

著原士博克惠華國英

法運搬兵傷地戰

譯 銘 承 金

版 出 社 譯 編 學 事 軍 海 上

1 9 3 4

戰地傷兵搬運法

華克惠博士原著

上海

軍事學編譯出版社

譯者例言

一、傷兵搬運與陷陣衝鋒，在戰爭中同為重要。士兵之能一鼓作氣，殺敵致果，一方面固有賴於平日之作戰訓練，他方面亦有賴於慷慨就義時，無怨懟或後顧之心。苟對於傷兵之搬運，不加注意，則士兵推人及己，憤沮日甚，戰鬥力自不免無形減縮，故救護傷兵及加意搬運傷兵，實為戰鬥力之保姆。且傷兵搬運，多在救護之前，搬運時偶有疎虞，即足使無關緊要之創傷，變為終身不治之症，於國家民族之損失，不可計量。吾國軍事教育，對於搬運傷兵素無訓練，既缺是項科目，更乏此種組織，對於宛轉哀號，力竭聲嘶之傷兵，輒任未受訓練毫無經歷之搬運者隨意搬運，直接既減縮戰鬥之能力，間接復斲喪民族之元氣，故值此國難當頭，我全國同胞全國軍人準備為國而戰之時，除受嚴格之作戰訓練外，尤應分時努力學習傷兵救護及搬運之切要智識，

俾免臨時倉皇，致鑄大錯。

二、本書原著者華惠克等四人，爲軍醫專門學者，均在英國軍醫各界担任要職，學識經驗，備極宏富，故在本書中對於傷兵搬運之種類，傷兵搬運必需之手續與必經之程序，無不源源本本，以簡鍊扼要之言詞，作詳益明白之敘述。書中並附有百幅清晰插圖，爲解釋不足之助。

三、本書按傷兵搬運之種類分章敘述，無論對於教學自修均屬便利。

四、本書中間有一二名詞術語，因我國軍事教育中尙無此項科目之故，翻譯時甚形困難，多由譯者斟酌情形，鑄詞應用。好在本書重在實驗，讀者希勿以詞害意。

五、本書應現時情勢之急需，倉卒譯成，謬誤之處，在所難免，幸內專家有以糾正之，幸甚。

戰地傷兵搬運法

目次

譯者例言

第一章 搬運時傷兵身體的姿勢

一、坐勢

二、半偃臥的姿勢

三、偃臥的姿勢

第二章 徒手搬運

一、單人搬運

二、雙人搬運

三、三人搬運

第三章 昇牀搬運

一、昇牀的構造

二、昇牀保存法

三、臨時昇牀

四、羅謨氏臥套

五、負荷或卸下裝着傷者的昇牀的方法

六、三人放上卸下法

七、兩人放上卸下法

八、昇牀上傷者的位置

九、搬運昇牀的方法

十、搬運昇牀的規則

第四章 車輪昇牀搬運法

一、車輪昇牀的構造

二、車輪昇牀的利益

第五章 騾轎搬運

一、騾轎的用途

二、騾轎的構造

第六章 傷兵車或通常貨車搬運

一、傷兵車

二、傷兵汽車

三、傷兵放上或卸下法

第七章 火車搬運

一、引言

二、柴氏火車裝運法

三、傷兵放上及卸下火車法

戰地傷兵搬運法

第一章 搬運時傷兵身體的姿勢

傷兵可用下面任何一種姿勢搬運：

一、坐勢——這種姿勢適用於身體上部微受創傷，而沒有其他身體的症候的傷兵。

二、半偃臥的姿勢——這種適用於胸部受傷，而多少有點受呼吸急促困苦的傷兵。

三、偃臥的姿勢——這種姿勢適用於頭部，胸部，腹部，傷勢危急，骨頭損折，下肢關節受傷，及一切有衰憊心，身體震動，連續出血等情形的傷兵。

注意——在傷兵被搬運以前，必需的急救工作，仍舊是要做的，而一切緊束胸部的衣物也應該解鬆。

傷兵搬運的方法如下：

- 一、徒手搬運
- 二、昇牀搬運
- 三、車輪昇牀搬運
- 四、騾轎搬運
- 五、通常貨車搬運
- 六、火車搬運

第一章 徒手搬運

徒手搬運按照搬運者人數的多寡，有下列三種：1, 單人搬運；2, 雙人搬運；3, 三人搬運。

一、單人搬運——傷者傷於頭部，頸部或軀幹上部受傷，或有神智昏迷的情形時，由一個搬運者搬運，可以有幾種方法，但下面的六種方法最切實用。

(A) 直立的姿勢：搬運者置其肩於傷者未受傷側的腋下，傷者則把他的手臂繞過搬運者的頸後，搭在搬運者的肩上，搬運者於是將搭在他肩上的傷者的手臂的手腕握住，用另一隻靠近傷者的手臂，穩穩地圍抱着傷者的腰肢。(見第一圖)照這樣的方法，若果傷者衰憊的時候，搬運者便能夠完全支持住傷者的身體。

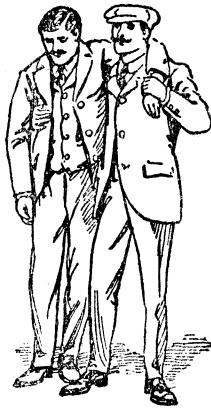


圖 一 第
法運搬立直兵傷

(B) 像抱小孩似的，將傷兵置於兩手臂中的搬運方法：搬運者以一隻手臂繞傷者的腰肢，另一隻手放在傷者的膝下，而將傷者舉起，傷者取坐着的姿勢。(見第二圖)這種方法，適用於傷者身輕而距離短的地方。

(C)背負式的搬運法：傷者伏於搬運者的背上，以一隻手臂靠住搬運者的肩頭，搬運者把他的兩隻手臂放在傷者的膝下，一隻手握住傷者另一支手臂的手腕，以防傷者滑脫。(見第三圖)依這種方法，搬運者能夠把身體較重的傷者搬運很遠的距離。



圖 三 第
法運搬的式負背



圖 二 第
中臂於兵傷抱
法運搬的

在救火工作裏面，適用下列的方法：

1, 救火夫式負傷者的方法——欲照救火夫式的方法負舉傷者其法如下：

雙膝跪下，先使傷者的面孔向下，順邊將兩臂拉直。（見第四圖）將兩手掌緊貼傷者腋下，握住；然後將傷者身體盡量舉到這種姿勢所能夠舉到的高度。（見第五圖）於是由腋下伸兩臂向前，繞傷者的腰肢，兩手指交叉後，將傷者舉起而成站立的姿勢。（見第六圖）傷者舉起後，以左手握住傷者的右手腕，引他的手臂圍繞你的頸項，把你的頭放在他的身體下面，彎曲你的身體，同時，將你的右手臂在傷者的兩腿間經過，把他的身體重量放在你背部的中央。（見第七圖）於是用你的左手握住傷者的右手腕，平衡地把他的身體放在你的肩上，取垂直的位置。（見第八圖）

這種方法適用於傷者神智昏迷，而下肢並無受傷的痛苦的時候。

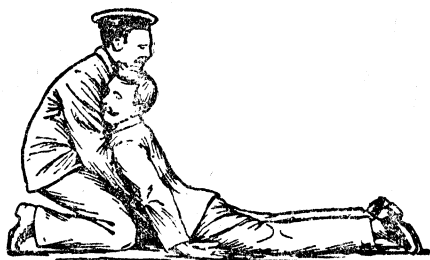
2, 法國救火夫負運傷人法——欲照此方法負運傷者其手續如下：

經過，盡量將它的中部拉到股縫之間；次在骨盆前將繩或帶交叉，而由傷者的腋

下



第 四 圖



第 五 圖

救 火 夫 式 負 舉 傷 人 法

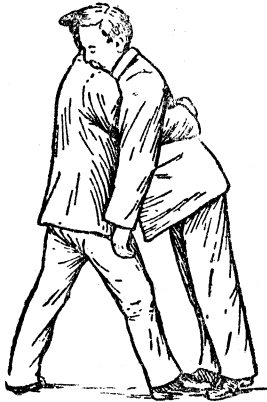


圖 六 第



圖 八 第



圖 七 第

法 人 傷 舉 負 式 夫 火 救

下引兩端向後；然後蹲下來，背靠着病人的背，引繩帶的兩端圍繞你自己的身體，而在胸前打結，打好結後，即可將傷人負起（見第九圖）。



圖 九 第

負式夫火救國法

法人傷舉

3. 椅式繩套——結椅式繩套的繩子，牢實須足以支持傷者的重量長須有從病人須得從那裏搬下的樓板到地下的長度的兩倍；將這條繩子的中部握在兩手裏面，右手掌裏面的繩不動，左手方面的繩則圍繞左手手掌，以右手的手指握住臥於左手掌上的繩子，以左手的手指握住臥於右手手臂上的繩子；引A B兩圓互相穿過盡量向兩側引至手臂張開的極度為止，（見第十圖）使一圓長二英尺半，另一圓

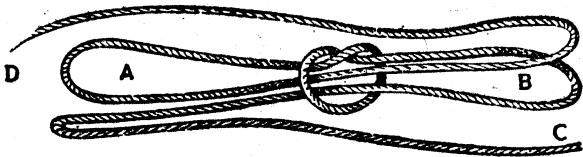


圖 十 第

造 構 的 套 繩 狀 椅

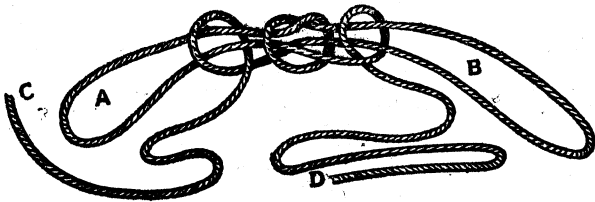


圖 一 十 第

套 繩 狀 椅 的 成 完

長三英尺半然後將 C D 兩端各繞兩圓作一活套（見第十一圖）而將結收緊。

安置傷者或病人於椅式繩套中的方法——引病人的兩腿穿過兩圓，長圓 B 置於兩膝之下，短圓 A 置於兩腋之下。

搬下病人的方法——將長圓一邊的 D 端投出，交與外面幫忙搬下病人的助手握住，病人務使不受到任何的妨礙；將另外的一端經繞於某種固定的東西上面；於是將這一端提起，而將病人放下，放下時，繩子絕不可放得急，須慢慢地由手裏放出（見第十二圖）。

二、雙人搬運——兩人搬運一個傷者可有下列幾種方法：（A）手坐位；（D）臨時坐位；（C）水平姿勢。

（A）手坐位——有下列幾種：

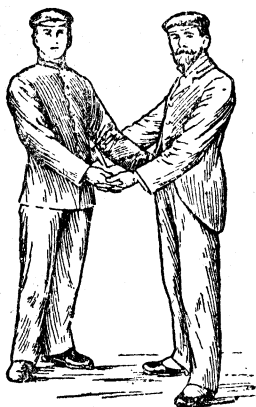
1. 二手坐位——這種坐位（見第十三圖）適宜於多少有點兒衰憊，而又必需從地上舉起來的傷者。



圖 二 十 第

法 人 傷 下 搬 套 繩 狀 椅 用

處理的情形——兩個搬運者各站於傷者左右一側，面向內，各屈與傷者的脚挨近的膝頭。於是把他們的手放在傷者的腋下，而將傷者舉起成一半坐着的姿勢，安放在他們另外的膝頭上，然後，將他們前面的手臂經過傷者的兩股下面，手指互相扣住，手掌向上，而成功一坐位，兩人一齊穩穩地抬上，而將傷者從地上舉起，同時，將他們另外的兩支手，互相放在腰上，以支持傷者的背部；若果傷者能夠的話，可教他用兩手臂圍繞每個搬運者的頭部（見第十四圖）。



圖三十第
位坐手二

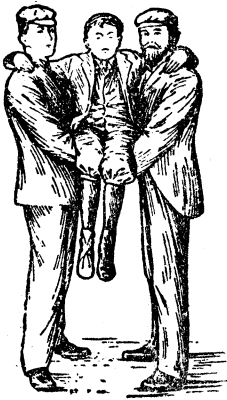
2. 二手坐位——這種坐位，適宜於在舉起的時候，多少還能夠支持自己的傷者，對於在神智昏迷的情況中的傷者，則不適宜，因這種坐位，傷者被舉起過高，有向前跌出來的危險。

不過，這種坐位却比較二手坐位來得穩固而且因為搬運者比較能夠側轉向前的原故，前進的時候，也比較二手坐位或四手坐位更加好走得更多。

處理的情形——搬運者各立於傷者的左右兩側側轉向內，右邊的搬運者，用右手握住他自己的左下臂，用左手握住左邊搬運者的左下臂，左邊的搬運者則用



第四十圖
用二手坐位舉起傷者



圖六十第

法人傷起負位坐手三用



圖五十第

位坐手三

他的左手握右邊搬運者右下臂，而將他的右手搭在右邊搬運者的左肩上（見第十五圖）兩搬運者然後彎下身體，將如上法做成的坐位放在傷者臀部的下面，而將傷者舉起，同時，傷者用他的兩手臂繞住兩搬運者的頸部以支持他自己的重量（第十六圖）

3. 四手坐位——這種坐位（見第十七圖）適宜於很能夠以他的手臂圍繞搬運者的頸部而支持他自己的重量的傷者。



圖七十第

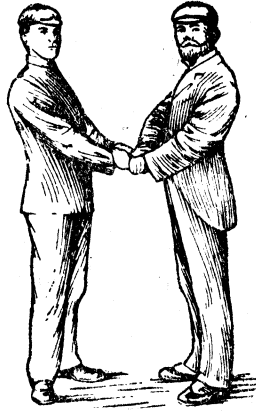
勢形的位坐手四

這種坐位是很簡易的，而對於被搬運的傷者也是很安穩的同時因為用的是手臂常用的肌肉的原故，搬運者也很好支持傷者的重量。



圖九十第

法人傷運負位坐手四用



圖八十第

位坐手四

處理的情形——搬運者，在各傷者左右的一側站好他們的位置後，轉向內，各以自己的右手握住自己的左手腕然後各以左手互相握住對方右手腕（見第十八圖）彎曲身體把四手造成的坐位，放在傷者的股下，傷者坐好，把他的手臂繞兩搬運者的頸項後，便可將他舉起（見第十九圖）

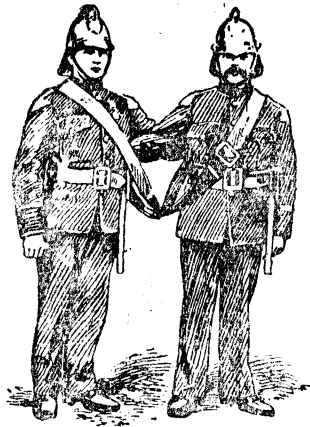
注意——要想增加用手坐位搬運時的容易，搬運者在一齊前進的時候，應該向內擠緊。

搬運傷者在進行中時，右邊的搬運者用右脚起步，左邊的搬運者則用左脚起步：

(B) 臨時坐位——這種臨時坐位可由帆布，皮帶，形狀適宜的板子，圓捲面布等物製成，在這樣做成的坐位上，傷者可以得到一很安適的位置坐着而被搬運者，所受到的疲倦亦比較用手坐位搬運所受到的疲倦來得少些。

在救火工作裏面，臨時坐位可用救火夫的皮帶三條製成：將三條皮帶連扣成

一圓，扭轉此圓成一8字形，將這8字形皮帶兩頭的圓，各籠下兩搬運者的頭，搭於肩上，8字形的中部任其在兩搬運者之間下垂，而成功一個坐位，（見第二十圖）



第 二 十 圖
三 條 皮 帶 的 坐 位

欲將傷者負於此坐位上，兩側搬運者彎曲他們的身體，而將傷者放在坐位上；於是在傷者的背後，交叉他們的手臂，而互相放在對方腰上，然後將傷者舉起，同時斟酌情形，教傷者以一手繞一搬運者的頸項或以兩手繞兩搬運者的頸項，

(見第二十一圖)



圖 一 十 二 第

法人傷運負位坐帶皮條三用

(O) 水平姿勢——水平姿勢搬運的方法如下：

第一個搬運者站在傷者頭部的一邊，彎下身體，伸其兩手臂由傷者的腋下經過，而在傷者胸前合攏，抱住傷者；第二個搬運者則站在傷者兩腳之前，背向傷者，彎下身體，在膝頭的後面握住傷者的腿，然後兩搬運者一齊站起，（見第二



圖二十二第
法人傷運搬的式平水

在某種情形裏面，第二個搬運者把傷者的兩條腿用一支手臂抱着，還比較更好一點（這多半適宜於搬運婦人的時候）；或者：——

倘遇受傷的一側是傷在下肢的時候，兩個搬運者都站在傷者身體的一側，第一個搬運者正對着肩膀和脅，第二個搬運則正對着膝頭和下腿。

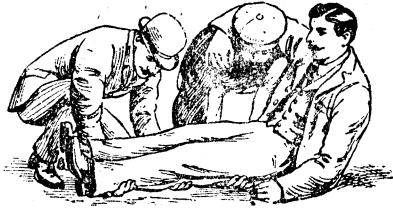


圖 三 十 二 第
法 人 傷 運 搬 人 兩



圖 四 十 二 第
發 出 備 預 後 人 傷 起 舉 者 運 搬 人 兩

屈一膝，將身體彎下，第一個搬運者將他的兩支手臂，一支經過傷者的肩下，一支經過傷者的兩腿下，而第二個搬運者則將他的兩手盡量分開，經過傷者的腿肚下面（見第二十三圖）

然後兩搬運者一齊穩穩地站起，傷者若果能夠的話，教他用手臂繞住第一個搬運者的兩肩（見第二十四圖）

注意——搬運傷者時，搬運者絕不可作蛙式的進行。

3. 三人搬運——傷者若果震抖或下肢受傷很厲害時，更有効力的是由三個搬運者以水平姿勢搬運：

兩個搬運者站在傷者的左右兩側，面向內，第三個搬運者則正對着傷者的膝部站着（若果受傷的一邊是傷在下肢的話）三人都屈一膝將身體彎下，（搬運者屈膝須於符合，屈右膝則都屈右膝，屈左膝則都屈左膝）上身側的兩個搬運者，將他們的手臂在傷者的背部和臀部下面經過，而互相夾住他們的手指第三個搬運者則把他的手分開，在傷者的股下和腿下經過（見第二十五圖）（若果每邊的傷處都損折了的話）。其次舉起傷者，在三個搬運者的膝頭上支持片刻使傷者穩定，然後正式站立將傷者舉起，傷者如果能夠，教他用的兩支臂，攀住他上身側的兩

個搬運者的背部(見第二十六圖)



圖 五 十 二 第
法 人 傷 運 搬 人 三

第三章 昇牀搬運
昇牀是由一塊帆布或其他牢實的料子，綑在一個特製的長方形框子上而成，

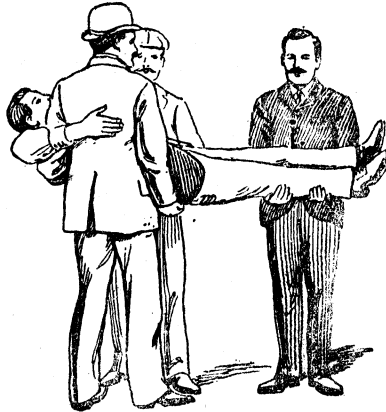


圖 六 十 二 第
發 出 備 預 人 傷 起 舉 者 運 搬 人 三

昇牀這樣的構造，能將傷者穩當地支持着，而以一種水平的姿勢搬運傷者。

供應用的昇牀有好幾種，應用哪一種，全看當時需要的情形而定，不過構造的原理却都是相同的，我們可以用下面的一種昇牀爲例子，而詳細解釋昇牀的構造：

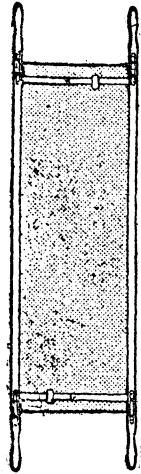
一、昇牀的構造——軍用戰地病院昇牀，（參看第二十七至三十圖）是由下列的物件組成的，短橫棍二根，長縱棍二根，帆布，帆布枕頭一個，吊帶兩條，所有的這些東西裹成適當的一網，爲搬運傷人時之用。

兩條長縱棍是用堅牢的晒乾的槐木製成，長七呎九吋，除掉兩頭柄把是圓的而外，整條木棍都是方柱形，（把柄之所以鉋成圓形是因爲搬運者好拿的原故）兩條長縱棍相隔的必需寬度，是由兩條短橫棍支撐着的。

兩條短橫棍是磨過的有關節的扁平鐵棍，以兩塊堅牢的鐵片夾緊，釘於兩長縱棍下面巔端下十二吋的地方（見第二十七圖）這兩條短橫棍恰好安置在U家字鋼

條下邊。(U字鋼條作支起牀昇離開地上之用)每根橫棍的關節，係切斷一類的關節，可向內折攏，使兩條縱棍可以互相接近。

帆布，是揉軟過的，兩邊各包過每條長縱棍的外側，填上皮條，而以銅釘釘穩；帆布的兩端，均有嵌銅圈的眼孔，作連接枕頭之用。(見第二十七圖)



圖七十二第
面下的牀昇
示表
棍橫條兩

枕頭也是用揉軟過的帆布製成，高低不一，約在一吋半到三吋半之間，為楔形，以皮帶兩條穿過嵌銅圈的眼孔，而在下方結牢，即可將枕頭細緊於牀身的帆布上(見第二十八圖)

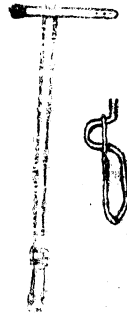
兩條吊帶是熟麻製成，長六十吋，寬兩吋，每條吊帶的兩端各有一圈；一圈裝上黃銅的夾子(見第二十九圖)俾搬運者能因自己身材的高矮，而自由伸縮吊

帶的長短，另一端則有狹的橫皮帶一條，長二十一吋；作折攜昇牀之用。



圖八十二第

昇牀
的平面



圖九十二第

昇牀及其小環之圖

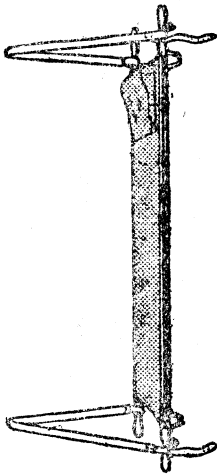
昇牀的尺寸和重量：帆布長六呎；縱根長七呎九吋；寬總計一呎十一吋；高六吋；重三十磅。

二、昇牀保存法——昇牀若果疏於保存，則各部分會變得翹起來，而成功不規則的形狀因此，昇牀必須保存在乾燥的地方，傾斜與牆壁成一角度，須隨時把牠打開來，使牠乾燥；若果帆布變骯髒了，須得用肥皂和多量的水，把牠刷洗淨。

淨，木頭的地方必須把油擦光，關節的地方也須得擦油，若果吊帶是用皮製的，就應當用軟化肥皂使之柔軟。

昇牀摺攏時，切不可任吊帶留在外面。

打開昇牀的方法如下：解開每條吊帶上的橫皮帶，拿開吊帶，分開兩條長的縱棍，將兩條橫棍扯直；然後將兩條吊帶，正在中點的地方對摺，把牠兩端的小圓各套上兩條縱棍的把柄，引一邊吊着的皮帶搭於對邊的柄上。



圖十三第
牀昇之好套帶吊

折攏昇牀的方法如下：將吊帶取開，置於地上，向內推橫棍，提起帆布，靠

攏兩條長縱棍向右輕輕捲帆布包裹兩長縱棍，沿牀身放下吊帶，而以兩條橫的皮帶網緊。

三、臨時昇牀——臨時昇牀，是在當時當地便能夠容易地製成而且很有效力，下面便是一些製造臨時昇牀的方法：——

(A)毛毯昇牀——這是用毛毯和兩條長的縱棍製成，其法如下：將毛毯展開放在地上，兩條長縱橫棍在毛毯的上面，互相平行，每根縱棍距毛毯的中線約十吋遠，於是在縱棍的每邊折一摺，毛毯的右邊折轉包過縱棍對另一條縱棍的一邊，左邊也如法折轉，毛毯折三摺而昇牀成功。

(B)外套或鋪蓋製成的昇牀——其製法如下：取兩件外套，先將在外面的袖子翻進裏面，安置兩頭，其下端互相接觸，取兩枝來福鎗或兩條長縱棍各穿過每邊的袖管，然後將外套的扣子扣攏，扣子的一邊翻轉向下。若不用兩件普通的外套，則一件大外套也可以代用。

(0) 繩索昇牀——取長縱棍兩根，平行置之，相距約二十吋，次取一條長而牢實的繩索，由這邊到那邊輾轉纏繞兩長縱棍；這條長繩即成功昇牀的牀身。

注意——近代連珠式的來福鎗只有四長呎，故作為臨時昇牀的縱棍，嫌其太短。

在救火工作裏面，昇牀可由下面的方法造成：——

(1.) 梯子

梯子的一邊放在傷者的一側，梯子寬的一頭放在傷者頭部的一端，取馬褥子一張，縱折之，放在梯子之間，橫過梯子的各級，褥子在頭部的一端則捲繞數匝而成功一個枕頭，欲放傷者在這昇牀上，先將傷者側轉靠梯子的一側——若果肢體損折，傷者須側轉在未受傷的一邊，骨頭破裂的地方，須注意把持着，不管已經包了夾板沒有——然後將梯子沿傷者的背放着，側轉傷者而使之仰臥於梯上。若股腿損折，則在病已安置於這昇牀上後，可用夾板夾上傷處，共法如下：

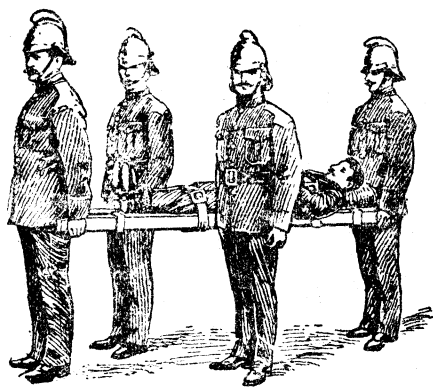
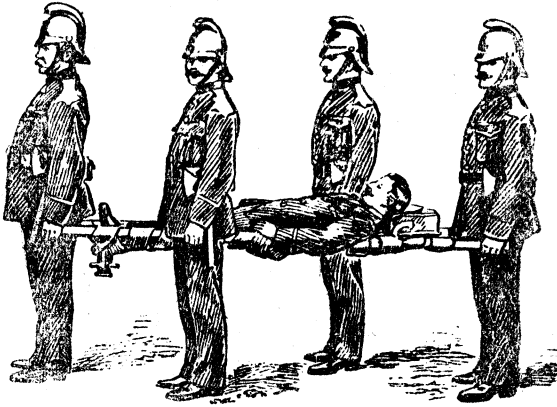


圖 一 十 三 第

法運搬而上梯扶於兵傷紮網

先以兩夾摺三角綑帶過傷處的上下，圍繞股部，而纏於梯子的邊上，其次以三條救火夫用的皮帶纏繞傷者及梯子；第一條皮帶越過胸部，緊靠腋下，第二條皮帶沿過臀部，第三條恰在膝下越過腿部；然後以綑帶作8字形將兩隻腳網在一道。（見第三十圖）

(2) 救火擦鉤及一條長帆布，水管。



圖二十三第

擦鉤昇牀

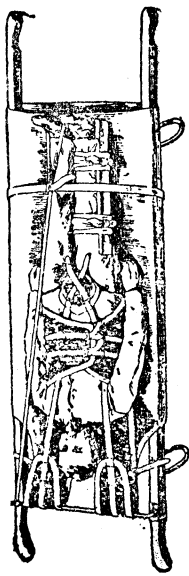
兩根撩鉤平行地放，相距約二十英吋，而用一條長帆布水管纏繞在兩根撩鉤的中間（見第三十二圖）

外科用的袋子或車夫坐的墊子均可用來作傷者的枕頭。

這種昇牀只適宜於搬運身體輕的傷者，因為帆布水管很重而撩鉤並不十分牢實的原故。

注意——臨時昇牀在放病人到上面去之前，須先試試看是否牢實。

四、羅謨氏臥套——普通的昇牀在狹口的坑裏面便不能夠使用，這種困難用羅謨氏臥套可以完全免去，用羅謨氏臥套則可將傷者穩紮於其上，即垂直拉出昇



圖三十三第
套臥氏謨羅

牀亦無妨礙，（羅漢氏臥套的構造請參看第三十三圖）

五、負荷或卸下裝着傷者的昇牀的方法

昇牀可由六個，五個、四個，三個，或兩個搬運者負荷或卸下。

由六個，五個，四個，搬運者負荷或卸下的方法，（見於一九一一年皇家軍事訓練的如下）。

搬運者的號碼從前至後編成一，二，三，四，五，六。

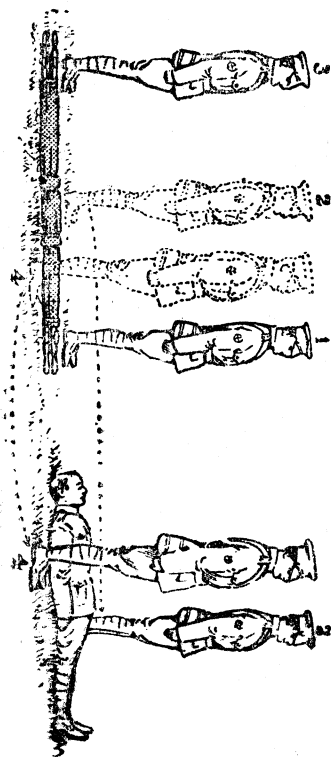
第四號拿着外科的袋子，專管受傷的部分、並負指揮其餘五個人的責任，紮好的昇牀則由一號和三號搬運者搬運，一個握住兩縱棍的前兩端，一個握住兩縱棍的後兩端二號搬運者則在一號和三號搬運者之間佔一位置，而四號，或四號及五號，或四號，五號及六號搬運者，則站在昇牀的右側，與一號二號、及三號的搬運者相對，站法的變動，一視當時的情形而定。

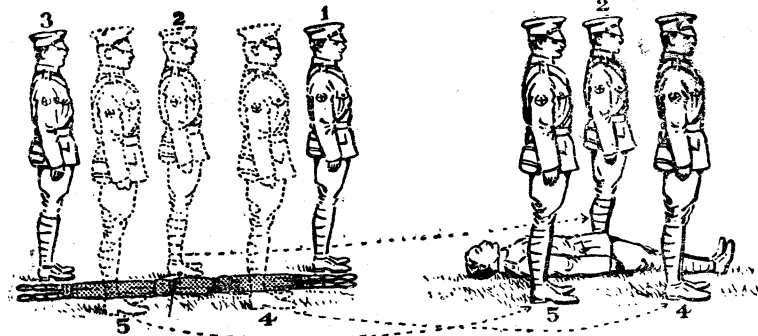
I, 負荷

收集傷兵——每一小隊搬運者，分爲雙行走向傷者，不必有『立正』的命令，在離傷者頭部一步遠的地方站住，與傷者成一直線（參看三十四至三十六圖）

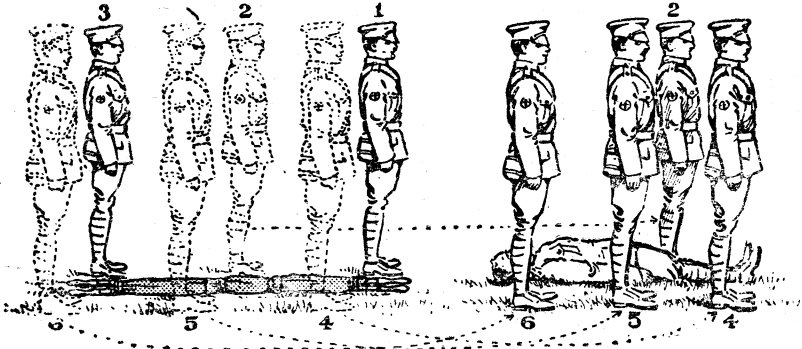
第四號於是走近傷者，察看傷處，若果有搬運上昇牀的必要，就發下列的命令。

第三十四圖 四人搬運





第三十五圖
五人搬運



第三十六圖
六人搬運

放下昇牀準備——在這時，昇牀由一號及三號搬運者準備，其餘的搬運者則走進搬運者準備作必需的幫助，二號走向左，其餘的走向右，除非四號有走別方面的命令。（參看第三十七圖至第三十九圖）

放上昇牀——當傷兵已經準備繫上昇牀搬走的時候，四號就發這樣的命令，——放上昇牀，在這個時候，若果四號沒有別的命令，則照照下列的位置站好

第三十七圖 四人搬運



第 三 十 八 圖 五 人 搬 運



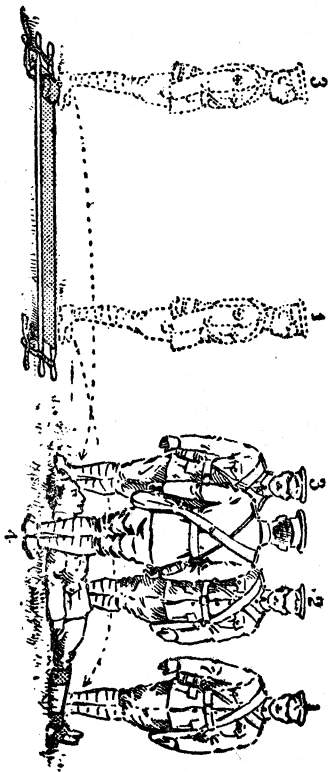
第 三 十 九 圖 六 人 搬 運

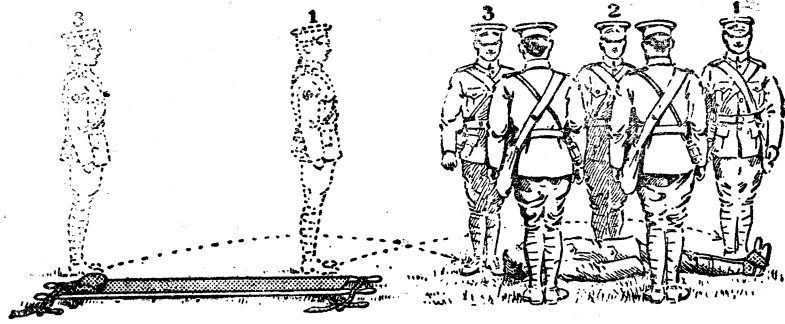


一號和三號在傷者的左邊。其餘的在右邊；一號挨近傷者的膝部，二號挨近傷者的臀部，三號近肩部，右邊的搬運者也站在同樣的位置（參看第四十圖至第四十二圖）

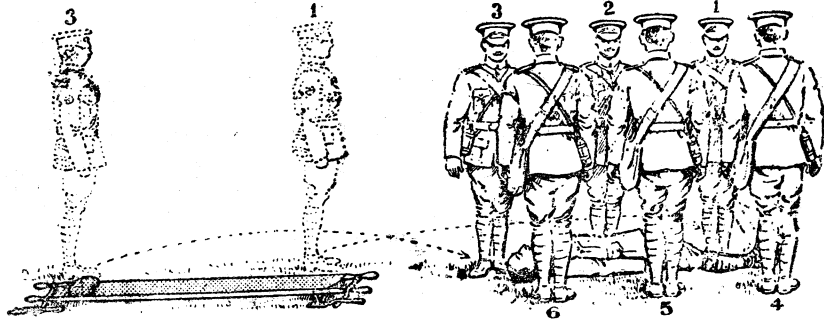
全 齊向內轉，屈左膝，把他們的手伸到傷者的身體下面，一號支持傷者的

第四十圖 四人搬運





第四十一圖
五人搬運

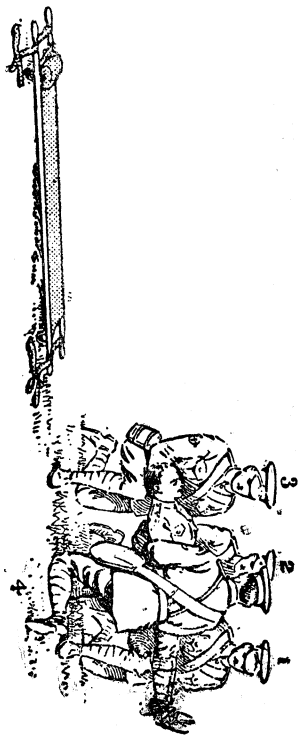


第四十二圖
六人搬運

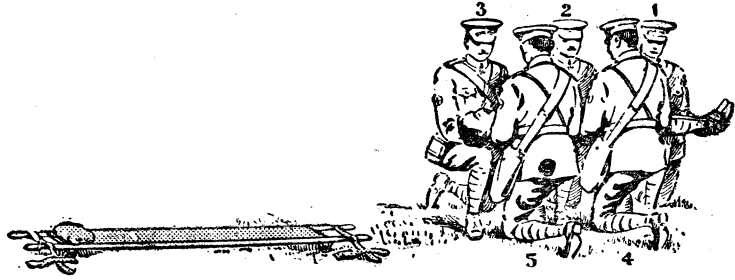
腿，二號支持股和臀部，三號支持軀幹的上部，其餘右邊的搬運者也同樣把手伸到傷者的身體下面，與一，二，三號對稱支持同樣的位置（參看第四十三圖至四十五圖）

注意——將傷者從上舉起時，對於受傷部分須特別注意，四號須加以必需的指導若果傷勢很厲害，在舉起傷者時四號須親自照料受傷部分，遇必要的時候可

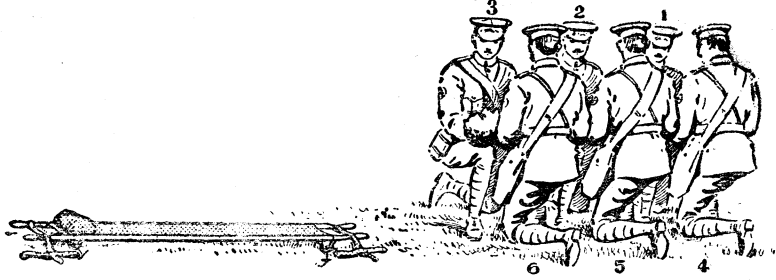
第四十三圖 四人搬運



第五十四圖 五人搬運



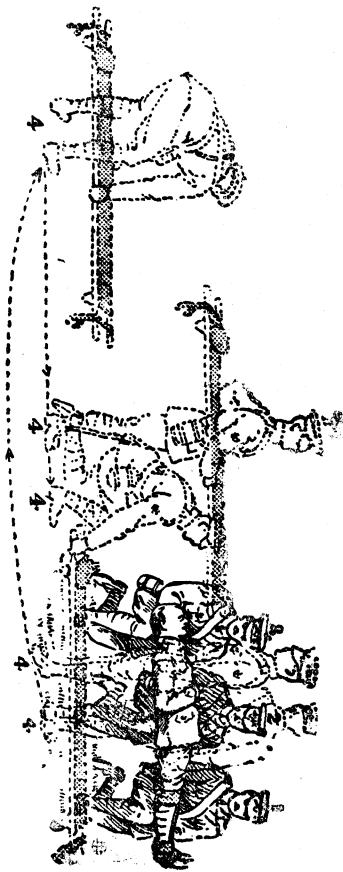
第五十五圖 六人搬運



命令別的搬運者讓位置給他。

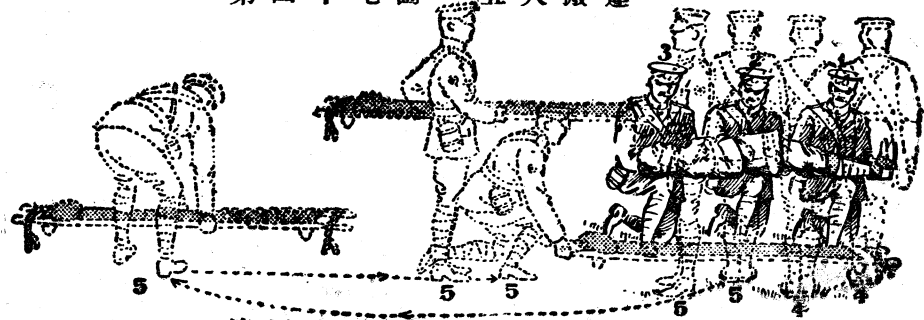
舉起——將傷者注意地舉起放在一，二，三號的膝上。

在傷者右邊的搬運者既空了手，便可站起，向後退一步，最挨近昇牀的搬運者，向左轉，轉向昇牀，握住昇牀的把柄，左手橫過，站起，將近旁的長縱棍放

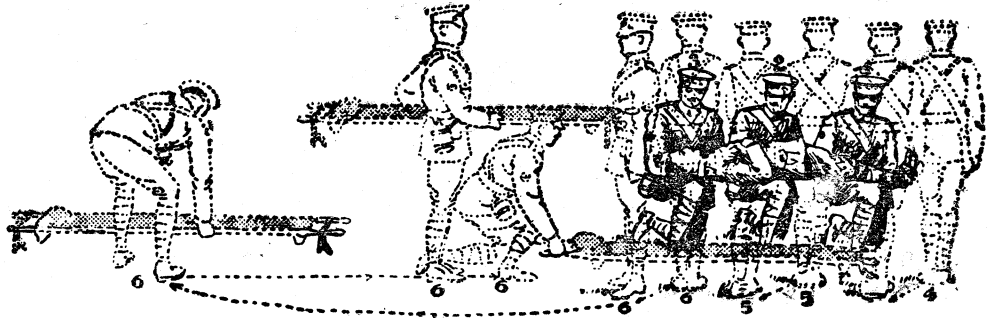


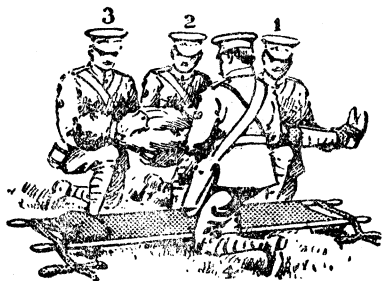
第四十六圖 四人搬運

第四十七圖 五人搬運



第四十八圖 六人搬運





圖九十四第

運搬人四

在左股上，回到傷者的地方，而將昇牀正放在傷者的下面，然後站起，回到他原來的位置（參看第四十六圖至第四十八圖）

傷者右邊的搬運者前進一步，屈左膝，當四號發命令的時候，幫忙將傷者放下；（參看第四十九圖至第五十一圖）

放下——將傷者慢慢地輕輕地放在帆布的中間，對於受傷部分須特別注意。既將傷者放好，搬運者全體站起，一，二，三號搬運者向左轉，在右邊的搬運者向右轉，所站的地位，對於昇牀，與準備昇牀時的位置相同。（參看第五十四圖至第五十四圖）

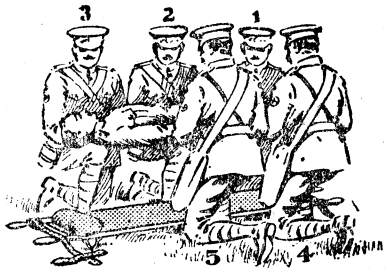


圖 十 五 第
 運 搬 人 五

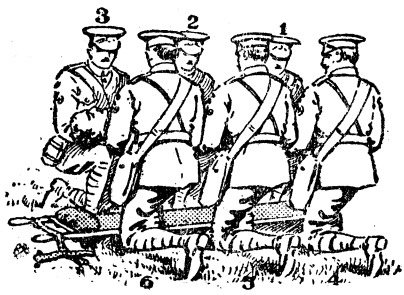


圖 一 十 五 第
 運 搬 人 六

二號·五號或六號則收集傷者的軍器和隨身用具。鎗柄須取下機柄，詳細檢
查直至查明確無子彈爲止。

2, 卸
下

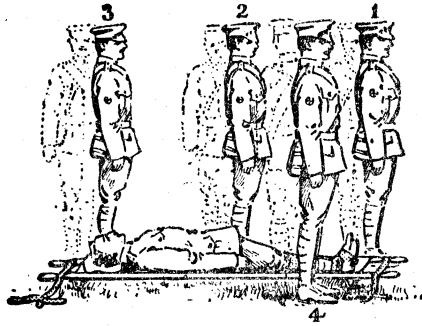


圖 二 十 五 第
運 搬 人 四

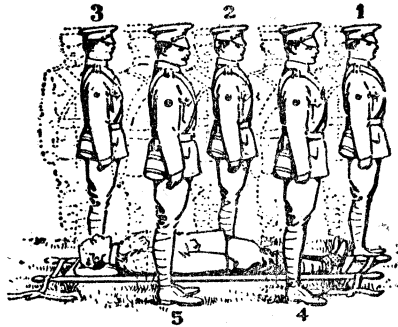
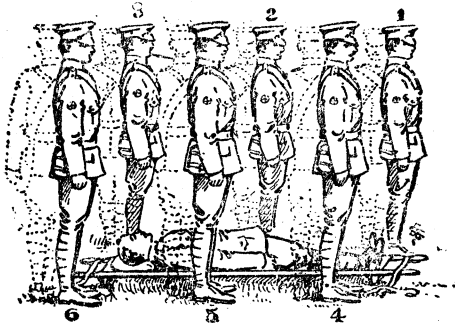


圖 三 十 五 第
運 搬 人 五

當卸下昇牀的時候，四號搬運者發出下面的命令：——
『卸下昇牀』——搬運者所站的位置與放上昇牀時相同。
舉起——舉起的方法與放上昇牀時舉起的方法相同。

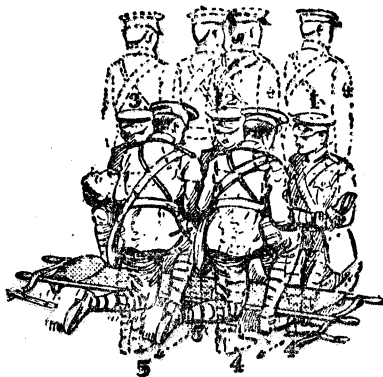


第 五 十 四 圖
六 人 搬 運

四號握住，一如放上昇牀時的方法，而將昇牀舉起移至傷者足前三步遠的地方（參看第五十八圖至第六十圖），然後復回至旁的搬運者中間幫助他們把傷者放在



圖五十五第
運搬人四



圖六十五第
運搬人五

傷者右邊的搬運者工作既完，站起，退後一步，（參看第五十五圖至第五十

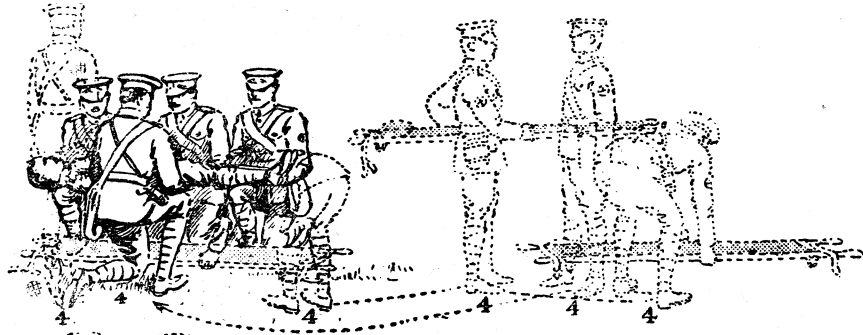
地上。

放下——傷者須輕輕地放到地上搬運者工作既畢，站起，轉向昇牀，全體開步走到與準備昇牀時相同的位置，（參看第六十一圖，至第六十三圖）

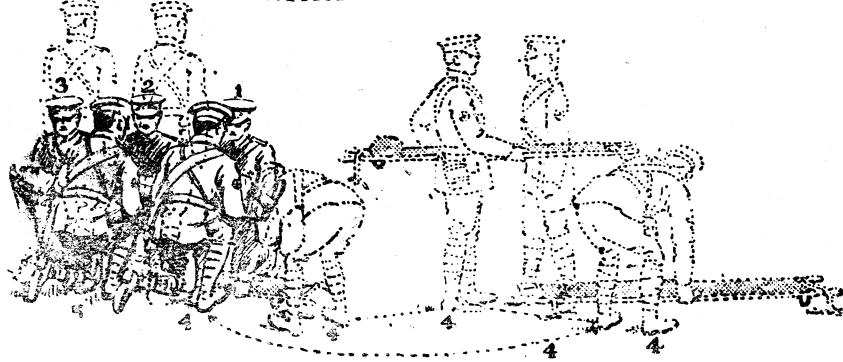


第七十五圖

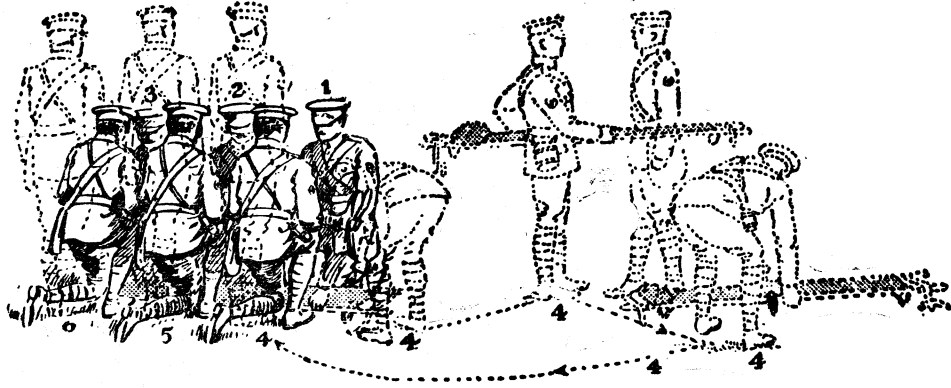
六人搬運



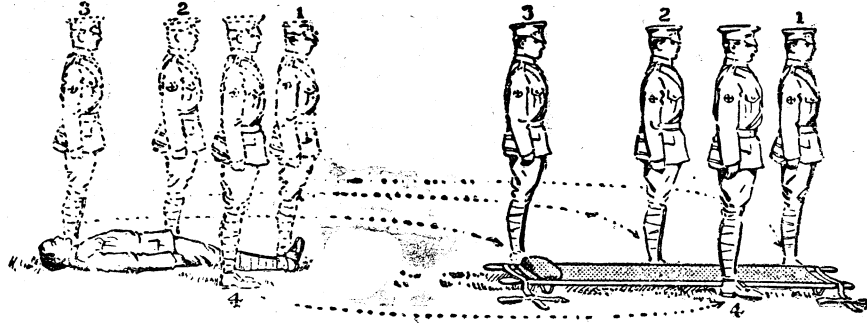
第五十八圖
四人搬運



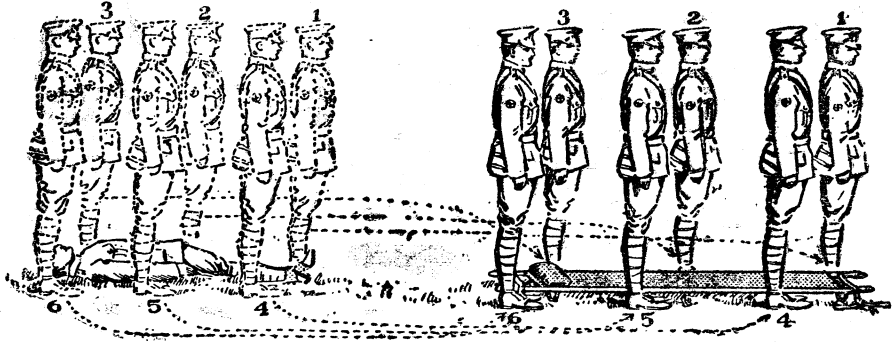
第五十九圖
五人搬運



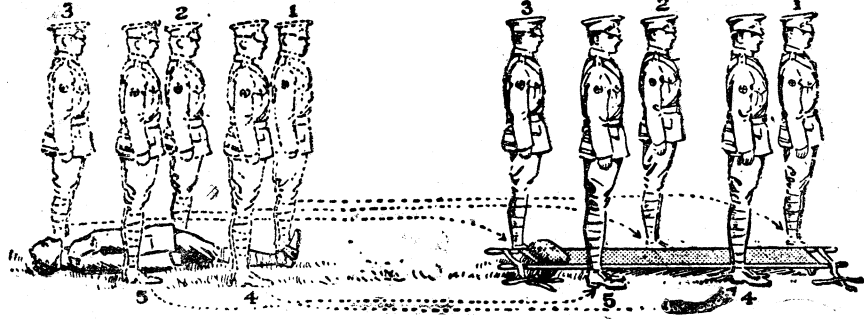
第六十圖 六人搬運



第六十一圖 四人搬運



第六十三圖
六人搬運



第六十二圖
五人搬運

六、三人放上卸下法——搬運者編爲一，二，三，三號若有一蓬來運者個得高來得強壯，則把他編爲第三號，因爲他須得支持担负中較重的部分的原故一切命令都由二號搬運者發出，他必須專心照料受傷的部分。

昇牀由一號及三號搬運（各執昇牀前後的兩頭），放近傷者的頭部，與傷者成一直線準備着，一號站在傷者受傷的一邊，與傷者的膝部在一直線上；第二號與第一號在一直線內，正對傷者之肩；三號則正與二號相對。

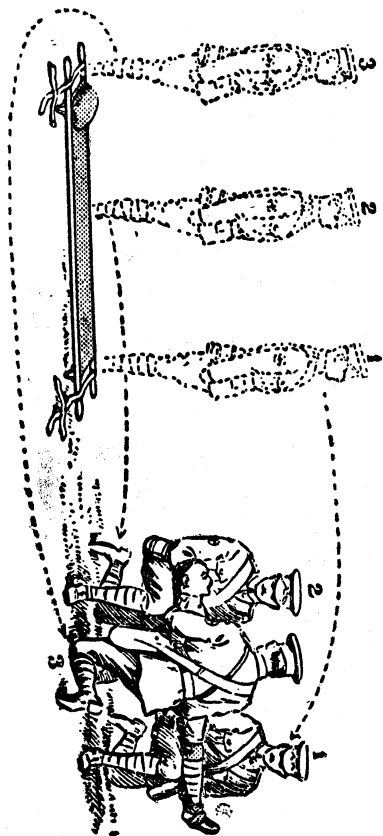
舉起傷者放上或卸下昇牀的方法，與前面所述的將傷者以水平的姿勢舉起或放下的方法相同。

在把傷者在搬運者的膝上放穩後（參看第六十四圖），第二號發出『舉起』的命令，於是將傷者舉上直立站起，水平地越過昇牀脚，頭朝前，移向昇牀，（參看第六十五圖），若果須將傷者從昇牀抬開，則越過昇牀頭，傷者的頭部仍舊向前。

在聽到『放下』的命令時，搬運者即將身體彎下，輕輕地把傷者放在昇牀上（在『放上』的時候），或放在地上（在『卸下』的時候），工作完畢，即可站起。

七、兩人『放上』『卸下』法——昇牀如上放好，一切命令由二號發出，舉

第六十四圖 從地上舉起傷者



起傷者之法如前，『放下』『卸下』時傷者頭部的方向和越過昇牀的情形亦如前。
舉起的方法悉依下肢受害的厲害與否而有變化。

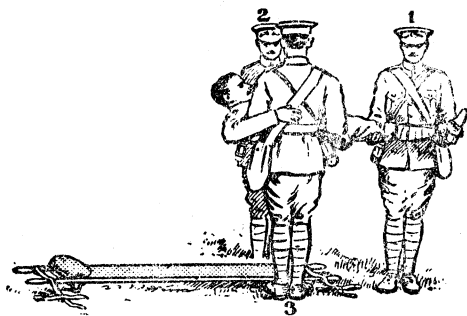


圖 五 十 六 第

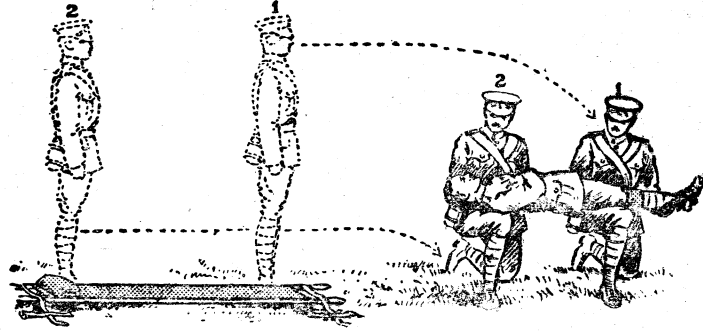
法牀昇在放者傷起舉人三

若下肢的傷勢很厲害，則：

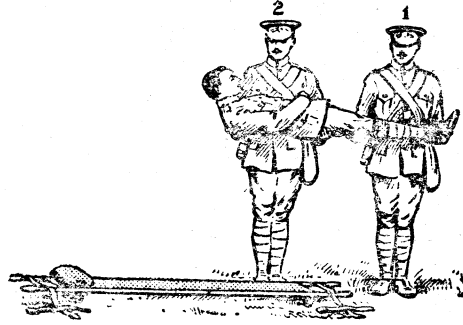
兩個搬運者同站在傷者的一側，二號挨近肩部在發出『舉起』『向前移動』的命令時，兩搬運者均屈一膝彎下身體，二號搬運者伸出他的兩隻手臂，一隻手在傷者肩下，另一隻則在他的腰下，一號也把他的兩隻手臂分開放於傷者腿肚和脚肚的下面，而將傷者舉起（若果傷者能夠的話，教他用他的手臂繞住二號搬運者的肩膀），先將傷者在他們的右膝上放穩（參看第六十六圖）；然後直立起來，盡力使傷者身體保持一水平的位置，使傷者頭向前，越過昇床脚，將傷者移向昇床（參看第六十七圖）。

若果下肢全未受傷或受傷甚輕，而傷者又沒有什麼震抖的表徵，則可屬任一種臨時坐位將傷者放到昇床上或從昇床上抬下。

在出口較狹的坑穴裏面，依照『牧人小叢書』裏面所講的方法，兩個人能夠將一個傷者舉起放在昇床上，下面便是『牧人小叢書』裏面所講的方法：



第六十六圖
從地上舉起傷者



第六十七圖
舉起并向前移動

第一個搬運者把兩腳站在傷者兩邊臂和兩體的中間，每隻腳的大指盡量挨近腋下，而站在傷者的上面，於是彎下身體，伸出兩手過胸側與臂之間，至肩膀的下面，而合攏兩手的手指。

同時，二號搬運者把他的右腳站在傷者的兩腿肚之間，盡可能靠近膝部，左腳則站在傷者的右側，靠近臀部凸出的地方（當傷者的腿幹已上夾板或已經紮在一道時，二號的腳自然須得放在外邊）；於是彎由他的身體，將他的手臂繞過傷者最下部分的腿股，恰在膝關節後將兩手指合攏。

當兩個人都已經準備好，一號便發出『舉起向前移動』的命令。於是慢慢地將傷者舉起離開昇床，兩個搬運者緩緩地逐漸向前移動，一號以很短的步子進行，二號則身體在左股方面向前彎曲，藉此可以發生一種推動力而給一號搬運者以很大的助力；二號搬運者當他已經盡量彎曲了他的身體而沒有移動他的腳時，使他的右腳前進靠左腳，再使他的左腳前進，同時彎曲身體向前移動，這樣的動作

繼續重覆直到傷者已放在昇床上爲止。

八、昇床上傷者的位置——在放傷者到昇床上去之前，先察看受傷部分和傷的性質，在一切情形裏面（除開胸部受傷而外），將頭放低，察看頭部是否向劇施壓力於胸部。

（A）頭部受傷——安置傷者的位置，須足以避免有任何壓力，施及受傷的部分。

（B）下肢受傷——使傷者仰臥，略斜向受傷的一邊。

（C）上肢受傷——使傷者仰臥，或側臥於未受傷的一邊。

（D）胸脯受傷——安置傷者，胸脯向上，身體略斜向受傷的一邊。

（E）腹部受傷——1 若傷口是橫的或是刺傷的，則使傷者仰臥。放一些狹摺的布料在傷者膝凹內以保持傷者膝部的彎曲，彎曲腿股以鬆弛腹部的肌肉。

2 若傷口是直的，則將傷者仰臥，而伸直他的兩腿。

九、搬運昇床的方法——搬運傷者上昇床時，須得注意的有下列兩點：

(1) 與整個搬運者行列相連的推動力，須竭力避免傳達於昇床。

(2) 保持昇床於一水平的位置，挨近地面，但不能妨礙及搬運，同時須避免與地面接觸的危險。

十、搬運昇床的規則。

(1) 前後兩頭的搬運者，開步時起腳須正相反對，前者啓左腳，則後啓右腳藉此昇床才可以保持水平的位置，而不致於左右歪斜。

(2) 每一步約距十八吋，步法須穩定而輕快，特別須避免由前腳的彈起而致將身體伸高，腳須穩穩地踏下，膝部輕輕彎曲。

(3) 吊帶須就銅夾加以伸縮，直至各圓的極端達到立正着的搬運者的手腕為止。

(4) 各搬運者的高矮，身裁，年紀須竭力求其一致。

(5) 有很多的地方，地面常是凹凸不平的，搬運者搬運裝有傷者昇床經過這類地方，務須特別注意平時須常在這類的地方練習，務使昇床能保持水平的位置，不致歪斜，這條規則要想能夠見諸實行，全賴搬運者的動作諧合一致。

(6) 通例搬運傷者時，傷者的面孔須朝搬運者最進的方向。

(7) 若傷者須搬運上山，則傷者的頭部須在先；若搬運下山，頭部亦須在前。

(8) 若係下肢損折，則照通例，搬運上山時，傷者的足部在前。下山時則頭部在前，以免身體的重量推動損折處上面的骨頭壓着下面的骨頭。

(9) 若企圖將傷者搬運越過一高的柵欄或牆壁，可能的時候，亦須竭力避免，因為這常是一種危險的辦法，遇到有柵牆的時候，可以把柵牆的一部分推倒，而將載着傷者昇床從缺口處抬過；若果不能這樣做的時候，可繞到別的有缺口的地方，從缺口的地方抬過去。

(10) 搬運昇牀越過戰壕時四號搬運者在戰壕邊沿的近傍，選擇一塊平坦的地方，作放下昇床之用。搬運者對於昇床所取的位置一如放上兵車時的位置於是將載着傷者的昇床舉起，盡量移近戰壕的邊沿而放在地上。

一號和四號走下戰壕裏面去，伸手握住昇床的把柄，舉起昇床，拉之向前，其餘的搬運者則繼續走到戰壕裏面，握住昇床，於是朝前推向正反對的方面，昇床前面的一對U形鐵條則放在戰壕邊沿的頂上。

一號和四號搬運於是爬出戰壕，引昇床向前，其餘的搬運者則朝前推動昇床，直至兩對U形鐵條都已經放在對面的地上為止，然後其餘的搬運者從戰壕爬出，全體舉起昇床。舉法一如放上兵車時，離開戰壕，移向前面，將昇床放在地上，各搬運者依『進備昇床』時的位置站好，然後四號搬運者詳細檢查傷者，如整理衣服等等。(錄自皇家軍事救護訓練，一九一〇)。

(11) 搬運傷者切不可把昇床支持在肩上，或支持在頭上。這是一種非常危險

的情形。

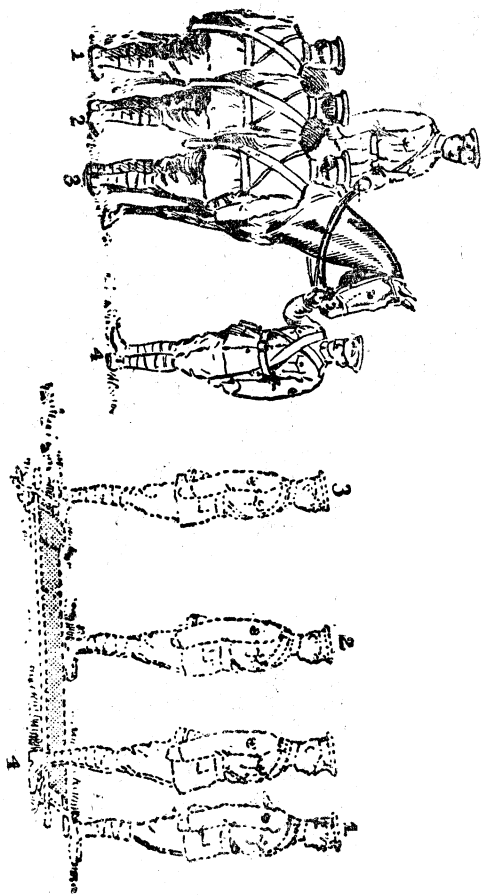
(12) 每個搬運者必須機警地了解他的特殊的職務。前後兩頭的搬運者專管擲運昇床的事情，而其餘的搬運者則在昇床的兩側進行，注意照料傷者，幫助其他兩個搬運者，及遇必要時換換肩頭等。

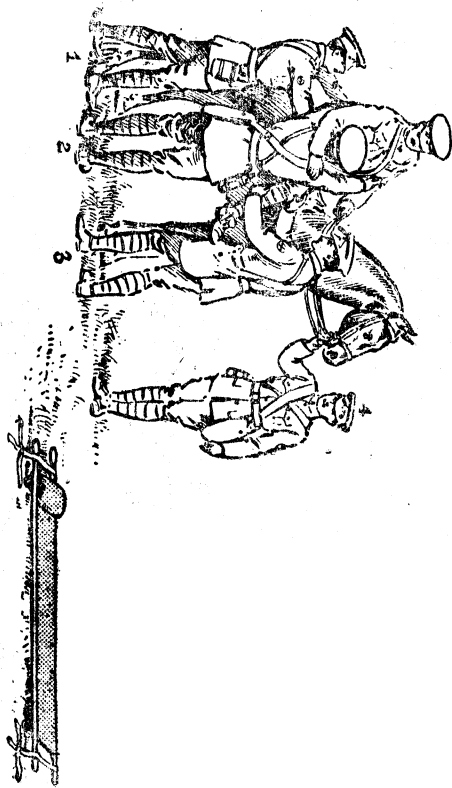
(13) 若昇床必須搬運爬上一高的地方，而搬運者又是高矮不齊時，則三號必需是偏在較高的一個。若經過的地方是下斜坡，則一號必需高而強壯。

舉起傷者離開他所乘的馬的方法——在將傷者舉開之前，不管傷勢如何，須先將馬刺移開，若果馬很倔強，前腳彎屈，則應當將牠握住。一，二，三號搬運者各站好他們的位置，(同時四號搬運者則扶住馬頭(參看第六十八圖)，若果下肢有一隻受傷則站在受傷的一邊；若果上肢有一隻受傷則站在未受傷的一邊。若下肢之一受傷，則發出『扶持』的命令(命令由一號發出)，一號搬運者扶住骨盆及未受傷的一邊；二號搬運者則被傷者抱住他的頸項和肩膀，三號搬運者則扶住

受傷的腿(參看第六十九圖);若上肢一隻受傷,則一號搬運者扶住骨盆和腿部

第六十八圖 搬運者站好位置預備舉開



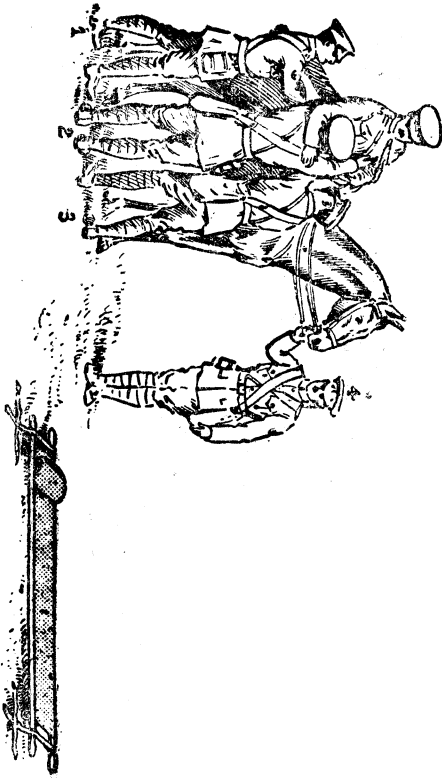


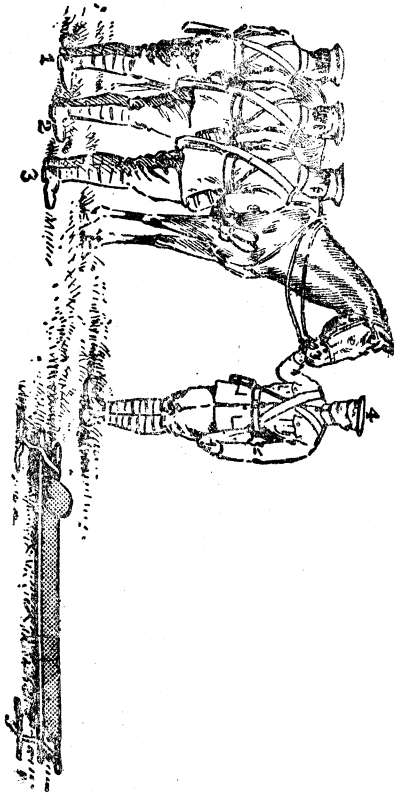
第六十九圖 『扶持』(傷者下肢)

二號搬運者則由傷者用他未受傷的一隻手，繞住他的頸項，三號搬運者則扶住受

傷的手臂(參看第七十圖)，聽到發出『準備——舉開』的命令時，各搬運者即同

第七十圖 『扶持』(傷者上肢)





第七十一圖 『預備』『舉開』

時將傷者舉起，越過昇床，而與昇床並排放下，（參看第七十一圖）。

第四章 車輪昇牀搬運

一、車輪昇床的構進

車輪昇床實際就是安置車輪上的昇床。

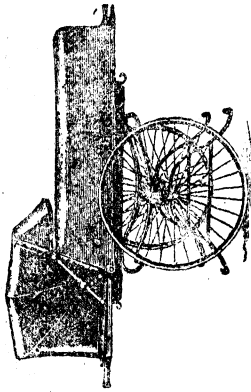
西孟公司 (Messrs. Simmons Co.) 所造的標準昇床，爲形式最好的一種。其構造如下：將一張可以拆下的昇床安放在裝有兩個輪子的架子上面，並在上面安上遮雨的篷子，頭部遮雨的篷子，同黃包車的車篷相像，兩傍釘有銅撐柱，可以將篷撐起而將傷者遮住。遮蓋身體的雨篷，作穹窿形，用鐵棍支持着，以不致壓及傷者的腳爲合宜，用很牢實的皮帶繞過傷者的胸部及腿部。昇床架係用槐木，製成；帆布作床身，作紅色；除開把柄長約六呎六吋。安有腳，作舉開車輪架子時在地上之用。輪架上有鋼的彈簧，輪子的直徑約爲三十二吋，輪骨粗實，輪邊圍有約莫一吋寬的白橡皮車胎。(參看第七十二圖)

戰地標準昇床，可如下改爲車輪昇床：——

裝有空氣車胎的輪子一個，這種昇床是專供四人搬運隊用的——兩個抬着昇床，第三個則把昇床上的皮帶掛在他的右肩上，第四個則背着水瓶和外科藥囊。

所用的車輪就是普通腳踏車的輪子，在輪軸的兩端安上兩個三角形的鋼條樞子，作支運昇床之用。這兩個三角樞子是用特別的樞絞安上去的，（特別樞絞參看第七十三圖），特別樞絞可以使三角摺擺到車輪的邊沿，或張開來安放一形準備好的昇床，在每一三角樞的兩頭安有安着手指螺旋的鐵夾，作將車輪架固定於昇床兩邊上之用。（參看第七十三圖）。

二、車輪昇床的利益——用這種昇床搬運時，對於使昇床平衡和推動昇床前進，可以不必費什麼力量，因為整個昇床和傷者的重量已經全由車輪支持，而由



圖二十七第
床昇輪車準標

於空氣車胎，鐵夾的彈性和昇床裝有彈簧的原故，移動傷者也就很輕便了。車輪架的重量為十五磅半。

(裝好的單車輪昇床請參看第七十四圖)

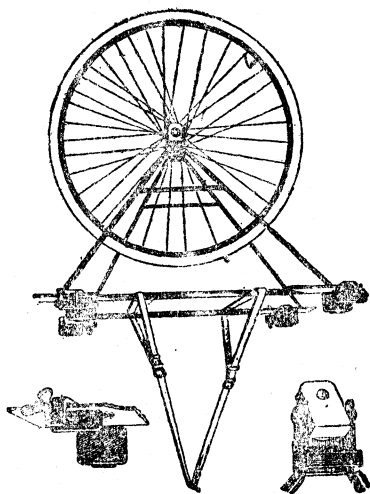
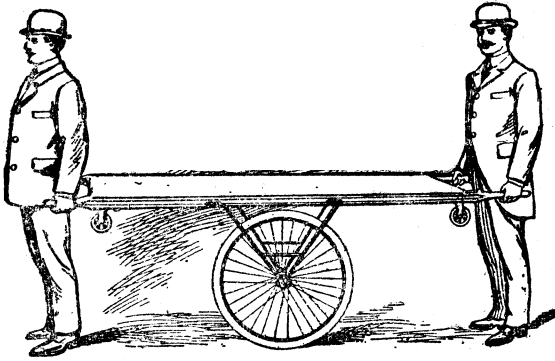


圖 三 十 七 第

夾鐵和絞樞的特及造構之架輪



第五章 騾轎搬運

圖 四 十 七 第
床 昇 輪 單 的 竣 完

一、騾轎的用途——騾轎搬運——係用在沒有適當的道路，可供車輛經過的地方。騾轎實在就是幾把摺攏的椅子，掛在馱鞍上，由騾子負運，

二、騾轎的構造——騾轎係由下列幾部分組成：一張坐位或墊子，兩根掛着的棍子，藉之使騾轎與馱鞍連接，一塊踏脚板，和幾條吊帶，兩條向上，還有一條邊橫布和兩條肚帶。

一個騾子負有兩乘騾轎，傷者面向馬首坐着（參看第七十五圖）。不用的時候，可將兩個騾轎摺攏靠近馱鞍，而以肚帶網好。

注意——騾轎不適宜於有衰憊情形的傷者，或下肢損折的傷者；所用的騾子，必須很強壯，因為牠所負載的重量很重的原故。

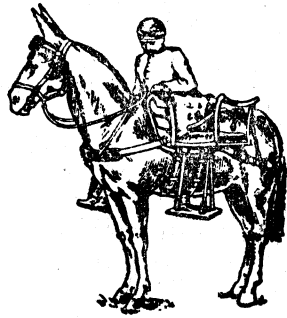
放上或從騾轎卸下——可用二手坐位將傷者放上騾轎或從騾轎卸下。

第六章 傷兵車或通常貨車搬運

一、傷兵車——特別製造的傷兵車有不同的兩種，一種是馬拖的，一種是用

汽車；傷兵車的選擇，一視所要經過的道路和所要裝載的傷兵的數量為轉移。形式完美的傷兵汽車是威爾遜斯托科所製造的傷兵車（參看第七十六圖）這種傷兵車可以同時運送兩個臥在昇床上的傷者；看護及其他隨從人的坐位都預備得有。

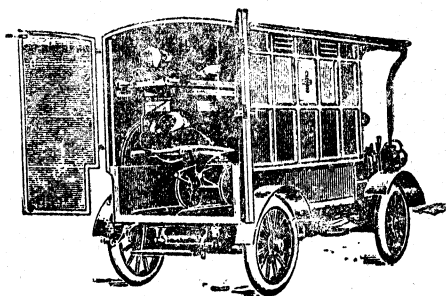
英國軍用傷兵車——英國軍用傷兵車均為極堅固的車子，適宜於崎嶇的地面最新式的是下面的幾種



第七十五圖
駱 轎

(1) 五號傷兵車。這種傷兵車，適於裝載四個睡在昇床上的傷者，(兩個昇床在下，兩個昇床架在上面)，或十二個人坐(每邊坐六個)，或載六個人兩個睡在上面的昇床，四個坐在車の後半節。這種傷兵車常作戰地傷兵車之用。

(2) 四號傷兵車。這種傷兵車，適於裝載四個睡在昇床上的傷者(兩個昇



第七十七圖
摩托傷兵車

床在上兩個昇床在下），或坐十二個人，或載八個人，六個坐着，兩個睡在昇床上。

(3) 一號傷兵車（輕便傷兵車）。這種傷兵車適於裝載兩個臥在昇床上的傷者，或載八個人，六個坐在裏面，兩個坐在外，四號及一號兩種傷兵車均常作紅十字會戰地傷兵車之用。

二、傷兵汽車——英國陸軍在後方的各車站也時常使用。牠的構造是隨載臥的傷者或載坐的傷者而有變動。

三、傷兵放上及卸下法——將放在昇床上的傷者，裝上傷兵車從傷兵車卸下的法。

英國皇家軍事救護訓練所載的方法如下：——

每四人編成一搬運隊

各傷兵車排列成一單列：當傷兵車已經完全排好，派出伍長或兵士一人，將

各車的坐位及撐持昇床架子放下，準備載傷者入內。

裝進傷兵車

昇床隊退向傷兵車的行列：左方的四人搬運隊，當昇床隊退的時候，前進到極左的傷兵車，第二隊前進到極左傷兵車右隣の傷兵車，如此各隊次第前進，直至末一排前進到極右的傷兵車爲止，每兩隊相隔兩步，至距尾板（傷兵車後部可扣上或放下的那塊板子）四步的地方，不必聽到『立正』的口令，自家立定，這時第四號發出下列的命令——

放下昇床——一號及三號緩緩地彎下身體，而將昇床輕輕地放在地上，三號須與二號的動作切實相合；從把繫上將吊帶的圓取下，站起，各從肩上拿開吊帶，雙折之，用右手盡力握住牠的中部，鐵夾向前；向左跨一步，向昇床站着，於是彎下身體，而將雙折吊帶所成之圓，套在他近傍的把柄上，把留下的一端搭在另一把柄的上面，鐵夾朝上。

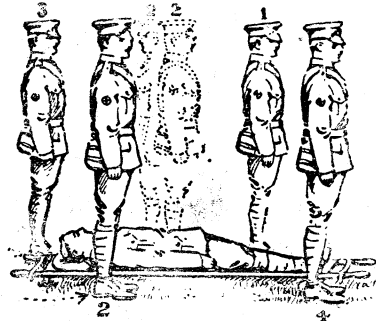
繫穩吊帶——一號及三號向右轉，彎曲左膝，把安有鐵夾一端的圈圓，各套上他近傍的把柄，鐵夾向下，引吊帶過對面把柄的下面，靠近帆布，繞過對面的把柄，再回到原來的柄把，繞原來的把柄兩三匝，又將橫出的小皮帶，在短橫棍和形鐵條纏繞長縱棍，再將扣子在吊腕外兩長縱棍之間收緊，然後站起，面向昇床。

當上面的這些事情做完後，將傷者的鎗枝和乾糧袋放進傷兵車裏面，而各搬運者則照下列的位置站好——一號和三號站在昇床的左邊，二號和四號站在昇床的右邊，二號與三號於對：其餘的搬運者則向右跨出三十吋。（參看第七十七圖至七十九圖）。

注意——裝進昇床時，先裝進傷兵車的上一層，從車夫坐的一方面放起。

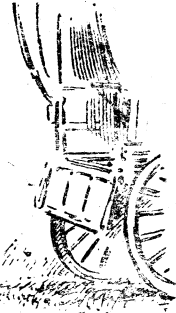
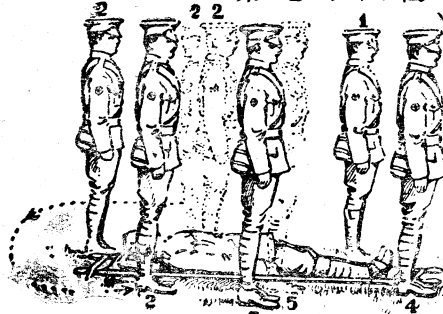
裝進傷兵車——各隊的四號發出下面的命令——

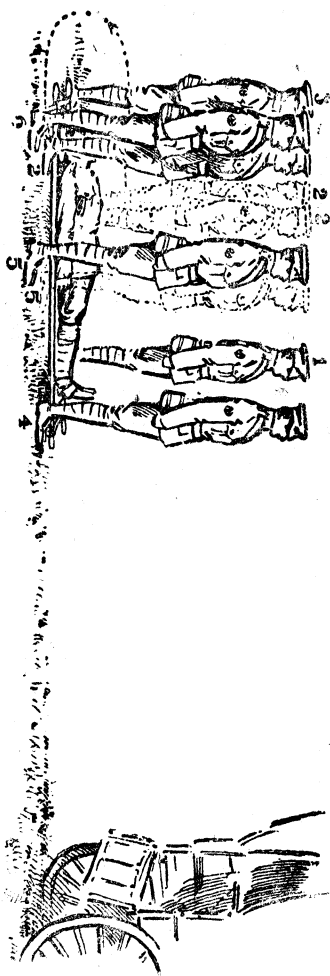
各號搬運者，注意——裝進傷兵車——一，二，三，四各號搬運者轉身向內



第七十七圖
四人裝上之法

第七十八圖 五人裝上之法





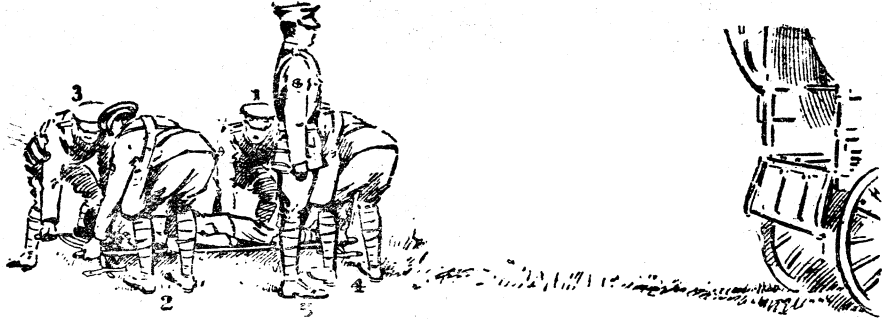
第七十九圖 六人裝上之法

、彎下身體，各握住昇床的兩根長縱棍，手寬寬地分開，手掌向上，其餘的搬運者則立定站着（參看第八十圖至第八十二圖）。於是，一，二，三，四號搬運者同時動作，緩緩地站起，舉起昇床（參看第八十三圖至八十五圖）盡手臂之力保持昇床水平的位置。

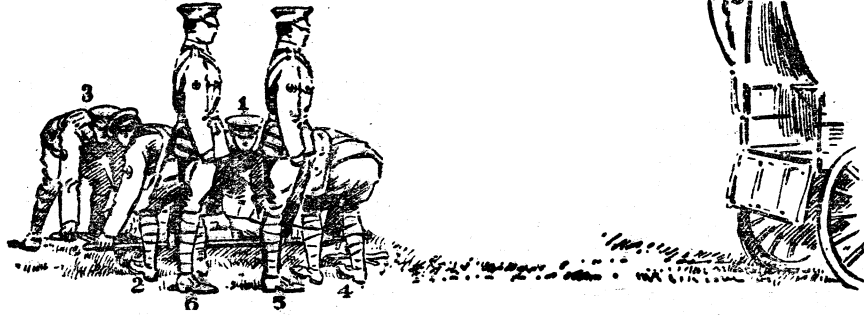
第八十圖 四人裝上之法



第八十一圖

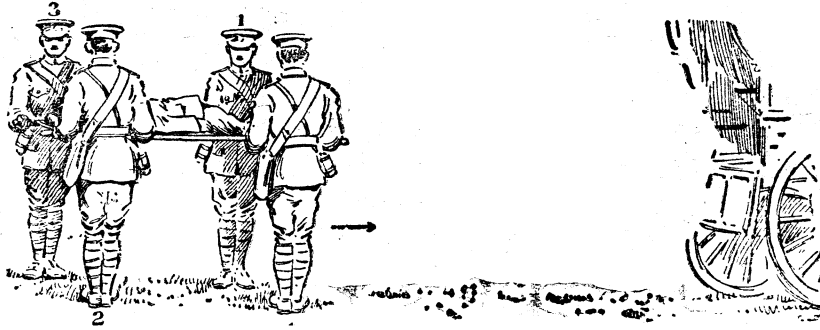


五人裝上之法



六人裝上之法

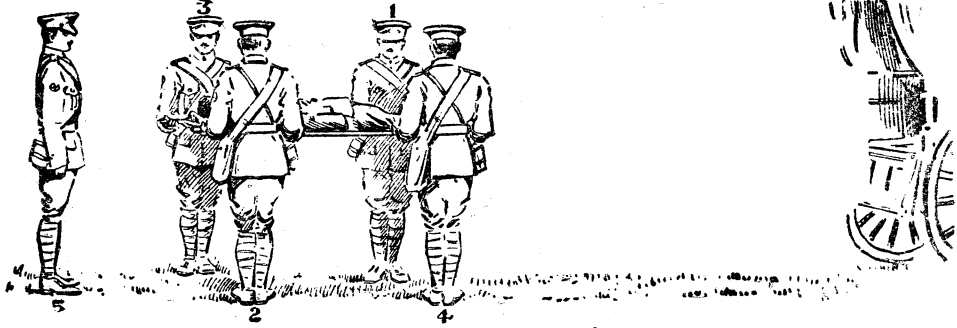
第八十二圖



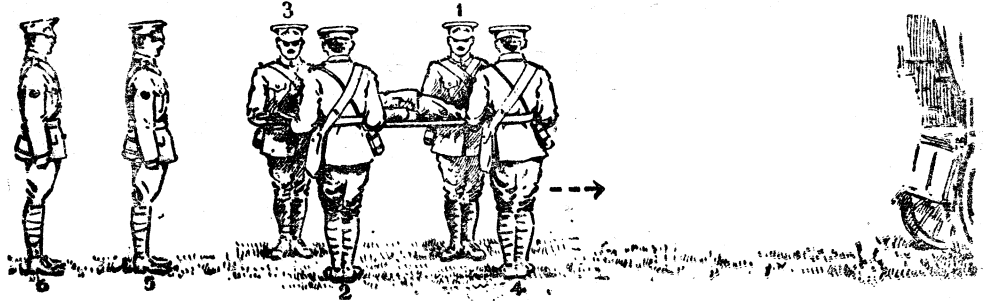
四人裝上之法

第八十三圖

第八十四圖 五人裝上之法



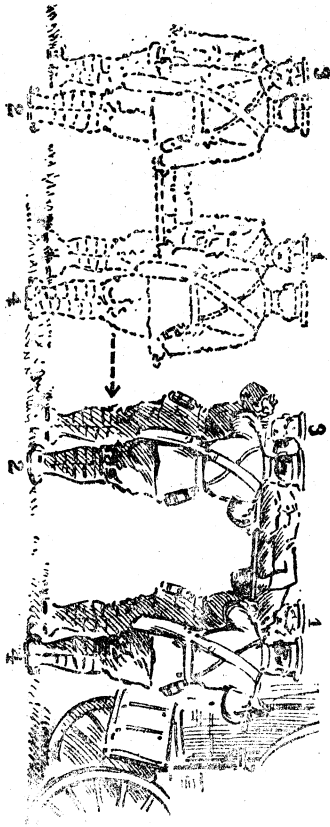
第八十五圖 六人裝上之法

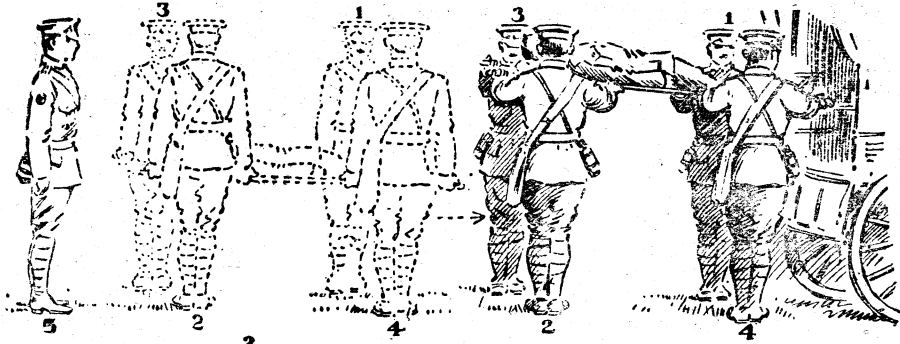


前進——在『前進』的命令發出後，搬運者即抬着昇床前進，在距尾板一步的地方立定，將昇床舉到與傷兵車上層的架子一樣高，把前面的U形腳，二號和三號輕輕地舉着昇床的頭部（參看第八十六圖至第八十八圖）

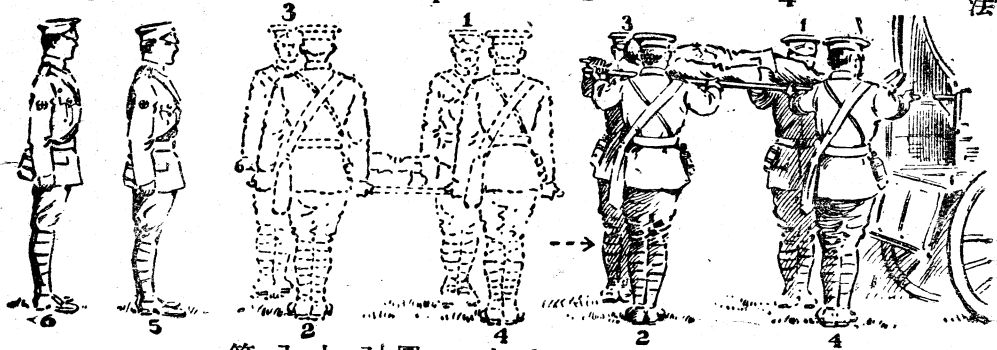
將昇床輕輕地推進應放的位置，一號和四號則讓開一條路，讓昇床從他們中間經過。

第八十六圖 四人裝上之法





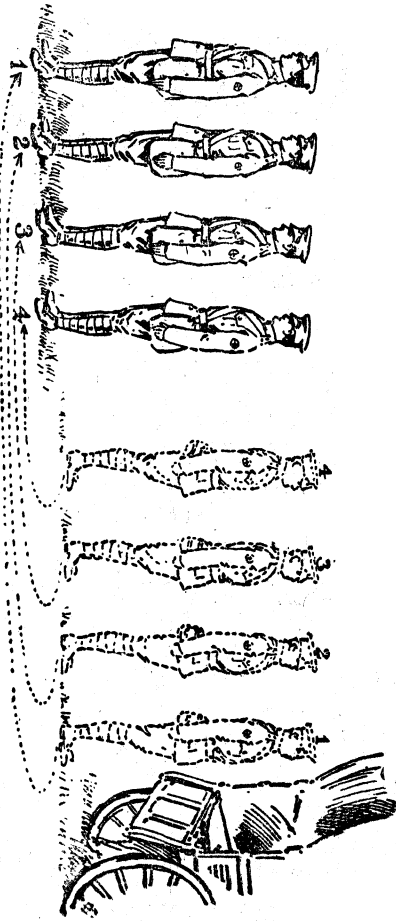
第八十七圖 五人裝上之法



第八十八圖 六人裝上之法

當將昇床放進傷兵車上層的時候，須輕輕地推進，直至頭部的把柄與傷兵車的尾板在一條直線上為止，於是一號和三號爬進傷兵車裏面，一號在昇床的末端，三號在昇床的首端，再輕輕將推到適當的位置，而用皮帶把牠紮穩。

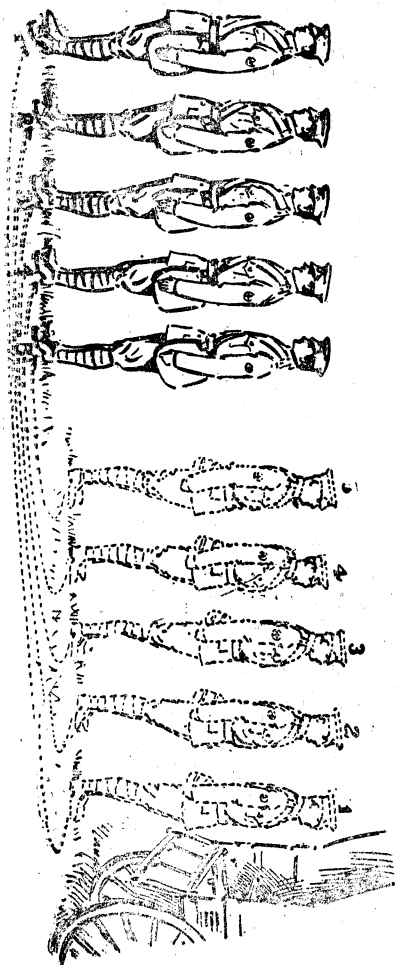
第八十九圖 四人裝上之法



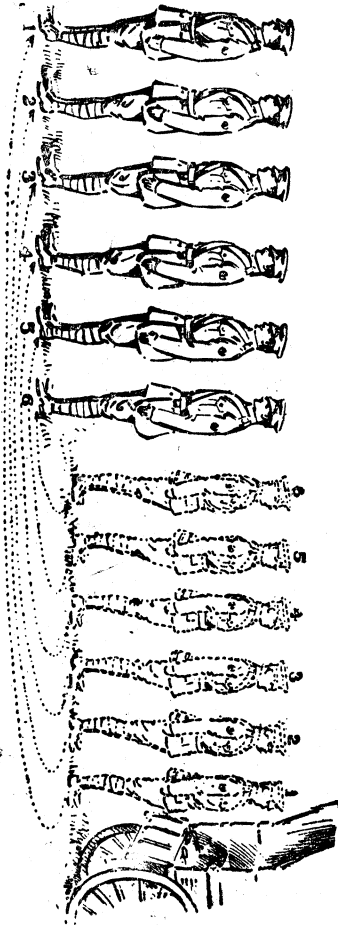
集合——一俟昇床放好，四號即發出『集合』的命令，各搬運者聽到命令，隨即集成一縱行，面對傷兵車。

跑步還原——各搬運者向右依弧形路線跑步還原，站成縱行，在其餘行方各

第九十圖 五人裝上之法



第九十一圖 六人裝上之法



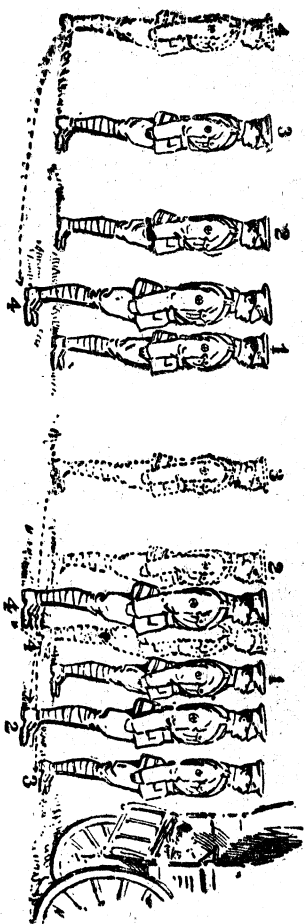
隊的後四步(參看第八十九至第九十一圖)於是命令他們「立正，稍息」。

注意——當將昇床裝進傷兵車的上層時，一號在手空了的時候，便必須即刻爬進傷兵車，引昇床前頭的兩U形腳，越過那支持昇床在傷兵車裏面的一定位的橡皮塊，當車夫坐的一邊的上層已經裝好時，第二隊便即刻受命令將第二隊的

昇床，裝進非車夫坐的一邊的上層一俟上裝好，下層便即刻又依前法裝進昇床。不過在裝進傷兵車下層的時候，一號和三號可以不必爬進傷兵車裏面去。

當傷兵車已經完全裝滿時，上面的坐位由發令者綑牢在傷兵車的兩邊並將尾板拉起。

從傷兵車卸下昇床。

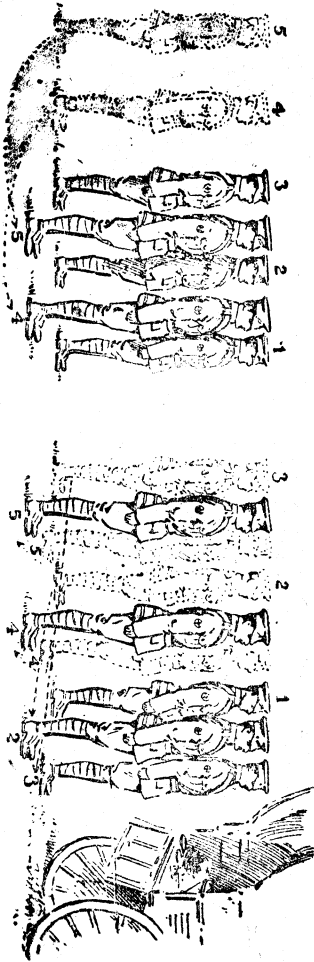


第九十二圖 四人卸下之法

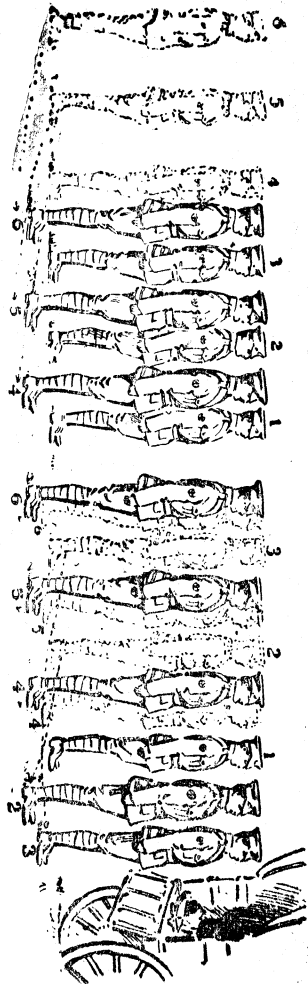
注意——各搬運隊各排在距傷兵車尾板十步遠的地方，面向尾板（參看第九十二圖至第九十四圖）。

各隊各編為四號，命令

稍息——各隊發令兵，依照裝進傷兵車時準備的方法，在車內準備好一切。先卸下一層的昇床，從車夫坐的一邊卸下去。



第九十三圖 五人卸下之法

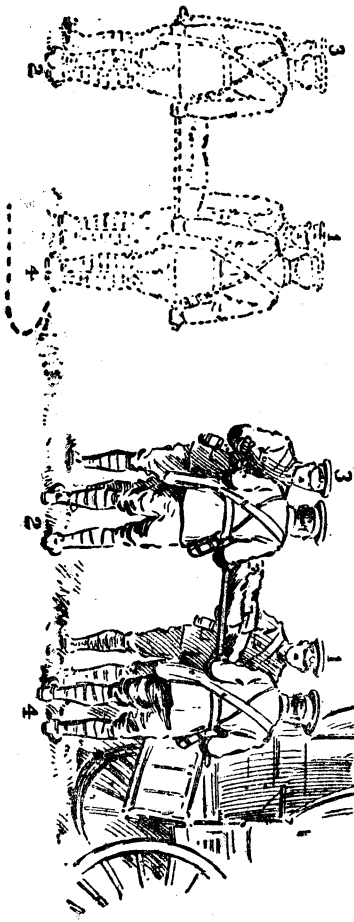


第九十四圖 六人卸法

各隊從右邊起次第站着——卸下——四號搬運者各負起他本隊的責任發出下面的命令——

各號注意，站好位置，準備卸下。全隊向傷兵車前進，一，二，三各取短步，護傍的搬者運跨上他們的右邊；然後全體跑步前進，不必聽到命令，在傷兵車尾板前一步的地方立定（參看第九十二圖至第九十四圖）。

卸下一——右邊的搬運者，向右邊跨一步，約三十吋，二號及三號由一號及四號之間經過，向前，（二號走向右邊），握住昇床的把柄，將昇床頭舉起約六吋，輕輕地向外拖。當快要完全拖出的時候，一號和四號便去握住昇床末端的兩個把柄，抬起昇床，盡手臂的力量支持着（參看第九十五圖至第九十七圖）。切須注意

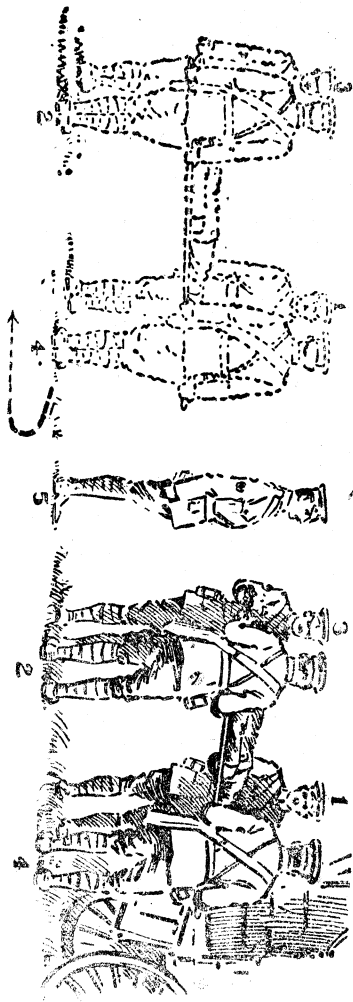


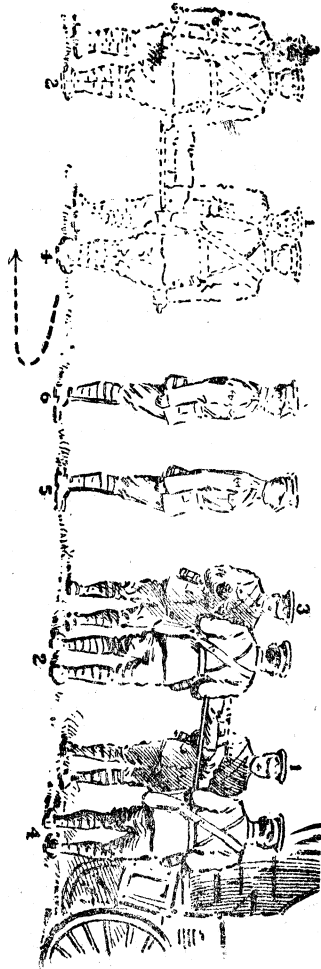
第九十五圖 四人卸下之法

保持昇床的水平，當昇床離開傷地車，切勿使傷者受到震動。

退後——全隊向後退，選一個地方把昇床放下，向昇床站着，將傷者的鎗枝和乾糧袋交與五，六號搬運者。如果一隊只有四八，則七號搬運者須回到傷兵車取出傷者的乾糧袋等等。

第九十五圖 五人卸法





第九十七圖 六人卸車法

然後命令全體稍息。

注意——在從上層卸下昇床時，一號和三號爬進車內，將昇床拖出直至昇床的把柄與尾板在一直線上爲止，然後如前面所述的方法，將昇床從傷兵車卸下。

將臥有傷兵的昇床，裝進或卸下普通貨車。

由四個搬運者工作時，其工作的秩序，一如上面所述的裝進或卸下傷兵車的情形，所不同的就是在裝進的時候，一號和二號，在昇床已經放上後，爬進車內，藉三號和四號的幫助，舉起昇床，放好牠的位置。

注意——要想防止昇床震動，昇床的把柄須嵌進傷兵車內有孔格的地方。

無需昇床時，將傷兵直接裝進或卸下傷兵車，其法有二：

(1) 將傷兵依照裝上昇床時的方法舉起，移向傷兵車。抵傷兵車的後部時，四號搬運者爬進車內，伸手過傷兵兩肩下，支持着傷兵，藉其餘隨後爬進車內的搬運者的幫助，將傷兵舉起，安置於最適宜的位置。卸下時，其工作程序，與裝進的工作程序相逆。

(2) 若由兩個搬運者工作則：則以二手坐位將傷兵舉起移向傷兵車，各搬運者站成半圓形，將傷兵仰置於尾板上，然後舉起傷兵，兩腿下垂，放到車板上，這時，一個搬運者扶住傷兵，另一個搬運者則爬進車內，在肩膀處扶住傷兵，然

後在外面的一個搬運者爬進車內，於是兩個搬運者再用兩手坐位將傷兵舉起，而安置於適宜的位置。

第七章 火車搬運

一、引言 由火車運送傷兵時，車內以墊有坐褥，而又無間隔者為最佳。

車門，寬為一呎十吋，始足以讓將橫棍稍為縮短的昇床入內，每個傷兵睡的位置的上面，須撐上橫木兩根作支持昇床之用。欲將傷兵從車上平安地移開，須有三個搬運者才行。

當許多傷兵須由火車運送時，則所用之傷兵車須為不受道路崎嶇的阻碍的車。因此，最適用的莫過於貨車，不過貨車却有缺乏光線和空氣不流通的缺點，任何蓋篷的車子均可應用，不過以後端打開或側邊開有寬門的為最適宜。

每輛三等車可載傷兵十六名，貨車只能裝戴傷兵八名或十二名。

二、柴氏火車裝運法——使火車適於裝運傷兵的柴氏法 (Faodouskismethod)

(參看第九十八圖)——這種方法既便利有效，且甚為經濟。依照柴氏法佈置傷兵車，須用下列的材料：(1)九呎長一吋多粗的纜索四根，纜索每端結一圓，圓的內部，撐以金屬圓，(2)十六根很牢實的圓形繩子(粗同纜索相若)，作支持昇床之用。(3)八個大鐵鈎。(4)三十個圈釘。(5)四根牢實的圓棍，六呎長，兩吋粗，(6)八張昇床。(7)二十八根作網紮用的細繩。

預備一輛通常的火車，長須十八呎，寬七呎，高六呎，出口至少須四呎九吋，由車頂中央至車底之高度，為六呎六吋(因頂是弧形的)，上面所述的材料，如下安置：每邊的門樑上釘兩個鐵鈎，於距約三呎，與門樑的內邊相距約一呎。其餘的四個鐵鈎，也是釘在同樣高的地方，車的兩頭，每頭各釘兩個，一邊一個，遙遙於對，釘處與車尾的距離為一呎。四條纜索，各網在這幾個鐵鈎上，纜索的中央與木棍的中央用細繩網在一道。於是將十六根繩圓掛在木棍上，每根木棍掛四根，作支持八張昇床之用，掛法是先把繩圓搭在木棍上，然後引一端穿過另一

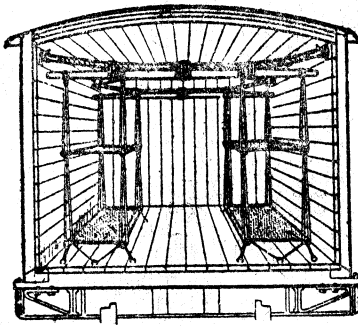


圖 八 十 九 第

半一之車貨的床昇好裝示表

端之圍拉緊，二十四個圈釘則釘在車內的昇床上，每根木棍下釘六個，每木棍的一端有一個，其餘的離開九吋，排釘至中間留下二呎寬的地方。四個則釘在正對兩頭木棍每一端的地方。還有其餘的四個則直接釘在鐵釘的裏側。二十八根細繩則網於下列各處：二十四條五呎長的網在地板上的圈釘上兩條十二呎長的網在門

樑上的圈釘上，其餘兩條十二呎長的細網在木棍尖端相對的圈釘上。（參看第九十八圖）。

網穩昇床——每一下層昇床，如下法網穩於地板的圈釘上：

將繩子的一端，打成一圓，套進昇床的把柄，引之穿過第一個圈釘，盡力拉緊後，再引到原來的把柄，繞原來的把柄兩轉後一轉疊在前一轉的上面。於是交叉，穿過第二圈釘，而搭過另一把柄的上面，直接穿過第三圈釘，回至第二個把柄，拉緊，繞把柄兩轉，後轉搭在前一轉的上面，而打結網緊。（參看第九十九圖）。

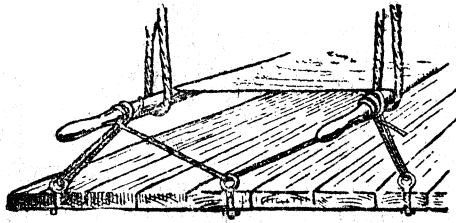
上層的昇床，係用一根繩子穿過傷兵車一邊的圈釘，繞過昇床的兩個把柄，繞於對面的一環而網穩之。網穩昇床時，有須得注意的兩點——

- (1) 各層昇床只在傷兵已經放上時網紮。
- (2) 繩子愈拉得緊則運輸時傷兵愈加舒適。

先從上層裝起。

昇床以頭朝前抬入火車，如下安置——

三、傷兵放上及卸下火車法裝上傷兵法——傷兵先置於傷兵火車的右半邊，



第九十九圖

表將昇床網穩在傷兵車地板上之法

第一張昇床先安放在最右角的上層。

第二張昇床安放在最右角隣側的上層。

第三張昇床安放在最右角的下層。

第四張昇床安放最右角隣側的下層。

搬下傷兵法——搬下傷兵法爲上法之逆，先從左半邊的搬起。解開繩子先從左半邊下層的昇床卸下起，每個昇床搬出火車時，床脚朝前。

中華民國二十二年十一月出版

□戰地傷兵搬運法□

▲全一冊定價大洋五角▼

版權所有
翻印必究

編譯者 金承銘

發行者 軍事學編譯社

出版者 軍事學編譯社

印刷者 軍事學編譯社

總經售處

上海榮山東路
吉里南華書店