹，一直到搭掛樹落地為止。

使用手搖絞盤機要遵守下面幾點：

（1）這種絞盤機的效能是1,500公斤，不得超重負（こ）載（た）；

（2）絕對禁止把絞盤機固定在腐（く）朽（こ）干（か）枯（こ）的樹梢上（う）或樹上；

（3）工作开始前，要檢查絞盤機是否良好，鋼絲繩是否堅固，要檢查齒輪（〔齒〕讀 ギ 〔耻〕讀 ギ 〔倫〕讀 ギ ）是否正常；

（4）絕對不准（せ）使用不扣上齒輪的絞盤機；

（5）在摘落搭掛樹的時候，不得接近鋼絲繩；

（6）手搖絞盤機要放在乾燥的地方，要定期上油，擦掉灰塵（〔生〕讀 ギ 〔臣〕讀 ギ ），鋼絲繩要塗上潤滑油。