

童子軍用書

童子軍結繩法

商務印書館出版

# Boy Scouts' Knot-Tying

Commercial Press, Ltd.

All rights reserved



中華民國七年十月四日初版

編譯者 發行所 印刷所 總發行所 分售處

童子軍結繩法一冊

(每冊定價大洋貳角)

(外埠酌加運費匯費)

江都張亞良 商務印書館  
 上海北河南路北首寶山路 商務印書館  
 上海棋盤街中市 商務印書館  
 北京天津保定奉天吉林龍江 商務印書館  
 濟南太原開封洛陽西安南京 商務印書館  
 杭州蘭谿安慶蕪湖南昌漢口 商務印書館  
 長沙常德成都重慶瀘縣福州 商務印書館  
 廣州潮州香港桂林梧州雲南 商務印書館  
 貴陽張家口 商務印書館  
 新嘉坡

# 童子軍結繩法目錄

繩索之構造 ..... 一至三

(一)小鎖錨索 (二)帆檣索 (三)大鎖錨索

縛繩端法 ..... 四

簡單結簡單環及其製作法 ..... 五至一五

上掩結 8字形結 複式單結 稱人結 活稱人結

雙環結 愚結 中人結(或稱縛獸結) 單扼法

活扼法或內扼法 外扼法 船結或索針絡 上掩環

結 活結

縮短法……………一五至二〇

羊蹄結或狗腿結 特種環式縮短法 單環 打結縮

短法 扭結 鏈結或單瓣結 雙鏈結

聯接繩索之結……………二〇至二九

捲帆結 繫帆結 雙繫帆結 張手結 漁翁結 開

列克曲結 雙曲結 普通結 雙股8字結 鎖錨曲

結 雙稱人結或繫帆曲結 半絡結 金剛石結 貓

掌結

結合法……………三〇至三六

眼結合法 短結合 割結合 木排結合 長結合

哺丁結合 箍結合 帆檣結

絡及曲結……………三七至四六

黑牆絡 少尉絡 繫木絡 雙黑牆絡 縛鈎法 雙

套結 滾絡 補助帆索曲結 頂帆索曲結 吊物結

饅頭結 半絡 雙半絡 圓環雙半絡 捉魚曲結

繩端結法……………四七至五九

單牆結 雙牆結 冠結 混合結 逍遙結 雙逍遙

結 單金剛石結 雙金剛石結 斜杠繫帆結 貫帆

角繩孔法 帆角繩孔之結頂法 用單股接長帆索法

救護術上所用之結之作法……………六一至六三

稱人結 椅結

舉重裝置法……………六五至七〇

單滑車 雙滑車 活動滑車 礮滑車或大滑車 手

滑車或小滑車 安全滑車或上風滑車 雙安全滑車

三疊舉重器 四疊舉重器 單式西班牙負重器

複式西班牙負重器 西班牙式之轆轤

法 繩 結 軍 子 童

---

造橋……………七二

支架橋

縛法……………八〇至八四

方縛法

對角縛

木椿法

地錨

# 童子軍結繩法

英國 James Brown 著  
J. Gibson 訂正重編

倫敦童子軍聯合會用書之一 一千九百十六年訂正本

繩爲何物。吾儕當無不知也。自古迄今。應用已久。證以游藝。關係尤多。英國古時之結繩而天下治則含政治意味故凡結繩術之有合於各種實用者。務必詳細研究。以造精深。請先言打結之法。

打結技術。實爲一種應用學問。於商業或他職。卽能見之。嘗有



因不善打結。而犧牲其性命者。數見不鮮。設有人失足墜令深坑中他人投以繩墜令自拴之以便抽之使起設其人拴是故人人當未雨綢繆。研究打繩不固半途而繩結解則何如。結之術。庶可將適當之結。施於適當之地位。而應必要之需求也。

繩索之構造 The Construction of Rope

凡繩索可分為三類。

(一) 小鎖錨索 (即三股索)

Hawser-Laid Rope. 此類

繩索。常分三股。先將各分股

圖一第



童 子 軍 結 繩 法

右絞。既成。而後以分股合於一處。自右左轉絞之即成。(第

一圖)

(二) 帆檣索 (即四股索)

Shroud-Laid Rope.

此種亦

為右絞索。但分四股。而中央

有心 (Heart) 者也。(第

圖二第

二圖)

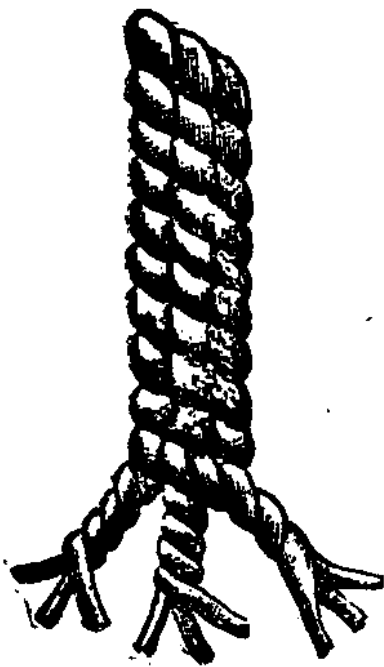
(三) 大鎖錨索 (即九股索)

Cable Laid-Rope.

此種

圖三第

繩索。以三股右絞之小鎖錨

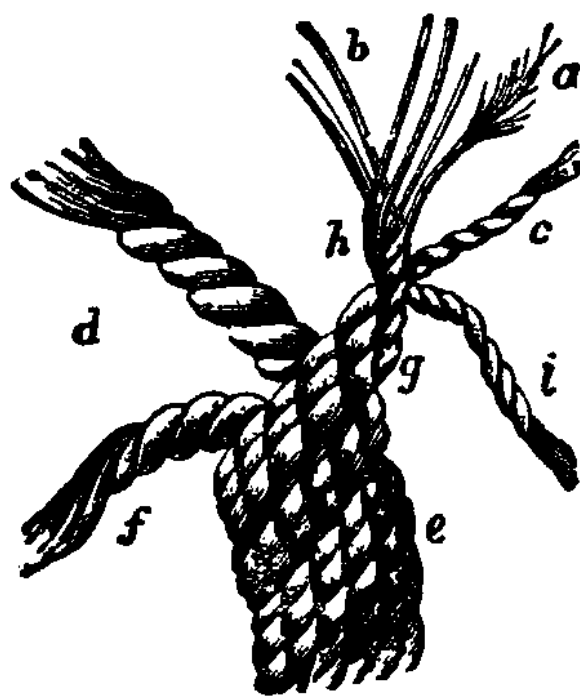


索。合於一處。而左絞之。故亦謂之九股索。(第二圖)或以三股之左絞索而右絞之亦可。如第四圖。即表示此類繩索分股之狀。e 即繩索之總股。d, f, g 為三大分股。c, h, i 為 g 之三小分股。b, 為 h 之縷。而 a 則一縷原有之纖維也。

縛繩端法 Whipping

欲使繩端不散。必縛之。縛之之法。用一

圖四第



四

圖五第



細繩。雙挽成U形。緊貼於索端。如第五圖。既乃以細繩繞索。自上而下。達其端為止。如第六圖。再將

圖六第



圖七第



細繩之一端。穿過圓圈。而抽之下。如第七圖。

簡單結簡單環及其製作法 Simple Knots and Loops

and How to make them.

既有縛端之繩。於是打結之事尙矣。然打結必始於製環或結絡。Hilches.

〔註〕絡為繩之曲部。兩端不交叉。環為繩之圈部。有交叉處。

童 子 軍 結 繩 法

二者之形狀可以隨意。不必定作圓形。略成圓狀即可。

如第八圖。a 爲簡單之絡。b 爲下掩環。

Underhand loop. c 爲上掩環。Over-

handloop.

上掩結 Overhand Knot 此爲打結

之最簡單者。以下垂之繩端 Loose end

度過一上掩環

或下掩環即得。

(第九圖 a 爲

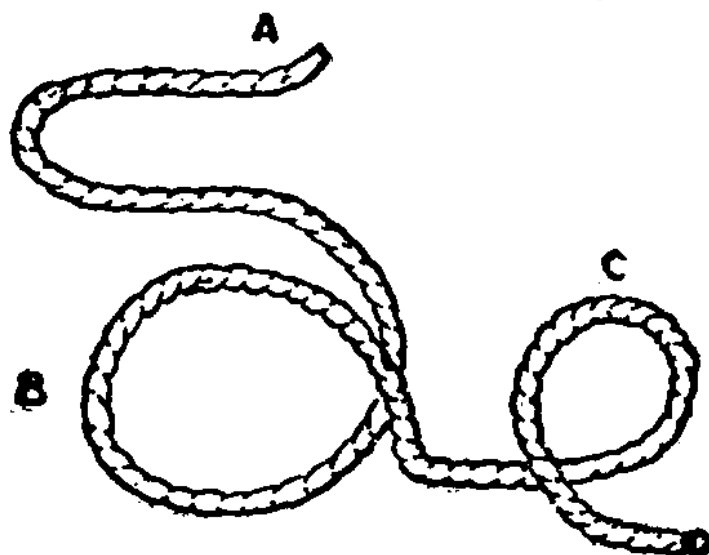
第九圖



圖

八

第



固着之繩端。c 爲下垂之繩端。）參觀第十圖。

8. 字形結 Figure of 8 Knot 此結爲上掩結

及下掩結各一個。互疊成環。而以下垂端度過之

即得。（第十一圖）

複式單結 Compound Simple Knots

此結但以繩之一端。穿過一環。二次或三

次四次不等。（第十一圖 a）依其穿過

之次數。而名之爲重結 Double knot 二重結 Triple 四重結

Four-fold 或六重結 Six-fold, 等等。常用以縮短一繩。至二

圖 十 第



圖 一 十 第



童 子 軍 結 繩 法

三寸。或以增結之耐力性。及免脫過木板上小孔之用。

稱人結。Bowline 海船水手所常用者。即爲此

結。抽緊後最不易散。法以繩先作一環。用左手之

大指及第二指（即食指）捺牢。其交叉處作十字

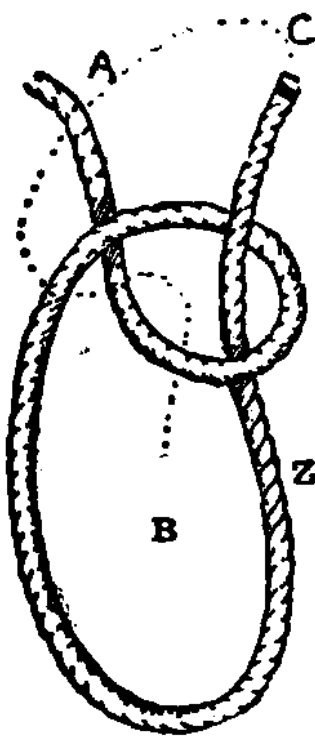
狀。以右手取繩

之c端。（第十

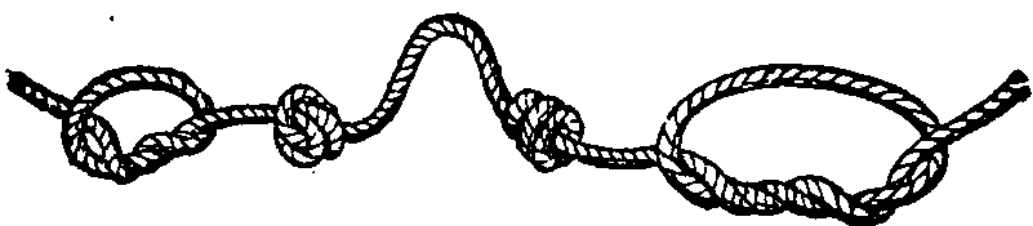
二圖）度過其

環。繞a端而向

第 十 二 圖



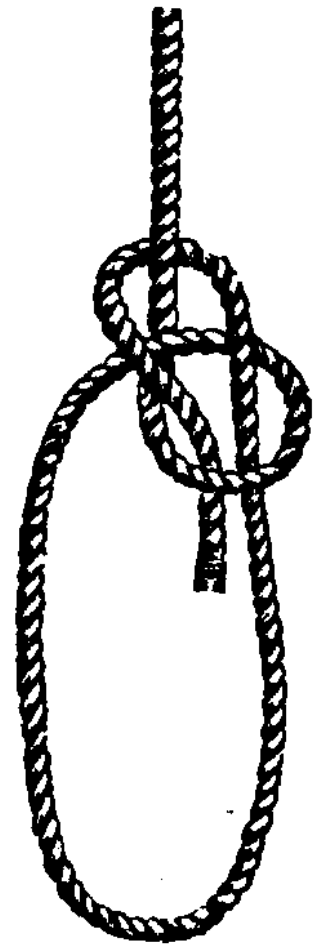
第 十 一 圖



法 繩 結 軍 子 童

下穿入環內。如十二  
圖虛線所指。迨抽緊  
後即成第十三圖所

圖 三 十 第



示。

活稱人結 Running Bowline

此即航海家所用之活結也。

先作一環。(第十

四圖)再於環上

另作一小環。(第

十五圖)以繩之

圖 四 十 第

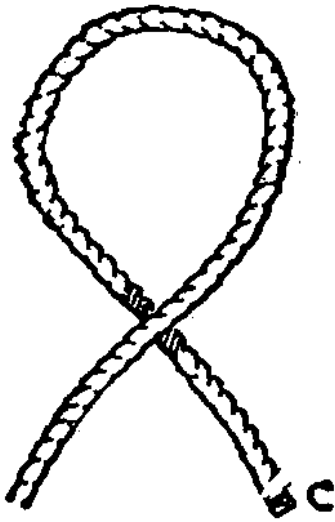


圖 五 十 第

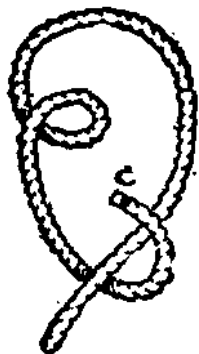




圖 七 十 第

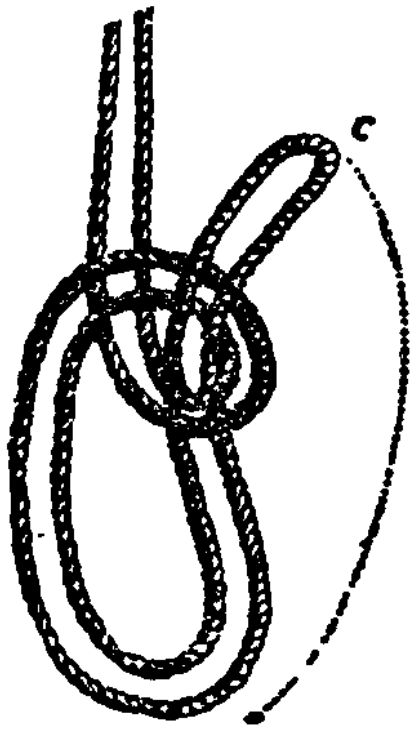
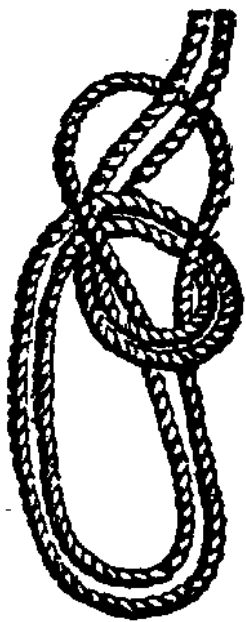
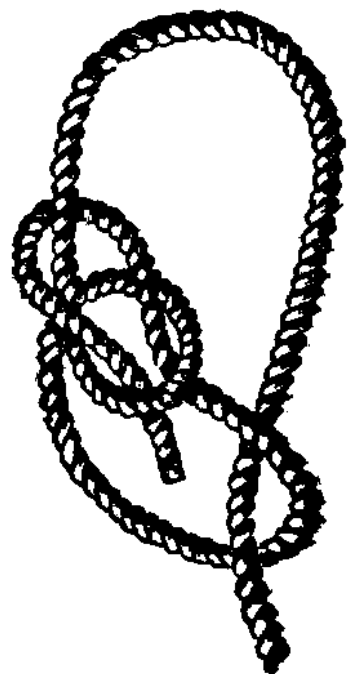


圖 八 十 第



c 端。依結稱人結之法。穿小環  
 而結之即得。如第十六圖。  
 雙環結 Bowline Bight 自  
 極高處縋下重物時。雙環結最為合用。法以繩雙挽之而作一  
 環。乃以 c 端度過其環。(第十七圖)張開 c 端。成大圈形。向下

圖 六 十 第



+