

2303

童子軍訓練



上海图书馆藏书



A541 212 0008 4845B



吳昌碩



Chunshou Tseng thung
H. 35264

H 35264

12



例 言

- 1 本書對於童子軍應有之認識，雖標準中所無者，亦擇其要者酌量插入，足供童子軍及服務員之應用及參考。
- 2 本書選錄 蔣會長訓詞，藉資激勉童軍。
- 3 本書條目分析，極為清楚，且插圖均排在文字中間，尤使讀者便利。
- 4 本書一切材料，均經編者實地試驗應用，頗收成效。
- 5 本書於應用方面之材料，說明特別詳細，務使年輕隊員，閱後便知應用。
- 6 本書文字淺顯易解，最合初級中學，高級小學及童子軍服務員作課本及參考之用。
- 7 本書尚希各團團長教練，隨時予以指正與批評！

高級童子軍訓練目錄

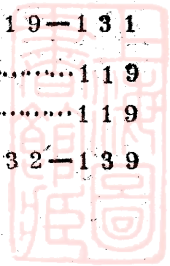
一	中國革命史略	1-6
一	國民革命的意義	1
二	中國的革命運動	1
三	國民革命的經過	2
附	國恥史實	5
二	服務	7-12
一	服務的項目	1
二	服務的方針	11
三	訊號	13-23
一	單旗的製法和摺疊	13
二	單旗語的發旗姿式和打點畫法	13
三	各種單旗語的旗式和學習要點	14
附	英文單旗成語記號表	17
四	燈光通訊法	23
四	自然	24-44
一	野獸的習性	24
二	野鳥的習性	25
三	蟲類的形性	28
四	植物的性質	32
五	礦物的用途	34
六	星象	35
七	氣象	40



H 25264

五 救護	45—73
一 內部出血救護法.....	45
二 挫傷和擊傷救護法.....	46
三 脫臼和關節扭挫救護法.....	46
四 骨折救護法.....	48
五 失去感覺救護法.....	56
六 怎樣救護中毒.....	58
附 解毒表.....	59
1. 誤食毒物解毒.....	59
2. 砲彈毒氣解毒.....	61
七 自縊吞金和噎塞救護法.....	62
八 觸電和雷殛救護法.....	63
九 溺水和冰陷救護法.....	64
十 凍傷和火傷救護法.....	66
十一 鼻鈕和異物入耳目救護法.....	67
十二 人工呼吸法.....	69
十三 藥品和用具.....	72
六 烹飪	74—78
一 食品的選擇.....	74
二 餐點的製法.....	75
七 測量	79—86
一 距離和高度的測法.....	79
二 面積和體積的測法.....	84
三 數量和重量的測法.....	85
八 製圖	87—91
一 地圖的讀法.....	87

二	製圖應用的用具和符號	8 7
三	製圖的步驟	8 9
九	游泳	9 2—9 9
一	游泳的衛生	9 2
二	游泳的要訣	9 2
三	游泳初步練習法	9 2
四	游泳的姿勢	9 3
五	踏水	9 7
六	救溺常識	9 8
十	露營	1 0 0—1 1 1
一	露營的類別	1 0 0
二	露營的組織	1 0 2
三	營地的布置	1 0 4
四	營地的活動	1 0 9
五	露營時動植物的採集	1 1 0
十一	旅行	1 1 2—1 1 8
一	旅行的種類	1 1 2
二	旅行前的準備	1 1 4
三	旅行時的衛生	1 1 6
四	草圖	1 1 6
五	旅行報告	1 1 8
十二	工程	1 1 9—1 3 1
一	工程上必要的用具和愛護法	1 1 9
二	工程的實習	1 1 9
十三	訓練初級	1 3 2—1 3 9



一	訓練初級的意義	1 3 2
二	訓練初級的方法	1 3 2
三	初級課程訓練實際	1 3 3
四	品格訓練的一般	1 3 6

十四 童子軍組織法 1 4 0—1 6 3

一	中國童子軍的沿革及組織系統	1 4 0
二	童子軍團的組織和編制	1 4 2
三	地方及中央的領導機關	1 4 5
附一	中國童子軍總章	1 5 0
二	中國童子軍團組織規程	1 5 6
三	中國女童軍團組織規程	1 5 8

十五 儲蓄 1 6 4—1 7 4

一	節約建國儲蓄券說明	1 6 4
二	銀行儲蓄的辦法	1 6 6
三	郵政儲金的辦法	1 6 7
四	儲蓄的簿記	1 6 8
附	簿記帳	1 6 9
	複利表	1 7 2



中國革命史略

一 國民革命的意義

國民革命的目的，在求中國的自由平等，概括的說，是對內求生存，對外求共存。因革命運動的發生，一是由政治不平等而發生的政治革命，一是由經濟組織不平等而發生的經濟革命，一是由國際不平等而發生的民族革命。政治革命的目的在求政治平等；經濟革命的目的在求經濟上的平等；民族革命的目的在求國際平等，我們的總理孫中山先生所倡的三民主義——民族主義，民權主義，民生主義——就是包涵着上面三個革命目的。

二 中國的革命運動

一、國民革命運動的發展自從滿清入據中國以來，種族間的種種不平等，已令人切齒，而海禁開放以後，帝國主義者，又蟻附蠅集，武力的掠奪和經濟的壓迫，竟使中國喪失獨立，而陷於半殖民地的地位；滿清政府，不思發奮圖強，以禦外侮，而對內錯制國民的傳統政策，反日益雷厲風行；於是愛國志士，奮然而起，知非顛覆滿清，無從改造中國。盛大的國民革命運動，就從此發生了。

二、革命運動的因素我國革命運動的因素，可以把他分做外交，軍事，社會，經濟，政治的五項來說明：

1. 外交的失敗 滿清入據中國後，接二連三的和外國訂了許多喪權辱國的條約：在道光二十七年，鴉片戰爭，我國失敗，被迫訂不平等的南京條約。以後中法戰爭，又斷送了安南，到光緒二十年甲午中日戰爭失敗，訂立馬關條約，除賠款二萬萬兩外，又割讓台灣及澎湖列島。而各國對中國的輕視，和無厭的貪慾，也就與日俱增。因而德國佔領膠州灣，俄國佔領旅順大連灣，英國佔領威海衛，法國佔領廣州灣，並且劃

分所謂勢力範圍，使中國無形中成爲許多國家的殖民地。庚子之役，八國聯軍，進攻北京，締結了空前恥辱的不平等條約，風雨飄搖，不可終日，處於這樣環境之下，如不甘淪爲異族，自然感覺着有革命的需要了。

2. 軍事的失敗 在甲午中日戰爭時，湘淮諸軍，望風奔潰，就是北洋新軍，和北洋艦隊，也大敗得如秋風落葉，滿清政府的威信，從此掃地無餘，以後索性連海軍衙門都裁去了，軍事方面，簡直不再置念，對於各國的任意宰割，竟吞聲忍受，不敢稍有支吾。庚子之役，更締結了辛丑和約，革命的發生，那裏還可遏止呢。

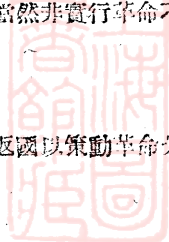
3. 社會的變動 歐風東漸，雖與我人以極惡之印象，但自由平等之政治思想，已深入人心，知道要建設一新的自由平等的社會，非根本改造一番不可。

4. 經濟的壓迫 在南京條約締結以後，通商口岸，增至八十餘處。商品的輸入，已由沿海而到內地，就是窮鄉僻壤，也有外貨銷售，因此每年對外貿易，總是入超，加以清廷不諳外交，隨意斷送主權，如海關協定，規定稅率，商港的割讓或租借，內地航行權，鐵路建築權，礦山開採權等等，都是供給外人經濟發展的充分便利。以致手工業及農民生計趨凋敝，而陷於生活不安定的狀態，於是一方面引起了國內生產的低落，而另一方面增加民衆反抗政府的力氣，所以辛亥革命，一發而不可復遏。

5. 政治的腐敗 自從通商以後，歐美大量工業品，已源源輸入我國，我國生產上因而起了劇烈的變化，同時民主政治的思潮又澎湃，君主專制政體已無存在於二十世紀之餘地；加以清廷政治腐敗，民之人民愈覺得專制實有急速推倒之必要，而澈底的政治改革，當然非實行革命不可。

三 國民革命的經過

中日戰起，清兵屢敗，人心憤激，總理遂由美返國以策動革命先



欲襲取廣州，以爲根據，遂開乾亨行於香港爲幹部，設農學會於廣州爲機關，總理則常往來於廣州香港間，慘淡經營，籌備舉義。

紀元前十七年（乙未廣州之役）總理舉義廣州，先運動清粵督譚鍾麟遣散之軍隊，聯絡省內水師防營及附近各處綠林，均已就緒，旋以機關先後被破，軍械被獲，陸皓東朱貴全丘四等殉焉，其餘被捕者七十餘人，這是中國革命第一次的失敗。

紀元前十二年（庚子惠州之役）惠州之役，義和團事起，八國聯軍攻北京，總理以有機可乘，乃命鄭士良在惠州起事，命史堅如至廣州響應，不得當，乃用炸藥毀清總督德壽署，惜炸藥不中，史堅如死之，這是中國革命第二次的失敗。

紀元前五年（丁未潮州黃岡之役）潮州黃岡之役，總理命同志在潮州黃岡聯絡會黨起事，不利，這是中國革命第三次的失敗。

同年四月（第二次惠州之役），潮州黃岡之役，不幸失敗。總理又命鄧子瑜在惠州七女湖起事，進行亦不順利，這是中國革命第四次的失敗。

同年秋（欽廉之役）欽廉兩府人民聚衆抗捐，清廷派郭人漳趙聲率軍往平，總理一面命黃興隨郭人漳營，胡毅生隨趙聲營，使其響應，一面命王和順聯絡民團及防營，於七月廿四日，舉義於欽州王光山，大破清兵，得防城，旋因郭趙之軍不能響應，器械又不繼，我軍即遁入十萬大山，結果又不成，這是中國革命第五次的失敗。

同年十月（鎮南關之役）總理以防城之役雖敗，而鄉民及團練則多響應，乃命黃明堂糾集鄉團於二十六日夜襲取鎮南關，總理於二十七日并親率黃傑胡漢民以及法國砲兵大尉狄氏等入鎮南關要塞與清兵血戰七晝夜，韓繼援又至，遂退安南，這是中國革命第六次的失敗。

同時（第二次欽廉之役）總理命黃興乘勢再入欽廉，黃興乃率安南同志二百餘人，轉戰欽廉上思等處，所向無前，旋以援絕，重返安南，這是中國革命第七次的失敗。

紀元前四年（河口之役）總理圖在雲南起義，布置妥當，以胡漢

民駐安南主持進取事，胡乃領黃明堂等於三月二十九日舉義河口，防營反戈相助。接濟缺乏，未成。這是中國革命第八次的失敗。

紀元前二年正月（廣州新軍之役）倪映典等謀乘元旦日以新軍舉義廣州，因不能如期發難，新軍又與警兵因故衝突，遂於初三日舉義，事敗，映典死之，這是中國革命第九次的失敗。

紀元前一年（黃花岡之役）總理先因日俄協約告成，約趙雲黃興等密會議於庇能，決在廣州首義，以新軍爲主力。同志乃在香港組織統籌部，舉黃興爲部長，主持發難，黃乃於三月二十九日率同志舉義廣州，攻清兩廣總督署，事敗，同志死者，數不可稽，得屍葬黃花岡者七十二具，這是中國革命第十次的失敗。

黃花岡一役，死難之義烈，博得海內的同情，於是清政府大懼，各省疆吏，亦惴惴不自安。時武漢新軍，早已表同情於革命，孫武劉公等尤經潛欲試，恰巧機關破獲，名冊被搜，同志熊秉坤，蔡濟民等，乃借總理的名義而起義，霹靂一聲，而武漢光復，數月之間，全國響應。先生在美得告捷電，即決意致力外交，杜絕滿清政府的外援，先停止清廷向四國銀行借款二萬萬元，制止日本援助清廷，然後取道法國而回。是年十一月，各省代表開會於南京選舉先生爲臨時大總統。總理乃於西曆一九一二年一月一日在南京就職，中華民國因總理三十年的惨淡經營，才得告成。

民國成立後，不幸政權落在反革命的軍閥政客手中，所以總理仍致力於國民革命，民二袁世凱懷有野心，違反國民意志破壞革命黨人勢力，總理乃命各省起兵討伐，這便是第二次革命的運動。

民國十五年，蔣中正先生承總理遺教，在廣州誓師北伐，不數月而連克湖南，江西等省，會師武漢後，又從長江東下，克復安徽，江蘇等省，一面由廣州出兵，從贛進浙江而入江蘇。民國十七年，國民政府，由廣州遷都南京。迨後各省次第統一於國民政府之下，於是北伐即告完成。

附 國恥史實

我們爲警惕自己，拯救國家，對於國恥史實，必須知道，茲將其筆筆大者，摘錄如下：

1. 紀元前 72 年（公元 1840 年）鴉片戰爭，中國戰敗，訂立南京條約，割讓香港，開五口通商，協定限制關稅，值百抽五，因此外貨進口無法抵制。

2. 紀元前 54 年（公元 1858 年）英法聯軍陷北京，訂立天津條約，及北京條約，創外人在我國享有領事裁判權之惡例。

3. 紀元前 18 年（公元 1895 年）中日戰爭，中國敗，迫訂馬關條約，割台灣及澎湖諸島，認朝鮮自立，並承認外人在我國享有內河沿海航行權。

4. 紀元前 12 年（公元 1900 年）義和團之役，八國聯軍攻北京，訂辛丑條約，賠款四萬五千萬元。

5. 民國四年五月九日，袁世凱被脅承認日本無理要求二十一條。

6. 民國十四年，英日帝國主義在滬慘殺同胞，造成五卅慘案。

7. 同年六月，英帝國主義又在廣州慘殺同胞，造成沙基慘案。

8. 民國十七年五月日本阻撓國民革命軍北上，出兵山東，我外交特派員蔡公時遇害，造成五三濟南慘案。

9. 民國二十年，日人在萬寶山慘殺我同胞。

10. 同年九月十八日日軍佔瀋陽，東北四省失去，偽「滿洲國」成立。

11. 民國二十一年一月二十八日，日軍擾我松滬，損失甚鉅。當時上海巡警在戰地擔任救護，傳訊，運輸等服務工作，頗著成效。

12. 同年長城告警，冀察受迫。日人又想進佔華北，從而鯨吞整個中國。

13. 民國二十五年，日本以外交方式提出「共同防共」與「華北特殊

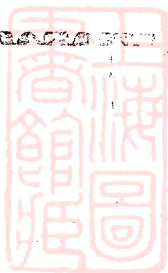
化」等無理要求，迫我承認，當經我嚴詞拒絕。

14民國二十六年七月七日，日軍藉口搜查一失蹤之士兵，襲擊我宛平城，蘆溝橋事變，全面抗戰，於焉發生。

15同年八月十三日，日軍便衣隊又在上海無故擊斃我虹橋機警士，八一三事變遂起。

蔣會長說：

國民革命第一期的工作，在完成國內的統一，第二期工作，在完成國家獨立，在精神上是一貫的。現在是第二期國民革命遭遇嚴重試驗的時期，也就是將要完成使命的時期；只要全國同胞齊心一致，照着三民主義的目標努力邁進，相信沒有不達到成功的。



服 務



做中級童子軍的時候，曾經服務過那幾項？得到了什麼的經驗？現在進一步講高級服務，該自己反省一下。要知事無鉅細，服務的精神，一樣可以養成的，我們如果厭工作的平易，以為不值措意，敷衍了事，便是沒有真正認識服務的意義。所以一個高級童子軍，除了

依着指示的方法和範圍去服務外，還得充分發展我們應具的服務精神，為將來服務社會的始基。

一、服務的項目

一。水災服務。

救 命 團



利用竹桿救溺者



1. 水災區域內做的工作

(1) 幫助工人修補沖潰的堤壩，如築堤，運土，送飯，搬運木料等。

(2) 撐搖船隻裝運災區人民至安全地方。

(3) 設法木材

，建造浮橋，以利災區人民的行走。

(4) 分發糧食，衣被，藥料於災區的人民。

(5) 勸導災民對於衛生秩序的注意。

(6) 救護因水災受傷的災民。

(7) 協助災民建搭臨時棲息的房屋。

(8) 調查災情，將詳細情形向非災區民衆報告。



- (9) 攝製災區照片，刊登報紙，使災區以外人士，知道實情。
- (10) 協助軍警維持公共秩序。
- (11) 水災退後，協助地方機關辦理掩埋屍首，防疫衛生等事宜。

2. 非災區域內應做的工作

- (1) 協助政府和慈善機關，勸募衣被糧食和錢財。
- (2) 製造麵包饅頭等乾糧，裝運災區分發。
- (3) 找尋公共場所，導引災區人民暫行居住。
- (4) 在災民收容所，辦理災民飲食起居衛生事宜。
- (5) 往災民收容所，洒衛生藥水及為災民注射防疫針。
- (6) 代災民尋謀相當職業。
- (7) 代災民做呼籲的文字。
- (8) 宣傳災民苦況，使勸募工作順利。
- (9) 出售自己的工作品，以所得代價捐助災民。
- (10) 舉行游藝會或展覽會，籌集賑災款項。

二、火災服務火能益人，亦能害人，平時我們學了救火的方法，遇到失火在火燄未熾時即能撲滅，不致燎原，戰時因敵飛機彈其好充縱火作亂，火患尤易發生，故火災服務，實為每個童子軍所必具的技能，茲分述如下：

1. 失火地點的工作

- (1) 排開觀眾，讓出行路，維持秩序。
- (2) 救火員未到，應即馳往並火會或消防隊警鐘地點報告。

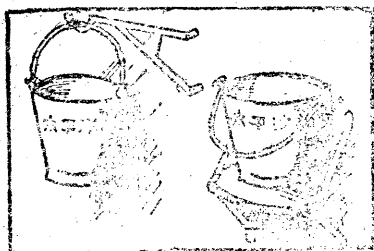
傳水法圖



最穩妥的開門法



太平水桶及砂桶



- (3) 保護帆布喉。
- (4) 指示取水處所，并襄助消防隊取水。
- (5) 高舉照明燈，便利救火員行動。
- (6) 注意出入搬運之人。
- (7) 照管失火人家救出的自物。

(8) 看護失火人家的老年人和孩子們。

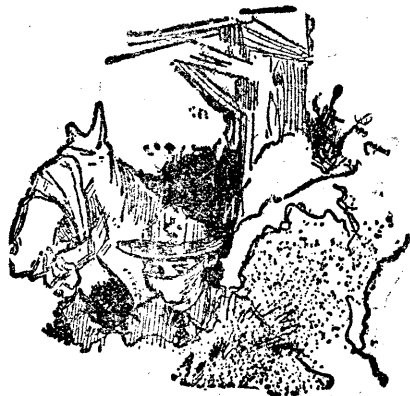
(9) 被火灼傷或重物壓傷的人，應施以初步的救護，再行抬送醫院救治。

(10) 火勢熄後，協助失火人家辦理善後事宜。

2. 火場救人的技術

(1) 用濕布掩蓋口鼻，濕水衣等裹身，匍匐而進。

(2) 火中救人，須用毛毯或棉被包捲，匍匐拖曳而出。



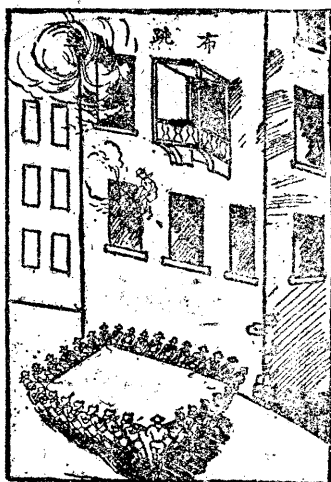
火中救牛馬出險圖

(3) 上樓梯時應靠牆邊走，在樓上亦應匍匐而行。手足分開，以免危險。

(4) 縛繩人結於被火人腰部，自身亦縛一繩人結套在項下，匍匐拖曳而出。

(5) 上樓救人後，因樓梯燒斷無路可走時，可從窗口緣繩而上，或躍入下面預備的跳布內。

跳布圖



衣服着火後的救助圖

(6) 被火的人已失知覺，可縛繩人結於其腰部，然後下落地面。

三、戰時服務，抗戰事起，日寇進兵我國，我忠勇將士，與敵作殊死戰，浙江及上海的童子軍，均先後組織戰時服務團，在敵機大砲威脅之下，擔任

偵察，交通，宣傳，工程，募集，救護，消防等戰時服務工作。這種犧牲勇於服務的精神實在為每一個戰時童子軍實行「獻此身，獻此心，獻此力」所應具備的先決條件。

1. 戰地應作的工作

- (1) 組織傳訊隊，報告消息於後方。
- (2) 組織救護隊，助紅十字會抬運傷兵及協助看護。
- (3) 組織運輸隊，為後方士兵輸送糧食子彈。
- (4) 協助工兵挖掘戰壕，建築砲壘，敷設電話等工作。

(5) 組織慰勞隊，設法使傷兵快樂，並使參戰官兵，閒時得到娛樂的調劑。

(6) 戰事結束後，辦理戰區衛生調查等工作。

2. 後方應做的工作

(1) 組織宣傳隊，把敵人危害我們的毒計，告訴民衆。

(2) 勸募捐款軍服糧食，不絕的運往前方。

(3) 聽取無線電報告

，將軍事消息報告給民衆

(4) 登高瞭望，注意敵人飛機偵察，報知民衆，使隨時都能覺察和準備。

(5) 參加婦孺收容所工作。

(6) 參加後方醫院，協助醫士看護傷兵。

(7) 製造軍衣，運送前方軍士穿着。

(8) 訓練各項戰地服務必須的技術，以備參加戰地工作。



募集服務圖及生產圖

三、服務的精神

一、奮鬥 凡百事業的成功，是從挫折磨礪中而來，命運和機緣，是不可恃的。我們立志在服務，不論環境如何惡劣，祇要我行我素，逆來順受，本大無畏的精神，勇往直前，不辭勞怨，不避艱苦，去改造環境，發展特長，將來自會達到成功地步的。

二、犧牲 我們作事，應當本着大無畏的精神，祇要利於黨國，利於公衆，生命都可以犧牲，其餘更不成問題。我們要

知道犧牲自己的肉體，以求大眾的福利，是人類最高貴的行爲。

三、勇敢 我們服務應當誓死救國，和在前敵衝鋒拚命的軍人同負一樣的責任，國勢越是危險的時候，越當奮發精神，努力救國，如果畏首畏尾，毫無勇氣，無反抗之決心，任人宰割，結果必至國家滅亡而後已。

四、毅力 做事要有百折不撓，再接再厲的精神，兩三次的失敗，不算什麼事，失敗就是成功之母，有志者事竟成，立定了志向，再加上毅力去做，沒有不會成功的。

五、合作 我們要發展羣衆的事業，要謀羣衆的福利，全在努力的合作，因爲人類的生存和社會的形成，全靠合作互助，我們在服務的時候，應當對於共事的人，常常能抱着互助合作的態度，犧牲成見，尊重公意，提起至公無私的精神。

六、計劃 做一件事，必先草具計劃，詳加調查，再施以精密的研究與考量，而後定一進行的程序，按着去做，不遲誤，不遷延，什麼事情，都會成功。

負起時代的使命，本着人生以服務爲目的的精神，在抗戰建國的過程中，貢獻每個人的力量來服務國家與人羣，抗戰到底，服務人羣。

訊 號

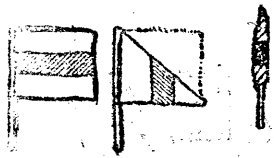


我們是高級童子軍，對於高級課程裏的訊號必須練習嫻熟，因它是訓練目力聽力以及手足和頭腦的好方法，尤其是野外生活時，所必須具備的技能。且

學習了單旗所用的符號以後——，尤其是電碼符號——在夜間又可用聲音或火光來通訊，對於電報及無線電，更能引起濃厚的興趣。

訊號所包的範圍很廣，如旗語，軍號，棒號，手號，煙號，燈語等類都是，旗語分雙旗單旗兩種，雙旗的收發，中級訓練已學過，用以在白晝通訊，很是便利，一到黑夜，那就失去效用了。單旗語是以各種不同的長短符號來編配的，既可在白晝通訊，更可依據固定的符號在夜間利用聲或光來通訊，牠的用處實較雙旗語為廣。

一、單旗的製法和摺疊



單旗整理圖

單旗語所用的旗是六公寸見方，旗桿的長約一公尺五公分，上端直徑約十二公厘，下端直徑約二十公厘，資料以最輕的木棒製成爲最適宜，旗色也是用深淺二色配成，與雙旗同，旗料用布或綢，開始練習的時候，

最好用布旗，應用時，備忘記攜帶單旗，可將手巾或綢巾縛在樹枝上來代替的。

在不用的時候，將外上角摺下成三角形，捲在桿上，到捲完的時候，將旗角塞牢。

二、單旗語的拿旗姿勢和打點書法

一、發旗的姿勢

1. 站立姿勢 兩足分開像操法中的稍息姿勢，重心完全在兩足的底上，身體略向前傾，兩目直視對方，切不可注視旗幅。

2. 預備姿勢 將旗幅約束在左手裏，旗角露出肩端，右手握住旗桿大約離開桿末十五公分的地方，旗桿偏斜於左肩，兩手相並和腰部齊。

3. 發信姿勢 開始發信的時候，左手移執右手位置的下面，（指節和右手腕接觸）將旗舉起，斜出左肩的上頭，右手和鼻相齊，距離口前約二十公分左右。兩手的大拇指，和旗桿平行，而旗的角度，應和預備姿勢相同。兩肘要離開兩脅，切忌靠着胸前。

二、點畫的打法

1. 點的打法 兩手迅速揮旗從發旗預備姿勢之地位，自左上方移至右上方，即回原位，這時揮旗所佔的地位，為 90° 的角。

2. 畫的打法 兩手迅速揮旗，從發旗預備姿勢之地位，自左上方至右面成水平線，使旗桿適和右肩平，再回原位，這時揮旗所佔地位為 135° 角，如距離甚遠，而發旗人的身體前面無障礙接訊人視線的東西，則揮「畫」的長度可揮至身體右下方，其角度為 180° ，使接訊人對點畫，更易辨別。



準備發旗預備

揮旗作點

揮旗作劃

三、各種單旗語的旗式和學習要點

一、中文電碼單旗語 中文電碼單旗與中文電碼雙旗同，也是利用電報號碼以傳達字，每個文字也要經過兩度翻譯的手續，稍為煩瑣。

1. 旗號

1 . —	6 —
2 . . —	7 — . . .
3 . . . —	8 — . .
4 —	9 — .
5 .	0 —

開始或完畢記號 回答記號 —

字碼記號 . — . . . 數目記號 . . .

成語記號 — . — 重打記號 — —

差誤記號 . — . .

2. 發旗時應注意各點

(1) 旗幟揮動時須成S，旗幅才不致纏繞桿上。

(2) 點與點畫的長短，要永遠相等，並且點畫的時間，自始至終，速度應一律。

(3) 打一字碼，要始終連續，不可間斷。

(4) 一畫的時間，約三倍於點。

(5) 每字打完，在原位上稍為停頓，（大約等於一畫的時間）每個號碼打完，應揮旗向下，靠於身體，稍停，即復原位。

(6) 接信者每接完一字，（即四個號碼）必須回答一畫，表示已接到，否則發信者又要重發一次了。

註：中文電碼單旗語成語記號，與雙旗同，茲從略。

二、英文單旗語 英文單旗語，在應用方面，比較英文雙旗廣；但符號非常難記，我們苟能勤加練習，則自會成功的。

1. 旗號

A . —	C — . — .
B — . . .	D — . .



E	•	P	• — — —
F	• • — •	Q	— — — •
G	— — •	R	• — •
H	• • • •	S	• • •
I	• •	T	—
J	• — — —	U	• • —
K	— • —	V	• • • —
L	• — • •	W	• — —
M	— —	X	— • • —
N	— •	Y	— • — —
O	— — —	Z	— — — • •

數目記號

1	• — — — —	6	— • • • •
2	• • — — —	7	— — • • •
3	• • • — —	8	— — — • •
4	• • • • —	9	— — — — •
5	• • • • •	0	— — — — —

2. 學習要點

(1) 英文單旗語符號，最難記憶。學習的時候，可分每六字為一節，第一節自A至F。練習純熟後，然後再習第二節，自G至L六字，並且將第一節的字，一齊溫習，循序漸進，不要貪多求快。

(2) 練習字母的點畫，或者揮旗，或者將鉛筆在紙上作點畫，或者用手指在桌上作點畫，方法很多，隨時隨地，可以練習。

(3) 每打一個字母，從開始到終了，不可間斷停頓。例如打一「C」字（一•一•），倘若中途停頓，則對方必定誤會是兩個N（一•）；或者一個T（一）；一個R（•一•）；或者一個K（一•一）；一個E（•）了。

(4) 一字完畢（GROUP）後，應當還原至準備的姿勢，或者將旗向前倒下，隨即還到預備姿勢，繼續再發。

附 英文單旗成語記號表

單記	旗號	意	義	何方發出	用	意	如同	何答	說	明
.....	.	開始記號 Calling up		發信者	表示即須發信		K或Q			
---		請即發信 Carry on		受信者	VE的答語		普答	通語		
---		稍待 wait		受信者	VE的答語		普答	通語		
•—	•—	結點 Full stop		發信者	一句完結		普答	通語		
—(T)		普通答語 General Answer		雙方	承認已接到					
八點		差誤記號 Erase		雙方	打差或接差須重打		普答	通語	連續發之使對方回	後止
Fl •—	•—	數目記號 Numeral Sign		發信者	以後所發皆係數目		普答	通語		
FF •—	•—	字母記號 Alphabetical sign		發信者	表示數目已完後為字母		普答	通語		
•—	•—	逗點 Comma		發信者	句逗處用之		普答	通語		
—	—	敘點(：) Colon		發信者	敘述語句或引號前用此號		普答	通語		
—	—	分句號(；) Semicolon		發信者	長句的間段		普答	通語		
•—	•—	問號(?) Question Mark		發信者	用於問句後		普答	通語		
•—	•—	感嘆號(!) Exclamation mark		發信者	用於感嘆句後		普答	通語		
•—	•—	引語記號(—) Quotation Mark		發信者	引用他人語文記號		普答	通語	句前句後須打兩次	
(m)	•—	重打記號 Repeat		接信者	看不清請對方重打		普答	通語		

· · — — · · —	大寫 Capital Letter	發信者	表示字母須 大寫	普答	通語	在大寫字 前此均須
· · · — · · —	打快些 Send quickly	接信者		普答	通語	
· · · · · ·	打慢些 Send slowly	接信者		普答	通語	
— — · — ·	移向右 Move right	雙方	兩方地位不 合或有障礙 即用	普答	通語	
— — · — · ·	移向左 Move left	雙方	此用號去引 導他	普答	通語	
— — · · · ·	向上或向後移動 Move Higher or Further, off	雙方		普答	通語	
— — — — —	向下或向後移動 Move lower down Closes, in	雙方	兩方地位不 合或有障礙 即用此號去 引導他	普答	通語	
— · · —	連點 Dots	信站		普答	通語	
· · — — · · —	字下橫線 Under Line	發信站		普答	通語	
· · · · —	斜線 Oplique Stroke	發信站		普答	通語	
— · · · —	連字劃或橫劃 Hyphen	發信站	句中存短劃 時用之	普答	通語	
— · · — · ·	百分 Percentage	發信站		普答	通語	
— · · — · ·	括弧 Brackets	發信站		普答	通語	
· · · · · ·	小數點 Decimal Points	發信站		普答	通語	
— · · · ·	分子分母間橫線 Howyontat bor	發信站		普答	通語	
— — — —	整數和分數之間隔 Fraction Sign	發信站	帶分數之整 數和分數中 間須用此號	普答	通語	
— · · — · ·	加號	發信站		普答	通語	

—	減 號	發信站		普答	通語
—	乘 號	發信站		普答	通語
—	除 號	發信站		普答	通語
—	碼 號 yards	發信站		普答	通語
—	呎 數 Feet	發信站		普答	通語
—	吋 數 Inches	發信站		普答	通語
—	度 數 Degrees	發信站		普答	通語
—	你是誰 Who are you	雙 方		普答	通語
—	預備好否 Are you ready	發信站	詢問接方有 無預備	普答	通語
—	繼續發信 Go on	接信站		普答	通語
—	停止發信 Stop	接信站		普答	通語
—	所發之信作廢 Cancelled	發信站	所發信件完 全取消	普答	通語
—	某字後 Word after	雙 方	彼訂正一誤 字或疑義時 用之	普答	通語
—	某字前 Word before	雙 方		普答	通語
—	發信完畢 Very end	發信站	信文已發完	R	
—	信已收到 Received	接信站	信文收到無 誤	普答	通語
—	事畢回營地 Come in	雙 方		普答	通案
—	再 會 Good bye	雙 方	雙方不再發 信	GB	

三、中文筆畫單旗語 筆畫單旗，也是劉澡先生所發明的，是以點畫的符號來表示筆畫。旗式有四十八個，因筆畫的名稱裏，有點和畫，恐怕發旗時，易生誤會，所以將點畫句名稱，改為「短」「長」

1. 旗號

(1) 右揮旗號

a, 相反部

短畫 ·	長畫 —
短直 · ·	長直 — — — —
撇 · · ·	捺 — — — — —
挑 — · —	點 · — ·
包 — · · —	鴨 · — — ·
中 · · · ·	方 — — — —
同 · · — —	段 — — · ·

b, 相對部

錄 · — · —	數 — · — ·
上 · —	下 — ·
左 · · —	右 — · ·
左上 · · · —	右下 — · · ·
左下 · · — ·	右上 · — · ·
交 · — —	串 — — ·

c, 獨立部

英文 · — — —	
直行 (1) — —	(2) — —
另行 (1) — · · — —	(2) — · · —
並頭 (1) · · — —	(2) · · — —
較大 (1) — — —	(2) — — —
較小 (1) · — ·	(2) · — ·
空格 (1) — ·	(2) — ·



(2) 左揮旗號

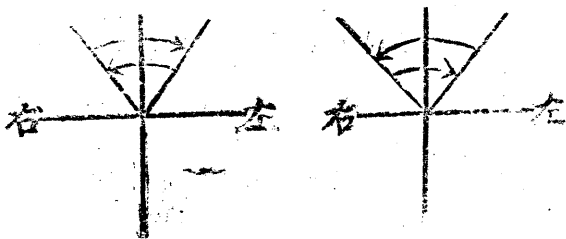
- 句號... • 點號•
- ； 分句號•— : 冒號••
- 連號— ? 問號—••
- ! 嘆號—• 「」『』“”引號
- (鴨括號•—•) 包括號—•••
- ~~~~~ 作品名號•—•••••未盡號•••••
- ≡或勺 重號—— = 重句號，等號——
- 夾註號，下線，專有名號——

2. 旗號的解釋

(1) 右揮旗號就是將旗幟從左面向右面揮，再由右面還原到左面。

(2) 左揮

旗號就是將旗幟從右面向左面揮，再由左面還原到右面。



(3) 直行號，平常通訊的文字，總以橫行

爲準，文字如果是直行的，就以直行號去通知。直行號就是先發兩「長」，再發兩「長」。

(4) 另行號 文字如果要「另行」寫了，就以「另行」號去通知，例如敬頌以後的「學安」，是要另行寫的。

(5) 並頭號 文字如果是並頭的，就以並頭號去通知。例如「父母親大人」的「父」和「母」。並頭文字在直行裏偏於右的如「父」字；或者在橫行裏偏於上的，發了並頭號後，要再發一個「1」。並頭文字在直行裏偏於左的如「母」字；或者在橫行裏偏於下的，發了並頭號後

，要再發一個「2」。並頭文字，不僅隔於雙行，不問四行五行，只要是並頭排列着的，都歸納在並頭號裏。

(6) 較小號 文字內有較小的字體，就以較小號去通知。

(7) 較大號 較大的字體，就以較大號去通知。

(8) 空格號 信件內遇到不頂頭寫，必須空格寫的時候。應發空格號去通知，空格滿了五格以上，我們就發「空格5」，餘類推。但是「空格2」和「空格3」不如發「空格空格」和「空格空格空格」的便利。

3. 筆畫單旗語學習要點

(1) 第一步練習 揮了「短」，再揮「短」，連續不斷的揮着「短」「短」「短」。

(2) 第二步練習 揮了「長」，隨再揮長，連續不斷的揮着「長」「長」「長」。

(3) 第三步練習 揮了「短」，再揮長，一短一長，相間的連續。

(4) 第四步練習 一短一長，一長一短，再一短一長，一長一短，相間的連續。

(5) 第五步練習 揮了若干短，再揮若干長，若干短和若干長，不斷地相間的連揮。

(6) 每兩人合成一組，互相問答。如甲先問「撇的旗號是什麼」？「或一短一長的旗號是什麼」？而後乙再問甲。

(7) 一人也可獨自練習。找一不透視的厚紙，一面填着筆畫號，結構號等名稱，另一面依照各個名稱，各自寫着長長短短的旗號。隨便抽出一張紙牌來，先是看了名稱去猜旗號，然後看了旗號去猜名稱。

(8) 每一個字，或是數目符號等打完，應將旗子倒在身體的右下方，表示一個字已完。讀信人應叫做「倒」，而後立即回復至預備發信地位。

(9) 筆畫單旗的開始和完畢記號，和筆畫雙旗一樣。

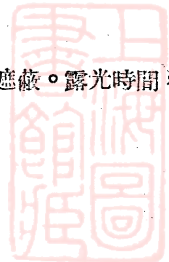
四、燈光通訊法

白天，我們可以用旗子來通訊，一到黑暗，旗子就失去功用。這時，我們可用旁的東西來幫助。如電筒，火把，燈籠，鑼鼓，警笛，叫子，軍號，拍手等，只要是可上下移動的發光體，或可以發出聲音的東西，都可以通訊。茲分述於下：

一、聲 關於聲音的通訊法，我們最要注意的，是長短的區別。大概是長的時間，應三倍於「短」；「倒」的時間，也是短的時間的三倍。或一「長」，叫做一個動作，每一動作，與動作之間的停頓，其時間，應該等於一「短」。如果一「短」的時間是一秒鐘，那末，應該始終是一秒鐘，如果一短的時間是兩秒鐘，那末，應該始終是兩秒鐘。

二、光 旗幟通訊，在晚上不能發生效力，我們就可用手電筒或營燈或其他能發光的東西代替，用光的明暗時間代表電報號碼中的點畫來通訊。有時亦可生火一堆，用布幔遮蔽火光，以所露光的久暫，表示訊號，亦能達到通訊目的，茲將用光通訊的要點，略述如下：

1. 用光傳訊，所站地位，愈高愈佳，且背景須擇勻靜。
2. 用手電筒通訊，所發的光，不可正對接訊人直射，或向上，最好向右側方射去，使與對方視線成一直角，並斜向右上方，與地面約成 45° 至 30° 的角為最適宜。
3. 手電筒的光，須集中一點，使準遠射。
4. 手電筒發光時，可將電筒底端，緊靠右腰處，執握穩定，不使動搖。
5. 發光時間須正確，前後須一律。
6. 用營燈或生火發訊，可利用領巾或被單等作遮蔽。露光時間，尤須注意。如在日間，又可用烟作訊號。
7. 用光通訊的方法，可參考中文電碼單旗語。



自然



要得到無窮的智識，只有走向自然界中去，研究野獸的蹤跡和生活；辨認野鳥的名稱和習性；捕捉昆蟲製標本，並研究它的生活，認識礦物並知用途；認識植物並知性質，又如研究星象的位置；觀察自然現象的變化；自然界中一切的一切，盡是我們探討研究的資料。

一、野獸的習性

一、象

1. 形性 象是生活在陸地上最大的動物。頭長大，前額凹，頸短，眼小，視覺銳敏。耳殼大，呈三角形，披於肩上，可以任意煽動生鼻延長成圓筒形，屈伸自如，具大力，尖端有一針狀突起，感覺銳敏，雖地上有一小針，也能拾起。上顎有門齒一對，形長大，突出口外，就是象牙，軀部肥大，四肢粗健，皮膚粗厚，殆裸出，多皺紋，疏生粗毛，性喜羣棲於森林中，平時不向敵攻擊，亦無靜止之時。晝日光，入夜徘徊於森林之區，覓食樹根，嫩芽和果實等。歷三十年才能長成，壽可百年或二百年，養之易馴。

2. 效用 象可助人力役，印度的人民，常使象搬運木材，耕田，曳重車，或有象以演技的，其力大，約五倍於駱駝，牙質堅硬，有光澤，可做彫刻品，皮可製革。

二、獅

1. 形性 獅形像貓，肩部壯大，後部漸漸狹小，四肢強健，有鉤爪，掌部有肉塊，行走無聲，尾細長，末生叢毛。牡者頭部有鬣，牝者沒有。毛色淡黃帶褐，性獍猛，牝比牡小，獍猛過之，稱為百獸之王。棲於林叢中，晝伏夜出，捕食他獸，有時劫掠家畜。大凡見有動物可食時，必先平伏，潛行而近，驟躍而攫之。飽時，聞有人聲，立即遁去，饑餓和育兒的時候，貪殘尤甚，有時口啣犬羊，能越丈高之牆，及丈闊之

溝。怒時豎毛搖尾，吼聲如雷。平時獨棲。稚獅背有黑色條紋，頭部和脚，也有黑斑。多產於非洲和印度的西北部。

三、虎

1. 形性 虎和獅係同類，所以體形也很像貓。軀幹長大，毛色黃褐，有黑色柳條橫紋，額，喉，腹，眼緣和耳殼上面，都是白色。四脚強健，有能伸屈的鈎爪。尾長，也有黑色橫紋。體長五六尺，牝比牡小。棲息山林，晝伏叢中或衰草間，其黑紋如同草形，不易辨識，入夜捕食鳥獸。善游泳，力猛，性殘，捕食鳥獸時，以爪攫齒咬，沒有倖免的。鳴聲宏大。有時襲入村落，掠食家畜，兼害人類。獵人常設陷阱或木籠（籠中置一大鏡，籠蓋有鐵，虎見鏡形，誤認為門者，入籠即被禁錮）取得活息，也有用槍來獵取的。

2. 效用 毛皮可以做茵褥。

（附註）印度居民，每年被虎害死者不少，據調查所得：1908年死990人，1909年死893人，1910年死853人。爪哇亦多虎，有時從內地到海岸的通道，常因有虎而斷絕的。

四、狼

1. 形性 狼形酷似犬。眼裂斜，有兇光。鼻長，口裂深。耳殼小而尖，頭上生剛毛，視如粗頸。體瘦，肩高聳，背略斜。毛色黃或褐色。口吻黑，頰及眼之上部，淡黃或灰色，上唇和上顎白色，前肢之腕部有黑色條紋。尾下垂，常蓬鬆。棲於山林，吠聲悽切，性殘忍，力強，尤狡詐。晝伏叢莽，夜出覓食兔鹿和鳥類蜥蜴等。冬季積雪乏食，竄來村旁，劫食羊羴，時亦害人。常隨旅客，隙噬之。但見火則怖，不敢近。

2. 效用 毛皮可做茵褥

二、野鳥的習性

我們在野外生活的時候，常時看見飛鳥很多，有的音喉婉轉，可以增加我們的愉快；有的鳴聲悽切，可以使得我們傷悲；有的兇猛殘酷，足以動我們仁愛的心腸；有的爲人捕滅害蟲，可以促進我們助人的思想，舉凡這些野鳥，若加研究，實非少許時間所能做到，現在選擇最普通

而又習見的幾種，略述如下：

一、啄木鳥

1.形性 啄木鳥一名鴉，亦稱青鴉，嘴長而尖，質堅硬，舌細長，尖端的逆鉤，伸縮自如。體上概青色，雄的頭部紅色，雌的灰白。脚短，三趾向前，二趾向後，具鉤爪，利於攀樹，尾羽剛直，在攀樹或啄木時，即以尾端挿入樹皮，可以幫助支持身體，翼長善飛，夏棲山林，冬來平原，居處無定，是為漂鳥，每棲一樹，用嘴敲木。可以察知虫的所在，再用嘴啄洞，伸入長舌鉤取而食之。

2.效用 啄木鳥的繁殖，可以掃除森林中的害虫，對於農林的利益很大。

二、杜鵑

1.形性 杜鵑嘴略灣曲。體的上部灰黑，下面白色，有暗色的橫紋，尾灰色，中央有白色小斑，外側有白色橫紋。脚黃色，二趾向前，二趾向後。棲處無定，常隨氣候為轉移，夏自南來，入秋復返，初夏晝夜哀鳴，有時夜陰飛鳴空中，人多聞其聲而鮮有識其貌者，嗜食虫類。性殘忍，生殖時，不營巢，不伏卵孵雛，當產卵地上，用嘴含置鶯巢中。鶯終不辨，伏之既出，兇殘如母。常推鶯雛於巢外。獨享哺育。

2.效用 杜鵑嗜食虫類，有利農業，認為保護鳥。

三、梟

1.形性 梟一名鴞，頭圓嘴短，上嘴灣曲，以蔽下嘴，眼大，眼緣環生硬羽，叫做毛圈。鼻孔隱於粗毛下。頭頂羽色濃黑，面部灰色，毛圈灰白，體之上部灰色，有褐色條紋，腹部色黃，有濃黑色的大條紋，晝伏樹洞或林叢中，夜出捕食小鳥，小獸，爬虫，兩棲動物等類，羽柔軟，飛時無聲。鳴聲隨氣候而變易。

2.效用 性溫順易馴，可養之使捕鼠。

四、鷹

1.形性 鷹的頭形略扁，上嘴鉤曲，下嘴小，眼圓，視力極強，雖高飛，能遠見地上小鳥。頭頂黑，後頭有白色和暗褐色的雜斑。體之上

面暗褐，下面白，脚強壯，脛部披毛，跗跖黃色，四趾皆有鈎爪，夏季棲於深山，秋末爲啄食而來平野，性兇暴狡猾，捕食小鳥和鼠兔等。

2. 效用 獵人常豢養以獵鳥獸。

五、鵲

1. 形性 鵲俗稱喜鵲，形似烏鴉，體小，嘴尖，尾長達體之半。體色上面黑褐，有青紫光澤，肩，頸，腹翻之中央和冠毛後，都是白色，尾翻黑白交雜，爪黑，棲於山野或近村之高樹上，鳴聲啾啾，雜食，也是對於農業上有害無益的鳥。

六、雀

1. 形性 雀一名麻雀，頭圓，尾短，嘴形圓錐狀，色黑，全部爲角質。頭頂和頭部爲胡桃色兼褐色，頭之兩旁白色，中央有大黑斑。背面概褐色，多黑褐斑。每脚四趾，三前一後，形極纖弱，但後趾和前趾，另具妙用，能跳行地上，雌體羽毛較雄體稍暗，性狡猾，不易捕獲，嗜食穀類。惟於春夏之交，正值哺雛之際，亦能捕食蟲類，但以全年計算，害多益少，故屬害鳥之類。

2. 效用 肉可食，人常捕殺之。

七、燕

1. 形性 燕的頭頸，背及翼，黑色有青光，額和喉部栗色，胸有黑條紋，腹部純白，頭圓而凹，頸短，嘴短闊，根闊尖細，上嘴稍灣下，口裂深達眼窩。翼長大，善飛翔。脚短小，步行拙。尾末分又叫燕剪。棲處依氣候而遷徙，春北來，秋南歸，是啖鳥。飛行迅速，張口捕虫，營巢人家樑上，產卵哺雛。

2. 效用 捕食害虫，有益農業。

八、雁

1. 形性 雁的形狀像鵝，頸翼俱長，尾脚皆短，嘴扁平，色蒼黃，邊緣列生齒狀凸起，覓食時，常攜泥砂，藉此可以用舌抵住食物，淘去泥砂，體之上面概是淡紫褐色，前頭有白色部，不達眼後。體之下面白色，有黑色和褐色斑點。脚黃，有四趾，前三趾間，連有薄膜，叫做蹼

，供游泳澆水之用。入秋由北部南徙，春日北返，也是候鳥。喜食草葉，種子，和魚，虫等。結伴飛行，行列整齊，常作「一」「八」等字。

2. 效用 肉可食，毛絨溫厚，可做茵褥。

三、虫類的形性

一、蛇

1. 形性 蛇的體形長圓，無肢，背面覆有整列之小鱗數列。腹面有環狀鱗，配列為一行，到尾部纔分為兩行。鱗外包有一層層透明的薄膜，逐漸增厚，等到裏面的新膜長成，就把舊膜脫去。這脫下的舊膜，叫做蛇蛻，眼閃爍有光。齒生於顎緣和口蓋骨上，有毒牙者，就和頰部的毒腺相連接。舌細長分叉，常常伸出口外，擺搖不息。常棲於居室近旁，石縫，壁洞，樹穴之中。行動時，用腹鱗抵地左右屈曲前進。捕食小鳥小獸和小蛙等，並能噬傷人畜，經冬蟄居穴中，是為冬眠。

2. 有毒蛇和無毒蛇的區別

	頭 部	齒 牙	尾 部	生 育
有毒蛇	頭略呈三角形而大，頸細。	上顎有毒牙對。	粗短	多胎生
無毒蛇	頭略成橢圓形，頸粗細有別。	缺 毒 牙	細長	卵 生

註：蛇毒急救法 蛇毒急救的方法很多，其中應用最普通而又安全的，要算用布緊縛傷口的上下，立用阿母尼亞水或尿液灌入傷口，然後再送往醫院診治。

二、螻蛄

1. 形性 螻蛄體圓長，披粗毛，背部茶褐，腹面灰黃。頭部圓，有絲狀觸角。胸背有翅二對，前翅短，僅達腹部之半，後翅膜質而長，腹面有足三對，第一對強大似耙，善掘土，第二對小，第三對長大。腹面長而柔，尾端有尾毛，棲於濕地。常用前腳掘穴而居，捕食小虫，似益蟲，不過時常嚼斷或掘起稻麥的幼根，害甚於益，終屬害虫，見火來撲，故常飛入人居室中。

2.驅除的方法 螻蛄見火即撲，常用燈火誘死之。或者覓其巢穴，注以石油。或者埋瓦鉢於繁殖處，待幼虫陷入而捕死之。

註：螻蛄常與蚯蚓為隣，夏日黃昏輒鳴，人多誤認為蚯蚓之鳴響，按蚯蚓並無發音器官，萬無能鳴之理。

三、飛蝗

1.形性 飛蝗常稱為蝗，體灰褐，前胸背之後端突起為銳角。頭有複眼二枚，單眼三枚，口器由上下脣和大小顎各一對組成。大顎強壯，嚼物時用如切刀。胸旁有翅二對，前翅細長，色褐，有暗色條紋，質硬。後翅廣闊，半透明，近翅底黃綠色。後肢強健善跳，腿節有黑綠條紋，脛節赤色有鋸齒。幼蟲叫蝻形似蝗而少翅，初呈淡黑，後變黑褐，脫皮五次而生翅，喜食禾本科植物之葉。羣飛空際，可以遮蔽天日，所過皆成荒野，為害甚巨。

2.驅除的方法 驅除飛蝗的方法，有自然和人工兩種：屬於自然的，是一種寄生蠅（即蠅，是蠅的一種。）常產卵於蝗的卵塊上，能除其害，屬於人工的，或搜掘卵塊，或捕殺幼蟲，成蟲則多用發砲，鳴鑼，或懸掛浸有石油的布片以驅逐之。

四、蠅

1.形性 蠅的體形卵圓，色黑褐，頭頂有黑短觸角一對，複眼一對，形頗大，占着頭的一大部分，單眼三枚，生在複眼的中間，口器形狀圓長，末端展開像勺。胸部生有六足，各具細毛，末端有爪和吸盤各二個，祇有前翅一對，膜質，後翅變為平衡棍。性食人畜的糞尿，各種腐敗的食物，都是牠食料。食後常產卵於其上。又常舐食飯，粥，魚，肉，菜，豆等物。污穢不堪，非常可惡。

2.和人生的關係 蠅類對於人生，不但盜舐食物，又污穢食物而為霍亂，赤痢，嘔吐，睡眠等傳染病的媒介。

3.驅除的方法 有用玻璃製成的捕蠅器來捕殺的，有用樹膠五分，亞麻仁油三分和蜜二分煎成糊狀塗在紙上製成的捕蠅紙而來黏獲的，更有用蠅拍擊死的。

五、蚊

1.形性 蚊的體形細長，色黑褐，頭部小，在觸角長，口吻呈長管狀，複眼生在頭部的側面，胸部很大，有足三對，形細而長，翅膜質，祇有一對，後翅變為平衡棍，所以蚊蠅都稱為裝翅，晝間多隱於草間和室中暗處，雌蚊夜出吮吸人畜的血液，雄蚊常吸花草的汁液，產卵有水之處，幼虫叫孑孓，蠅虻和蜻蜓是牠的大敵。

2.驅除的方法 室內燃燒除虫菊，蒼朮，蕪艾，柑皮，硫黃等物，這種氣味，可以驅走蚊虫，還有用松節油少許，盛在小盆裏，化氣散，也可驅蚊的，至於殺滅幼虫的方法，多以火油少許注於污水中，即可殺滅。

3.常蚊和孳蚊的比較

	幼 虫	成 虫		
		頭 部	翅 面	靜 止 時
常 蚊	平臥水面	有三刺	無斑點	身體平立
孳 蚊	倒懸水中	有五刺	有斑點	揚尾端於上方

六、蜻 蜓

1.形性 蜻蜓的頭部有小觸角一對，有單眼三個，複眼一對，形狀很大，頭的前部，幾乎全被占據。口器扁闊，由上下脣和大小顎四部組成，顎強大銳利，並能左右運動，便於捕食虫類。頸細，轉側靈便。胸部形大，有足三對，翅二對，膜質透明，既大且輕，翅內有許多細脈，稱脈翅腹部細長，環節顯明。常見蜻蜓以尾點水，就是產卵。

2.和人生的關係 蜻蜓的幼虫，生活於水中，嗜食孑孓，成虫飛翔空中，捕食蚊蠅之類。所以蜻蜓是於人生有益無害的虫類。

七、螳 螂

1.形性 螳螂一名螳娘。體形長，綠色，頭小，複眼突，呈三角形，頭頂有單眼三個，觸角長，呈鞭狀。前胸細長，兩側有鋸齒狀的小齒。腹部長而肥大。有四翅。前翅革質，後翅膜質，平時摺疊背上，飛

時左右張開，脚三對，前脚像鎌刀，善攫物，後脚長，善跳躍。棲於草叢間捕食小虫，秋時產卵樹枝上，堆積成塊，叫做蟪蛄。

2. 和人生的關係 捕食害虫，有利農業。

八、蜜蜂

1. 形性 蜜蜂頭部的前面，有細長的觸角一對，司觸覺和嗅覺，前頭兩側有複眼一對，頂部有單眼三個，口器中有顎兩對，舌一枚，形細長，左右兩側各有分枝，便於舐吮，胸部有足三對，可以匍行，足上有毛，形如刷。翅兩對，前大後小，都是膜質，腹部環節顯明，可以伸縮，末具刺針，用做禦敵的利器。性羣居，組織嚴密。羣中有后蜂（雌蜂）一個，統率全羣，猶如一國元首一樣。雄蜂少數，除交尾外，不司職務，終日游蕩，故有冷蜂之稱，於產卵後，多被職蜂逐出或刺死。職蜂極多，是蜂羣組織中的重要分子，除司營巢採蜜外，並任保姆之責。

2. 和人生的關係 蜜蜂在花叢間採蜜的時候，能够傳遞花粉，直接有利植物的繁殖，間接也就有益於人生的，我國昔日，未知製糖方法以前，多採蜂蜜以代糖，蜜蜂時並可得着蜂臘，供工業上的應用。

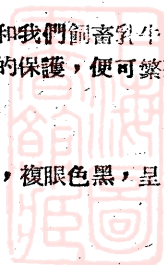
九、蟻

1. 形性 蟻俗稱螞蟻，也是營羣衆社會組織生活的一種蟲類。體色黑或褐，形似蜜蜂的體。頭有強大的顎。胸部無翅，不過雌雄二蟻，在春夏之交的時候，即生翅，飛翔空中，交尾後即脫落，尾無刺。蟻羣的組織，除后蟻（雌蟻）雌蟻和職蟻（工蟻）三種以外，還有一種兵蟻，專司防衛戰鬥的職務。有時擄劫他羣之卵而孵育之，供役使之用，叫做奴蟻。好像也能知道擄掠大蟻不易使役的意思，亦云奇矣。營巢地下。

2. 和人生的關係 蟻常保護蚜虫，吮吸蜜汁，正和我們飼畜乳牛，榨取乳汁一樣，所以蚜虫又名蟻牛。因此蚜虫得着蟻的保護，便可繁殖而為害於蔬菜菓品了。

十、天牛

1. 形性 天牛一名蠹，體長圓，色暗綠，頭部方，複眼色黑，呈



形。觸角鞭狀，比體長，分十一節，基部很粗。大顎發達，形尖銳。前胸背多橫皺，兩旁有一棘。前翅革質，鞘狀，後翅膜質透明。腹部黃褐稍帶綠。腳細長。

四、植物的性質

一、桑 桑有野桑家桑兩種：家桑是落葉灌木，野桑是落葉喬木。葉卵形，葉有鋸齒，有的分裂，有的不分裂，春末開單性花，有淡黃色的萼。穗狀花序，雄花和野花各生一株，叫做二家花。結複果，叫椹，味甜可食，葉可飼蠶，樹皮可做紙，木材堅牢可做器具。

註一：複果是由許多小果聚集一起，成一個大果的名稱。

註二：桑材堅牢，我們童子軍在外生活時，如需木樁時，可取桑材，堅牢遠勝他種。

二、麻 麻有苧麻大麻兩種，苧麻是多年生的宿根草本植物，略具木質之莖，春日由宿根向上抽出新莖，高四五尺，葉卵形而尖，有鋸齒，裏面密生白色毛茸，有長葉柄，互生。自夏至秋，葉腋綴細花，單性，雌花和雄花同生在一株上，叫做一家花，採取皮部纖維，供織夏布之用。大麻是一年生的草本植物，莖，高八九尺，葉對生，掌狀複葉，有單性，二家花，皮部的纖維強韌，供織物和絞繩之用。

三、棉 棉有草棉和木棉兩種。我國所種植者，都是草棉。一年生，高二三尺，葉掌狀分裂，有長葉柄，互生，有托葉，叫完全葉。秋日葉腋開花，花大，有苞，萼形盃狀，花瓣五瓣，色黃或淡紫，單體雄蕊（雌蕊的花絲，下部連合一體的，叫做單體雄蕊）包圍在雌蕊的外面。結蒴果，叫棉花。熟則裂開，種子外圍被於白色長毛，俗名叫做棉，這棉供紡織製衣之用，近今也有供醫藥上或製無烟火藥之用。木棉是產在熱帶地方的常綠樹，種子外圍附着的棉，可充蒲團的中心，雖能紡織，但較草棉惡劣得多。

四、稻 稻有水稻和陸稻兩種。水稻植於低田必須常時灌水；陸稻種在高田裏，不必灌水，種類雖然不同，形態大致無異。稻是一年生的禾本

科植物，鬚根有稜，葉片狹長，平行脈，葉柄或鞘狀，包在莖外，藉以加強稈的支重力量，結穎果。稍可做燃料，糠和糟可飼家畜，米是我們生活上的重要食料。藁可蓋屋，絞繩，造紙或做燃料之用。

五、麥 麥有大麥和小麥兩種，根莖葉的形態，都和稻相同。是二年生的禾本科植物。麥花中祇有雄蕊三枚，稻花有雄蕊六枚，小麥花有完全花和不完全花兩種。完全花是花中具有花蕊的花，沒有花蕊的花，就是不完全花。其餘大麥和小麥不同的地方，是在芒的長短。麥性喜乾燥，能耐寒，所以是我國北部的的主要食糧。大麥可以煮飯粥，小麥可以磨粉，做成麵餅。

六、白菜 白菜因為顏色青白而得名，又白菜能够經冬不凋，四時常見，有松的節操，故又有菘的名稱。葉供醃食，煮食，都可。種子可榨油供食用或點燈，菜餅可做肥料。

七、菌蕈 菌蕈往往生在朽腐的樹木上，或者生在混有腐敗動植物的泥土上面，這種菌蕈是沒有根莖葉的區別，也沒花，果實，種子的發生，牠的繁殖方法，是靠著粉末狀的孢子，所以特稱為隱花植物。菌蕈的全形像傘，上部叫做菌傘，下部叫做菌柄。菌傘的下面從中央着生菌柄處的周圍，支出無數薄片，直達邊緣，叫做菌褶。這菌褶兩旁的細粉叫做孢子，就是營繁殖作用的東西。味鮮美，可採食，但須注意着有毒的菌蕈，誤食了危害很大。其可採供食用的菌類很多，有蕈菰，香菌，松菌等。

1. 蕈菰常生在桑柘等枯木上，菌柄粗短，菌褶周圍邊緣稍厚。

2. 香菌常生在栗，櫟等枯木上，菌柄細長，菌褶周圍邊緣很厚。

3. 松菌常生在松樹的枯根上，菌柄比蕈菰稍細，比香菌稍粗，菌褶周圍邊緣比蕈菰，香菰都厚。而且菌柄還有幾個像刺的突起。

附 食用菌和有毒菌的區別

	色	質	氣	味	液 汁	磷光	和銀器共煮，
食用菌	白或褐，	脆，	芳香，	淡	像水，	無	銀器不變色，
有毒菌	美麗，	韌，	惡臭，	苦，鹹，辣，澀，	像乳，	有	銀器變黑色，

九、松 松是常綠喬木，高可十餘丈，葉長針形，二枚叢生，又有褐色小形鱗片狀的互生葉，毬果，也是由鱗片合成，二年或三年始能成熟，花單性，雌雄同株，雄花生在嫩枝的基部，雌花生在頂部，有多數的鱗片，雌蕊，因新芽和樹皮，都是赤色，故名赤松，木材供建築及器具之用，松脂（俗稱松香）供醫藥和工業上之應用。

五、礦物的用途

一、金屬礦物

1. 金 比重很大，延展性很强，光澤美麗。金礦中含金極少，常含有銀。且不易辨別，雖用放大鏡也難察別，所以採取時非用科學方法不可。因牠的色澤美麗，多用在裝飾方面，是極貴重的金屬。

2. 銀 銀多產在輝銀礦中。用帕克氏（Parke's process）法自鉛內提出的也很多。牠的顏色是灰白色，硬度較金微強。牠的用途以製造錢幣，鑲嵌寶石及作裝飾品為主。日常器物也多用銀，以增美觀。

3. 鐵 鐵的外表是鋼灰色，多成塊狀，邊端成尖形。產在鐵礦中，赤鐵礦，磁鐵礦，褐鐵礦，皆是鍊鐵必須的原料。鐵實是世界上最具有價值的金屬，不在其消費的鉅大，而在其價格低廉，和能適合大多數的用途。在近代生活上鐵已成為不可少的物質。

4. 銅 銅有展延性。純銅雖為赤色，但一觸空氣，不久變暗赤色。銅礦的形色。最易和其他金屬礦相混。如黃銅礦，黃鐵礦，黃金三樣，不易分辨。但黃金是金黃色，性較柔，黃銅礦是濃黃色，性較脆，黃鐵礦是淡黃色，性亦脆，這是牠們的分別。製成線狀及條狀的銅，廣用為導電體。銅又能和鋅錫鎳等混合，所以可製成種種合金，用造日常應用的器具。

5. 鉛 鉛多產方鉛礦裏面。最易鎔融。有展性，置砧上能錘成薄板，亦能製成器皿。

6. 鋅 鋅多產在方鉛礦和閃鋅礦裏。方鉛礦鉛灰色，有金屬光澤。閃鋅礦多黑褐黃色，有金剛光或脂肪光，鋅多用做合金。或做鋅板鋪蓋

房頂。

7.錫 錫和鉛鋅極相類。不過錫的顏色為銀白，鉛為灰白色，鋅為青白色，錫的功用也很大。

二、非金屬礦物

1.水晶 水晶的晶體普通人皆知為六角柱六角錐集合體。實則晶體不完全的也很多，但面角都相等。用指甲玻璃小刀等刻劃水晶的表面，水晶毫無損傷硬度很大，所以能製成珍貴的物品。

2.長石 長石分正長石斜長石，正長石多是白色，或肉色，有玻璃般或珍珠般的光澤。斜長石多灰色或紅綠色，也有玻璃般或珍珠般的光澤，結晶完全半透明。

3.雲母 雲母有青雲母白雲母多種。黑雲母黑褐色，白雲母淡灰色或白色。青雲母有玻璃般光澤，呈半金屬狀，白雲母也有玻璃般光澤，劈開面成珍珠狀。

4.食鹽 食鹽為白色不透明小粒，普通食鹽帶濕氣，多量集於一處微呈黃色。這種物質由兩種元素組成，一種是金屬，名叫鈉，另一種是氣體，名叫氯。因此食鹽在化學上又名氯化鈉（NaCl）。家庭間調制食品，用多量的食鹽，消費食鹽最多的場所，是化學工業。一方面因其價值最廉的氯化鈉，可以製造綠氣，鹽酸，漂白粉，以及其他氯化化合物的原料。另一方面因其又為價值最廉的鈉化合物的原料。此外如製陶器。玻璃，及肥皂等，需要食鹽亦多。

5.明礬 明礬的成分為硫酸鉛硫酸鉀及水。牠是八面體的無色結晶。受熱則溶解於其結晶水中。更熱則失去結晶水，變為白色粉末，稱為燒明礬，又名枯名礬。

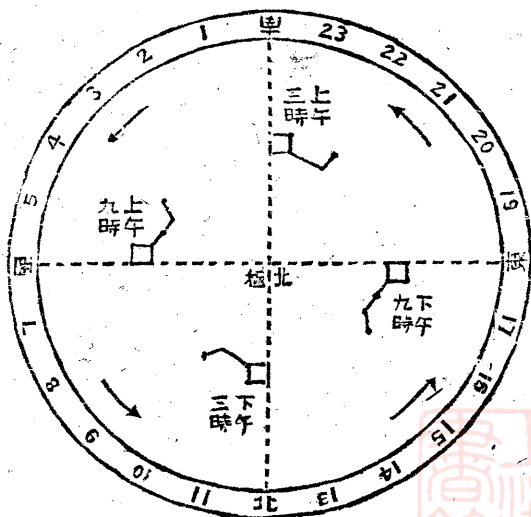
6.石膏 石膏為無色透明體，或呈白灰黃褐淡紅。為無水分的，成白色，或灰靛青赤等色。柱面呈珍珠光澤或玻璃光澤。多用做模型。

六、星象

晚上天空中許多明星，是童子軍野外生活時的好伴侶，他有一定的地位和時間，如果認識了他，他便能指示我們方位，報告我們時間。

二、看星測時法 在我們人眼中看見星座自東向西，有一定的順序移動着。因此我們觀察星座的位置，而推知時間，或以時間推知星座的位置，例如獵人星座在東方時，為下午六時，那麼他至正南時必為午夜十二時，到西方時必為早晨六時，和日月運行一般，如精密觀察，雖一小時之微亦能辨出。如觀察北極附近（見圖）大熊星座之指極星，必和時針一樣，以北極為中心，自左而右的環繞移行。北極一部猶如鐘面，指極星圍繞一週，適的二十四小時，（實數為23小時56分4.1秒）由此即知指極星走半圈是十二小時，走四分之一90°是六小時，亦可知指極星每小時的移行是15°了。

看 星 測 時 圖



七、氣象

氣象的測定，精密說來，必須借重於科學室內的各種機械，才能得精確的測定，我們童子軍在野外生活的時候，那能把科學室內關於測定

氣象的一切機械帶來應用呢？這樣，祇有憑着科學的方法，氣象學的理論和平日的經驗，來做推測氣象的方法，現在舉出幾種證驗的標準，以供測定氣象的參攷。

一、關於測定陰雨方面的

1. 卷雲出來，就有暴風雷雨。
2. 卷積雲出來，要下雨。
3. 亂雲出來，雨雪即至。
4. 積亂雲出來，必有驟雨，雷雨，和電。
5. 燕雀低飛，快要下雨。
6. 螞蟥歸穴，有久雨。
7. 遠山看得很近，要下雨。
8. 青蛙叫，雨就到。
9. 遠聲聽得清晰，要下雨。
10. 煤烟不能高升，要下雨。
11. 礎潤主雨。
12. 旱虹主雨。
13. 日出天色帶紫，要下雨。
14. 夕照後雲漸濃黑，要下雨。
15. 月暈主風或雨。

二、關於測定晴明方面的

1. 燕雀高飛，主天晴。
2. 稻葉着露，主天晴。
3. 晚虹主晴。
4. 夕照後雲淡去主晴。
5. 久雨後朝霧主晴。
6. 久雨後初見蛛絲白色主晴。

三、表示氣象要有變化的幾個象徵

1. 卷雲起來，天氣必有變化。
2. 卷層雲出來，多半天氣要有變化。
3. 積雲出來，天氣必有變化。
4. 畦雲出來，天氣要有變化。

四、雲的觀測

我們要觀察雲的形狀，必須注意雲的種類，通常可分為十種，其名稱如下：


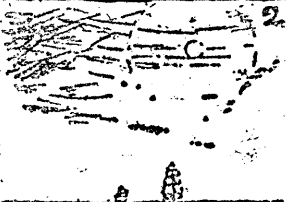
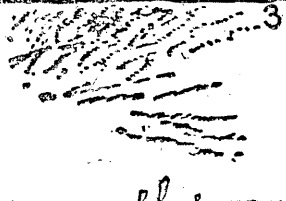
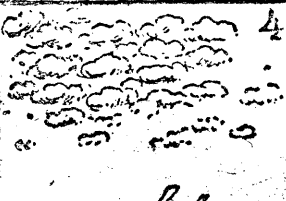

1. 纖維雲 纖維雲是高浮最上層白色的淡雲，形狀像羽毛，又作纖維之狀，在高空獨浮着，有時長得如帶，這種雲由於冰片而成，其平均高度，約在九千公尺。
2. 積雲 積雲多在夏季晴時，聚成團形，顏色作白而濃，下部成平行線，上部則多成凸起之團形，其形狀如棉絮，作噴湧之狀，這種雲由空氣上升時生成，其高一千五百尺至二百公尺，屬下層雲之一種。

- 層雲常低浮於天空，色作灰，其形狀不定，層層疊積，如棚如架，為接近地面的高霧，晨間，在山麓及曠野間多有見之。
4. 亂雲 亂雲，就是暗黑的濃雲，將下雨時常有見，這就是所謂雨雲也，通常其高度在五千公尺左右。
5. 霧雲 白色的濃雲，接近纖雲而在其下，屬上層雲一種，平均其高度在七千五百公尺，形狀也像纖雲，可是廣佈天空，使全天成蛋白色，有此雲時，日月之四周像有混濁之形狀。
6. 霧雲 是無數白色小雲聚合而成，形狀排列着如魚鱗，其間隙可窺見天空，高約六千五百公尺，屬中層雲之一種。
7. 屯雲 屯雲，形如霧雲，其形狀較粗而大，作灰色，也有陰暗之處，平均高度在四千公尺左右。
8. 滯雲 是濃而又黑的灰色雲，比卷雲尤粗大，是中層雲之最低者。
9. 霾雲 霾雲是由黑而又暗之大雲塊聚合而成，在冬天常見之，滿天空皆是，而又不像層雲集合緊密，雲之空隙處，仍見得天空，又不像積雲之全作圓塊，乃下層雲最高者，其高約二千公尺。
10. 密雲 是濃黑，密而暗之團雲，形狀似積雲，下部又像亂雲，倘見此種雲時，則雷電和雷雨，就將下，其雲層頗厚，在上面者有三千公尺，下面高也有一千五百公尺左右。

五、氣象記載表

20年		氣 象			象			徵
月	日	晨	午	夕	晨	午	夕	
7	5	晴	陰	雨	天色帶紫	亂雲起雀低飛	雲漸淡去	
	6	晴	晴	晴	天空無雲	燕雀高飛	青蛙叫	
	7	陰	雨	雨	亂積雲漸起	亂雲未散	青蛙仍叫	

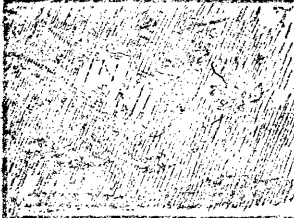
六、各種雲的形狀

	<p>1 卷雲或纖雲 主晴如羽絨狀</p>
	<p>2 卷層雲 主晴滿佈天空 如蛛網狀</p>
	<p>3 卷積雲 主晴如魚鱗狀</p>
	<p>4 高積雲 主晴團團白色濃 雲如羊羣狀</p>
	<p>5 高層雲 主風雨如露 明亮處</p>



6

6
 雲的離不定
 積大狀
 奇巨倚
 暗捲
 黑作



7

7
 雲式雨如
 亂雲廣為
 主雨



8

8
 積雲主晴圓
 白滾雲如棉絮狀



9

9
 積亂雲或雲雨厚上
 主雷雲下部亂雲狀



10

10
 層雲晴雨不定
 層層相疊如棚架狀



救護

救護是助人所必需的技能，在中級課程裏，你已學得了一部份智識與技能；高級救護的標準，要比較中級複雜些，所以對於本課程的練習，務須聞勉以從，以養成方法正確手續敏捷的本領，實施救護時，就可得心應手了。

一、內部出血救護法

內部出血，很是複雜，非醫生不能診斷，在平常比較易見的，大概是胃腸的出血。

一、肺出血 是由咳而出，顏色鮮紅，多泡沫，不凝結，鹼性，胸部苦悶，應即請醫生診治，並先作下列的施救。

1. 解鬆病者的上衣，令臥下並把上身墊高。
2. 用好言安慰，使病者勿憂懼或着急；
3. 用潮濕的冷水巾蓋在胸部上；
4. 服下列的藥劑一種：

- (1) 食鹽水一小碗，
- (2) 明礬水一小碗，
- (3) 單寧酸水一茶匙和水一小碗，（易中毒）
- (4) Stypticin丸二三片
- (5) Clauden丸二片

二、胃出血 是由嘔吐而出，顏色暗紅，無泡沫，有凝結的塊狀，酸性，或帶出食物，應即請醫生診治，並照肺出血臨時施救辦法去施救，但冷水巾應放在胸下的胃部上。

註 以上的出血，應把血液臨時保存，以便交醫生檢查。

二、挫傷和擊傷救護法

一、挫傷 是由墜跌或舉重物，使肌肉過分伸張而起，勢重者，肌肉中的血管破裂，血液流入肌肉中，通常的挫傷是：

1. 背部或肩部的肌肉；
2. 手腕或足踝上的筋腱。

傷部的肌肉，并不變色，不過感覺運動不便，並覺得愈動愈痛和僵硬，現出微微的腫脹，但體內深處的腫脹，是不易看見的。施救方法如下：

1. 令痛者睡下休息；
2. 用酒精，水，和亞爾尼加 Arnica 調和輕輕在傷部摩擦，或用魚石油藥膏塗敷傷處；
3. 背部很厲害的挫傷，須請醫生診治。

二、擊傷 是由打擊而起，傷勢都不重要。身體的一部分受到衝擊或被其他物打擊時，皮膚大都不破，而皮下的肌肉和小血管，均被破碎，血液就從已破的小血管中流出，因而形成傷部的腫脹，並表現青黑色的斑點。

。施救方法如下：

1. 把毛巾放在硼酸水或鉛糖水裏浸透敷在傷處；
2. 把冰囊直接覆在傷處；
3. 如傷者昏暈祇適用熱水巾裹在傷處；
4. 把傷處高舉；
5. 如傷處在上肢，應用吊帶把肢部吊起；
6. 如胸部或腹部受重的擊傷，應速請醫生檢查和診治。

三、脫骱和關節扭挫救護法

一、脫骱 關節間受外界的暴力，韌帶就伸直寬放，使骨的一端由窩中脫出，成下列的徵候：

1. 關節作痛，運動障礙；

2. 肢的位置變動；
3. 傷肢延長或縮短；
4. 關節變形，尋常平者變為隆起，或高者反變為平；
5. 有兼骨折的。

遇有脫臼的傷者，應隨即請醫生診治，如傷者昏暈，應先行施救，並另在脫臼處用冷水中浸過的毛巾，覆在上面，這樣可以使血管收縮而使腫脹減輕，施救各部脫臼的方法，分述於下，救者可以量力去應用。

1. 下顎關節 下顎脫臼時，嘴不能閉合，下排的牙齒突出上齒之前。用手在耳前按捺，覺有深窩，接脫的程序如下：

- (1) 先將兩姆指用布包好；
- (2) 把兩姆指放在口內按在兩邊的下排牙齒上；
- (3) 其餘的各指，托下顎的下面；
- (4) 先捺下顎向下，再使他向後送入窠臼中；
- (5) 下顎接脫後，應用下頷包紮法輔助之。

2. 手指關節 除了大姆指第二個關節外，救者儘可以施救。施救方法，先把脫臼的手指，向手掌一面屈曲，再把指尖向外用力牽引，放脫傷指，指骨就可回入原窠臼中，無須包紮。

3. 肘關節 這種脫臼，大都是前膊骨退後，而和上膊骨五相交錯，不相接觸，若使前膊屈曲，那末就有骨突出肘後，就是尺骨和橈骨。接脫的手術，非醫生不能施行。

4. 肩胛關節 肩頭平時圓凸，脫臼後，就成角形，腋間平時無物在內，現在就有上膊骨頭發現其中，上肢不能抬起，傷者常用另一健全的手扶持。如經過四小時醫生未能到場施救，那末救護者，就應當勉為接脫，接脫的程序，分述於下：

- (1) 先令傷者仰面睡下；
- (2) 救者面向傷者在旁邊坐着，足部約和傷者的肩頭相齊，把靠近傷者一隻足的鞋子脫去，並把足放在傷部的腋下，作一個墊子；
- (3) 然後拿着脫脫的前膊和上膊，先使他往下，然後再使他靠

近身軀。再使他向外向上，腋下的足，不能移去，這樣就可使脫臼骨的上端，向外寬鬆，回入原窠臼中。

(4) 接骨後，須把傷膊用吊帶懸好。前膊橫在胸前，手按在另一肩上。然後再用三角巾一幅，由肘部橫繫作結於身後。

(5) 臙關節 在臙部發現一骨突出，用手摸索覺成圓狀，這就是大腿骨頭離出窠臼的病徵。施救的手術仍給醫生去做。

二、關節扭挫 關節因受傾跌，扭轉，撲打等，而作過分的彎曲，使韌帶破裂，或血管破壞，血液流入關節腔內，不久就發生腫脹，疼痛，關節漸漸不能運動，或成爲關節炎，極難醫治。當此症初發生時，可照下列方法去施救：

1. 令關節絕對安靜：

(1) 肩膊關節 宜把肘腕用吊帶吊起；

(2) 肘關節 宜把上膊用吊帶吊高

(3) 手關節 (同上)

(4) 足關節 把足伸開；

(5) 臙關節 令傷者靜臥；

(6) 膝關節 膝部宜屈。

2. 用冷巾或巾卷在關節處；(二十四小時至四十八小時，可以試着太勁如傷者昏暈或是小孩和年老的人，應當用熱巾)

3. 服下列的藥片一種：

(1) 阿司匹林，

(2) 亞陀防，Atophan

(3) 水楊酸鈉，Natri Salicylic

4. 請醫生診治。

四、骨折救護法

骨折是由外來的暴力如打撲，衝突，跌壓跳躍，彈傷等而成。其種類徵候及施救法等分述於下：



一、骨折的種類：

以折的程度分。

1. 全骨折 骨的一部分，完全離開
2. 不全骨折 骨的一部分，不全離開；
3. 粉碎骨折 骨的片片成爲齏粉。

以折線方向分。

1. 縱骨折 骨折線成縱的方向；
2. 橫骨折 骨折線成橫的方向；
3. 斜骨折 骨折線成斜的方向。（此種骨折較多）

以折的影響分。

1. 單純骨折 骨折而皮不破；
2. 複雜骨折 骨折而皮和軟部被刺破；（此種骨折，病菌容易侵入創內，發生炎症化膿，比較危險。）

二、骨折的徵候：

1. 傷部不能運動，或運動時，就發生局部的劇痛；
2. 傷肢變形和縮短。骨折端往往互相錯綜，所以骨折部大，和健肢相比，就顯然分出；
3. 傷肢於無關節處，使能動搖；
4. 舉起傷肢，注意細聽，其骨端必有摩擦聲，或觸手發響，但不可把肢妄動特令其發響；
5. 骨折部腫起，皮下溢血，如是複雜骨折，並且出血體外；
6. 如傷者肥胖，或因出血者骨折部腫起，又或有兩根骨頭的地方，如前膊，小腿僅骨折一根，那末有無骨折，一時不易判別，但救者可以認爲骨折去作臨時的處置。

三、骨折治愈的歷程：

1. 治昏暈和止血（複雜骨折必出血）；
2. 施行夾板包紮；
3. 移送傷者；

4. 醫生檢查，並施行整復手術；

5. 骨端產生新骨質，使折處連接，由軟而硬恢復舊骨的原狀。

四、骨折的救護法：

1. 應注意的各點：

(1) 應在出事的地方施救，並速請醫生。

(2) 對於單純骨折，應特別留心處置，切勿使尖銳的斷骨再刺傷了軟部和皮膚。成爲複雜骨折。因爲單純骨折，可以在幾星期內不甚痛苦的得到痊癒，若是弄成複雜骨折，那末就要經過幾個月後才能治愈。

(3) 如果醫生可以就到，那末除了使傷者安適的臥着外，不必多做其他的舉動；但昏暈和出血，均須先行急救。

(4) 如必須有移動骨折的部分時，那末必須用手捧托傷處，切勿令折斷的地方，有彎曲的運動。

(5) 骨折的肢體，應當隨着他的自然的位置，放在枕上或大衣上，不可彎曲和牽動。

(6) 施救者不能妄行接骨，祇能用副木，把傷肢紮好，並裹上繃帶，保持傷肢的安靜。

(7) 如需脫傷者的衣服時，應先脫去健者的一邊，然後再把傷肢脫去。如傷肢不便脫時，應當用剪刀由衣縫處把衣剪開。

(8) 副木須以堅硬的物質製成，宜長宜闊。如用木條，門門，尺，報紙捲，傘，手杖，語旗棍，樹枝，……等等代替，也能適用，但靠近肢體的一面，必須用軟物襯墊，如棉花，毛巾，稻草等等都行。這是因爲傷部每爲發腫，以免硬物把他壓痛了。

(9) 副木包紮妥當好，應當時時注意傷處行血，有沒有阻擋，如發現腫脹疼痛的情形，應當把繃帶寬鬆一些。

(10) 以傷者自己的健全肢體代替副木，也很好。

2. 各部骨折的施救法：

(1) 頭部

A 頭骨折 就是頭蓋骨受外力擊破，最易昏暈，有時口耳鼻流出

血液，或者失去知覺，或者抖戰。施救法：

- (a) 使傷者仰臥，頭部稍為墊高；
- (b) 解鬆衣服，療治昏暈（不可用刺激物，否則祇能用微量）和止血；
- (c) 用全幅巾做頭部包裝；
- (d) 用冰袋覆在頭上，並放冷水巾在面額和胸上；
- (e) 如須搬動時，應把頭部小心捧托。

B 下顎骨折 傷者不能閉口，說話困難，牙齒參差，牙肉或出血。

。施救法：

- (a) 療治昏暈和止血；
- (b) 把下顎輕輕合攏；
- (c) 用兩個狹摺巾做下顎包裝法；
- (d) 勿令傷者步行。

C 鼻骨折 這是最容易看出的，劇痛，腫脹，鼻子歪斜，往往成爲複雜骨折，施救法：

- (a) 止血；
- (b) 用狹摺巾包裝，但不可太緊；
- (c) 就醫診治。

(2) 軀幹部

△ 肋骨折 傷者胸部劇痛，肺部呼吸困難，咳嗽，或肺部出血，傷者以手按胸部以減輕牽動的痛苦。施救法：

- (a) 用兩條闊摺巾繞紮胸部，不可過緊，打結在未傷的一邊；
- (b) 傷邊的上肢，用狹吊帶吊起；
- (c) 如是複雜骨折，應令傷者飲冰水，胸部並用冰袋敷蓋。
- (d) 如有昏暈，應先療治；
- (e) 如傷勢很重，就先請醫生，不然，在包裝後，再請醫生

也行。

B背部骨折 傷者不能運動，骨折處的下部，幾不能動，而又無感覺。施救法：

(a) 速請醫生診治，在醫生未到之前，不要把傷者移動；

(b) 如必須把傷者移動時，務須十分注意的把傷者舉起來，不可把脊骨彎轉，傷壞了脊髓，

(c) 抬入架上臥位時，也要特別注意。并且用狹摺巾多條接長把傷者繞紮於臥位上。

(3) 四肢骨折

A銷骨折 傷者不能舉膊過肩，並且用另一手支持受傷一面的肘部，傷處很容易看出，因為凹的地方，可以用手摸得出的。施救法：

(a) 速請醫生診治；

(b) 解鬆衣服，療治昏暈；

(c) 用狹摺巾疊一軟襯，或取疊好儲存的三角巾一個放在傷部的腋下，把上膊橫在胸前，手按在另一層上，用闊摺巾兩個去包裝；或用闊摺巾橫裹身軀和肘部，使膊部一齊裹在內。或令傷者臥下，把受傷者的肩部照安適的位置放在枕上，以待醫生診視。

B肩胛骨折 傷肩向外下垂，肩胛部腫起，傷者有劇痛，並用手托着傷肢。施救法：

(a) 解鬆衣服，療治昏暈

(b) 用軟物襯在傷肩腋下，並把傷肩托起和另一肩平；

(c) 用全幅巾吊帶把傷膊吊起，然後再用狹摺巾的中心放在肘部繞紮軀幹。

C上膊骨折 參看骨折的徵候。

(a) 療治昏暈，並把傷肢輕輕伸直；

(b) 取副木兩塊，一塊放在上膊的肉側，長應由腋下到稍出肘外；一塊放在上膊的外側，長應由肩頭到稍出肘外。靠近膊的一面，各應放置軟襯，用狹摺巾兩條，分紮於兩端。前膊用狹摺巾吊起。

D前膊骨折 有僅折橈骨或尺骨的，有兩骨全折的。若僅是橈骨

，傷處多在手腕的上面；尺骨折，傷處在肘關節附近為多。施救法：

(a) 療治昏暈，並把傷肢輕輕伸直；

(b) 取副木塊，長短可相等，都應由肘而達於指尖；分放在前。內外側並在裏面放置軟襯，用狹摺放三條，分紮於兩端和中間，並用全幅巾把前膊吊起。

E 肘節的撞傷 此症並非骨折，但於如骨折的徵候，肘關節不能運動。施救法：

(a) 療治昏暈，並把膊部曲起；

(b) 用副木兩塊，紮成直角，（如用樹枝，竹枝等。可屈彎

。）襯好軟墊：

(c) 依膊的曲度，用狹摺巾紮好；

(d) 包紮時，傷者手掌應相內。

(e) 用狹吊帶把前膊吊起。

F 腕部的撞傷 這種撞傷，亦可說為骨折，而實際僅為一骨或數骨移動原有位置而成為歪劣不正的形狀，却非真有骨折斷。撞傷後，手都不能運動，且有劇痛。施救法：

(a) 手腕撞歪的各骨，聽其自然，不要隨便移動，不然，也可以把他輕輕地伸直些並用全幅吊帶吊起，送醫生處診治。

(b) 如果腕骨沒有移動位置，可以施行普通包紮，在包紮以前，應用魚石油膏塗敷或骨酸水罨包傷處。

G 手指骨折 和一般骨折徵候相同，施救法：

(a) 輕輕的使傷指伸到原來的式樣；如果不能，那就聽其自然；

(b) 在手指的下面裹一襯好的狹的副木，但副木不宜過手腕而纏到脈搏的地方；

(c) 用闊吊帶把手吊在胸前；

H 壓壞的手 這是受重的壓力所致，徵候和骨折相同，但疼痛和腫脹更厲害。施救法：

(a) 用一和手闊相等長從前膊的中段而到指尖之外的斷木，襯好軟物貼着手心，用狹摺巾裹好：

(b) 用闊摺巾把傷手吊在胸前：

I 腕骨折 由仰跌或從高處跌下所致，大多數人成爲粉碎骨折，內部的器管和膀胱等，或由震動而受傷，血從尿管流出。有劇痛。施救法：

(a) 速請醫生診治；

(b) 療治昏暈，並服止痛藥凡拉蒙或康普樂片一二枚，

(c) 用闊摺巾兩條，中心放在尾闊骨部，繞紮到恥骨部作結切勿太緊；

(d) 用兩塊夾板放在傷者身體的兩側，用狹摺巾多條，連接繞紮。使身體不能動搖。

J 大腿骨折 由於墜跌而成。但不容易發現骨折處，因爲大腿內厚的原故，徵候和一般骨折同，施救法：

(a) 療治昏暈；

(b) 決不輕妄的移動傷者；

(c) 用棉花或稻草或絨毯等墊在傷肢的下面，舉傷肢時，要十二分的注意輕和緩，如不移動全體，可以不用副木；

(d) 用副木時，外側的副木，須從腋下達到足踵；內側須從股際達到足部；

(e) 繞紮的狹摺巾約六七段；

(f) 如無副木，可以另一大腿和小腿代替。

K 小腿骨折 參看骨折徵候。施救法：

(a) 療治昏暈；

(b) 在小腿下放置軟墊；並保持其自然的姿勢；

(c) 用副木兩塊，再各襯好軟墊，貼着腿的內外側，用狹摺巾三四條繞紮；

(d) 如無副木，可以另一腿代用。

L 膝蓋骨折 傷者不能舉足，骨折處的皮膚，現有凹槽。施救法

(a) 療治昏暈，移動足的時候，須十分謹慎

(b) 把腿伸直

(c) 用副木一塊，長從大腿的中部達到小腿的中部，襯好軟墊，放在膝蓋下，用狹摺巾四條，兩條分紮在兩端，兩條分紮在膝蓋的

上下。

M 足骨折 大部由重的東西壓傷，徵候和一般骨折同，但疼痛比較更厲害。施救法：

(a) 脫去傷者的鞋子：

(b) 用一和脚大小相仿的副木，襯好軟墊，用狹摺巾兩條接連起來，作「8」字形的繞紮。

骨折圖



鼻折骨



前下頷折骨



後



肋折骨



鎖骨折骨



上臂折骨



下臂折骨



膝折骨



小腿折骨



大腿折骨



五、失去感覺救護法

感覺失去的原因，各有不同，其通常的病態，參看下列「病態和常態的比較表」

種類 外狀	常態（無病者）	甲種症 一、昏暈 二、大出血 三、中熱 四、腦力痿衰	乙種症 一、中暑 二、中風 三、腦震 四、酒精
知覺	靈敏	呆鈍或數分鐘之消失	全失數小時之久亦有半醒者
顏色	淡紅	灰白	紫紅
呼吸	平穩約每分鐘十六次	弱而速（約每分鐘自十六至二十五次）	勢重者約每分鐘自十三至十六次
脈息	每分鐘自七十至八十跳	同上（自八十至一百三十次）	同上（約五十至八十次）
體溫	華氏九十八·六度	低至九十八至九十六度不等	高至百零二度或發熱燥熱汗多

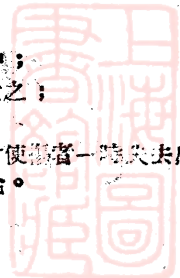
茲再把各種致病的原因和救護法分述於下：

一、昏暈 由於受猛烈的刺激，如從高處墜跌，脫臼，骨折，受極大驚嚇或喜的刺激等，傷者一時失神，不省人事，面色灰白，呼吸和脈搏迅速而細弱，施教法：

2. 已發後

- (1) 把傷者放在空氣流通的地方；
- (2) 使傷者仰臥，頭部低於身體，令腦部多得血液；
- (3) 把傷者衣服解鬆；
- (4) 用冷巾覆面上和胸上；
- (5) 用乾毛巾在週身摩擦；
- (6) 把阿摩尼亞或依打酒或醋等氣味送到鼻中；
- (7) 醒時給少許葡萄酒濃咖啡茶或白蘭地酒飲之；
- (8) 如仍不醒，就施行人工呼吸法。

二、大出血 無論多量的出血或多量的外出血，都會使傷者一時失去感覺，除依照上編和本編施行止血法外須速請醫生診治。



三、中熱 是受過分的暑熱而失去感覺，初起時頭暈，嘔吐，全體虛弱，面色灰白。有時紅熱。呼吸和脈搏細微而短速。出冷汗，施救法：

1. 把傷者移臥清涼的地方 頭部略低；
2. 解脫衣服；
3. 摩擦四肢；
4. 醒覺時，給白蘭地酒（水與酒各參半約一茶匙）或濃咖啡茶等飲之；

四、腦力衰竭 是腦貧血的病症，發生時，面色灰白，四肢發冷，昏迷，嘔吐，脈搏和呼吸細弱而短促，施救法同昏迷的（乙）。

——以上為甲種症——

五、中暑 是由過分受熱而起，初覺頭痛，不快；繼忽體溫極高，皮膚和面色發紅而乾燥，呼吸困難，瞳孔散大，脈搏弱而速，施救法：

1. 把傷者移列陰涼的地方；
2. 解脫衣服，用冷水擦頭，頸，胸，和腋下各處，或用冷水布覆在身上；
3. 摩擦傷者的全身；
4. 醒覺後，進以微量的興奮劑。

六、中風 是腦血管破裂的病症，發生時，人事不省，面色紫紅，呼吸緩而有鼾聲，脈搏弱而緩（或強而緩），頸動脈的跳動，顯然可見，有時一部份發見痙攣狀，或大小便失禁。施救法：

1. 放傷者於暗室中休息；
2. 傷者臥床應使頭部和胸墊高；
3. 解脫衣服，並用冷巾或冰袋放在頭上和胸上；
4. 四肢可用熱水壺助溫；
5. 傷者要吐時，應使其頭偏向一側，有物自易吐出；
6. 醒覺後，不可令飲。

七、腦震 由頭部受外傷所致，人事不知，皮色灰白，呼吸和脈搏弱而緩，或嘔吐，出冷汗，施救法和救昏迷無大出入：

1. 使傷者仰臥，頭部低於身體；
2. 解脫衣服，四肢用熱布包裹或熱水袋覆上加溫；
3. 摩擦全身，或行人工呼吸法；
4. 醒覺時，給葡萄酒或濃咖啡茶等飲之；
5. 避過高聲和烈光；



八、羊癇 就是痙攣的病症。將發時，傷者就失去知覺。橫倒於地，頭向後彎面色灰白，作痙攣的動作，手足亂舞，搖頭轉目，呼吸困難或停止，口吐白沫而嚼舌，往往有因倒下而致成骨折，脫臼皮下溢血等病者，施救法：

1. 倒下時任其自然休息，如作痙攣動作，切勿使用人力制止，不然反能成骨脫臼等症；

2. 在傷者身下和頭部墊以被褥或柴草等軟物，以免致傷他處，如睡在平坦的地上或板上，不用軟物鋪墊亦行。

3. 用手巾裹物放入傷者口中，阻止嚼舌；

4. 用冷巾蒙在頭上；

5. 上身衣服可以解開；

6. 醒覺時給以溫水嗽口，并令其靜息一會。

——以上為乙種症——

六、怎樣救護中毒

中毒包括內部服毒和外界侵入毒二種病症和施救法分述於下：

一、內部服毒，是指嚥下的毒物而言。量少可以傷身，量多竟能致死，施救者疑傷者為服毒時，應搜索存放器具中毒物的殘餘，和吐出的毒物，詳細辨別，報告醫生，並請來檢查和施救，但在自己既辨別後，而醫生未到前，亦可依下列的手續去施救。并參閱表一：

1. 腐蝕藥

(1) 進解毒劑；；

(2) 進嘔吐劑

(3) 進興奮提神劑。

2. 麻醉藥

(1) 進嘔吐劑；

(2) 進解毒劑；

(3) 進興奮提神劑。



解毒表(表一)

毒物	病徵	解毒劑		吐劑	興奮劑	附註	
		專用的	通用的				
藥類	強強強 強強強 王水	喉嚨傷變色， 胃和喉燒痛， 感受過度緊張，	石灰水， 肥皂水， 木炭灰水， 毒化鎂， 重碳酸鈉水。	橄欖油， 牛乳， 蛋白水， 澱粉水， (均兼為吐劑)	(藥劑)的濃茶， 多量開水， 鹽水， 鹽芥末水， 咖啡茶， 濃茶， 蘭酒， 葡萄酒白地。	發覺時即連請醫生，并準備溫開水三立聽，以供醫生來時應用。	
	苛性鉀 液 苛性鈉 液	嘔吐， 昏暈或窒息。	醋， 檸檬或橙子汁， 檸檬汁， 酒石酸，				
	昇 酸 鉀	病唇深紅色， 口中有金屬味，		菜油， 牛乳， (以上中 磷毒者忌 用)	比根酒，		
	亞 砷 酸	胃和喉燒痛， 嘔吐或兼下瀉，	鹽湯(吐劑) 烙製鎂與水(2):1.搖 動後每15分鐘服三四 匙， 涼水， 遇猛酸鉀水(吐劑) 硫酸銅(吐劑) 清涼鹽(即人工加 爾爾期泉鹽)(灌劑)	蛋白水， 澱粉水， (均兼為 吐劑)	(手術) 手指或刺 羽毛或頭 部。		
藥類	燐						
	阿 片，嗎 啡	神智昏迷，瞳 孔縮小，呼吸 困難，面色漲 紅。	過錳酸鉀水 (吐劑)		壓透胃 部。		
	阿 脫 洛 品	神智昏迷，瞳 孔散大，呼吸 困難，面色漲 紅。					
藥類	菴 石，河 豚	面色火紅，瞳 孔散大，皮膚 燥熱，譫語， 驚悸，麻痺。	海洛英				
	番 木 鱉	瞳孔散大，痙 攣，窒息。					
藥類	青 酸	知覺頓失，傷 者大呼一聲倒 地，同時痙攣 發作，面色青 紫，瞳孔散大 呼吸困難。	過錳酸鉀水				

二，外界浸入毒 這是指動物植物或毒氣的毒液直接浸入人的眼、鼻、
脚、皮膚、肌肉或血管等，而致痛苦或發生生命危險，各種病狀和施救
法分述於下：

1. 動物

(1) 瘋犬 人被瘋犬咬後，約經過十六日或延至六十日病狀才發
作，第一期：身體疲倦，頭痛，不眠，傷處赤腫而劇痛；第二期：呼吸
困難，痙攣，水不下咽；第三期，咬傷己身或他人麻痺，痙攣或虛脫而
死。施救法：

a. 被咬後，立即去請醫生診治；

b. 用繩或手帕等緊縛傷口上下，制止毒液流到心臟。

c. 把傷口浸在熱水中，并把毒液從傷口擠出：

d. 用燒紅的鐵絲，放入傷口中燒炙，或用濃的硝酸 阿摩尼亞
，碘酒或紅汞等滴入傷口中消毒或腐蝕；

(2) 毒蛇 人被毒蛇（頭為三角形，頭細長。）咬後，傷處立刻
發生劇痛，腫脹，全身麻痺而死。施救法和被瘋犬咬傷同，但傷口面積
較小，可以用嘴在傷處把毒液吸出吐去，如施術者口中或牙齒有破裂的
地方，那末此法就不宜用。切記切記！

(3) 蝎，蜈蚣，蜂，蜘蛛等 經刺螫後，輕者傷處紅腫，并覺痛
癢，重者，面色灰白，傷處紅腫有劇痛，或致昏暈。施救法：

a. 用阿摩尼亞水塗傷處；

b. 把螫入的刺拔出；

c. 用冷濕的布蘸炭酸水，鹽水，或裹鹽泥包傷處。

2. 植物

(1) 常春藤 這是一種毒蕈，葉子很闊，呈V形，每葉有三瓣

(2) 毒解 就是毒橡，是一種矮小的灌木，葉橢圓而有尖端，一
個葉柄約分七瓣至十三瓣不等，是叢生的。

以上兩種植物，都不可以手觸及，否則皮膚上會劇烈的發炎，裸體

的地方更重，不久就紅腫，起小泡，泡中含膿，皮膚的外皮脫去，傷勢很重。施救法：

- a. 重傷速請醫生診視；
- b. 用下列的方法一種；
 - (a) 用硼酸水洗滌，敷銻養藥粉；
 - (b) 用石灰水洗滌，敷炭化凡士林；
 - (c) 用一銅元放入醋中，以醋塗敷患處，然後再用滴鹽飽和的溶液塗敷。

3. 毒氣

(1) 煤氣 是煤氣管破裂或煤灶爐等把煤氣洩出而致呼吸器中毒，傷者嘔吐，昏暈，面成紫藍色，或失去感覺，施救法：

- a. 救者用濕巾掩口鼻，俯身就地入室，或在外面行深呼吸數次，跑入室中把傷者救出，或入室開窗，使煤氣外散換新空氣入室；
- b. 務使傷者溫暖，或行人工呼吸。
- c. 在六小時內，令傷者坐起，如傷者情形還好，那末可以聽其自然；
- d. 進與奮劑；

(2) 毒氣彈 這是戰爭時所用的炮彈，種類很多，肺部毒氣和發砲毒氣都能致人死命，其他各種，僅使受毒者失去戰鬥力。各種症狀和施救法，看表二：

炮彈毒氣解毒表(表二)

名稱	色	味	症	狀	解 毒 法	附註
芥子氣 (GICGHA) ₂ S	無色	芥末味	傷者皮膚起泡，漸漸爛。在染毒兩三小時後，就流淚，噴嚏，眼發紅，血管暴脹，喉骨乾燥，聲啞，咳嗽，約二三日，即致命。	用多量之水與肥皂或鹽水，將被毒部份洗淨，如難得水，應用少數之漂白粉，作成軟餅敷患處。另以酸性炭酸鈉溶液洗眼及喉鼻	1. 施救時不要忘	

帶面具 2. 不要忘記請醫生治療

性	路 易氏 氣 CHOLCH ASCI ₂	淡 黃 色	天竺葵的臭氣 與芥子氣同，但較和緩，除糜爛外，兼有噴嚏性，如燒傷過大，發生此毒現象。	用水和肥皂洗五分鐘至二十分鐘，頗有效，但不可用鹼溶液洗之。
窒息	綠 氣 Cl ₂	綠 黃色	一聞此氣就覺喉部發熱，呼吸作止，吐沫，肺部水腫，以致於死。	使傷者靜息，速送安靜處，令其安臥，並重則使之吸入。
性	光 氣 COCl ₂	無 色	與綠氣相似，但毒氣較重。	
中毒性	氰 化 鹽 HCN	苦 扁桃 油 的 臭 色	受毒後就發生頭昏，迷亂，失明，心悸，胸腹部及心部疼痛，呼吸困難，知覺失却，痙攣，不久即能致命。	立將病人運到有新鮮空氣的地方，如呼吸停止或衰弱，可行人工呼吸法，並用冷水敷胸部和面部，再請醫生注射咖啡。
催淚性	催 淚 劑 CS ₂ NO ₂	刺 激 的 臭 味 色	受毒後眼睛無端下淚，不能張目，失却視力，精神疲倦，及皮膚紅腫。	若無大危險，用飽和碳酸鈉溶液，洗滌兩眼，或僅張眼近風而立，也可治愈，但切不可用手摩擦眼部。
噴嚏性	一 二 三 氯 砒 CHHS ₂ ASCI	天 蒜 臭 味 色	受毒後即發生噴嚏和嘔吐，失去視力，重則鼻，口，喉牙痛。	用飽和碳酸溶液，或鹽水（一磅清水中加鹽一匙）洗滌鼻，如仍痛不快，用精四十份，迷蒙精四十份，混和氧氣化銀液五至二十滴，使之呼吸，即可暢。

七、自縊吞金和噎塞救護

一、自縊 傷者面色青紫，浮腫，眼內出血，唇暗紫色，腫脹，舌伸出口外、**施救法：**

1. 一人抱着縊者的身體，又一人把縊者繩索解開或割斷；
2. 把縊者放在空氣流通的地方，使頭部和胸部稍高；
3. 行人工呼吸法；
4. 呼吸漸漸恢復時，用冷水灌溉面部，并用羽毛或紙捻，攪擾鼻腔和咽喉使其噴嚏和嘔吐；
5. 胸部和四肢用溫暖的布片摩擦。足趾可用毛刷刺激。
6. 如施行上法無效，可速請醫生療治。

二、吞金 如把銅元，戒指，針，…等物吞下者，可用下列方法施救：

1. 時間很短者，進以吐劑，并用羽毛等物刺激咽喉，使傷者把吞下的物件吐出（如吞針，不宜用此法。）
2. 時間已久者，令傷者服蓖麻子油并多食韭菜青菜和麵包山芋等物，以便由大便解出；
3. 再請醫生療治。

三、噎塞 咽下的食物太大，止留在食管的上端而使氣管受影響扁閉，立時呼吸困難，或停留在氣管中會壓軟骨上，呼吸被阻止，噎者極端感受不安，面色變為青紫，嘴唇亦腫，常把手放在口內，想把食物取出，若無人施救，約十分鐘內，就能致命。**施救法：**

1. 試令傷者深深吸氣，用力咳嗽，如無效，應從速請醫生治療；
2. 再以掌擊噎者的頸後部或噎者俯覆地上，救者用兩手壓迫噎者兩肩下部，使胸中的氣把食物衝出；
3. 如上法仍無效，應再把噎者倒立起來，並用力擊傷者的頸後部。

八、觸電和雷殛救護法

一、觸電 人觸電後，震抖不止，立時失掉呼吸作用或感覺，如手觸着傳電物，則手不能離開，皮膚焦黑。**施救法：**

1. 急速決斷電流，或把傷者拉開電流；施救者注意，不要用手直接拉

傷者的手或觸及傷者的體部，在施救前就應當用乾布或皮手套把手包好，足下並放乾的木板或大衣橡皮雨衣等墊隔，用木棍等物把電線挑開，或拉傷者的衣服使傷者離開電流）

2. 如有木柄斧或火漆的鐵剪等，可以直接先把電線砍斷或剪斷，如電力很強，也可以拋一鐵板或鐵棒等物，在電流的來路上分減電力；

3. 離開電流後，即施行人工呼吸法；

4. 并照昏暈和火傷分別去施救；

5. 傷勢嚴重，應速請醫生治療。

二、雷殛 這是觸着空中雷而致傷，病狀有兩種。

1. 全身傷 皮色蒼白，手足冰冷，人事不省，肢部麻痺，或醫學失明等。施救法：

(1) 速請醫生；

(2) 把傷者放在新鮮空氣的地方；

(3) 卸除傷者衣服，施行人工呼吸法；

(4) 用涼水遍濕全身，並可用毛刷刺激四肢和足趾等部；

(5) 進興奮劑。

(6) 有麻痺地方，可用布蘸樟腦油，火酒等的液體摩擦。

2. 局部傷 有脫皮或皮如煮熟而硬如軟骨，或皮上有色點線（此為皮下出血），或皮肉成洞，頭破，骨折，（此多由跌仆而成）等。施救法：

(1) 應用救火傷法；

(2) 如傷者脈搏很弱，可用冷水中擊胸骨部下方凹處，或用手作律動的打擊；

(3) 如呼吸微弱，可用人工呼吸法；

(4) 進興奮劑。

九、溺水和冰陷救護法

一、溺水 溺水的救護法有二。一為水中救護，一為出水後可施行的醫

上救溺。這兩種救溺方法，在游泳課程中，本已詳細述及，本課程內似應毋須再行重復。但游泳課程，依照法定並非各個童子軍必要去學習的課程，如果體格不合的童子軍儘可選習其他專科代替。那末，第二步的救溺法，在本課程內實有述及的必要。溺者經救至岸上後，面孔和唇大部青紫而浮腫，失去感覺，呼吸停止。施救法：

1. 救者屈一腿把溺者俯仆在腿上，使其肺和胃中的水流出。如把鍋底朝上或用其他物件墊高，墊着溺者的腹部使高於頭部都可以得水流出的效果，但要注意，不可把溺者的頭倒垂，以免腦充血。

2. 用布裹右手手指，伸進溺者的口內，把泥取出；

3. 施行人工呼吸（侯氏式最相宜），並用熱水巾摩擦無鬚做呼吸動作之各部；

4. 稍醒覺後，即用衣被等物裹身，並進興奮劑。

二、冰陷 這是由行走或遊戲上而冰忽開裂把身體墜入冰中者。如在冰中溺斃而經救起後，則可再照第二步溺水施救法去施救。如在初陷冰中，其施救方法有二：

1. 自救

(1) 仰面脫險法

a. 初墜入冰中時，墜者應急挺身向後仰臥，兩臂伸直，兩足同時連續蹬水，可以漸漸臥到冰上。

b. 再向堅固的地方滾向上岸。

(2) 俯身脫險法

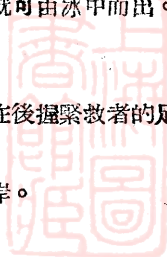
a. 當將墜入冰中時，墜者急挺身向前，俯臥冰上，兩臂直伸，舉一足放在冰洞的邊口，並用力把腿挺直，那末全身就可由冰中而出。

2. 救人

(1) 冰厚者

a. 救者應匍匐行至冰陷的洞口，再令一二人在後握緊救者的足，以防再遭危險；

b. 墜者經救起後，各人從冰堅的地方滾轉上岸。



(2) 冰薄者

- a. 救者急尋木板，梯子，或竹竿等物，推至冰陷的地方，如無此類物件，繩子，大衣等亦可利用；
- b. 令墮者握所投之物，而牽之出險。

十、凍傷和火傷救護法

一、凍傷 傷者極端衰弱，皮色灰白，耳鼻指趾等青紫，四肢僵冷，成爲假死。施救法：

1. 放傷者於冷屋內（切勿驟進入暖室或近火爐，否則有生命的危險。）
2. 剪開傷者的衣服，用雪或冷巾摩擦全身；
3. 身體微溫時，可在室內微微加溫，並用薄的衣被加蓋身上，但先須把身體拭乾；
4. 醒覺後，進以興奮劑，並再增加室內溫度；
5. 遇必要時可行人工呼吸法，但須注意在體溫未稍稍恢復之前，不宜施行，因此時肢骨僵硬，有骨折的危險。

二、火傷 這是由火焰，沸水，蒸汽，電氣，腐蝕藥，或燃燒的固體等侵及身體一部而致傷，按其徵候的輕重，普通分爲三度，施救法，亦稍不同，分述如下：

1. 第一度

(1) 徵候 皮紅赤，腫脹，作痛。

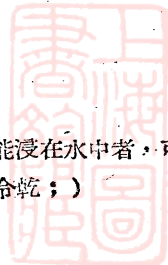
(2) 施救法 用冷罨法或塗油劑包紮。

2. 第二度

(1) 徵候 發生含淡黃液的水泡，作痛。

(2) 施救法

- a. 把傷部浸在冷水中（如鬚幹頭面，不能浸在水中者，可以用鹽酸鉛水或硼酸水以冷罨之，但須時時注水，不要令乾；）



b. 用消毒的剪刀，破去水泡，使液體流出，但疱皮不要除去，又小水泡可以不破開，待其自乾；

c. 在表皮剝落的地方，塗硼酸膏或用油劑浸透的布片包紮。

3. 第三度

(1) 徵候 身體的一部分，陷於潰爛並失去感覺，其周圍腫脹疼痛。

(2) 施救法

a. 塗油劑或藥膏等；

b. 暫用布包紮；

c. 請醫生療治；

如被腐蝕劑灼傷者，可以依下列方法施救之：

1. 酸性

(1) 速把藥液洗去；

(2) 用肥皂水或碳酸鈉水塗之。

2. 鹼性

(1) 速把藥液洗去；

(2) 用酸果子汁或醋塗之。

遇有身上衣服着火者，可用下列方法一種施救之。

1. 令傷者臥在地上，並急用草蓆或大衣等物裹之，火焰熄後，再灑冷水少許，俟稍冷再把被燒的衣服脫去；

2. 令傷者臥在地上，徐徐滾轉，或用灰泥等物覆蓋身上，火焰亦能熄滅。

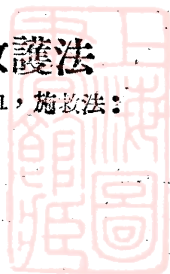
十一、鼻衄和異物入耳目救護法

一、鼻衄 鼻腔受物刺破或腐爛或毫無刺激自然而出血，施救法：

1. 令傷者坐在椅上，頭後仰以椅背作枕；

2. 令傷者用口呼吸；

3. 解鬆領帶頸扣等物；



4. 用冷水巾敷頸後，並在額上和顳顬部施行冷瘃。

5. 把鼻孔捏閉三四分鐘；

6. 如血仍不止，則取鹽或礬融於水中令傷者吸之；

7. 若再不止，則用青菜的葉子或用棉花紗布蘸 Adrenalin 或半過綠化鐵液塞入鼻中，並請醫生療治。

二、異物入耳 小蟲，豆，或其他細小的物件投入耳中。患者很感不快。

施救法：

1. 小蟲入耳

(1) 日間

a. 令患者徐傾其頭；

b. 注微溫的油液入耳，使小蟲上浮。

(2) 夜間

a. 令患者立在暗處；

b. 把燈燭的光照入有蟲的耳中，小蟲自可爬出。

2. 豆入耳

a. 以手捏耳輪向後上方牽引；

b. 用卽筒儲微溫的油徐徐卽入耳中，（卽嘴要稍稍離耳），豆即可隨油而出。

3. 其他的物件

a. (同上法)

b. 用卽筒儲微溫的水徐徐卽入耳中，物自能隨水流出。

三、物入目 任何物入目後，最忌揉擦，應聽其自然流淚把物送出，否則可依下列方法去施救：

1. 灰砂入目

(1) 在上眼瞼者

a. 用手指牽上眼瞼向下貼於面頰約三四次後，再放之使上，則灰砂可以被下瞼之睫毛刷下而愈；

b. 如上法無效，可以令患者坐下，救者以一手持細的樹枝或火柴

等物放在眼臉上，一手扯着上臉的邊緣向下牽引，令患者向下視，再把眼臉翻開，用清潔的巾角或紗布輕輕把砂灰拭去。

(2) 在下眼臉者

a. 令患者向上視，同時翻轉下臉，用紗布或巾角等，把砂灰拭去。

2. 炭火入目

(1) 用冷水洗滌，并施冷罨法；

(2) 如注入硼酸水少許入眼內亦很好。

十二、人工呼吸法

如遇傷者假死，均應立即用人工呼吸法去恢復傷者的呼吸機能，漸次使週身各器管復活而得更生，但傷者具有下列症狀者，則為真死，不適用人工呼吸法了。

- 一、呼吸毫無，心臟跳動停止；
- 二、眼臉半閉，瞳孔無反應；
- 三、牙關咬緊；
- 四、鼻上現黑色；
- 五、手指屈縮，全身發冷，皮色灰白；
- 六、大小便失禁。

施用人工呼吸法時，應先把傷者的衣服解鬆或除去，上體以全裸為最宜。方式有仰臥式和俯臥式二種，分述如下：

一、仰臥式

1. 錫氏法

(1) 單人施救法

- a. 使傷者平臥，頭部宜低，頸椎略高；
- b. 背下用軟物等作墊，使胸部高凸；
- c. 把傷者舌牽出口外，以免阻礙呼吸，可用下列方法的一種。



(a) 用線或布條把舌繫牢牽出口外，繞繫於頸或頸後；

(b) 用筷子兩根，把舌夾着繫緊，再用繩或帶繞於頸後。

d. 救者跪在傷者頭後；

e. 救者握傷者肘關節下部，引傷者兩膊上舉和頭平行，令胸部擴張，空氣吸入肺部；整個動作約佔二秒鐘弱，等於救者自己吸氣的時間，施行時，可以呼三二一三數；

f. 上法做完，再引傷者的兩膊下落，至胸部兩側，用傷者的兩上膊壓迫胸部，使炭氣呼出，整個動作時間，約佔二秒鐘強，等於救者自己呼氣的時間，施行時，可以呼一二三四四數。

(2) 雙人施救法

a. 一人照上列各法施行；

b. 另一人把兩腿分跪在傷者兩膝的外方或同在一側，於做呼氣動作時，則用兩手由腹部同時向上擠壓，吸氣時，將兩手緩緩放鬆，協助呼吸。

(3) 三人施救法

a. 三人分跪在傷者的兩肩外側；各執傷者一膊同時施行呼吸動作；

b. 另一人把兩腿跨在傷者兩膝的外方或同在一側，如前法用兩手壓迫傷者的腹部，協同其他二人做呼吸動作。

2. 華氏法

(1) 單人施救法

a. 同錫氏法的單人施救法

b. 把傷者兩前膊放在頭下，

c. 救者跪在傷者大腿兩側；

d. 救者兩手掌開，以拇指放在胸骨的下端。其他四指，並攏斜壓胸部，同時用力，使傷者肺部受壓迫而呼氣，約二秒鐘強；

e. 上法做完，隨即把手放鬆，再使空氣吸入肺中，約二秒鐘弱；

(2) 雙人施救法

a, 一人照上法施行；

b, 另一人跪在傷者頭後，推傷者額角，使下齒列出於上齒列之前，氣道容易通暢。

二、俯臥式

1. 侯氏法

(1) 使傷者俯臥，把其頭偏向一面，兩膊伸出頭項，一手墊在面下，以免灰塵吸入口鼻；

(2) 胸下墊一軟墊；

(3) 傷者的舌可以不牽出，但如察覺有阻礙呼吸時，也必須牽出；

(4) 救者跪在傷者兩腿側；

(5) 把兩手放在腰上部，相距約四寸，小指在最低的肋骨上，用力向前向下壓迫，使氣呼出，整個動作，約三秒鐘，施行時，默呼一二三四五數；

(6) 上法做完後，隨即把手放鬆，使空氣吸入肺中，整個時間，約二秒鐘，施行時再默呼四三二一四數；

註：救弱者時，此法最適用，可以使肺胃中的水都壓出，而兼收呼吸的功用。

以上各法效果相當，施救者可以擇一用之。但有共通的幾點，在進行時或進行後，可以施用者，合述於下：

一、用海棉或手帕蘸阿摩尼亞水放近傷者的鼻孔口使傷者吸入，可以促傷者蘇醒；

二、每隔二三分鐘以物擊傷者的腳底，（名爲熱足病）可以促傷者蘇醒；

三、可以用大衣或被單等物，蓋在不妨礙呼吸工作的地方，

四、傷者能開始呼吸時，可隔着所蓋的物件在四肢上用手向心臟處揉擦；

五、傷者半蘇醒時，或會覺冷而嘔吐，吐時須令之側臥，以便吐物誤入

氣管；

六、人工呼吸施行完畢，應把傷者安臥在床上，四圍放置熱水袋，并用被蓋好，但窗戶宜開。

七、如傷者感覺過敏，身軀發抖，應令傷者絕對靜臥自會安靜而愈；

八、熱咖啡或牛肉汁等可以給傷者飲下，其餘食物，不宜早食；

九、如呼吸恢復之後，忽又停頓者，可以再施人工呼吸，直至不借他人的力量能直接呼吸而後已。

十三、藥品和用具

一、藥品

- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| 1. 硼酸水3%
(硼酸粉3%水97%) | 16 明礬水 |
| 2. 雙氧水 3% | 17 Arnica |
| 3. 紅汞 1% | 18 阿斯匹林(丸，粉) |
| 4. Adrenalin 1 : 1000。 | 19 亞陀仿 (Atophan) (丸，粉) |
| 5. Lysol 1 : 200 | 20 葡萄酒 |
| 6. 石炭酸水1 : 1000 | 21 白蘭地酒 |
| 7. 昇汞1 : 10000 | 22 亞母尼亞 |
| 8. 過氯化鐵液 | 23 依打酒 |
| 9. 單寧酸0.5%—1% | 24 酒精 |
| 10 碘酒5% | 25 醋酸鉛水 |
| 11 Rivanol 1 : 1000雷佛
奴爾 | 26 凡拉蒙藥片 |
| 12 Ichthyoisalbe 20%魚石油 | 27 康普樂藥片 |
| 13 Styptitcin (丸，注射) | 28 咖啡 |
| 14 Clauaen
(丸，粉末，注射) | 29 氧化鎂 |
| 15 食鹽水 | 30 重碳酸鈉 |
| | 31 過氫酸鉀 |
| | 32 硫酸銅 |



33人工加爾爾斯泉鹽

34橄欖油

35芥末

36吐根酒

37濃硝酸

38炭化凡士林

39酸性碳酸鈉

40蓖麻子油

41半過氯化鐵液

二、用具

1. 刀

2. 鉗子

3. 剪刀

4. 捲綑帶

5. 三角巾

6. 樹木

7. 擔架

8. 藥盆

9. 刷子

10毛巾

11肥皂

12羽毛

13脫脂棉

14消毒紗布

15膠布

16熱水袋

17冰囊

18面具

貝登堡先生對訓練童子軍去服務的警語：自然界的研宄以及愛護動物等習慣，這是使他增進慈愛心的，並且克制那種殘酷的缺德，這種缺德據說每個兒童是受了遺傳的（不過這是少數）在那些細小的善舉中，他就去學急救法，去救助受傷的人，在學習怎樣在禍害發生時去救人生命的自然陶冶中，他發生一種對人的責任性，養成了在危險中能犧牲自己的一種準備。這同時也引起了為別人，為家庭，為國家而犧牲的精神，進而至於增進了愛國思想，以及一種更高尚的忠誠觀念，而不僅是搖旗吶喊而已。



烹 飪

高級童子軍不但要能煮飯，就是烹調葷素小菜，以及燒湯做點心，也要樣樣都能，行行都會。一小隊或一小隊以上的膳食，都可靠自己的本領來解決，這樣在野外生活時，那就更有興趣了。

一、食品的選擇

食物雖是我們不可少的營養物，但各人嗜好不同，如此物為甲之所好，未必為乙之所好，又或少壯時所好，至老年時未必是歡喜吃的。故所食必須常常更換。才可合胃口。就是要選富於營養的物，而最緊要的是烹飪得法，普通食品可分動物類及植物類兩類，茲分述如下：

1. 動物類 動物類食品含蛋白質，脂肪很多有補助人體必要的成分，故為貴重的滋養品。

(1) 肉 肉有豬肉，牛肉，羊肉，雞肉，鴨肉等多種，但肉類的滋味和他營養成分是要看動物的種類動物的肥瘦和屠殺後經過時間的長短而定的，雄的動物及殺後不久的肉類，都是較硬而難於消化，所以屠殺後，經過十幾小時食用最佳，既柔軟而又美味，購買肉時，須察看是否新鮮。

(2) 乳 普通食用多牛乳，乳中含有蛋白質，無機鹽，尤以鈣為最多，含維他命 A，B 亦不少，但牛乳中常易發生毒質，遇溫暖時更易發生，所以在暑天時應放冷的地方，飲用之前必須煮沸，沸時乳中脂肪必結薄膜，(如豆漿皮)此膜最滋養，如煮沸時不能結膜，則為壞牛乳不可飲的。

(3) 蛋 普通食用蛋為雞蛋及鴨蛋兩種，鵝蛋及鴿蛋則不常食，蛋白富於蛋白質 蛋黃富有脂肪，無機鹽及維他命 A，B，C，等，煮熟

的蛋消化費時，故宜食生蛋或半熟的，蛋宜食新鮮的，時間過久蛋白質蒸發不宜食的。

2. 植物類 植物類含碳水化合物很多，須烹調後，才能消化吸收。

(1) 穀類 最普通食者為米與麥，穀粒含碳水化合物蛋白質頗多，穀皮與胚含維他命 A, B, E 及無機鹽，故吾人碾米使白，去掉營養素，很可惜的。

(2) 豆類 豆類多含蛋白質，而此蛋白質很易消化，故我們每日宜食豆漿，豆腐等。

(3) 蔬菜類 含無機鹽與維他命很多，葉綠素為人生最好的滋養品宜常食。

(4) 果實類 含碳水化合物及維他命 C 很多，又含有糖與酸，食之能促進腸胃機能通大小便，但腐壞的決不可食。

二、餐點的製法

餐點的製法，千變萬化，多至數千種，茲將在野外生活時可供小隊所需之食品製法如下，至於一小隊所需之米約為三升至四升半之譜，菜約五六碗，這當然要看隊員的食量而定的。

1. 中式餐點製法

(1) 飯 見中級課程炊事。

(2) 麵 同上

(3) 肉圓 俗名贛肉，又名獅子頭是先將豬肉與脂肪分別切成細絲而斬碎，加醬油，酒，薑蔥少許，鹽一匙，和蛋白一個用手捏圓置鍋中用文火煎，俟完全煎透再加醬油煮之，或將肉圓置青菜上蒸之，清香更甚。

(四) 蔬菜 蔬菜亦可參考中級炊事。

2. 西式餐點製法

(1) 牛肉西米羹 牛肉一斤，搗皮去脂，切成細絲，放於瓦罐

中，加冷水一大碗，鹽半茶匙，浸一刻鐘，然後用文火煮之，至將熟時濾過，重入罐加小西米兩茶匙煎之，俟滾開至西米現透明色爲止，再加打過之雞蛋黃二枚，在火上攪數分鐘，勿令成塊，再加鹽調味即成。

(2) 蘆筍奶油湯 蘆筍十二根煮軟軋細，備料湯一大碗，加牛酪一匙，麵粉二匙，鹽及胡椒少許，調厚煮之，加奶油一杯，用筴打鬆，乘熱上席。

(3) 火腿蛋 用豬油拌入平底鍋內，俟燒熱將雞蛋去壳放入，隨取鍋內熱油淋蛋面，俟蛋黃尚軟之時取出，每煎蛋一個，配熱火退一薄片。

(4) 魚排 先將魚或魚片煮熟置大盆中，俟冷後用燻熱的牛奶一杯調入麵粉和鹽兩匙，胡椒檸檬汁少許，煮五分鐘後加蛋黃二枚，用手不停攪之，至濃厚取出澆於魚肉上，再拌入麵包屑作排骨形一端圓一端尖，候稍硬置鐵勺上入滾油中炸之至黃，後取出於尖端挿入香菜爲飾，配以番茄汁即成。

(5) 煮菠菜 菠菜去根洗淨入煨罐中加水煮過，再加鹽少許開蓋煮約十餘分鐘，另用牛酪調以麵粉胡椒於煎鍋中調成稍厚之汁，與菠菜同置熱盆中，配以烤饅頭。

(6) 栗子泥 栗子去殼浸熱水中約十分鐘，剝去栗衣放於鹽水中煮酥擦淨過篩，用牛奶油或奶油調濕可吃。

3. 糕餅的製法

(1) 雞蛋糕

a. 用具 大磁盤一，發杆，烤盤二（各種模型），烤爐一，磁盆一、麵棍與細篩

b. 質料 麵粉，雞蛋與白糖，華油。

c. 製法 用麵，雞蛋與白糖三物相等的份量，先把雞蛋入盆內，加以白糖（用棍研細篩過），用發杆打泡，至極濃時，用發杆試割之使分爲二，若不能合攏，再加清潔冷水五分，再打十分鐘（用雞蛋幾枚則加水幾次，在夏天可不必加水）至極濃時，再加入麵粉（用篩篩過），

發打輕輕拌勻，傾入烤盤內（各種模型）置盤於爐內的下層，先烤底，幾分鐘後（時間的長短以火之大小而定）盤內的糕若已發泡，再把上火，色黃即熟。

（2）杏仁酥

- a. 用具 麵糰板，烤爐，篩子，銅片。
- b. 質料 麵粉，白糖，豬油，杏仁。
- c. 製法 用麵粉一斤，白糖半斤，豬油半斤，置於麵糰板上，用攪拌和，（糖和粉須用篩篩過），搓成三公分半直徑之糰，然後用手在上面壓一不穿之空，將杏仁去皮置於其上，移置爐中，先用文火烘面，使發黃為止，然後再將大火烘上面，約十餘分鐘即成，將銅片劃開，冷後即堅硬，甜美精香無比。

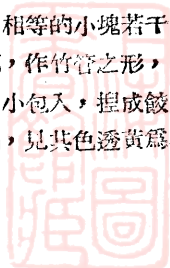
（3）餛飩

- a. 用具 鉢，桿杖，麵床，刀，漏匙。
- b. 質料 麵粉，鹼水，肉，葱，醬油，葷油。
- c. 製法 取麵粉入鉢，以冷水注入，同時加少許鹼水，攪拌成團，移置麵床，捲於桿上，用力趕薄切成五公分方的麵片，然後取精肉，搗成如醬，略加食鹽，盛於盆中，以麵片包之，即為生餛飩，同時將湯匙以滾水煮沸，將生餛飩倒入，浮於水面者即熟，盛碗中即可食。

（4）油酥餃

- a. 用具 鉢，桿鎚，刀，勺，盆，磁瓶。
- b. 質料 麵粉，葷油，豬油，食鹽，生葱。
- c. 製法 取麵粉分開兩處，其量一為四，一為六，四分者，用油七水三攪拌。六分者用油三水七攪拌。拌成後，各摘成相等的小塊若干，取大者包裹小者，搓之成糰，用鎚桿長之，隨即捲轉，作竹管之形，竪立用掌捺扁，為餅胚，同時將豬油切成小塊如豆粒大小包入，捏成餃邊，復將餃邊捲攏如檐瓦，而空其心，投入煮沸之油鍋，見其色透黃為止，俟涼時食之。

（5）烤果



a. 用具 鉢，木槌，剪刀，篩，銅漏匙，盆。

b. 質料 糯米粉，素油，食鹽或糖。

c. 製法 取糯米粉入鉢，酌加食鹽或糖，充水拌之成塊。以木槌用力搥薄，取剪刀剪成條，或方片，投入燒沸的素油鍋內，至色透而發盡片時，即將銅漏匙撈出，油淨放入盆中，其味既香而脆。

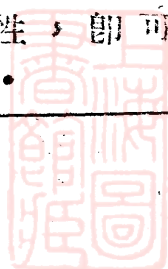
(6) 八寶飯

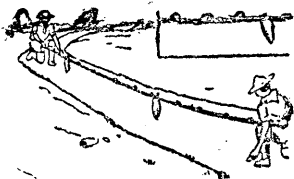
a. 用具 淘米籃，鉢，碗，瓷盆，蒸籠，布。

b. 質料 糯米，豬油，白糖，蓮子，桂圓，南棗，芡實，荷葉乾，桂花，紅綠瓜絲等。

c. 製法 將糯米入淘米籃內，浸水數小時，淘洗數次，漂淨泥沙，然後將蓮子，桂圓，芡實，南棗，荷葉乾等，分別洗淨勻攤於預塗豬油的碗中，再將豬油白糖入飯內拌勻盛入碗內放蒸籠上入鍋注水等處以急火燒之，約各品爛熟為止。食時須將碗合於碗口，翻之去蓋即成可口的八寶飯了。

認識自身，認識敵人，認識環境與事物發展之必然性，即可曉然於成敗勝負之數。





測 量

— 距離和高度的測法

— 測距離的方法

1. 肢體測法 法用腳步代替量尺實測，（測者須先知自己步度的長短）最適於短距離的測量。在製圖時，多用此法。

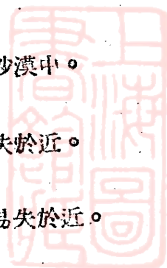
2. 目力測法 用目力判斷距離的遠近，能多次練習，亦頗正確。普通一般的目力標準如左：

距離五十公尺	來人面目，即很清楚。
距離一百公尺	來人眼目，好像一點。
距離二百公尺	人身各部和徽章，尚可辨別。
距離三百公尺	面目稍糊塗。
距離四百公尺	面部不能分辨，惟兩足行動尚可見。
距離五百公尺	尚可辨出衣帽的顏色。
距離六百公尺	頭部如一點。
距離七百公尺	頭部和身體不能分別。
距離一千公尺	人身好像一枝小樹。

自測每每為時季，天氣，地形和身體的感應心理的作用，而發生差異我們在實地測量時，則應該注意下列各條。

早 以遠為近

- (1) 晴天萬里無雲之時。
- (2) 太陽在你的後方。
- (3) 在水面上，在天際線上，在大平原上或沙漠中。
- (4) 看過山谷去。
- (5) 下雪之後，因雪的反射，物體變明，易失於近。
- (6) 所測的物體面積甚大時。
- (7) 空氣含水蒸汽愈多則愈透明，於是物體易失於近。

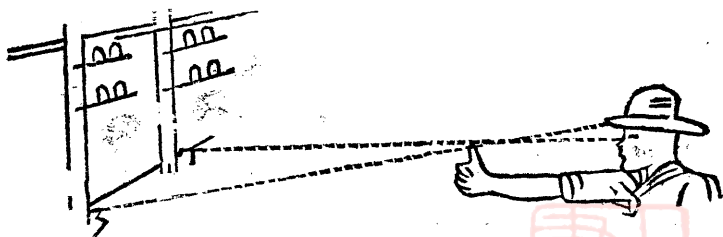


- (8) 目標後方明亮者。
- (9) 物體與目測者之間有懸隔地者。
- (10) 由高地下瞰，則物體易失於近。

乙 以近爲遠

- (1) 目測者跪下或臥下時。
- (2) 對方的人亦是跪下或臥下者。
- (3) 欲測的物體，其顏色與該物體的背景顏色相同。
- (4) 在雲天或下霧或下雨時或在暗處的物體。

目測法：立定在一處地方，先將右手向前伸直（注意要平正）把大拇指豎起緊閉左眼單用右眼由大拇指看出去，認定一個目標 S 點，然後改閉住右眼，再用左眼經大拇指看過去，這時候的視線已轉向一面，又另認定爲 T 點（如圖）於是將認定的 S, T 兩點，就在原地對準該兩點試量它的距離，然後把量得的 S, T 兩點的距離，用九去乘再加上臂長，就會得到站立處與目的物的距離了。不過須注意的，用九數去乘，是在百公尺以內可以適用，如是比較遠的距離，就用十或至十二去乘，這要看測量者的手臂長短而定。可以自己先去試驗一下，就會純熟了。



退縮比例測法：假使要測量某一條河面的闊，先要認定對岸 S, T 兩個目標，然後站在一處，手拿一把尺（或樹枝竹桿等也可，但兩端必須平正無芒，）平向前伸，閉着一眼，然後用另一眼由尺的兩端看去，使對岸 S, T 兩處適和尺的兩端相合，在脚尖前做個記號，假定是 A（如

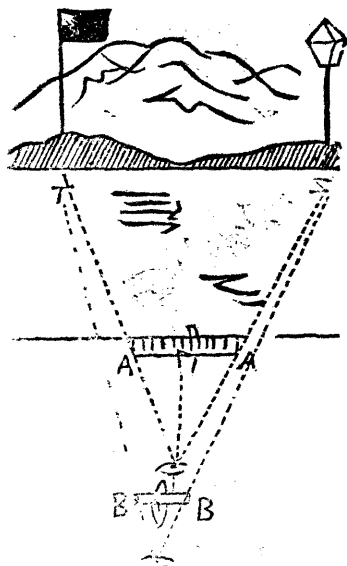


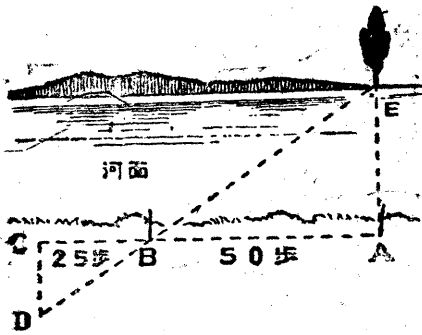
圖)然後祇用尺的一半,向後退去,同時照前用一只眼的看法,等到S, T兩處又與半尺的兩端和眼成兩條直線時,就停止,再做個記號B,於是量得A, B兩點的距離就是河面的闊了。不過我們要注意,就是看的時候,必須對岸兩點和尺的端及眼成兩條直線等到退後時,要在一條直線上,否則就不容易正確,並且為防止手臂搖動起見,可令矮小的同伴站在前面,將手臂攔在他的肩上,這樣就容易正確了。

測斜坡的距離 非平坦斜坡,要測出坡頂坡麓的平面距離,是頗為困難的:現在有一個方法,可以解決這

個困難,這方法是要兩人合測的;隊員甲先在斜坡甲點立定,手執皮尺,隊員乙平拉皮尺,自斜坡後退,至皮尺不能保持水平為止,於是將皮尺一端繫一重物,使之下垂,定這垂直線所指之處為乙點,記住甲乙兩點的平面距離;其次隊員甲走至乙點,隊員乙如法平拉皮尺後退定出兩點,記住乙丙兩點的平面距離,此後再如前法定出丙丁各點的平面距離,以至地面為止(如圖)。末了將各段距離相加,就可求出斜坡平面的全部距離了。

3. 三角測法 此法用以測量河面距離,測者應先站定岸邊A點,直望

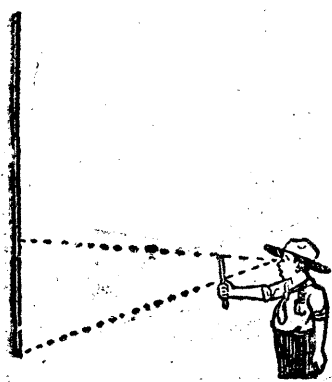




對岸，認定一目標E點；然後沿A的直角綫，沿岸邊隨意向前走着千步，假定五十步為B點。如受地形限制，可酌量減少，惟不能少於十五步。再前進二十五步至C點。使BC之長，適為AB之半。再沿BC的直角綫，背河前進，至望見B與E適成一直綫時止的D點。DC之距離，即為河面闊度之一半。（見圖）

二、測高度的方法

1. 比較測法 用手執住鉛筆或小樹枝，向前下垂，利用目的物旁的樹、籬笆、人體，或臨時做一個記號的高度，祇用一隻眼把他的全部視線，收入鉛筆上，緊記着他的長度，用來比較目的物高度有幾倍長，把所得的結果，和被利用物體的高度相乘，就得到答數。例如所做記號離地一公尺半高，比較的結果，被測物高於記號三倍，所得答數，就是四公尺半。（見圖）



2. 木棍測法 假定測量AB之高度時，一人可由B點向外走着千距離以下，眼睛靠近地面在C點。另一人持棍在CB間聽從前後左右移動，直至棍頂的D點，恰與A點成一直線為止。然後量出CE與CB中間的距離，CE被CB除開，再用他的得數乘棍高，即為AB的高度。例如CB是20公尺，CE是4公尺，ED為5公尺，則其公式如下：

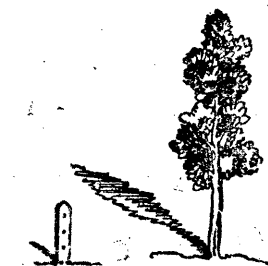
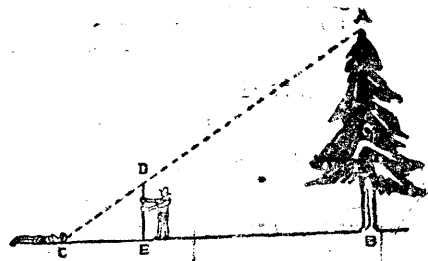
$$CE : ED = CB : BA$$

$$4 : 5 = 24 : BA$$

$$BA = \frac{5 \times 24}{4} = 30 \text{ 公尺即 } AB \text{ 的高}$$

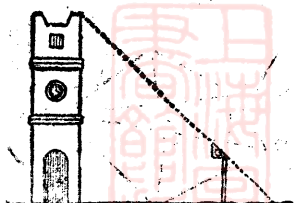
3. 物影測法 有太陽時，可以利用物體的倒影來測量高度，方法是先看被測物影子的長度，再找附近任何短物的影子。（或部用人影，或立棍成影均可。）知道短物的實長，和影長之後，便可和目的物的影長計算了。例如短物實長 2 公尺，物影是 4 公尺，而目的物的影子長 12 公尺，那末它的高度為 $\frac{2 \times 12}{4} = 6$ 公尺

這裏要注意：量棍影和物影時必須要同時舉行，如相隔太久，日光轉移，就要不正確了。

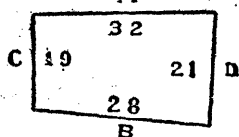
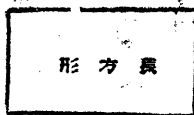


4. 三角形測法 用菓子軍棍直立在被測物的前面，用直角三角板一塊，放置在棍的頂端，把持平正，用眼從銳角處沿斜邊向上看，到可以望見被測物的頂尖為止，然後把棍長和目的物的距離相加，就是目的物的高度了。例如棍和目的物的距離，為十五公尺，加上棍長一公尺半，得數為十六公尺半，即知目的物的高度，是十六公尺半。（見圖）

註「一」在下列情形中，目力測遠。時常會認近為遠。1. 跪下或坐下測時。2. 目的物和背景同色時。3. 地面高低不平時。4. 有物阻隔時。5. 目的物在暗處時。6. 有霧和天氣陰時。7. 祇看見目的物一部份時。8. 在窄小的街巷處時



。倘在下列情形中，目力測遠，時常會認遠為近。1.背日站立時。2.天氣清爽時。3.背景顏色不同時。4.地面極平，和積雪時。5.由上看下，或由下看上時。6.看水面，或深谷處時。



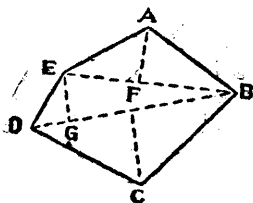
二 面積和體積的測法

一 測面積的方法

1. 方形面積測法 無論正方形、長方形、或斜方形等面積，（見圖）均以長闊相乘求得。例如有草地一方，長四十公尺，闊二十公尺，四十與二十相乘，答數為八百平方公尺，這就是草地的面積了。

還有一種方形，兩邊的長度，或兩邊闊度不相等的，那就應先把不等的兩邊長度，或闊度平均之後，再以長闊相乘。例如A 邊長三十二公尺，B 邊長二十八公尺，C 邊闊十九公尺，D 邊闊二十一公尺，A 邊與B 邊的平均數，為三十公尺，C 邊與D 邊的平均數為二十公尺，兩數相乘，即得六百平方公尺，這就是面積的總數了。（見圖）

2. 非方形面積測法 土地面積，常多不成方形。則可劃分若干三角形，將各三角形的面積求出後，相加即是。例如有不規則情形的土地一塊，可先將地形繪一草圖。然後分成若干三角形，（如圖）將棍柱立於AEC各點，一人再持一棍，由E 點走至F 點，三棍成一直線，使AF 線同FB 線路恰成直角，乃將AF 與FB 的距離量出，將兩數彼此相乘，用二除，便得A E B 三角形的面積。同法再求E D B 及DC B 兩三角形面積，最後將兩三角形面積相加，即為所求面積的總數。



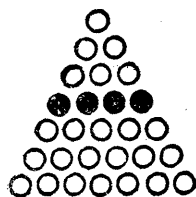
二 測體積的方法

凡是測量一件東西，有面積再加上高度的，就叫體積。測量體積的方法，須先求得面積，再用高度去乘，所得的數目，就是體積了。例如有沙土一堆，長十二公尺，闊八公尺，高三公尺，十二乘八等於九十六，再與三相乘，等於二百八十八立方公尺，就是沙土的體積了。

註（一）三角形的面積，無論鈍角、銳角、等腰、等邊、和直角三角形，一律用底邊高度相乘，用二除之即得「二」測不規則的土地面積，亦可於相當處劃出一方形，計算之。

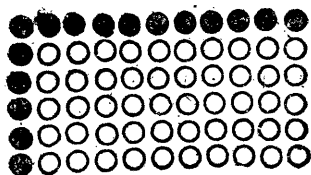
三 數量和重量的測法

一 測數量的方法



甲、折中測法 測量數目，沒有一定方式，全憑各人經驗。凡是大小相等的東西，排列成等腰三角形時，要測出牠的數目，先數着有幾排，把當中一排所有的數目相乘，便得知總數，例如架上有花盆七排，（如圖）最當中一排為四盆，依照上述方法，四與七相乘，即可求得花盆的總數是二十八隻。

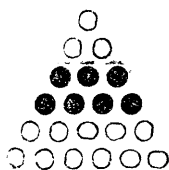
2. 各部測法 有時東西不整齊的散在一處，可假定分為幾部，數其



一小部份的數目，再和部份的數目相乘，便得知全部的數量了。

3. 面積測法 如果東西排列有次序，（如圖）可用測面積的方法，把上下左右二排數目，相乘就

是。




乙、折中測法的又一法 如果這個等腰三角形的排數是偶數時，那麼中心就有二排了，這樣，辦法只得改變：就是把中間的二排加起來，再除二，然後去乘所有排數，例如上圖有六排酒壺，當中二排為三與四，依上法相加就是七除二再乘六，可知酒壺的總數就是二十一隻。

二 測重量的方法

信件的輕重，需要貼多少郵資，行李的輕重，有沒有超過規定的磅數，這些在我們日常生活中，是常會發生疑問的。如果有測量重量的經驗，那末問題就可立刻肯定了。測量方法，原無一定，祇須多加練習，留心各種物件的比較。對於自己的體重，尤須知道清楚。大槪在人體重量四分之一以內的東西，提之覺輕，二分之一以上的覺重，四分之三以內覺甚重，且不易舉起，加比人體重的物件，則能提起的很少。總之測重的方法，按各人去實地體驗，經驗愈豐富，判斷力便愈正確了。

量 度 表

								
我體重	我跑步每步長	我慢步每步長	我腳(連鞋)長	我手跨長	我兩手長	我手長	我一手高舉及身長	我全身長



製圖

一 地圖的讀法

將地面上的物景，以及一切佔有空間的自然物，繪成一幅簡明的地圖，這對於我們的生活上、作業上，是會感到很多便利的。

學習製圖，應當能讀地圖，認識地圖。要把一幅地圖上所指示的地點，能按圖去實地找出（一）然後纔可開始研究製圖的工作。讀地圖時，必須注意左列各點：

一 方向 地圖上最重要部份，便是方向的方位。否則這幅地圖，簡直等於廢紙。看地圖時，第一步就應先找尋圖上方向的標誌，（二）找到了以後，便可對準方向去逐步觀察。

二 比例尺 地圖是一個地域的縮形，這縮形與實物大小的比例，就叫比例尺。比例尺常繪在圖的下角，要看地圖上某段的距離，就可用比例尺去計算。

三 符號 要明瞭地形的種種，可以看地圖上各種實物的符號。如山河、道路、田園、廟宇等，都有各種符號來標別着。有些地圖下角，附有圖例，那更清楚了。

註（一）在夜間按圖尋覓地方，稱為昏夜尋路，是童子軍常舉行的一種活動。（二）圖上方多用箭頭指示北方。在大區域的地圖上，常有二箭頭。一係指正北，一係指磁北，磁北是羅盤針上，指定的方向。因磁針受地底大磁鐵吸引，略微偏向正北之東。童子軍製圖，力求簡易，故平時可祇用磁北一種。

二 製圖應用的用具和符號

童子軍製圖，雖不需設備複雜精密的儀器，但普通必用品，在事

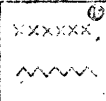
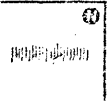




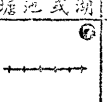



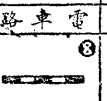

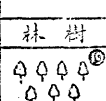

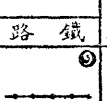
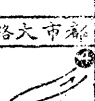
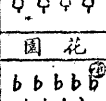
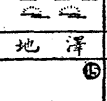
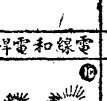
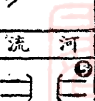
前不可不有相當的準備。至於製圖應用的符號，尤應先事熟習，這樣在製圖時，就不感困難了。製圖應用的用具和符號，分述如左：

一 製圖應用的用具

1. 主要的 木質製圖板（或講義夾）、公尺（長以十五公尺為最方便）、繪圖紙、圖釘、三角板、鉛筆、（除黑色外，如有紅藍二色，則更佳。）橡皮、羅盤針。

2. 附屬的 小刀、木棍、單雙旗、（測量時用作目標，以及通訊之用）。糧袋。（用以貯藏製圖用具）。

二 製圖應用的符號（如圖）。

			
林樹或竹林	原高	塘池或湖	路小
			
橋圓	地田	路車電	路大僻荒
			
林樹	地草	路鐵	路大市新
			
園花	地澤	桿電和線電	流河
			
園果	葦蘆	勝山或山墳	梁橋

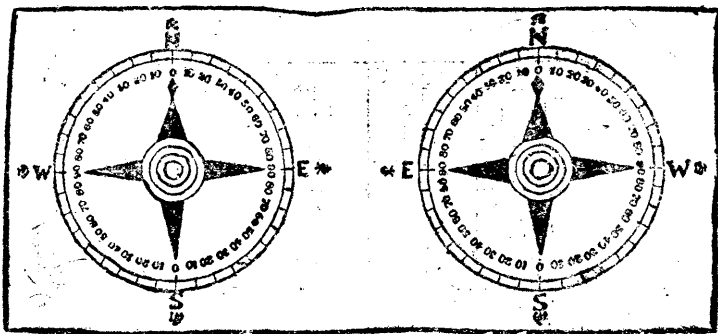
坊 牌	堂 教	署 官	序 樓
井	樓 鐘	局 報 電	房 平
池 水 來 日	塔	會 火 救	院 醫
坑 或 所 廁	台 電 線 無	局 郵	局 警
地 營	亭	宇 廟	校 學

三 製圖的步驟

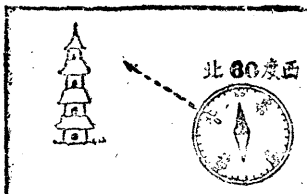
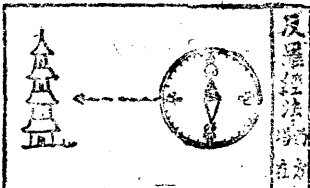
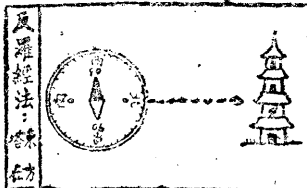
一 觀察地形 繪製地圖，應先將所要繪製的地形，詳加觀察，務使腦中先存一概念，如該地有高處可觀景，則對於地形的觀察，尤能一目了然。

二 定方位 觀察地形之後，須將方位辨別清楚，決定繪圖紙的縱橫地位，再把表示方位的箭頭，在繪圖紙的右上角，或其他適當地位，輕輕繪上，這種箭頭多向上，指示北方。（如圖）

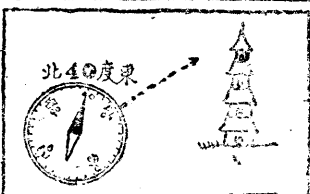
可是在製圖練習時，我們可以應用反羅經法來測定實物的位置，因為這方法是很合於應用的。



四方位 反羅經測方位東西位對轉
 反羅經測方位的方法，先把指南針盤面對着「北」字的一點，正對所測的東西，於是指南針北一端所指的方位，就是新測的方位。



塔在北 60 度西



塔在北 40 度東



北 30 度西



北 50 度東

對準測物



對準測物



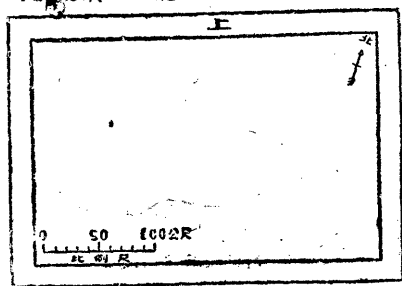
對準測物

注意：此圖指南針盤面字向均按正四方位 用反羅經測時應東西對換

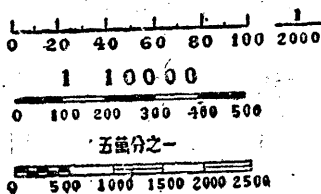
(試看圖中反羅經東塔方位：指南針豎面註有「北」的一端正對高塔，看磁針是指西，依反羅經東西對掉法，曉得這塔的位置在東方。再看右邊第二圖，「北」字對準高塔以後，磁針指在北四十度偏西，東西對換以後，知道這塔在北四十度偏東。)

三 製比例尺 製比例尺，應看地形和繪圖紙的大小而定。總以所繪的地形，適合繪圖紙的大小為原則。例如繪圖紙長三十公分，闊二十公分，(指除去四邊常)地形長三百公尺，闊二百公尺，比例尺可用千分之一，即地上一公尺長，在紙上縮為一公厘，地上十公尺長，紙上縮為一公分，如面積過大，比例尺就可用二千分之一，或五千分之一，或一萬分之一……隨意決定。(見圖)依照普通的習慣，比例尺多繪在圖的下部近邊處，而且比例尺的長度，和真實的尺度，完全等長。

四 製比例格 為製圖便利起見，可以根據比例尺在圖面劃一種比例格，譬如紙上一公分見方的格子，他的邊長等於比例尺的50公尺(如圖)，那麼就等於地面上的50平方公尺，這樣，劃了比例格，那麼製圖時就容易着手又能準確了。



比例尺



五 開始繪圖 製圖與測量最有關係。如有三人同時工作，則二人擔任測量，一人擔任繪圖，擔任測量之二人，將所測結果，報告繪圖人，繪圖人得報告後，逐一繪在紙上。如地面過大，可分成數段，分組測繪，先各製成分圖，後由一人併合製成總圖。測繪時，應先定圖根點，(以路、河流、植物，或建築物等明顯物為佳)。然後由圖根點起，逐步向各方法測繪。這樣製圖時，纔不致茫無頭緒，或顧此失彼。全圖既成，宜再審察所繪是否正確，如無錯誤，就可用濃筆繪成。



游 泳

一 游泳的衛生

- 一、凡患心臟病肺病耳道炎沙眼及一切皮膚病，均不適於此種運動。
- 二、空腹滿腹時或飲酒後，不可游泳。
- 三、激烈運動後，不宜遽行游泳，須充分休息，俟身體平靜時方可。
- 四、游泳以前，宜先在陸上作和緩運動五分鐘至十分鐘，如慢跑柔軟操等，此不特可以減疲勞，亦可以防痙攣。
- 五、游泳過久，力竭疲乏，或全身發冷，即應出水休息。
- 六、游泳者須熟記「胆大心細」四字，量自己的技術與身體狀況以進行，決不宜輕舉妄動。
- 七、游泳畢，宜用乾毛巾摩擦全身。
- 八、鼻腔入水宜急出之，否則易罹疾患。

二 游泳的要訣

- 一、自信 不可見水生畏，宜有親善態度，與水為友。
- 二、平衡 身體自頭至足趾須保持平直，不可心慌意亂，手足無定，否則必失重心，而沉入水中。
- 三、放鬆 欲求姿勢優美，及減少疲勞，必須肌肉放鬆。
- 四、協合 四肢動作與呼吸務須洽合時節，如音樂之有節拍。
- 五、正確 欲求技術完善，必須有正確的姿勢，初學者不論練習任何姿勢，務需緩慢細心，因速則易誤，難得正確的姿勢。

三 游泳初步練習法

- 一、初學者立於淺水中，將身體蹲下，頭浸入水中二十次以上。

二、全身浸入水中，雙眼睜開，用鼻呼氣，再起身，水齊下唇邊，用口吸氣，二十次以上。

三、臂向前伸「拇指相鉤」面部浸入水中，兩腿接近水面，上下敲水，不可屈膝，足趾伸直。

四、面浸水中，兩腿上下敲水，雙臂輪流划動。

五、立於水中，水齊腰部，練習爬游呼吸，吸氣時將頭側轉，如在實際游泳。

六、手足呼吸連合動作，逐漸矯正姿勢。

四 游泳的姿勢

一、仰游（即背游）

1. 兩臂過頂交互推兩腳蛙式踢水法 此法有一定程序，就是兩腳踢水的動作，和一臂推水的動作一致。同時頭微下沉，以鼻孔呼氣。一臂划水終了以後，兩腿伸直，兩臂緊靠體旁，四肢暫停片刻，使身體的抵抗面積減少，發生至大的效力，此後他臂再行舉起，同時以口吸氣，兩膝輕輕前提。要此式的效力增大，宜注意以下諸點：

(1) 上肢的姿勢，手在空中的時候，肘節腕節宜屈，使肩和縮短，減少三角肌的負擔。手宜離面部頸部，免得上臂在側方浸水，而倒行推水。推水的時候，肘節腕節宜伸直，俾推水的面積得以增加。

(2) 一臂行推水的時候，他臂須停靠身旁，萬不可同時舉起。

(3) 臂舉起的時候，不可有一部份倒行推水。舉起的動作，勿太急促，切勿有一點水落面上。

(4) 蛙式踢水後，腿提起之時宜輕緩而踝節伸直，以免遭倒行推水。在腿將要伸直推水時，踝節宜屈，以增足底推水的面積。至兩膝伸直時，踝節亦宜伸直。

(5) 兩腿伸直至分腿的部位向中夾水，速度宜大。

(6) 至兩臂緊靠身旁而兩足相併時，全體伸直稍停片刻。

2. 兩臂過頂交互推水兩腳剪絞踢水法 此法亦屬仰游，但在前行終

了的時候，脊背向側轉動，下方的腿，向前進的方向提起，行有力的踢水。再以背面浸水，向前流動。例如以左手推水，則在左方工作，以左右足剪絞踢水。以右手推水，則右方工作，以左右足剪絞踢水，每次推水以後，繼以仰天直臥的姿勢。此為身體前駛最力的時候。是極省力的長游法。

3. 雙臂過頂推水法 此法與上式(1)相仿，兩臂與兩腿均同時推水，倘雙臂用力向身邊划，同時雙腿用力合攏，兩臂向胸屈，同時兩腿屈，雙臂過頂伸直，用力向左右平伸，同時小腿用力向左右分開，特別注意者為伸與彎動作的聯合，呼吸的一致：

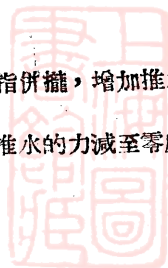
- (1) 臂腿一同屈，同時吸氣。
- (2) 雙腿一同向外伸，同時吸氣。
- (3) 雙腿一同向身合攏，同時呼氣。
- (4) 全體成伸直的姿勢，同時呼氣。

守、側游

1. 手在水中法 推水的動作，與兩腳剪絞踢水連合，全體可分三節施行：

- (1) 下方的手臂推水，雙腿前提，上方的手臂前伸。
- (2) 兩腳踢水，同時上方的手臂推水，下方的手臂前伸：
- (3) 兩腳相併，上臂緊靠身旁。下臂上舉，此時身體在一直線的部位，確為向前阻力最小的時候，宜暫停片刻，俾得向前速駛。上臂活動的範圍不大，推水與前伸動作須緊靠身體，至近大腿時，宜停片刻不動。下臂活動的範圍極廣，宜盡量前伸及推水，要此式的効力增加，應注意下列各點。

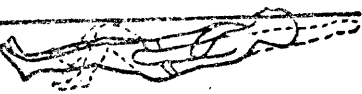
- a. 臂前伸時，手指向去的方向。
- b. 推水時，手掌的面與去的方向垂直，手指併攏，增加推水面積。
- c. 腳前提的動作宜緩，踝節伸直，使倒行推水的力減至零度。
- d. 腳踢水的動作宜快。



e. 向前進裂時全體伸直。

2. 上臂出水法 此法純係前式的變相。其異點一在上方一臂前伸時完全拖出水面，二在上臂推水時面與身體向下轉。全部動作可分三節

(1) 下方的臂推水，雙臂前伸，上方的臂從水面向上推伸。



游仰



游俯



游側

(2) 兩脚踢水，上方的臂推水。同時身體向下轉，面在水面，由鼻孔呼氣。身體重者，往往全體浸水中。

(3) 兩脚相併，上臂緊靠身旁，下臂前舉，全體成一直線。暫停片刻，以口吸氣。其應注意之點與上式相同。

三、俯游 (即胸游)

1. 爬行游法 此為兩手交互提出水面而行推水的方法。兩腿平直打水，與手的動作無何等聯絡。臂長者或肺小者而臂短者，每次推水時 (左右各一次作為一次)，先行呼吸。臂短而肺大者每次推水，呼吸一次。臂長適中者，推手一次半呼吸一次。(先在左方吸繼在右方吸) 呼吸宜深，和臂的動作，有一定的韻律。萬不可屏氣不吸。腿打水的速度不一，臂每推一次，有打十次者，有打四次者，平均數為六次。

大概大腿的肌肉強，肩胛的肌肉較弱者，腿打的次數可多。反之，則可較少。腿打的動作極重要，初學者宜注意學習。各部動作的注意點如下：

- (1) 推水的動作，宜向後不可向前，小臂的推水動作宜快。
- (2) 肘宜提起，遠離肋骨。在推水終了時，尤須注意，以免大臂浸水，而倒行推水。
- (3) 推水終了之際，大拇指須轉向後。
- (4) 兩臂交互向前迴轉時，掌面注意向上與水面平行，萬不可以手掌向水面或掌與水面垂直。蓋前者易致大臂浸水而倒行推水，後者易使肘舉太高而費力。
- (5) 從一方吸氣，而隨上提的臂轉向。
- (6) 腿打水時，膝不可屈。
- (7) 手在最前方中央插入水中時，腕節宜屈，使手掌向後，推水的面積增加。

游泳比賽時，短距離都用此式，因為牠進行時便利輕快，不過初學習時，姿勢不易準確，如動作與呼吸的聯絡，和兩臂交互迴轉前進的角度和兩腿打水時相距的尺寸，都一時不易就緒。

2. 步行游法 為兩臂交互提出水面，與剪絞踢水聯合的方法。在側游式中（以身體的右方向地面）剪絞踢水的動作與右臂以時針方向前進的動作一致。在此式中，則逆時針的方向而前繞。（同爬行游法中的右手動作）。剪絞踢水時，同時吸氣，尋常左右手各推水一次，一腿踢水亦一次。亦有左右轉動而行兩次踢水者，非正式的方法。是式特殊的地方，在踢的動作，注重在下方一腿。上腿向前上伸太遠，則轉動太多，不類俯游方式。

3. 蛙式游法 其動作實取法於池沼的青蛙，用力均衡，姿勢優美，為游泳中對於全身平均發展擴充胸部最佳的運動，學習此式，應注意下列各點：

- (1) 面部入水，雙手前伸，雙腿靠攏伸直，務使身體全部接近水

面。

(2) 手掌向外轉，雙臂同時向後向上劃，止於肩平，並舉頭用口吸氣，腿仍伸直併合在一處。

(3) 頭下俯用鼻呼氣，屈肘，雙手向胸合攏，拇指相觸，手掌向下，同時雙膝漸向外屈，愈開愈佳，足踵相接，趾伸直。

(4) 雙臂向前伸直，同時兩足向旁踢出，至腿伸直為止，(此時身體全部姿勢成英文Y字形)即雙腿用力合攏，回復原形。

五 躍水

練習躍水，須站立於跳板上，全身伸直，狀頗莊嚴，如勇士立正的姿勢，此時手指直伸直，並想像自己的身體應作何種動作，自始至終均能保持身體正直的姿勢：為潛水的第一要義，初學者往往不注意水的抵抗力，身體太平，與前進的方向不成適當的角度，同時又犯肩節膝踝屈縮的弊病，一觸水面，身體與水砰擊浪起，為免此弊應注意下列四點：

1. 手指先觸水面。
2. 身體前進的方向與兩臂並行。
3. 肩股膝體四關節力求伸直。
4. 腳盡力前跳，上體向前下方，與跳力和地心吸力二者之合力取同一方向。

一、魚躍式 學習時宜由立定部位做起，上體向前下彎成四十五度，腳輕跳起，注意兩手揮入水中的動作，及身體入水的角度，正確後，再加跑的動作，前跑的距離，由近及遠，逐漸增加。最要者身體與肩節膝節體節均伸直，與水成四十五度角。

二、飛燕式 自跳板躍起時猛力向上，雙臂向左右平展，背向後彎成弓形，在空間略留片刻，宛如飛燕的展翅，迨將入水前，雙臂向頭前合攏，但身體仍保持原有的姿勢。

三、倒豎式 身體向前彎屈，兩手握住跳板的端，將腿舉起，離跳板時

，翻身直下，雙足先入水。

四、**掙刀式**，又名**舉式** 起跳後，身體自腰部屈，兩手觸小腿，臨空片刻，然後將身體伸展，雙手前舉，沒入水中。

五、**搶逆式** 離跳板後，兩手伸直，附於體的側方，眼注視前方，入水時手仍不動，但頭須向下。

六、**背式** 足尖立於跳板的遠端，背向水，舉兩臂至頭上，向上向後躍起，背彎成弓形，翻身入水，頭與臂向下，兩足上蹺，以直垂的姿勢落下。

六 救溺常識

如要在水中負重物，或救人，只要把以上諸式，熟練經久，技能高超，臨場自能左右逢源。普通以仰游，或步行游法來救人或負重物為最適用。因其能兩手舉起兩腿交互踢水前進。但是你自己覺得技能還沒有到可以單獨救人的時候，或沒有把握的時候，切不可冒險嘗試，不然救人不能，反而害己，就有同歸於盡的危險。就是技能很高超或下水救人很有把握，但是沒有到萬不得已的時候，也不必冒險而下水，如當時很可以拿東西搭撈並較親自下水相救為保險，那當然不必小題大做，捨身徒勞了。

講到救人的方法，衆說不一，各有巧妙不同，總之以當時情形而酌量以最安全的方法應付就是了。聰明的童子軍，每人都有隨機應變的急智，關於他天賦以內的救人方法，似乎不必再多言，可是幾個基本原則，或許還有少數童子軍急要等着知道哩！

一、溺者當時一定在水中手舞腳踢，此時如有物被其扭住，死不肯放，（所以淹死者手中有河泥）去救的第一要避開他手，下水前視情形，如無須跳下時，可不必跳。

二、使溺者面部露出水面，不再使水浸在面上。

三、託住溺者頸部或後腦部，順流斜向較近岸邊，用仰游式或步行游法游去。

四、近岸邊時腳尚未確抵水底，雖已疲倦不堪，要勉強忍耐到底，切不可停止動作，不到十二分靠得住確已把握脫離險境，腳才實地不止。如輕易嘗試，定要前功盡棄，甚或同歸於盡。

五、在岸上將溺者肚皮掄在自己膝上，上體向下，頭略仰起，務使宿水吐盡，然後解衣，以乾毛巾擦乾，再使用人工呼吸法。

自溺者背後握其雙肩（萬不可自前方救助，以免被溺者緊握，轉失自由，同陷危險。）用背游法，攜至岸上。

溺者大都心慌意亂，遇物即緊握不放，此時救者如被握，宜迅速潛入水中，或搶溺者之鼻，務速脫離，以手從溺者肩後，橫前胸抱住，用側游法，防溺者頑強。

蔣會長說：

繼續不斷的奮鬥，一定
是一天天踏上光明的道
路，一步步接近最後的
勝利。





露 營

一、露營的類別

一、個人露營 要自行準備營幕，臥具，糧食，及一切用品，以便利用時機，隨時休息安營。種種活動，全靠自己的自動能力，遇有困難，也許自己去想法應付。所以個人露營是一件極不易幹的活動，須具有下列三個條件，才可去嘗試。

1. 能力充足 曾及格中級課程。能覓食炊飯。

能自建營舍。富有救護常識。

2. 經驗豐富 曾經露營過五次以上。遇事能隨機應變。

3. 身體健全 三個月內不會生病。能負荷個人的行李。能保護自己的寒暖。繼續步行五十里路。年齡在十七歲以上。

二、小隊露營

1. 隊長方面

(1) 事前召集小隊會議，解決露營的地點，時間，費用及其他一切事項。

(2) 職務的分配，應注意各盡所能，並使全隊任何隊員，均有為小隊服務的機會。

(3) 工作的推定，應注意勞逸和機會的均等，但對過幼的隊員，當減輕其工作。

(4) 到達目的地後，應率同隊員佈置營地，預備烹飪，以及料理一切事宜。

(5) 露營結束後，應即督同隊員整理用具，交還團部保管收存。

(6) 應督促隊員做露營日記，彙交團長考核。

(7) 露營期間，用的銀錢，應核算清楚，報告隊員。

2. 隊員方面

- (1) 準時出席小隊會議，慎密的討論露營事宜。
- (2) 整理公共用具，並準備個人行裝。
- (3) 計劃所任職務內應做的事情和手續。
- (4) 盡量貢獻自己能力，表現互助合作的精神。
- (5) 遵守小隊會議的議決案，並絕對聽從隊長命令。

三、聯合露營 聯合露營分聯隊，聯團露營兩種。

1. 聯隊露營 是集合許多小隊或是幾個中隊舉行的。規模比小隊露營重大，組織也較小隊露營為繁。這種露營，既是集合小隊或中隊舉行，却能互相觀摩，互相比較，促進露營技術，增加露營樂趣。但參加的小隊長，須具有露營的經驗，否則人多地廣，領導的人，便難免顧此而失彼。

2. 聯團露營 是由幾個團體聯合，或由上級機關召集各國聯合舉行。這種露營，規模組織更比聯隊露營擴大，最足以促進各團對童子軍訓練的努力，並引起社會人士的注意，和得他們的同情與協助，無形中對童子軍事業的推進幫助不小。參加聯合露營的團部，應該早加計劃，從事準備，而被選的隊員，也應認真的練習，以期為國爭光。

一、短期露營 一日一夜二日一夜的露營都叫做短期露營。利用星期日或節日例假等空閒時間外出露營，時間雖然很短，但很合宜於初學露營及年齡幼小童子軍的。在舉行的時候，該注意下面幾點：

1. 露營時間短促，活動項目不能太多。
2. 應注重露營基本工作，如紮營，炊事佈置等。
3. 所帶用具及營地佈置，均宜簡單。
4. 營地宜近，並且交通便利。
5. 要有教練，或有經驗的隊長領導着。

二、長期露營 三日二夜六十小時以上的露營，叫做長期露營。像在春假，暑假，寒假的時候都是很好的機會。露營的地方不必永久固定在一

處，可採取游行的方式。這種露營是必須要有經驗的教練和有才幹的隊長來主持，方有成績。參加的隊員，要有相當的體格，精神，能力，經驗，那末在露營進程中，才不致發生許多的困難，以致無良好的結果。在舉行的時候，也有幾個要點，應該知道的：

1. 事前應有充分的準備和完善的計劃。
2. 應確定經費的來源和編造預算。
3. 營幕應堅固而不透水，一切用具應攜帶齊全。
4. 選擇營地要適合露營條件。
5. 營地的佈置和設備，如係固定一處的長期露營；佈置設備要堅實而完全。
6. 應利用時機練習野外方面的課程。
7. 接洽參觀和游覽的地方。

二、露營的組織

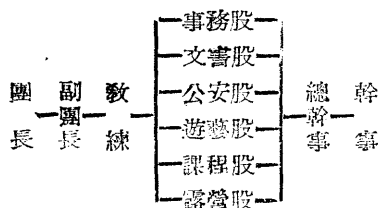
一、小隊露營的組織 小隊人數雖然不多，組織是十分需要的。正副小隊長推動全隊事情，各主持設計及執行露營事宜外，並須輔助隊員工作，其他隊員，均須担任相當職務，使小隊露營，在分工合作的運用中，得到良好成績。一般的組織法和任務列下：

正 副	— 文書主任 — 司營地上命令的記錄及新聞的採集。
	— 會計主任 — 司露營時銀錢的出納。
隊 一 隊	— 軍需主任 — 司露營時運輸，採辦，保管等事宜。
	— 旅行主任 — 司旅行的籌劃，營地的佈置等事宜。
長 長	— 伙食主任 — 司營地伙食及飲料等事宜。
	— 歡呼主任 — 司營地娛樂，傳令等事宜。
	— 衛生主任 — 司營地衛生，救護等事宜。

二、聯隊露營的組織 聯隊露營，係集合若干小隊或中隊舉行之，營地組織，應較小隊露營組織為完備，方能運用靈便。關於營地的工作，可

選有能力的隊員分任，團長可分些時間做整個露營的推動。不過營地工作，有簡有繁，有在固定時間內進行的，有在日間或夜間進行的，團長要量才施用，隊員也應盡力担任。下面兩個表，一個簡單些，一個詳盡些，看情形來施用罷。

(1) 簡單的組織和任務



事務股—司露營時運輸，採辦，會計等事宜。

文書股—司營地通告，紀錄，印刷，新聞，攝影，交際等事宜。

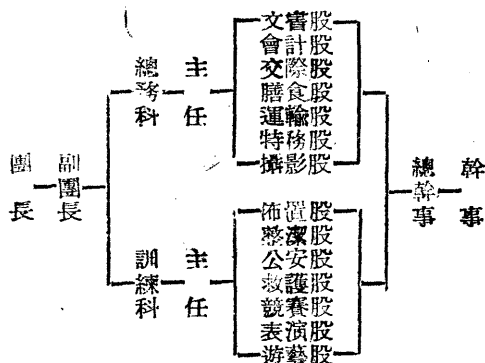
公安股—司營地警衛，救護，清潔等事宜。

遊藝股—司旅行，娛樂，遊戲等事宜。

課程股—司計劃課程考核及活動等事宜。

露營股—司紮營，佈置，膳食等事宜。

(2) 較詳盡的組織和任務



- 文書股—司通告，紀錄及一切文件事宜。
- 會計股—司財務的收支，銀錢的寄存事宜。
- 交際股—司營地招待及對外接洽事宜。
- 膳食股—司伙食的計劃，採辦，分配等事宜。
- 運輸股—司行李運輸及支配輜重車的裝載事宜。
- 特務股—司營地上一切特務。
- 攝影股—司攝製露營活動照片。
- 佈置股—司營地的調查選擇及佈置。
- 整潔股—司營地清潔等事宜。
- 公安股—司營地警衛秩序及守衛的分配事宜。
- 救護股—司營地救護事宜。
- 競賽股—籌劃露營時小隊及個人比賽事宜。
- 表演股—籌劃露營時的課程表演事宜。
- 遊藝股—籌劃露營時營火會及娛樂事宜。

三、營地的佈置

短期露營的佈置應力求簡單，長期露營則不妨稍求充實。我們於露營時，應充分利用智巧天才，從事營地的建設，雖然在短短的歷程中，也可得到不少的經驗。

一、營幕排列 營幕排列，對於營地的整齊，管理，活動，都有相當的關係，我們應視營地的情形來決定。

1. 一字形 用同式樣的營幕若干座，紮成一排，形如一字。
2. 半圓形 營幕若干座，紮成弧形。

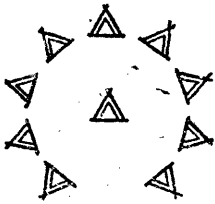


半圓形

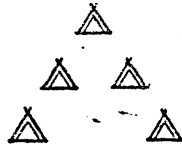


一字形

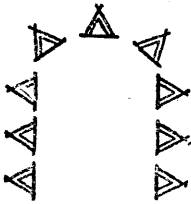




形圓



形角三



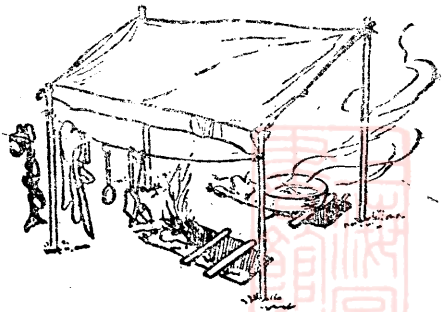
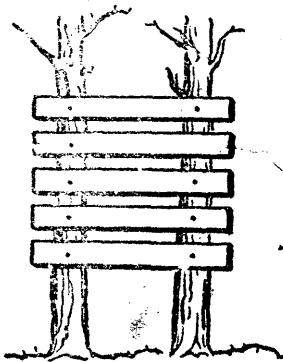
形蹄馬

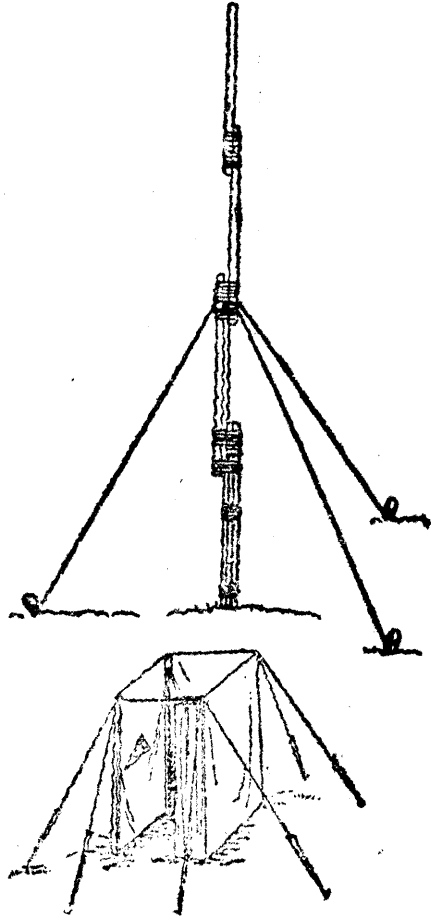


形字人

3. 圓形 營幕若干座，紮成圓形。

4. 三角形 同式樣的營幕，紮成三角形。





5. 棚對形 若干營幕分紮兩面，營門相對。

6. 對棚形 例如鑪式幕居中，兩旁襯以屋式幕，牠的位置距離等，務要對襯。



7.人字形 營幕排列如人字。

8.分區制 營幕式樣不同，數量過多時，布置不易劃一，可用分區制，每區營幕排列式樣，可就上列方式中採取。

二、營門布置

1.應在營地總出入口。

2.營門不必一定設置在營帳的前面，側面如美觀，即設側面亦可。

3.營門高低闊狹，均以營區大小及道路寬狹為準。

4.建設的材料，長期露營時，應以堅固耐久的天然物。短期露營時用竹桿樹枝樹葉花草等。

5.營門無固定的式樣，只要美觀適合環境，隨心所欲，運用智巧技能去佈置。

三、營地設備 最要的營地設備，當為廁所，小便池，垃圾坑，烹飪處等。現把建設方法列下：

1.廁所的建設法

(1)須在營幕的下風，不要靠近睡營和儲藏食物的營幕。

(2)不要距營地過遠，使年幼隊員，半夜大便受驚。

(3)如廁的土坑，長約九公尺，寬自二公尺至三公尺，深自二公尺至二公尺半，各坑中間距離，最好是從七公尺半至九公尺。

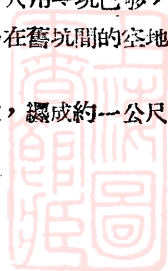
(4)先用記號照上開尺寸劃出，將草面掘起移開，放在坑的一端，坑裏挖出的泥坑應擊碎，堆積在坑的一頭和草面堆之間。

(5)碎泥旁邊，要安放鐵罐或一塊扁平的木板，以備如便廁後，用以剷泥覆糞。

(6)坑的多少，以露營人數作比例，大以十人用一坑已够，如坑滿後，或出除積糞再用，或用土填滿鋪上草面，另在舊坑間的空地掘新坑亦可。

(7)坑的一頭草堆前面，可以用砍下的樹枝，纏成約一公尺二公尺見方的短籬遮蔽着。

2.小便池建設法



(1) 應與大便處並列一起。

(2) 掘一個大概四公寸半深，三公寸直徑的圓洞，圓底填以石子或碎瓦，另二三條長的溝渠的傾斜到坑裏，不能深過圓洞，溝底也填石子。

(3) 小便池的周圍，可用寬約一公尺半長約十公尺到十二公尺的帆布或粗布和七八根竹桿幾條繩子及一打木椿，便能搭成很好的屏幔，或用蘆蓆建一小棚亦可。

3. 垃圾坑建設法

(1) 要靠近廚房最適當的距離，築在廚房的下風。大概八公尺到九公尺之間。

(2) 垃圾坑大概三公寸或五公寸半見方，四公寸半至九公寸深。

(3) 坑的四周，必須要清理乾淨而成正方形。

(4) 挖出泥屑，堆在一邊，另備鐵鏟或扁平的木板，以便每次倒下乾垃圾後，再鏟些泥屑遮蓋。

(5) 如果垃圾坑要放污垢的流質用，那坑的上面應蓋些砍下的細樹枝，再鋪上一層草或樹葉做成一個濾油器，濾油器的樹枝每天要換新的，舊的應當焚去。

4. 烹飪處建設法

(1) 宜高燥而取水便利之處，並能避日光和雨水。

(2) 宜在營幕的下風及坑廂的上風。

(3) 烹飪處的周圍，應當豎木椿用繩攔着，

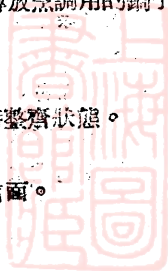
(4) 在烹飪處的附近，應當留一地方，專放烹調用的鍋子菜盤瓶罐等有時可以用樹枝竹竿等做個架子擱起來。

(5) 配菜陳菜的地方，可放自置方桌。

(6) 放燃料的地方，應當指定，要常保持整齊狀態。

5. 膳食處建設法

(1) 靠近烹飪處如無隙地，可移在營幕前面。



(2) 用一塊長方形二公尺半長二公尺寬的布或線毯，遮蓋在膳食的場所。

(3) 各人的筷碗放在桌的周圍，碗在未盛飯前，合在桌上，菜餚好後，未吃前也要用蓋蓋着。

(4) 坐的小凳，可以用斧頭木槌柄插地下，上攔木棍二三根即可就座。



利用現成岩
穴的岩舍

岩
舍
圖



掘成的岩舍

四、營地的活動

童子軍功課，關於活動方面，幾乎都可以在野外訓練，現舉列便於實習的數種，以供需要練習功課時的選擇。

一、生火烹飪 野外露營，是練習生火烹飪的絕好機會，在預備炊事以前，做領袖的，應該把築灶，淘米，洗菜，配菜，生火，燒飯的工作，替隊員分配好，務使各項工作，都有人負責去幹。在此時關於築灶與風向的關係，劈柴，架法，風中生火法，烹調法，都可以充分給予指示，童子軍經過這種的練習後，自可得到很多的經驗。

二、旗語 山嶺土阜，河濱湖隄，都是練習旗語最好的地點，不只是空氣新鮮，環境適宜，而旗語的效用，亦更見明顯。所以當露營時，應給予隊員練習的機會，在此時並對於旗語與風向日光的關係，旗語顏色與

背景的配合，省略記號的使用，均可以加以詳細的指導。如隊員旗語的技術已普遍，不妨舉行比賽，以促進旗語的成績，更會使隊員興趣的增加。

三、野戰 野外區域遼闊，地形崎嶇，道路曲折，有樹林土阜廬舍的蔽護，演習野戰，最為相宜。當露營時如欲演習，必先觀察地勢，劃定界限，確定攻守方法和規約，並向參加作戰者詳細講解，使務個個明白，方能試行，否則徒見紛擾，難有好的結局。

四、追蹤 野外道路，泥沙為多，人畜足跡以及車轍等，均留存沙泥上，可給童子軍做偵察的資料；有時結草疊石或遺留微細什物以代記號，舉行追蹤實習，更具興味。

五、測量，製圖 野外練習測繪，隨處都是材料，在露營時指定區域，將地貌地物，如土地的形狀，道路的交通河流的分佈，村莊的散集，以及天然人造物的大小高低形狀位置等，取其一部或全部，教以實地測繪，是很足可以增進童子軍測繪上的技能和經驗的。

六、軍步 野外目標物隨處可得，是練習軍步的良好場所，練習既久，可以得到走遠路的經驗，可以使走路的時間準確，那末使以推測距離和時間，是十分可靠的，露營時當實地練習，教以跑步的姿勢，和計算距離估測時間的方法，便知軍步在野外的應用。

七、架橋 平日在陸地上練習架橋，是不能十分注意到取材堅固和縛結方法的，所以露營時，應給予水上實習的機會，使知取材和結法的注意。在初次實習時，河面宜狹，材料配置宜求適當，橋腳下以及縛橋板時，都要謹慎從事。

八、星象 觀察星象，可以辨識方位，所以露營的晚上，實在是一個認識星座的好機會，應該儘量利用。

九、博物 動植礦物，滿布在露營的環境中，供給童子軍們做研究的資料，所以露營的時期，應有採集的時間，助長研究博物的興趣。

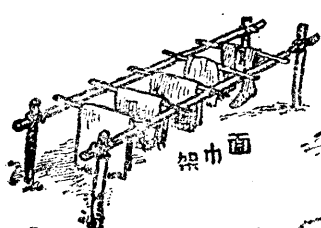
十、游泳 在夏季的露營生活中，游泳却是重要活動的一種，可是在游泳以前，關於游泳地點和游泳的指導，不可不慎重顧慮到。這種活動在初學游泳的人，未得領袖的許可，是絕對不可自動去嘗試的。

十一、騎馬划船 騎馬划船為極有興趣的活動，當利用機會從事練習，如陸上旅行時組織騎隊，水上旅行時練習撐船搖船划船等。

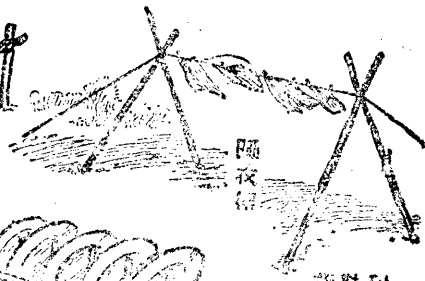
十二、旅行 露營常在一處，要感覺到乏味的，因之露營生活中應有短距離的徒步旅行和舟車旅行，變換環境，游覽風景名勝，以求見聞的增進，身心的愉快。

五、露營時動植物的採集

當野外生活時，對於自然界一切事物均須注意觀察，以求明瞭，那些動物，植物，礦物，當隨時設法採集，以備歸後的研究，實獲益非淺鮮的。



架巾面



隔夜宿



架鞋刮



火鉗

掃帚



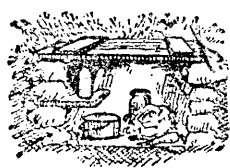
掛物架

掃帚

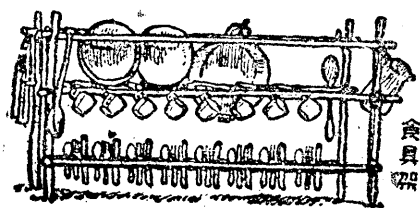
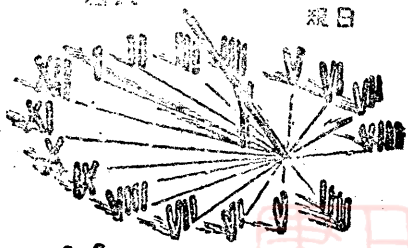


曬食

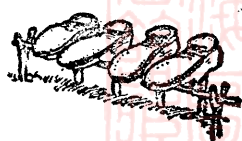
曬日



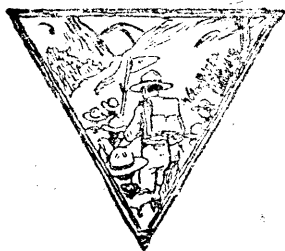
冷煙地爐



食具架



架鞋



旅行

童子軍訓練，是由做而學，由學而做，不專靠書本的灌輸，旅行就是實際訓練的一種方法。旅行的種類很多，用意也不盡相同，童子軍旅行，先重集團，次及個人，注重

社會風俗、人情、專業、名勝的調查和觀察，力謀對於社會一切事物的認識。其他若藉旅行以練習各項課程，和陶冶身心，這都是童子軍旅行最要的作用啊。

一、旅行的種類

旅行的種類繁多，分類方法不一，如依距離則分長途和短途旅行，以人數多寡則分個人、小隊、全團等旅行，依其性質分類，則名目更屬無窮。今略述童子軍常舉行的十數種旅行，並說明其實施方法於下：

一、博物旅行

1. 領導童子軍至野外，隨時予以博物常識的指示。
2. 指定範圍令童子軍注意研究。

二、方位旅行

1. 日間至曠野觀察年輪、建築物、太陽、水流等。
2. 夜間至室外觀察星辰，用以辨別方位。
3. 昏夜尋路使知藉星辰辨別方位。
4. 出發時令童子軍辨風向，至野外再令辨別風向，以定方位。

(附) 方位旅行報告要點：

- (1) 時期 (2) 目的地 (3) 出發時間 (4) 回團時間 (5) 出發時太陽的方向 (6) 出發時的風向 (7) 經過的途徑(註明方向) (8) 達到目的地後的情形 (9) 心得 (10) 其他。

三、追蹤旅行

1. 先派人穿躡步鐵在泥路上走至野外，後令童子軍數人躡跡而去。
(小隊訓練最適宜)

2. 先派人攜米、稻、麥、木屑、羊毛等，沿途撒去，一面尋跡而往。

四、製圖旅行

1. 領導童子軍至野外，教以各項實物的製圖記號。

2. 先製簡單地圖，令童子軍走過一週後，填製「記號」「名稱」等。

3. 就營區附近繪製簡圖。

4. 指定區域令童子軍繪圖。

5. 就經過途途附近繪製簡圖。

五、旗語旅行

1. 領童子軍至野外登土阜或隔河。應用旗語傳訊。

2. 分組至曠野後，(間隔一二里)，彼此傳訊。

3. 令擅長旗語者站立高處發訊，其餘站立相當地點接收。

六、黑夜旅行

1. 領導童子軍至曠野，令彼等分組回營。

2. 至曠野練習匿避法。

3. 分別演習燈語。

七、風雨旅行

1. 於風雨時緊急集合舉行旅行，如赤足旅行。但以童子軍志願參加為宜。

八、採採旅行

1. 領導童子軍採集動植物標本。

2. 採集後，集中舉行小展覽會。

3. 製作標本，註明個人所識之實物。

九、善事旅行

1. 令童子軍於旅行期內，必須做一善事。



2. 令隊員對於農人或婦孺，必須做一善事。

(附) 善事旅行經過報告要點：

(1) 目的地 (2) 行善地點 (3) 行善經過。

十、探險旅行

1. 令童子軍至某地探聽消息，歸作報告。

十一、遊戲旅行

1. 領導童子軍至野外練習偵察遊戲。

2. 分組至野外演習野戰遊戲。

十二、空肚旅行

1. 令童子軍於空肚時外出旅行，乾糧食料，都不攜帶，祇在沿途採取菓食充饑。

十三、古蹟旅行

1. 領導童子軍遊覽古蹟，考察他的歷史。

十四、攝影旅行

1. 領導童子軍至風景優美地點攝影，事後沖洗，公開展覽。

二、旅行前的準備

一、目的地 旅行目的地，務必適於童子軍的身心為原則：

1. 遠近適宜 應適合童子軍的體力。以不減少興趣和妨礙旅行的工作。

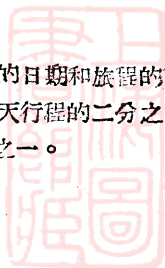
2. 富有山水 便於實習各種課程。又以景色宜人，足以陶冶品性。

3. 多在鄉村地方 多新鮮空氣，有益衛生，可利用機會，扶助農人。

4. 名勝古蹟 最好有名勝古蹟參觀的地方。

二、時間 旅行日期，本可自由規定，不過旅行的日期和旅程的遠近，很有關係，就是每天旅行的遠近，最多只能在每天行程的二分之一以內，二天以上旅行旅程的時間，最多佔總時間五分之一。

例如：

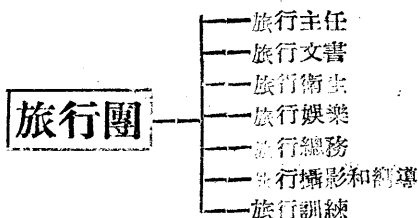


假定 $X = \text{旅行日期}$ 則旅行遠近 $= \frac{1}{2} (\text{每天能走的路程}) \times X$ 而旅行時間 $= \frac{1}{3} \times X$

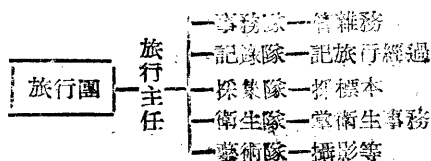
譬如假定旅行三天，每天能走46里。那旅行應到的目的地離出發點應有 $\frac{1}{2} \times 46 \times 3 = 69$ 里。我們實際旅行的時間，當為 $\frac{1}{3} \times 3 = 1$ 就是來回的時間為14.3小時。

三、組織 童子軍旅行應有嚴密組織的必要，使辦事容易，培養分工合作的能力。組織的簡易，應依人數的多少，和旅行種目的不同而定。組織決定後，應於事前通知各對負責人，使可準備一切。現在舉兩種組織的方式，以供參考：

例一：



例二：



四、程序 應把整個旅行的時間，設計分配妥當，並於事前詳細計劃說明，旅行時就依據程序實行。

五、經濟的預算 預算需用款項的總數和來源。

六、參加人數應預先確定，而後方可計劃旅行時組織的大小和應準備的東西。

七、準備事項 可以參酌旅行前的計劃和旅行中應有的工作，來決定應

準備東西

1. 準備旅行費

2. 備帶童子軍個人的一切必需用品 如水壺，內衣，襪，手巾，刀，斧，背囊，毛毯，牙刷，面巾，繩，日記簿，雨衣等。

3. 準備團體應用物品 長途旅行的，應帶營帳炊具（全付）營燈藥箱，照片，文具採集箱等。

4. 其他教育旅行時應用的東西。

三、旅行時的衛生

注意

一、衣的方面

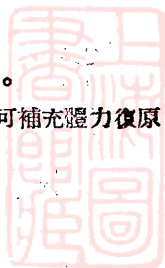
1. 天氣寒暖不定，旅行時衣服宜隨氣候更換。
2. 無論冬夏，均宜帶薄毯一條，以便睡時裹身。
3. 衣服須保持清潔，尤其襯衫襯褲襪須常換。
4. 衣質宜堅韌而柔軟，脆則易破，硬則難摺。
5. 手帕宜多帶。
6. 所帶衣服不可過多，以能背負於背上最佳，重則有礙行路。
7. 所帶行裝，以不妨身體自由為原則。
8. 雨衣能保持溫度，可以當大衣穿。

二、食餉方面

1. 如在飲食店中吃飯，須視其原料是否清潔新鮮。
2. 小攤食物，不宜購食。
3. 食物宜擇易消化，且富有滋養分者。
4. 飲料必須煮沸。
5. 暑天旅行，冰水不宜多飲。
6. 不可吃得過飽。
7. 不可吃有刺激性之飲食物，如咖啡，胡椒等。
8. 每日飲食，均應有鹽及糖，鹽增加體力，糖可補充體力復原。

三、住的方面

1. 居室的空氣宜清純，宜有適當的溫度。



2. 臥具須備有保溫吸濕諸要素。

3. 睡眠宜充足。

4. 睡時燈火須熄滅。

四、行的方面。

1. 不可爲急激之步行 因平日安步規行，一旦忽爲激足，害處甚大，所以應該漸漸增快，始有利而無弊。

2. 午前宜多行，午後宜少行，因午前多氣銳午後常力竭，且以早抵宿處爲佳。

3. 體力不可過於消費 無論如何，宜存有餘力，如已覺疲勞，即宜休息，每行一點鐘休息十分鐘，每行十公里休息三十分鐘。

4. 行程的分配 每天行程，應有限度，不可平均固定，應逐漸增加，最好。

(1) 第一天 24公里 (15哩)

(2) 第二天 32公里 (20哩)

(3) 第三天 完全休息

(4) 第四天 再續行32公里 (20哩)

5. 徒步旅行的祕訣 徒步旅行時，應存「我們有堅強的兩足，有勇敢的精神，登高山，過大河，我們是不怕的」心腸。

6. 正確的步伐 舉步時，下足不使過重，足尖先落地，足跟後落地，則不致疲乏，且不致震動腦經。

7. 山坡的徒步法 旅行山坡時，不可仰望，宜注目足尖，徐徐上行不爲闕步，則自不困乏。下行亦然，惟舉步稍速，若盡力走下，則頭腦必受震盪的。

8. 疲倦時的徒步法 宜突然睜目，握拳奮躍二三次，以二倍的運力，向前直進，以達目的地而止，如此不但忘一時的疲倦，且明日的精神亦不稍衰。

9. 暑天徒步旅行法 暑天旅行，路程宜預先籌劃，朝上日未出時即當起程，至午時應休息，俟炎陽稍過，涼風已生，再行前進。

10. 不可着硬底鞋，穿鞋以布底最佳，橡皮底鞋次之，硬底鞋，最易疲倦，且常發生足癢，不能走路。

11. 疲倦恢復法

(1) 早起行冷水摩擦，晚間用熱水洗腳，夜間睡眠須充足。

(2) 日中宜少走路。

(3) 如有游泳處可游泳。

(4) 洗浴後，用毛巾乾擦，再用金縷梅 Witch Hazel 或金縷梅樹皮汁 Hamamelis (較廉) 和亞爾尼加粉 Arnica 二與一之比混合後，全身按摩，便覺肉弛鬆，精神輕快。

(5) 用松節油擦腿與足。

其他如每日應大便一次，每日晨飲鹽開水一杯，及平日種種衛生習慣均適用於旅行時期無異。

四、草圖

旅行時，我們所經的路途，沿路的交通工具，重要建築物等，均應註明在圖上，旅行後略為整理則成為簡明的地圖了。

五、旅行報告

旅行中最難而且最重要的，就是旅行報告，如果一個童子軍旅行後而無報告，其旅行一科不得作為及格，旅行報告中，應注意下列各點：

一、旅行前的準備情形。

二、旅行時所採路線。

三、沿路的情形。

1. 沿路的風景，能繪畫者畫下最好。

2. 沿路的名勝古蹟，及其傳說。

3. 沿路的出產物。

4. 沿路的特殊風俗習慣等。

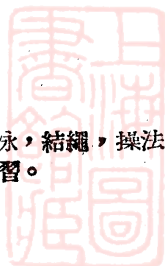
5. 沿路的文化事業。

6. 路中所遇見的特殊事項。

7. 其他值得記載的事項。

四、旅行時的課程實踐，如旗語，生火，露營，游泳，結繩，操法，記號，方位，童子軍步，自然等等。均可在旅行時實習。

五、旅行後所得印象及感想。



工 程



童子軍訓練是提倡手腦並用的，既要腦去想，又要用手去做，無論是日常用品，生活工具，一切切都可利用學校原有勞作的功課，去實地試驗，以求經驗；同時不要墨守陳規，視為機械工作，應手腦並用，去創造新的工程，那才是工程訓練的真諦。

一、工程上必要的用具和愛護法

一、用具

刀、鉗、鑿、旋鑿、錘、斧、鋸、鑿、錐子、鏟、銼刀、剪刀、耙、鋤、尺、矩尺、刀磚、砂石、砂皮、繩扭、洋釘、螺絲釘、鉛絲、繩、……。

二、愛護法

1. 鐵器的東西，切忌受着潮溼，如受到溼氣，就要養化生鏽，失去他原有的鋒利。如果能夠常常使牠乾燥，或者塗以油類，（如凡士林等）使牠和空氣隔絕，那就不致生鏽了。

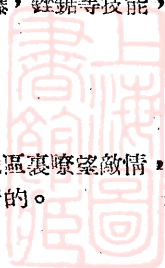
2. 放置必須穩當，以便攜帶，並且可以免去危險，最好專備工程用具箱子一隻，分類收藏，箱外裝挽手或皮帶，以便攜帶或背負，箱蓋上裝鎖鑰，更不致有拖散的事情。

3. 使用慎重，常常保持牠的鋒利，用過以後，必須磨銼，下次使用，就可得心應手，事半功倍了。（磨刀，磨斧，磨鑿，銼鋸等技能，須多多練習，或者請教工匠。）

二、工程的實習

一、瞭望台的架搭法

功用 城市裏瞭望火警，村莊裏瞭望盜賊，戰區裏瞭望敵情，或者是傳發命令，遞傳訊息等，這都需要瞭望台的設置的。



2.種類 瞭望台的種類，可以分天然和人工的兩種。天然的是利用野外的土阜，（須在一丈高以上）小山或者大樹等來代替；人工的是利用軍棍竹竿木條等來架搭成功的。

3.材料 童子軍適用的瞭望台，除天然的以外，都要童子軍自己來架搭，架搭的材料，以較粗的毛筋竹桿最適宜。

4.尺度 高級童子軍，要架六公尺高的瞭望台，不論四角和三角的形式，牠長短的比例，都是一樣的，茲分述如下：

(1) 四角瞭望台

- a. 台柱四根，每根長六公尺。
- b. 支撐桿四根，每根長六公尺。（較細或稍短亦可用）
- c. 上橫檔四根，每根長一公尺二公寸。
- d. 下橫檔四根，每根長二公尺。
- e. 台面木板若干塊，每塊長一公尺。
- f. 繩梯短竹十數根，每根長五公寸。

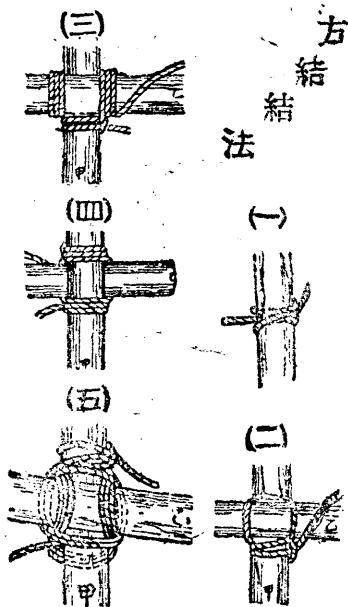
(2) 三角瞭望台

- a. 台柱三根，每根長六公尺。
- b. 支撐桿四根，每根長六公尺。（較細或稍短亦可用）
- c. 上橫檔三根，每根長一公尺二公寸。
- d. 下橫檔三根，每根長二公尺。
- e. 台面木板若干塊，每塊長二公尺。
- f. 繩梯短竹十數根，每根長五公寸。

5. 架搭法

(1) 架搭時的兩個結 架搭時應用的結，實際上不外乎兩個。

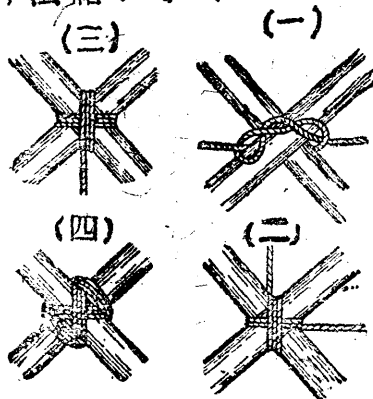
a. 四方結 是用在兩枝竹桿紮成十字形的時候，他的紮法，是先
用繩的一端，縛一雙套結在竹桿上，然後把乙桿架在雙套結的上方而成
一個十字形，把繩身自雙套處向上，由乙桿右邊上面經過，向下左方橫
繞過甲桿底，再向上經乙桿的左邊面上，向下右方橫繞過甲桿底，又再
向上，這樣就成第一次的四方形。然後照前法繼續纏繞二次，共成三次



，這樣就成一個四方形了。這個四方形繞成之後，續把繩在適當的地位繞到甲乙兩桿的中間，連續繞二三圈，用力收緊，然後在適當的地位打一雙套結做結束，那就成功了完全的四方結。不過我們應該要注意的，就是當繩每次繞過甲桿底時，要把繩子繞在第一次的繩裏面，繩子要經過乙桿面上時，要把繩子每次繞在外面，又當繩子繞在甲乙兩桿的中間時，每繞一圈，就要把繩子拉緊，這樣才能分外的妥當牢固。

b. 十字結 是用在兩桿交叉處的。他的結法，先在兩桿交叉處，繫一繫木結，把繫木結拉緊之後，再把繩子連續繞過上下交叉三次，繞時要順次繞住，然後繼續向左右交叉處再繞三次，這就成十字形。十字形繞成之後，再把繩子繼續在兩桿的中間，連續二三圈，把繩拉緊後，在適當的地點，打一雙套結結束，那就完成一個十字結。

法結結字十



(2) 架搭的手續

a. 童子軍八人，把台柱四根和上下橫檔各二根，紮成

長方形二個。然後把其餘的上下橫樑四根，分別在上下紮緊，就成功一個上窄下寬的方台體形狀。但還怕台的歪斜，所以再把支撐桿四根，上下對角的紮在台柱的上下端。這樣就成功了正確的瞭望台；不過在一步一步完成的時候，應該要注意繩結的統一，和桿與桿相接的距離須相等，才可免去台的傾斜。

最後，應該佈置台頂上面的踏脚和上台的繩梯，台面板的結法，是把繩子兩根，結一雙套結在上橫桿的一端，然後將木板舖上，把繩子從板面經過，向上橫桿的內側下面繞過橫桿的底下，再向上拉緊，這樣就是紮好第一塊台面板，照這個方法，舖四五塊就成功台面，末了應在適當地位，再打一雙套結做結束，繩梯的紮法，是用較長的繩子兩條，而且能負擔一百斤以上的重量，再用五公寸長的短竹桿若干根，然後把繩子每隔五公寸處，打一雙套結，繫縛在短竹的兩端，這樣結若干根之後，就成功繩梯了。再把繩梯兩端餘留的繩子，和上下橫桿緊扣。

b. 三角形瞭望台架搭的手續，是先紮三角形兩個，然後縛上台柱，次把支撐桿縛牢就成功了。

6. 架搭注意點

(1) 繩的結法，必須要正確完備。

(2) 繩的打結和纏繞，務求堅牢。

(3) 繩索的堅固，最須注意，以免負重後發生危險。棕繩最牢，棉紗繩次之，麻繩再次之。

(4) 架搭時應該分工合作，可省時間又省手續，比賽的時候，尤其應該注意。

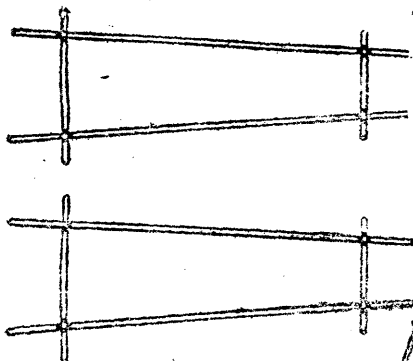
(5) 這種術科，不重在理論，而重在經驗，務要練習純熟，方才可以應用。

(6) 工作的時候，不講話，不匆忙，不混亂，初習的時候，尤其應該注意。

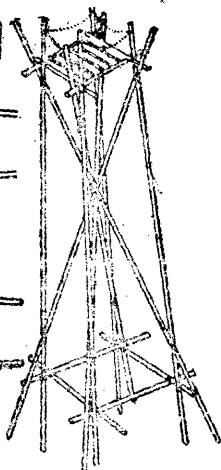
二、橋樑建造法

1. 橋樑的種類 童子軍所建造的橋樑，是一種暫時性質的，牠的種

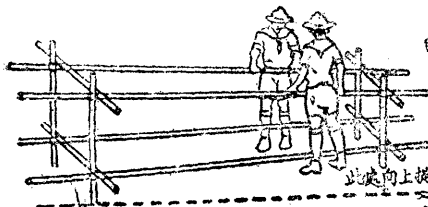
童子軍架瞭望台圖



架平面梯形架

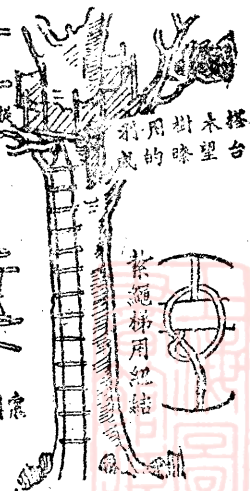


瞭望台架搭後



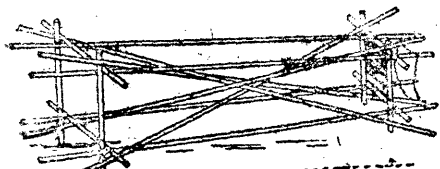
兩個平面梯形架的架合

此處向上接



用樹木搭瞭望台的

架繩梯用繩結



架斜橫檔鋪台面木板縛台邊圍索

類，大約可以分爲木橋竹橋繩橋浮橋等四種，在每一種的裏面，又可以架成幾種不同的式樣。在這裏，祇述用竹桿架搭的單鎖橋一種。

2.單鎖橋的材料 普通建築橋梁的材料，以鋼鐵木材水泥和石料，童子軍架橋的材料，用竹桿最適當，因爲它的質地輕而且堅韌，攜帶固然便利，拆卸也很容易。

3.尺度

(1) 橋柱脚(較粗)四根，每根長二公尺一公尺三公分。(七呎)

(2) 斜支桿(較細)四根，每根長一公尺八公尺三公分。(六呎)

(3) 下橫檔(較粗)四根，每根長一公尺五公尺二公分。(五呎)

(4) 上橫檔(略細)二根，每根長一公尺二公尺三公分。(四呎)

(5) 橋面竹(粗)四根，每根長二公尺二公尺七公分。(十四呎)

(6) 橋面木板共四十二塊，每塊長一公尺二公尺二公分。(四呎)厚二公分半(一寸)闊十五公分。(六寸)

4.單鎖橋的建築法 單鎖橋適用於二丈左右寬的河面上，然而造橋最要注意的，就是橋脚的牢固，有沒有搖動和歪斜的弊病。如果要使橋樑正確完美而且牢固，對於繫法，不得不詳加研究。

(1) 橋基的建造 學會架瞭望台之後，所有建造的方法和手續，也就便利了。橋基的架法，是先拿二公尺一公尺三公分(七呎)長的柱脚四根，和兩支上橫檔，兩支下橫檔，繫成同樣大小的梯形兩個，同時再拿四根斜支桿四對角作十字形，繫在柱脚上面。不過我們要注意的，就是除十字形架中的交叉處是用十字結外，其餘的結是要用四方結的，等到兩個梯形十字架架好之後，把這兩個架合起來，把兩根上橫檔繫在一起，兩下橫桿分開約一公尺二公尺許，再架上下橫桿兩枝，把牠繫緊，就成功一座橋基了。

架

橋

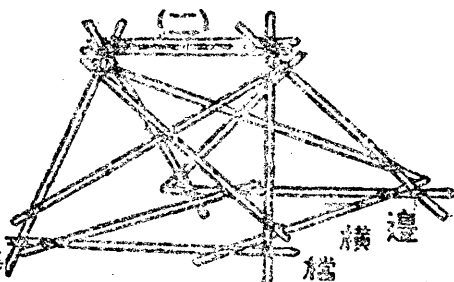
腳

(一)
檔橫上

檔斜

檔橫下

柱
腳

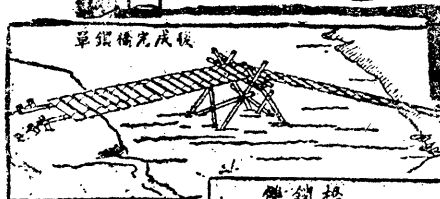


鋪橋面

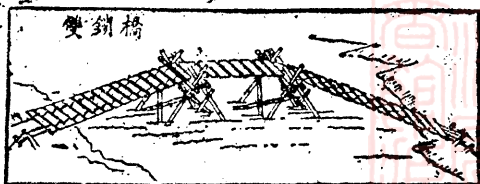
(二)

(一)

單鋼橋完成後



雙鋼橋



(2) 橋面的鋪法 橋基紮好以後，就把較粗的橋樑竹四根，一端架在橋基的上面，另一端架在地上，然後把較長的繩子兩條，各縛一雙套結在橋樑竹靠近地面的一端上，再把木板一塊，平鋪在橋樑竹上，兩面就把繩索從板面經過，折而在橋樑竹的外面，向下穿過，向上緊拉，(無須打結)然後再把第二塊木板鋪上，依照前面的方法設置，大約鋪到二十一二塊的樣子，就成功了。

6. 架搭注意點

- (1) 架搭的時候，必須八人分工合作。
- (2) 繩結的打法和纏繞，務求堅固。
- (3) 架搭以前，須注意繩索牢固，防斷繩的危險。
- (4) 這種術科，必須多多練習，才可得到相當經驗，至應用時，不致手足無措。
- (5) 在練習時，也應該有河界，不要站在河裏架搭。
- (6) 測河面的闊狹和深淺，決定材料的長短和多少。
- (7) 輪車須過橋的時候，橋的闊度，應大於兩車輪距離的闊度。

三、電鈴電燈電話裝置法

1. 電所發生的效應 電為一種能力，與光熱可稱類似，惟熱可由吾人的器官覺察，而電則必須發生一種現象，方可令吾人覺察。現將電所發生的現象，或效果，約述如下：

(1) 磁效應 取電鈴線(1)三尺，圍繞鐵條或大鐵釘成螺旋綫，將鈴兩端接至電池(2)兩極，則見鐵片被吸，將裝置拆除，鐵片又復落下，此種作用，名電的磁效應，即電流(3)通過鐵條四週時，鐵條可變為磁鐵，電報電鈴皆根據此種效應而成。

(2) 熱效應 取極細的鐵絲五尺，插入電流的輪道(4)內，則鐵絲上放出多量之熱，可灼傷皮膚，髮焦紙張，此種作用名電之熱效應，電爐電灶電熨斗等均根據此製成。前項作用如以多個電池連接(5)試驗，則鐵絲可熱，或紅，或熾，灼然可見。惟此處鐵絲實係受到燃

燒，不與空氣起作用，不久即行中斷，倘設法將細絲裝入玻璃泡內隔絕空氣則細絲發出持久的光。爲製造電燈的根據。

註：(1) 電鈴線鐵係銅鐵絲，外包棉紗，再塗白臘，電料店出售。

(2) 電池用化學藥品製成，乃電之最簡源，其頂上有兩螺旋帽，中心者名正極，邊緣上者名負極。

(3) 電池兩極相接時，則電即不絕流動，因名電流，此處效應，均在電流動時發生。

(4) 輪道係電流經行的路。

(5) 通常電池接連法，乃以正極與他一電池的負極相連電池愈多，電力愈強，惟過多時，輪道內常發熱有燒斷電線的顧慮。

2. 電鈴 電鈴的裝法，比較簡單，我們只要將電線從乾電池的南端接在電鈴的兩線位上，把其中一線中途截斷，接在揷鍵處，用手按鍵，鈴就響了。

3. 電話 電話爲聽筒與話筒所合成，話筒中的緊要部份爲薄膜與炭屑。聽筒中的緊要部份，爲電磁鐵及膜片。當吾人說話時，鐵片即受到振動，金炭屑或鬆或緊，而輸入之電流或弱或強，當電流傳至聽筒時，電磁鐵即吸引鐵製的膜片，因電流變換極快，故電磁鐵的吸引，亦變換極快，而膜片乃呈振動狀態，發出聲音，與話筒內的聲音相應。

電話的構造較爲複雜，自製更見困難，需用時只須購製已成的電話機，其露在外面的螺旋帽，上接以電線即可。

4. 電燈 電燈係電的熱效應，第一節中已敘述及。現將裝設法和裝設時應有的知識述下。

自電源通至及皮線兩根，不論何時，當成平行狀態，乃在皮線上割去表皮一段，而以電燈花線繞其上，則電燈即可發光。

電燈之電，來自電機，其電力較單個電池通常強至一百數十倍，電力之單位名弗打 (V) 單個電池之電力爲 1.5V，兩電燈廠內所發之電爲 9.08V，常人身體上能耐 10V 的電力，故應用電池，從本國電，而燈

用的電，常多危險。

電燈泡所能忍耐的電力，製造時已有一定，均在泡上刻明，倘電力較刻明者為強，則燈絲不久即行燒斷，否則暗淡無光。電泡受到同樣的電力名并結法，倘電力差200V而所用的燈泡為50V，則可用四個燈泡用順結法連起，亦頗安全，裝潢用的紅綠小泡均用此法連接起來的。

5. 連接電線的注意 電的流動，名曰傳導，藉以流動的物質，名曰導體，金屬均為導體，其他如潮濕紗布，樹木，炭條，人體，肌肉。亦為導體，導體的對面，名絕緣體。玻璃，瓷瓦，橡皮，白臘等均絕不導電。凡裝置電線，須令傳導毫無阻礙，中途并無損失，則預期的效果無不能達者，倘傳導有阻，則中途常發用多量的熱，消耗電流，且滋危險。故凡電線連接處，須充分密接，螺絲尤須旋緊，遇電鈴或漏報不響時，須先在連接處視察，又電線雖用絕緣體包裹，但其支持處，尚須再與絕緣，方可得充分的效果。電料中利用白磁，即此原故，倘為經濟計，而令電線纏繞於樹木之上，則反不合算。

四、無線電收音機裝置法

1. 礦石收音機製造法

(1) 應用材料

- a. 天線一根。(並絕緣子二枚)
- b. 地線一根。
- c. 礦石一塊。
- d. 漆包線二十公尺。(紗包線絲包線均可用)
- e. 聽筒一付。
- f. 其他應用另件。

(2) 天線架法 先觀察當地的形勢，然後設法架起，先用兩根竹竿，依靠屋角或電竿或牆頭用釘釘好，紮緊，再用天線絕緣子等架上，天線就可告成了。

(3) 地線裝法 地線的穿法，比較天線要容易得多，只要將線縛在自來水管處，或用銅片一塊插在線頭上，沉在河底或井底，或掘地數

尺，把牠埋入地底，然後用炭屑填滿，鋪上泥土就成。

(4) 繞線圈法 線圈的種類，最普遍的可分二種：一為圓筒式，一為蜘蛛網式，其餘各式尚多，因篇幅的關係，不克繁述！

(5) 選擇聽筒法 聽筒在收音機中佔很重要的地位，沒有它就不行，所以我們在購買的時候，一定要選擇一下，否則買到不好的貨色，用不到幾個月就壞。選擇方法：

- a. 聽筒套上頭上寬適否？伏貼否？
- b. 聽筒裏面的碳膜上生銹否？
- c. 聽筒裏面的磁力強否？
- d. 聽筒線有無損壞的地方？

(6) 礦石 種類甚多，普通大家用的是一種方鉛礦（即固定礦石內的礦石）還有一種是自然銅（中國藥店內買）價錢很便宜，赭石色，呈角方形，大小不定，買回來後，自己再用錐子錐開內部，見內部光亮者，即可應用。

(7) 製造 只要備齊了物件，製造是很容易的，有機會時，大家可以試試看。

2. 真空管收音機裝置法 礦石收音機是只能收近地的電台播音，遠程的電台播音是收不到的，真空管收音機是可以收遠程的電台播音的，它的裝置很廣，有單管、兩管、三管、四管……等，直流交流……等，所以材料方面，不能固定，現在我們只要明白材料的名稱，及其功用，然後可以照線路上應用多少物件，去購買裝置。

(1) 真空管 真空管分三極、四極、五極……等真空管內部分絲、極、柵極、屏極等。

(2) 儲電器 儲電器亦稱容電器，有固定的，可變的兩種。它的容量是有一定的規定，沒有變更。

(3) 刻度盤 刻度盤是裝在可變儲電器上用的，全盤刻分百度標又阿喇伯數字。

(4) 燈座 燈座普通大概分五隻腳及四隻腳的二種，在座上有F

十的字，是插絲極的正極（十），F一是插絲極的負極（一）P是表示屏極，G是表示柵極。

（5）接線柱 接線柱照現在的市面上所出售的，各有不同，用以接收音機內部各路線。

（6）AB電 AB電又稱甲乙電，甲電即單電池或幾個單電池接連而成。乙電係三十個單電池接連而成，用以燃燒真空管內之燈絲，每個單電池有1.5 勞打，所以乙電是三十個電池連成，它的勞打有45。

（7）電阻 電阻分固定活動二種，它的功用，是將電流阻住，不能過量通入燈泡，以致燈絲燒斷。

（8）利克 利克的功用和電阻相仿，是裝置於柵極一端，又稱漏電阻。

（9）其他 其他零件尚有不少，如擴音器，變壓器，則關，繞線機……等，這種物件是裝很大的收音機才用它，所以我們暫時不說。

（10）記號 關於無線電收音方面的代表符號很多，現在暫不贅述。

（11）製造 真空管收音機的製造，種類極廣，如再用力，來復式，檢波式，放大式，長波，短波，……等多種。各位可選擇優良者製之。

六、防空工程

1. 防空壕

防空壕就是防空的躲避工事，在街道旁，及學校家庭中庭院內挖掘做成，以備空襲時躲避之用。如將此項防空壕的地下掩蔽部加深加大，並加強其抗彈力，則即是良好的地下室啊。茲附圖示其構造如右：

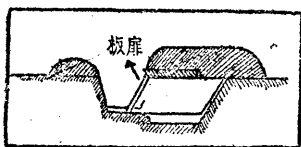
防空壕長度不定，其掩蔽部的大小，也可隨需要而定，凡積土高五十公分左右。可抵抗炸彈碎片，如要增強抗彈力，則可加深掘下，以掘出之土，增加於積土之上。在空曠處的防空壕，其上應設置偽裝，以資隱蔽。下圖（一）示防空壕的斷面，下圖（二）及下圖（三）則示掩蔽部構造之例。（板屏內可加設防毒布幕或設置類似於下節「避難室」的

一切防毒裝置，以增防毒之效。

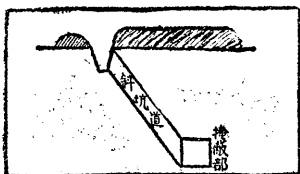
2. 避難室

避難室就是敵機空襲下施行集團防護的躲避處，設置避難室，我們要顧慮到同時能忍受毒氣炸彈，毒氣砲彈，燃燒彈，及爆裂彈等襲擊，所以，一個避難室，必須顧及「毒氣」「火患」與「轟炸」等各方面的防護安全。

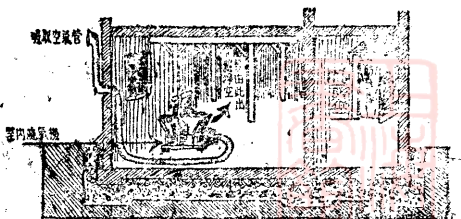
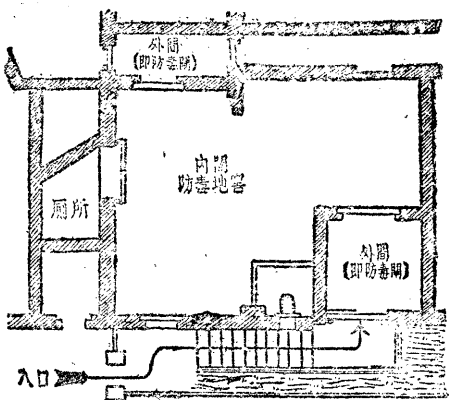
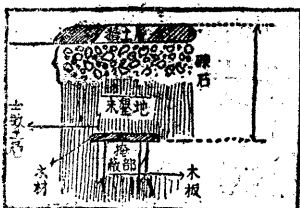
防空壕圖



第一圖 剖面



第二圖 掩蔽部





訓練初級

訓練初級是一種練習，一種服務；而所負的責任却很大；依照規定標準，要能訓練兒童三人以上，而有一人及格。所以訓練初級該如何着手，要如何訓練，才能達到標準，這是實施訓練初

級以前，先要認識清楚的。

一、訓練初級的意義

一、為高初級隊員謀接近的機會 一個學校組織的幹部，因為就學級編制去組織中小隊，所以高年級的隊員，要不是同鄉和親屬等的關係，實在少有接近初級的機會的。要是承認「大的領導小的，會的教導不會的」這個理論是對的話，那訓練初級，實在是給與高級和初級隊員接近，以聯絡感情，相互切磋的一個良好的方法。

二、為高級隊員重視已學課程的指示 高級童子軍，專注意高級課程的進修，忽略已授課程的覆習，未免是美中不足，有了訓練初級的規定，便不得不兼顧着已授課程的溫理，並且因為要教人容易明白和防人質疑問難起見，自己更肯仔細去研究，以求充分的瞭解，使訓練時得以應付裕如，不致發生困難。

三、為高級隊員自動修養品性的啓示 訓練初級，不但限於技能的傳習，常識的灌輸，其他如行善服務的實踐，良好習慣的培養，尤當設計去鼓勵，自己也應勉勵自己，常作積極行動，使品格能夠給與隊員發生良好的印象，共同表現着童子軍應具的精神，這不管是訓練人家，確還訓練了自己哩。

二、訓練初級的方法

一、引起隊員的信仰 要求訓練的順手，應該先建築好這層基礎。

1. 要注意課程的準備 隊員對你 本來因為年齡程度的關係，不一

定就對你有信仰，因此你在初次和他們接觸以前，一定要把功課準備純熟，別露出自己的弱點，引起隊員的輕視。

2. 要注意訓練的態度 你是他們隊伍裏面一個合作的份子，同時又是一個負訓練責任的領袖，所以你應該要保持和悅的態度，要同情於隊員，並幫助隊員作事，同時你的言語舉動，也得要穩重安靜，這樣隊員才會遵從你一切的引導。

二、增進隊員的興趣 要求隊員學習努力，應該知道引起學習興趣的方法。

1. 要時常變換訓練的環境 環境有刺激暗示的力量，如果予隊員以好環境，精神上必感覺愉快或興奮。學習上也必發生更大的效率。所以固定的室內訓練，斷不如室外訓練的可以時常變換來得好。

2. 要時常變換活動的方式 呆板的訓練，足使隊員厭惡，起不快之感，所以活動方式要日常變換，或旅行，或遊戲，或勞力，或勞心，或用眼，或用口，或個別表演，或大家同做。變化無窮，使有引人入勝的效能，這樣隊員對課程學習，無有不始終保持着相當的興味的。

三、注意隊員的練習 要使隊員練習課程得到正確和能實際應用的地步，應該在練習時加以注意。

1. 要給予詳細的指示 在隊員開始學習時不要使他犯着錯誤，這是練習方法上最重要的原則，因為錯誤的練習，到了後來就要防礙正確的練習。所以訓練隊員應講解明白，示範清楚，然後一同練習。凡一發現錯誤，也當反覆解釋，務使明瞭錯誤所在，能於最短時間內改正。

2. 要給予實地演習 「能演習則少用講演」。誠以實地的演習，給予隊員的觀念較深，例如教結繩中的椅結，單單拿着短短的繩子打，僅能打成像書上一樣的圖式，如果拿一根長繩，教以如何作成椅結，人可坐上，使隊員實地演習，便能深切明白牠的應用。

三、初級課程訓練實際

應如何訓練隊員初級課程？凡欲從事訓練初級童子軍，都亟須要知

道的。這裏將關於初級課程的訓練事項，擬定於下，好讓你做參考。

一、總理事略

1. 欣賞 總理遺像。（此項照片事前搜集愈多愈妙。）
2. 將 總理一生偉大的事務，講給隊員聽。
3. 講 總理遺囑及遺教。
4. 將 總理事略令隊員列一提要表。
5. 背誦或默寫誓詞。

二、黨旗國旗

1. 行升旗禮。（允由訓練者，主持升旗事宜。）
2. 唱國歌。
3. 詳細說明升旗時的禮節。
4. 領導歡呼。（關於希望國家強盛一類的歡呼。）
5. 說明國旗的懸掛法。
6. 行落旗禮（令隊員實習。）
7. 說明國旗愛護和整理法。
8. 做黨國旗各一幅。（剪紙工）

三、童子軍史

1. 講童子軍創始人員登堡小史。
2. 講中國童子軍及本省童子軍事業的沿革。
3. 略述中國童子軍戰時服務的光榮史蹟。

四、誓詞規律

1. 講三條誓詞和宣誓方式。
2. 講規律故事。
3. 解釋和宣讀誓詞規律條文。
4. 講童子軍銘言。
5. 令隊員反省言行，填自省表，並隨時加以考核。
6. 令隊員日行一善，填善行錄，……。
7. 給予隊員對公眾服務的機會。



五、結繩

1. 講各種繩結的用途。
2. 打各種繩結給隊員看。
3. 令隊員跟着打結。(此時教者要手法清楚，並加以口頭說明。)
4. 反覆練習打結。(背後或閉目打結。)
5. 實地演習各種繩結的應用。
6. 指導隊員做結繩板。
7. 在郊外做各種結繩遊戲。

六、禮節

1. 表演各種禮節。
2. 令隊員演習。
3. 平日考核隊員禮節的實行。

七、操法

1. 教基本動作。
2. 教徒手操。
3. 教棍操。
4. 教健身操。

八、記號

1. 說明各種記號的應用。
2. 做尋記號遊戲。
3. 共同練習隊聲。

九、徽章

1. 將各種徽章給隊員欣賞。
2. 講各種徽章的獲得法和佩帶法。
3. 講各種職位徽章的識別。
4. 講功績徽章的獲得，並勉以努力修養。

十、衛生

1. 講各種衛生法，並勉勵隊員實行。
2. 平日調查隊員衛生的情形。
3. 定期檢查指甲牙齒服裝等。

註：1. 訓練初級時，所取材料，應有彈性，不必在一次訓練內將上列



某種課程的實質，一齊教完。

2. 每次訓練初級前，可將預備訓練的各項課程，預訂一訓練實施大綱。（附錄於下）

初級訓練實施大綱預定錄之一

1. 集合

2. 詢問。（練習功課的經過和行善事項等。）

3. 衛生檢查。（注意指爪是否去除，衣服是否潔淨等。）

4. 講實行衛生的益處。

5. 操法（徒手基本動作和健身操）

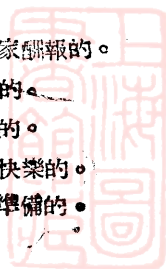
6. 結繩練習

四、品性訓練的一般

對隊員品性的訓練 實為童子軍訓練中最重要的工作，我們除於日常訓練時，注意隊員優良習慣的培養並時常勉勵其遵守規律外，為考核平日對於童子軍的精神是否表現及自身修養是否認真起見，應令隊員逐日記載善行錄及自省表，隨時或於規定時間內令隊員交出審閱。在審閱時當注意其是否係忠誠的記載，如果發現記載不忠實和未能逐日記載者，當予以勸告，勸告無效則商諸團長，再定訓練辦法。選隊員實行有價值的善事，調查確有其事者，當為表揚或獎勵。現附善行錄和自省表式於下：

我們的行善：

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. 不接受人家酬報的。 | 2. 不希望人家酬報的。 |
| 3. 不圖謀人家知道的。 | 4. 見機即行的。 |
| 5. 絕無等差的。 | 6. 犧牲一切的。 |
| 7. 從小善行成大善的。 | 8. 志願的，快樂的。 |
| 9. 始終奉行全般奉行。 | 10. 先有充分準備的。 |



善行錄

日期	善事記要
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

月份

日期	善事記要
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
09	
30	
31	

隊長核

團長核



團員自省表



中國童子軍第〇〇團

第...中隊

第...小隊

×09.

1	今天會戒絕一切虛偽言行否？	<h2>說明</h2> <p>各團員每日必須將此表詳加考查，自己受良心上的評判，評訂分數於後面方格內，實行者最多十分，未實行者零分，記畢交團部核查。</p>
2	今天會真心誠意竭力事親否？	
3	今天會做過利他的事情否？	
4	今天會做濟人利物的工作否？	
5	今天會以恭敬的態度對人否？	
6	今天會打破一切的偏見否？	
7	今天會恪守規律服從尊長訓導否？	
8	今天會有愉快身心的活動否？	
9	今天會刻苦耐勞節省金錢否？	
10	今天會努力奮鬥以求進取否？	
11	今天會力除身心及環境的污穢否？	
12	今天會愛護公物做有益於羣衆的事否？	

德	週次			總分數																			
	日	月	日																				
1	誠	實	實																				
2	忠	孝	孝																				
3	助	人	人																				
4	仁	愛	愛																				
5	禮	節	節																				
6	公	平	平																				
7	服	從	從																				
8	快	樂	樂																				
9	勤	儉	儉																				
10	勇	敢	敢																				
11	清	潔	潔																				
12	公	德	德																				
小		計	計																				

隊長核

團長核



童子軍組織法

一 中國童子軍的沿革及組織系統

中國之有童子軍乃自民國元年始。首先創辦的，是武昌文華大學。繼起的是上海華童公學，青年會等處。民國二年，上海組織童子軍教育會議，宣傳推行童子軍教育，於是事業漸見發達。

民國四年遠東運動會舉行於上海。該地各校的童子軍，到場服務精神奕奕，大受國內一般教育人士的贊許，其時曾臨時舉行童子軍教育問題討論會，自此各地，都相率紛起舉辦。

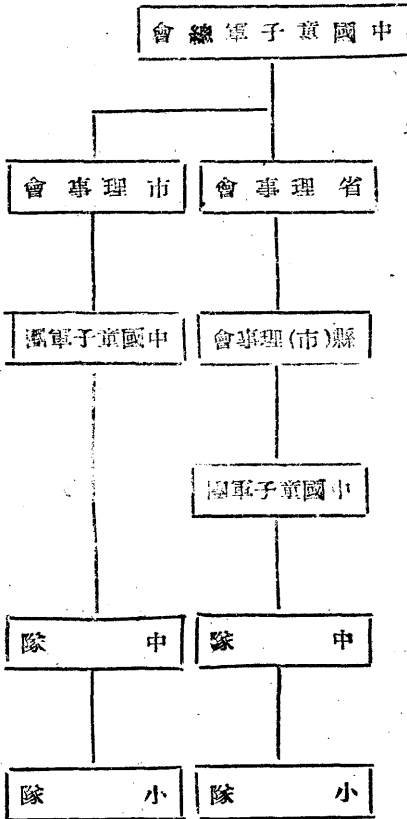
民國十五年三月十五日中國國民黨中央執行委員會舉行第十次會議時因鑒各國童子軍教育，咸各深潛內心使命，而我國童子軍，却未注意及此，於是乃有組織中國國民黨童子軍之議。民國十七年中央建都南京，中國童子軍司令部遂告成立。於是全國童子軍組織統一，訓練一致，頗有突飛猛進的現象。

觸感童子軍教育的重要，實為復興中華民族的基本訓練乃於二十三年十一月一日，擴大組織，成立中國童子軍總會。自此中國童子軍事業，從當初少數教育家的自動提倡，繼由黨政當局之扶植領導，終於歸由全國人民自行管理。這樣正可以充分表現出我們共和國家的民治精神了。

至於童子軍的組織則以團為基本。團之上，為縣市理事會。（或行政院直轄之市）縣市理事會之上，為省理事會。省理事會之上，為中國童子軍總會。（見表）



統系織組軍子童國中



各學校或其他團體，組織童子軍有二小隊以上的，即可成立一團。團爲一學校童子軍的最高機關。隸屬於該縣或該市理事會。各縣市有中國童子軍七團以上的，即可成立縣市理事會，縣市理事會爲一縣或一市童子軍的最高機關。隸屬於省理事會。各省有中國童子軍縣市理事會十處以上的，即可成立省理事會。省理事會爲一省童子軍的最高機關。隸屬於中國童子軍總會。等於省之市，（行政院直轄）有中國童子軍十團以上的，即可成立市理事會。市理事會爲一市童子軍的最高機關隸屬於中國童子軍總會。中國童子軍總會是全國童子軍的最高機關。

註：海外的中國童子軍，亦和國內一樣的組織，成立團部，以及理事會，受中國童子軍總會的領導。

二 童子軍團的組織和編制

中國童子軍的基本組織，是童子軍團。童子軍團的組織，又因團員的性別，年齡的不同，大有區別。依照現有的規定，計分下列四種。

一、童子軍團 童子軍團，是由於十二足歲以上的青年兒童所組成。

二、女童子軍團 女童子軍團，是由於十二足歲以上的女子所組成。

三、幼童軍團 幼童軍團，是由十二歲以下，八足歲以上的男童或女童所組成。

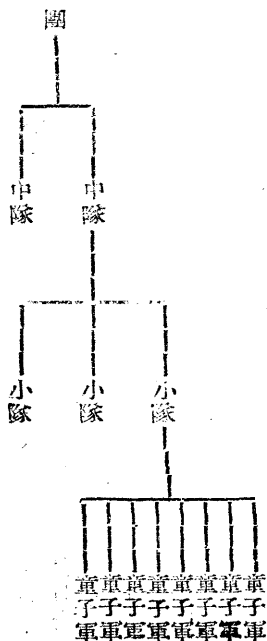
四、青年童子軍團 青年童子軍團，是由於十八足歲以上的高級畢業的童子軍或由童子軍服務員所組成。

團內的童子軍，如果是純粹某一種的團員所組成，稱爲單式團部，反之團內團員有童子軍，又附有女童子軍，或幼童軍，在二種團員以上的，就稱爲複式團部。成立團部的人數，至少須有兩小隊。或兩中隊以上。每小隊的人數，至多不得超過九人，至少不得不及六人，普通以八人或七人組合成一小隊爲最好。不過女童子軍的小隊人數，規定爲六人至八人。幼童軍的小隊人數，規定爲六人。青年童子軍的小隊人數，可自七人至十四人。童子軍的種種活動，大多運用着這種小隊制度的，中隊的編制，原是救濟小隊過多時，不容易聯絡的缺點。如果團員人數多了，可以兩小隊或三小隊編爲一中隊，有這種中隊組織的團部，稱爲甲種編制，沒有中隊組織的團部，就稱爲乙種編制。

制編種乙

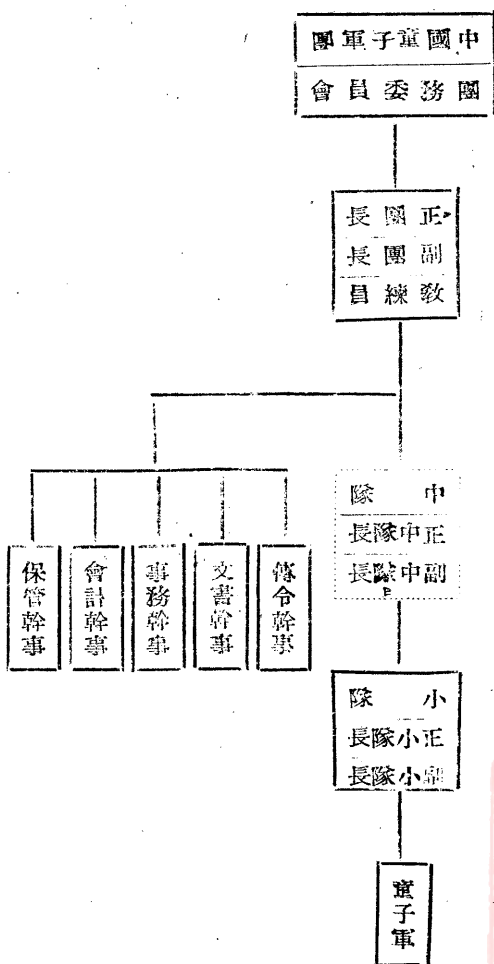


制編種甲



童子軍團必須成立一團務委員會，團務委員規定為二人至八人，由團部主辦人聘請之，計議童子軍團之一切進行事宜。團內設正團長一人，副團長一人或兩人，由團務委員聘請合格人員担任之，主持團內一切訓練事宜。並得設教練員若干人，由團長商同團務委員會聘請之。協助團長訓練童子軍。各中隊、小隊，各設正副隊長一人。小隊長由隊員推選，中隊長由小隊長推選充任之。團內事務，除由正副團長及教練員處理外，得設傳令、文書、事務、保管、會計幹事各一人教練員之指導，處理各主管事務。

中國童子軍組織系統



三、地方及中央的領導機關

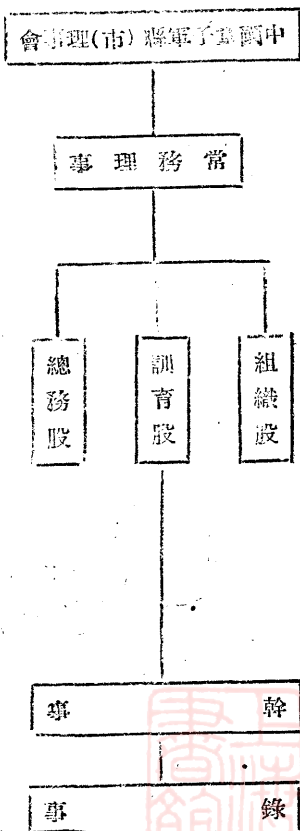
一、縣市理事會

縣市理事會是一縣或一市的最高機關。秉承省理事會的指導，執行全縣或全市童子軍編制、指導、考核等事宜。凡已成立七團以上的縣，或市，均得呈請省理事會，轉呈中國童子軍總會核准組織之。

縣市理事會由理事五人至七人組織之，除該地教育局局長，或教育科科長黨部常務委員一人，為當然理事外，餘由全縣或全市童子軍服務員每二年互選一次，呈請省理事會核准充任之。如省理事會尚未成立，得逕向中國童子軍總會呈請之。

縣市理事會設常務理事一人或二人，由各理事互選。（任期為一年，連選連任。）處理日常會務。常務理事下，分組織、訓育、總務三股，每股各設幹事一人，錄事若干人，受常務理事之指導，分掌各該股事務，及繕寫事件。

(市)縣軍子童國中
統系織組會事理



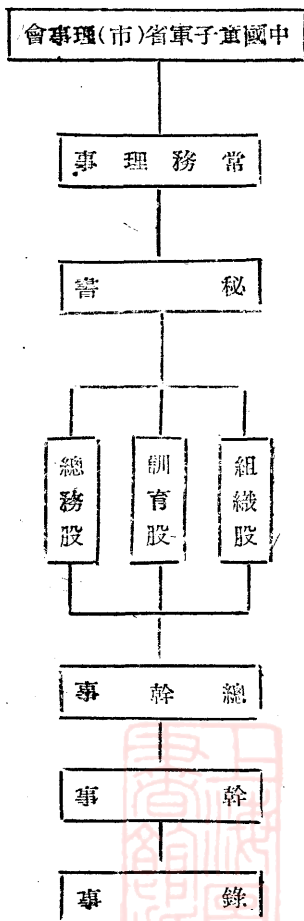
二、省(市)理事會

省理事會是全省童子軍的最高機關。秉承中國童子軍總會的命令，執行童子軍編制、指導、考核等事宜。凡已成立縣市理事會十處(團)以上的，得呈請中國童子軍總會核准後組織之。

省理事會由理事七人至十一人組織之，除該省教育廳廳長，及省黨部常務委員一人，為當然理事外，餘由全省童子軍服務員每二年互選一次，呈請中國童子軍總會核准委任之。

省理事會設常務理事三人，由各理事互選，(任期一年，連選連任)。組織常務會議，處理日常會務。常務理事之下，設秘書一人，受常務理事之指導，執行會務。秘書之下，分組織、訓育、總務三股，每股各設總幹事一人，幹事、錄事若干人。受常務理事及秘書之指導，分掌各股事務，及繕寫文件。

中國童子軍省理事會組織系統

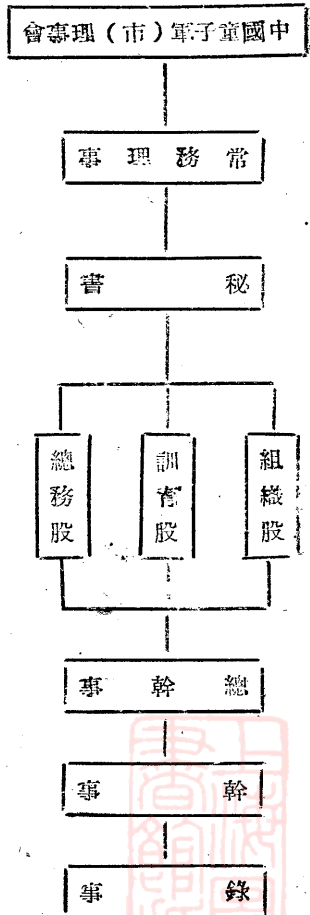


三、市（行政院直轄）理事會
 市（行政院直轄）理事會是全市童子軍的最高機關。秉承中國童子軍總會的命令，執行全市童子軍編制，指導、考核等事宜。凡已成立十團以上的市，得呈請中國童子軍總會核准組織之。

市理事會由理事七人至十一人組織之，除該市教育局局長，或社會局局長，及市黨部常務委員一人，為當然理事外，餘由全市童子軍服務員每二年，互選一次。呈請中國童子軍總會核准充任之。

市理事會設常務理事三人，由各理事互選，（任期一年，連選連任）。組織常務會議，處理日常會務。常務理事之下，設秘書一人，受常務理事之指揮，執行會務，秘書之下，分組織訓育總務三股，每股各設總幹事一人，幹事，錄事若干人，受常務理事及秘書之指導，分掌各股事務，及繕寫文件。

理(市)軍子黨國中
 統系織組會事



各項童子軍登記手續須知

附註	期效	送物件	請求者及填	登記費	登記時間	登記處	登記須知
							童子軍團登記
每年春秋兩季均應填送總會製定之團部狀況表團員一覽表及統計表向總會報告	永遠有效	由各該團團務委員會向登記處領取童子軍登記表三份同時繳登記費	由主辦機關或團長向登記處領取童子軍登記表三份同時繳登記費	男童童子軍每各四元 女童童子軍每各二元 童子軍團者不必再設	每月都可請求登記	同當地童子軍理事會領取登記用表填請轉呈總會核辦如當地理事會未成立可向總會請求	童子軍團登記
	同上	同上	由主辦機關或團長向登記處領取童子軍登記表三份同時繳登記費	男童童子軍每人各一角 女童軍每人二分	同上	同上	童子軍登記
如轉入另一團應由轉入之團部逐級向總會報告 如移轉至他處應向理事會辦理移出和轉入手續	同上	由各該團團務員向登記處領取登記表填送一份並黏貼穿着制服之一寸半身照片二張同時繳登記費	同上	每人二元	同上	同上	童子軍服務員登記

(二) 中國童子軍團組織規程

(一) 中國童子軍總章

(四) 中國幼童軍團組織規程

(三) 中國女童子軍團組織規程

附 需要參閱的重要規程



(一) 中國童子軍總章

第一章 總綱

- 第一條 中華民國人民依照本總章所組織之童子軍，定名為中國童子軍。
- 第二條 中國童子軍以發展兒童作事能力，養成良好習慣，使其人格高尚，常識豐富，體魄健全，成為智仁勇兼備之青年，以建設三民主義之國家，而臻世界於大同。
- 第三條 中國童子軍之訓練原則如下。
- 一、中國童子軍以忠孝、仁愛、信義、和平為訓練之最高原則。
 - 二、中國童子軍無論個人或團體，均不得以童子軍資格或名義參加政治活動。但以公民資格依法參加者，不限制之。並對個人所信仰之宗教不加干涉。
 - 三、中國童子軍應採用以兒童為本位之教育主張，及近代科學教育之方法，根據兒童生活生理及心理之狀態，為實施訓練之準繩，以養成其服務民族國家及社會所需要之基本能力。
 - 四、中國童子軍訓練，在由做而學，由學而做，故應盡量給予兒童與自然界及社會實際接觸之機會，以養成其對人對物之各種生活技能，及正當態度。
 - 五、中國童子軍訓練在使兒童自知警惕，以服務他人為最大快樂，並以「準備」、「日行一善」、「人生以服務為目的」三語為銘言。

第二章 中國童子軍誓詞及規律

第四條 中國童子軍誓詞如下。

某某誓遵奉 總理遺教，恪守中國童子軍之規律，終身奉行下列三事。

第一 勵行忠孝、仁愛、信義、和平之教訓，爲中華民國忠誠之國民。

第二 隨時隨地扶助他人服務公衆。

第三 力求自己智識道德體格之健全。

第五條 中國童子軍規律如下。

一、誠實 爲人之道，首在誠實，無論做事、說話、居心、均須真實不欺。

二、忠孝 對國家須盡忠，對父母應盡孝。

三、助人 竭己之力，扶助他人，每日至少行一善事，不受酬，不居功。

四、仁愛 待親戚朋友須親愛，待衆人須和善，對無害於人之生物須愛護。

五、禮節 對人須有禮貌，凡應對進退，均應合乎規矩。

六、公平 明事理，辨是非，待人公正，處事和平。

七、服從 對於團體紀律，須確實遵守；對於國家法令，須確實服從。

八、快樂 心常愉快，時露笑容，無論遇何困難，均應處之泰然。

九、勤儉 好學力行，刻苦耐勞，不浪費時間，不妄用金錢。

十、勇敢 義所當爲，毅然爲之，不爲利誘，不爲威屈，成敗在所不計。

十一、清潔 身體、服裝、住所、用具須清潔，言語須謹慎，心地須光明。

十二、公德 愛惜公物，保護公共利益，勿因個人便利，妨害公衆。

第三章 中國童子軍類別

第六條 凡中華民國兒童年滿十二歲，志願接受童子軍訓練而得家長許

可者，均得加入爲中國童子軍。

第七條 中國童子軍分爲初、中、高三級，各級資格標準及專科標準另定之。

第八條 女童子軍及幼童軍之組織及規程，另定之。

第四章 中國童子軍之組織及編制

第九條 中國童子軍之編制如下。

甲、甲種編制

一、小隊 凡有童子軍六人至九人，得組織一小隊，設正副小隊長各一人領導之。

二、中隊 凡有童子軍二小隊或三小隊，得組織一中隊，設正副中隊長各一人領導之。

三、團 凡有童子軍二中隊以上者，得依法組織童子軍團，設團長副團長領導之。

乙、乙種編制

一、小隊 凡有童子軍六人至九人，得組織一小隊，設正副小隊長各一人領導之。

二、團 凡有童子軍二小隊以上者，得依法組織童子軍團，設團長副團長領導之。

第十條 凡依法組織之童子軍團，能有合格之團長，並保障至少有一年之費用者，即可依法請求登記爲中國童子軍團。

第五章 中國童子軍服務員

第十一條 凡中華民國國民年滿二十一歲，具有童子軍之學識與經驗，願爲童子軍事業服務者，得依法請求爲中國童子軍服務員。

第十二條 中國童子軍服務員，應按照其學識經驗，加以檢定，分爲若干級。

第十三條 關於中國童子軍服務員之各種規程，另定之。

第六章 中國童子軍管理機關之組織

第一節 中國童子軍總會

第一項 會員

第十四條 下列各項人員，經過正式之手續，得爲中國童子軍總會會員，其資格責任及入會手續等，另定之。

- 一、直接參加中國童子軍事業者。
- 二、以精神與物質贊助童子軍事業者。
- 三、熱心社會事業，德隆望重堪爲兒童表率者。

第二項 正會長及副會長

第十五條 中國童子軍總會設正會長一人，副會長二人，由中國國民黨中央執行委員會選任之。正會長之選任，以曾任國家最高職務者爲限。

正副會長爲榮譽職，不負會中行政事務之責任。

第十六條 正會長爲中國童子軍之最高榮譽領袖，其任務如下：

- 一、領導中國童子軍，
- 二、領導本會會員發展各種事業。
- 三、對外代表總會及中國童子軍。
- 四、檢閱全國童子軍。
- 五、贈給各種榮譽證章。

第十七條 副會長襄助正會長發展本會事業。

第三項 全國理事會

第十八條 中國童子軍全國理事會之理事，由各省市童子軍理事會就會員中各推選一人，教育部就會員中聘任十人充任之。第一屆全國理事會理事，由教育部就合於本總章第十四條所列舉各項資格之一者中遴選十五人，呈請中國國民黨中央執行委員會核准後聘任之。

第一屆全國理事會理事任期爲一年。

全國理事會理事選舉規則

- 第十九條 全國理事會由理事中互選一人爲理事長。
- 第二十條 全國理事會遵照中國童子軍總章之規定確定，有關中國童子軍計劃、方針、規則、章程等。
- 第二十一條 全國理事會推常務理事四人，輔助理事長處理會務。
- 第二十二條 全國理事會理事任期定爲三年，每年改選三分之一，每三年舉行總選舉，得連選連任。
- 第二十三條 全國理事會每六個月開會一次，有必要時，得由理事長召集臨時會。
- 第二十四條 全國理事會理事不受俸給，並以不在童子軍事業中担任有給職務者充任爲原則。
- 第二十五條 全國理事會內設秘書處，秉承理事長駐會常務理事之命，辦理總會事務，秘書處設主任秘書一人，秘書二人。
- 第二十六條 常務理事會爲適應事業之發展，得設若干科，每科設主任一人，由理事長任用之，承理事長及駐會常務理事之命，主管各該科事務，分科規程另定之，常務理事會於必要時得設各種委員會。
- 第二十七條 中國童子軍榮譽評判委員會，由理事長聘請熱心童子軍事業並爲國人素所景仰者五人至九人充任之。
- 第二十八條 中國童子軍榮譽評判委員會由榮譽評判委員中互推一人爲評判長。
- 第二十九條 中國童子軍榮譽評判委員會執行一切有關榮譽之審查與評判。
- 第三十條 中國童子軍榮譽評判委員會得視事務之輕重，由評判長召集臨時會議或用通信法商定。
- 第二節 省市理事會
- 第三十一條 凡有十縣以上成立中國童子軍理事會之省份，即可成立省理事會，依照中國童子軍總章之規定，負責推行該省童子

軍事業。

第三十二條 省理事會理事定爲七人至十一人，除該省黨部常務委員一人及教育廳廳長爲當然理事外，餘由全省服務員及縣理事會代表。就本會會員中選舉充任之。
省理事任期二年得連選連任。

第三十三條 省理事會設常務理事三人，由理事五選之。
常務理事任期一年，得連選連任。

第三十四條 凡有童子軍團十團以上之市（行政院直轄，）即可成立市理事會，依照中國童子軍總章之規定，負責推行當地童子軍事業。

第三十五條 市（行政院直轄）理事會理事定爲七人至十一人，除當地黨部常務委員一人及教育局局長社會局局長爲當然理事外，餘由當地服務員及各團之代表，就本會會員中選舉充任之。
市理事會理事任期二年，得連選連任。

第三十六條 市（行政院直轄）理事會設常務理事三人，由理事五選之。
常務理事任期一年，得連選連任。

第三十七條 省市（行政院直轄）理事選舉規則另定之。

第三節 縣市理事會

第三十八條 凡有中國童子軍團七團以上之縣或市，即可成立縣市理事會，依照中國童子軍總章之規定負責推行當地童子軍事業。

第三十九條 縣市理事會理事定爲五人至七人，除當地黨部常務委員一人及教育局局長或教育科科長爲當然理事外，餘由當地服務員及各團之代表，就本會會員中選舉充任之。
縣市理事會理事任期二年，得連選連任。

第四十條 縣市理事會設常務理事一人，或二人由理事五選之。

常務理事任期一年，得連選連任。

第四十一條 縣市理事選舉規則另定之。

第七章 制服徽章及旗幟

第四十二條 中國童子軍之制服徽章及旗幟等之式樣、質料、顏色等，均由總會分別規定之。

第四十三條 中國童子軍之制服、徽章、旗幟等之使用，只限於中國童子軍。

第四十四條 中國童子軍各等徽章、獎狀等，均由總會頒發之。

第四十五條 中國童子軍之制服、徽章、旗幟等，限用國貨。

第八章 財務

第四十六條 中國童子軍之經費，除由中央或地方補助者外，由每年登記費、會員費、捐款、售賣童子軍刊物品之盈餘，及總會核定之其他收入支付之。

第四十七條 凡中國童子軍無論何項需要，非得總會之批准，不得舉行募捐。

第四十八條 各級理事會之經濟狀況，除每年造具決算書報呈上級機關外，並須在所在地公布之。

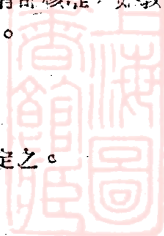
第九章 附則

第四十九條 本總章得於全國理事會開會中，以過半數之決議修改之。但第一二兩章第一二三四五五條非經全國理事會開會三分之二以上之出席出席理事全體一致之通過，不得修改之。決議修改案決定後，應由理事會呈請教育部核准，如教育部不同意時，再交下一屆理事會之復議。

第五十條 本總章自公布日施行。

(二) 中國童子軍團組織規程

第一條 本規程依照中國童子軍總章第八條之規定訂定之。



第二條 凡有童子軍二小隊以上，並有確實經濟來源者，得依本規程組織中國童子軍團。

第三條 中國童子軍分下列兩種：

- 一、單式童子軍團——祇有童子軍者。
- 二、複式童子軍團——除童子軍外，附設青年童子軍團(羅浮)、幼童軍團、或女童軍團者。

第四條 中國童子軍之編制如下：

甲種編制：

- 一、小隊 凡童子軍六人至九人，得組織一小隊。
- 中隊 凡童子軍二小隊或三小隊，得組織一中隊。
- 團 凡童子軍二中隊以上者，得組織童子軍團。

乙種編制：

- 一、小隊 凡童子軍六人至九人，得組織一小隊。
- 二、團 凡童子軍三小隊以上者，得組織童子軍團。

第五條 童子軍團應由主辦人聘請團務委員二人至八人，組織團務委員會，主辦人爲當然主席，團務委員之資格如左：

- 一、童子軍家長。
- 二、熱心童子軍事業而能以精神或物質贊助者。

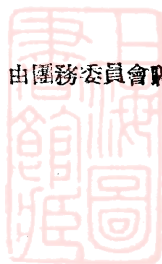
第六條 團務委員會應照中國童子軍法規執行下列職務：

- 一、團長之保舉及辭退。
- 二、經費之籌劃。
- 三、預算及決算之審核。
- 四、團務之推進。
- 五、成績之評判。

第七條 童子軍團設正團長一人，副團長一人或兩人，由團務委員會聘請中國童子軍服務員充任之。

第八條 團長之職權如下：

- 一、執行上級機關之法令。



- 二、執行團務委員會之決議。
- 三、統率及訓練本團童子軍。
- 四、對外代表本團。
- 五、計劃本團訓練曆、課程進度表及其他各種活動。
- 六、編制預算及決算。
- 七、處理日常團務。

第九條 副團長襄助團長處理一切事宜。

第十條 複式童子軍團所有附設各種童軍團，應受該團務委員會及正副團長之節制。

第十一條 童子軍團得設教練員若干人，由團長商同團務委員會聘請之，協助本團訓練工作。

第十二條 童子軍團每小隊或每中隊各設正副隊長一人，小隊長由隊員推選，中隊長由小隊長推選，如團長認為不稱職時，隨時更換之。

第十三條 童子軍團內得設傳令、文書、事務、保管、會計、幹事各一人，由本團童子軍推選，或由團長指派本團童子軍充任。

第十四條 團內職員除正副團長及教練員外，均以義務職為原則，不受薪給之團長或教練得任團務委員會委員。

第十五條 團內教練以上人員，須由團務委員會填表呈請當地理事會逐級轉呈中國童子軍總會核准，其證章由總會頒發之。

第十六條 教練以上之服務規程，另訂之。

第十七條 童子軍團之成立，須依照中國童子軍團登記規程，請求登記，其團次、團印、團旗等，均由總會核准頒發之。

第十八條 團內兒童須於加入兩個月內，依照中國童子軍登記規程呈請總會登記。

第十九條 本規程如有未盡事宜，得提出本會常務理事會修正之。

第二十條 本規程經本會常務理事會通過後，公佈施行。

(三) 中國女童軍團組織規程

- 第一條 本規程依照中國童子軍總章第八條之規定訂定之。
- 第二條 凡中華民國女童年滿十二歲以上十八歲以下志願接受女童軍訓練而得家長許可者，均得加入為中國女童軍。
- 第三條 凡有女童軍二小隊以上，並有經濟來源者，得依本規程組織女童軍團。
- 第四條 中國女童軍團分下列兩種：
- 一、單式女童軍團——祇有女童軍者。
 - 二、複式女童軍團——除女童軍外附設女青年童軍團（蘭玖）或幼童軍團者。
- 第五條 中國女童軍之編制如下：
- 甲種編制：
- 一、小隊 凡女童軍七人至八人得組織一小隊。
 - 二、中隊 凡女童軍二小隊或三小隊，得組織一中隊。
 - 三、團 凡女童軍成立二中隊以上者，得組織女童軍團。
- 乙種編制：
- 一、小隊 凡女童軍六人至八人，得組織一小隊，八人以上不足十二人時，得組織二小隊。
 - 二、團 凡女童軍成立二小隊以上者，得組織女童團。
- 第六條 女童軍團應由主辦人聘請團務委員二人至八人，組織團務委員會，主辦人為當然主席，團務委員之資格如左：
- 一、女童軍家長。
 - 二、熱心女童軍事業而能以精神或物質贊助者。
- 第七條 團務委員遵照中國女童軍法規執行下列職務：
- 一、團長之保舉及辭退。
 - 二、經費之籌劃。
 - 三、預算及決算之審核。
 - 四、團務之推進。
 - 五、成績之評判。



第八條 女童軍團設正團長一人，副團長一人或二人，由團務委員會聘請中國童子軍服務員充任之。

第九條 團長之職權如下：

- 一、執行上級機關之法令。
- 二、執行團務委員會之決議。
- 三、統率及訓練本團女童軍。
- 四、對外代表本團。
- 五、計劃本團訓練曆，課程進度表及其他各種活動。
- 六、編制預算及決算。
- 七、處理日常團務。

第十條 副團長襄助團長處理一切事宜。

第十一條 複式女童軍團附設各種童軍團，應受該團團務委員會及正副團長之節制。

第十二條 女童軍團得設教練員若干人，由團長商同團務委員會聘任之，協助本團訓練工作。

第十三條 女童軍團團長及訓練，均以女性為原則。

第十四條 女童軍團得附設於童子軍團內，其團務由童子軍團務委員會兼任之，其團長及訓練，得由童子軍團團長及教練兼任之。

第十五條 女童軍團如附設於童子軍團內，必須另編團次，即稱為中國童子軍第○團附設女童軍團。

第十六條 女童軍團每小隊或每中隊，設正副隊長一人，小隊長由隊員推選，中隊長由小隊推選，如團長認為不稱職時，得隨時選派之。

第十七條 女童軍團得設傳令、文書、事務、保管、會計、幹事各一人，由本團女童軍推選，或由團長指派本團女童軍充任如係附設，亦得由本團女童軍推選，或由團長指派本團女童軍充任。

第十八條 團內職員除正副團長及教練員外，均以義務為原則，不受薪

給之團長或教練，得任團務委員會委員。

第十九條 團內教練以上人員，須由團務委員會填表呈請當地理事會逐級轉呈總會核准。

第二十條 教練以上人員之服務規程，另訂之。

第二十一條 女童軍須於加入兩月內，依照中國童子軍登記規則，呈請總會登記。

第二十二條 女童軍團之成立，須依照中國童子軍登記規程請求登記，其團次、團印、團旗等，須經總會核准編定頒發。

第二十三條 本規程有未盡事宜，得提出常務理事會修正之。

第二十四條 本規程經本會常務理事會通告處頒佈施行。

(四) 中國幼童軍團組織規程

第一條 本規程依照中國童子軍總章第八條之規定訂定之。

第二條 凡年滿八歲至十二歲之幼童，得以本規程請求入伍為中國幼童軍。

第三條 凡組織幼童軍團，須先有完密之計劃，及確實之經常費。

第四條 中國幼童軍之編制如下：

甲種編制：

一、小隊 凡幼童軍六人得組織一小隊，設正副小隊長各一人領導之。

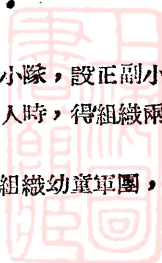
二、中隊 凡幼童軍二小隊或三小隊，得組織一中隊，設正副中隊長各一人領導之。

三、團 凡幼童軍成立二中隊以上者，得組織幼童軍團，設團長一人，副團長一人或二人領導之。

乙種編制：

一、小隊 凡幼童軍六人至八人得組織一小隊，設正副小隊長各一人領導之，八人以上不足十二人時，得組織兩小隊，每小隊設小隊長一人領導之。

二、團 凡幼童軍成立二小隊以上者，得組織幼童軍團，設



團長副團長各一人領導之。

第五條 幼童軍團應由主辦人聘請團務委員二人至八人組織團務委員會，主辦人爲當然主席，團務委員之資格如左。

1. 幼童軍家長。
2. 熱心幼童軍事業而能以精神或物質贊助者。

第六條 團務委員遵照中國童子軍法規執行下列職務；

- 一、團長之保舉及辭退。
- 二、經費之籌劃。
- 三、預算及決算之審核。
- 四、團務之推進。
- 五、成績之評判。

第七條 幼童軍團正團長副團長，由團務委員會就中國童子軍服務員中聘請充任之。

第八條 團長之職權如下：

- 一、執行上級機關之法令。
- 二、執行團務委員會之決議。
- 三、統率及訓練本團幼童軍。
- 四、對外代表本團。
- 五、計劃本團訓練曆、課程進度表及其他各種活動。
- 六、編制預算及決算。
- 七、處理日常團務。

第九條 副團長襄助團長處理一切團務。

第十條 幼童軍團小隊長由隊員推選，中隊長由小隊長推選，如團長認爲不稱職時，得隨時選派之。

第十一條 幼童軍團得設教練員若干人，由團長商同團務委員會聘請之協助本團訓練工作。

第十二條 幼童軍團之成立，須依照中國幼童軍團登記規程，請求登記，經總會核准後，其團次、團印、團旗等，均由總會編定頒

發。(登記規程另訂之)

- 第十三條 幼童軍團得附設於童子軍團內，其團務由童子軍團團務委員會兼任之。幼童軍團長及副團長，得由童子軍團團長或副團長兼任之，幼童軍團教練得由團長指派高級童子軍担任之。
- 第十四條 幼童軍團如附設於童子軍團內，不必另編團次，即名為中國童子軍第〇〇團附設幼童軍團。
- 第十五條 幼童軍須於入伍二個月，由團長或主辦團體依照中國幼童軍登記規程呈請總會登記。
- 第十六條 幼童軍團得酌設傳令、文書、事務、保管、會計、幹事各一人，由團長指定副團長，或敦請相當人員充任。如係附設於童子軍團或女童軍團內，得由團長指派本團童子軍充任。
- 第十七條 團內所有職員，均以義務為原則，不受薪給之團長或教練員，得任團務委員會委員。
- 第十八條 團內教練以上人員，均須由團務委員會填表呈請當地理事會逐級轉呈總會核準備案，其證章由總會頒發之。
- 第十九條 本規程如有未盡事宜，得提出常務理事會修改之。
- 第二十條 本規程經本會常務理事會通過後公佈施行。



儲蓄



把現有的財富，用適當的方法儲蓄起來，備作將來的消費，是有準備的人的舉動，現在政府正在竭力提倡節約建國儲蓄運動，我們童子軍不但自己應該切實遵行，而且還應該勸導別人來參加這個運動，這裏恭錄 蔣會長為節約建國儲蓄手令黨政軍各機關的電令如下：「抗戰已屆後期

，經濟力量之發揚，實為決勝之要素，茲為吸收游資，增加生產，平衡物價，安定社會起見，我黨員公務員及前後方將士，農工商學界，均應努力參加節約建國儲蓄運動購存儲蓄券，或向中中交農四行及郵政儲金匯業局用戶儲金，不但自身要逐月繼續作去，並應普遍勸告親友積極儲蓄，以養成節儉之美德，而達成建國之目的，仰即切實照辦為要！

一 節約建國儲蓄券說明

一、發行節約建國儲蓄券的目的

節約建國儲蓄券是遵照 國民政府頒佈的節約建國儲蓄券的條例發行的，目的是獎勵國民節約儲蓄，興辦建國事業。當前抗戰建國最急切的需要，是國民的補充和增強，達成這目標的辦法，簡單說，是節約資源，增加生產，在這目標下，國民最低限度應有的努力，就是整飭自己的生活，避免不必要的享樂，儘量節約，儘量儲蓄，這樣不獨節省國家有限的物力，同時增厚國家建設的資金，各種有關國防和人民生活的生產事業，便可由此建設起來。發行節約建國儲蓄券，就是依照這目標，給全國民眾貢獻國家的機會。

二、購買節約建國儲蓄券的意義

普通儲蓄的動機，原在保障個人或其家庭的生活，或是準備應付未來的需要，購買儲蓄券，除了這些個人的利益，還有保障國家生存的重

大的意義，寓救國於儲蓄，實是一舉兩得的事。

三、節約建國儲蓄券的種類

儲蓄券分甲乙兩種，券額分五元、十元、五十元、一百元、五百元、一千元、一萬元七類。甲種儲蓄券爲記名式（五百元以下者記名與否聽便），存滿六個月後可以隨時兌取一部或全部的本息。乙種儲蓄券爲不記名式，原期從一年到十年，分十種購額，到期後照券額兌付。

四、購買和兌付節約建國儲蓄券的手續

購買 購買的手續很簡單，甲種券在第一次購買要填寫一張購買申請書並留蓋圖章或簽字書押（五百元以下者聽便），以後在同一郵區任何郵局繼續購買，便可不必再填寫，購買乙種券更加簡單，只要說明買多少券和存幾年就行了。

兌付 甲種券存滿六個月以後和乙種券到期以後，在全國一千多所郵局都可以申請在原售局或其管理局可以立時兌付，兌付甲種券要在券上蓋原來購買的圖章或簽名字書押，乙種券只要憑券兌付，沒有別的手續，兌付甲種券還可以要求先兌付一部份，不過兌付的數目，必須是五元或五元的倍數，並且不得超過五次，在同一郵區無論那一個郵局兌付都免收匯費。

註：（郵政代辦所暫僅代售甲種券五元及十元券二種，不售乙種券。）

五、節約建國儲蓄券的優點

本息穩固：儲蓄券並不像一般有價證券會有價格漲落的風險，而是一種最穩固的儲蓄，本息的兌付，除郵政直接向持券人負責外並由政府担保其安全。

適合需要：甲種儲蓄券，期限十年，利息按每半年遞加，祇須存滿半年以後，持券人倘有需用便可隨時兌取本息，既可享受定期的優利，又不失去活期的方便。普通定期儲蓄，至少須有五十或一百元的整數，才能存款，儲蓄券的面額是從五元起，乙種儲蓄券的最低購額是二元一角七分，所以平時節省的零錢，隨時可以買券，隨時可以享受定期儲蓄

的利益。

存取便利：儲蓄券購買和兌付的手續很簡單在同一郵區以內可向任何發售的郵局購買，和普通開立存款帳戶不同，不必要限定那一郵局，兌取時全國一千多郵局都可以隨時申請兌付，而且在同一郵區以內，不問在那一郵局購買的券，到那一郵局去兌付，一概免收匯費。

利息優厚：甲種券利率 存滿半年增加紅利合滿八厘，存滿五年者增加紅利合滿一分一厘，存滿十年者增加紅利合滿一分二厘。

乙種券利率 一年以上者到期另給紅利合滿利率一分，三年至四年一分另五毫，五年至七年，一分一厘，八年至九年一分一厘半，十年一分二厘。

上項二券利息，按每半年複利計算，存期愈長，利息愈厚。

二 銀行儲蓄的辦法

一、銀行存款

1. 活期儲蓄存款 這種儲蓄法，祇要有銀元一元，即可開立存摺，以後憑摺存付，利率年息五厘。大概每逢六月和十二月各結算一次，併入存本，利上生利。此項儲蓄，可以隨時存取。

2. 定期儲蓄存款 此項儲蓄法分五期如下：

(1) 零存整付 此項儲蓄，係以一定數目，分期存入，經過若干時期積成整數，本利一併提取。每次儲蓄金額，存入時期，和儲蓄年限，都由存者於初次存款時，隨意擇定，以後按期存入。年限至短一年，金額須銀元一元起碼。存款時期分每個月，每三個月，每六個月等。利率視存款時間之長短而定，年限愈長，利率愈高。

(2) 特種零存整付 此項儲蓄法，係為存戶欲於一定期限內，積聚若干定額，而不願規定存入時期，與存入金額而設。在約定期限內，祇存不取，利率視年限長短而定。

(3) 整存整付 此項儲蓄，係以一筆金額，一次存入至規定時期領取本息整數而設。

(4) 整存零付 此款儲蓄，由存戶一次存整數若干，訂明於一定時期內，由銀行分期將本利平均支付存款，以銀元一百元起碼。由銀行填給存摺為憑，支取本利。分三個月或六個月一次，每次按期支取，年限至少以一年起碼。

(5) 存本付息 此項儲蓄，係以整數一次存入分期支取利息。到期取本存款。數目自一百元起至一萬元為度。時期須在兩年以上。取息期可分每月，每三個月，半年或一年。利率視存款時期與取息時期而定。

3. 存取兩便儲蓄 此項儲蓄計分五元，一百元，二百元，五百元及一千元五種，以十八個月為滿期，期內如有急需，可隨支本息。利率視存款時期長短而定。

三 郵政儲金的辦法

一、郵政儲金的方法

1. 郵政儲金，直轄交通部，由郵政總局經理之。
2. 郵政儲金之總額，每人以二千元為限。每次存入須滿一元以上，但學校及其他公衆團體之儲金總額得增至三千元。儲金總額逾前項數目者，其逾額之儲金，不給利息。
3. 儲金之存入及支取，均以儲金簿為憑。
4. 郵政儲金，除現金外，得以郵票行之。
5. 郵政局所印刷郵政儲金用紙，儲金者得隨時以各種郵票粘貼至滿一元以上時，送由郵局銷印，按數記入儲金簿。
6. 持有郵政儲金簿者，不問在何地方之郵局，均可存入支取。各郵局通儲之方法，由交通部長以部令定之。通儲未辦以前，郵政儲金之存入支取，以儲金簿所記載之郵局為限。
7. 支取儲金一百元以上者，須於前一日通知郵局；在五百元以上者，須於前二日通知郵局。
8. 郵政儲金之利息，自存入之日起，按年計算，其利率由郵政總局。

擬定，呈請交通部長核准公告，利率有變更時亦同。

9. 郵政儲金簿，每半年由郵局檢閱一次，計算利息之總額，撥入儲金項下。利息於每年六月及十二月結算。

10. 每屆呈檢郵政儲金簿計算利息之期，由郵局通知儲金者呈驗，儲金簿逾期未呈驗者，其本期利息，不得撥入儲金。

11. 郵政儲金，須以妥善方法，運用生息，不得移作別用。

12. 郵政儲金，設儲金監理會，決定關於儲金運用生息一切事宜。此項儲金監理會，以審計院長，財政部長，交通部長，郵政總局局長總辦，交通部郵政司司長及國務院特派員組織之。

13. 關於國幣之法令尚未施行以前，儲金之存入支取，均以郵局所在地之通用銀元為限。

14. 本條例施行細則，以交通部令定之。

15. 開辦郵政儲金之日期，地點，以交通部部令定之。

二、存儲與提取款項的手續。

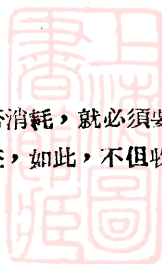
1. 存儲 先向郵政儲金局領取請求書，依照單式填具姓名及地址及簽名蓋章，交儲金局人員驗收，儲金局則填給儲金簿，記其姓名，住址等及存儲數目，以及存入年月日，交存款人收執，以後若再去存儲，應先將儲款與儲金簿，交儲金局驗收後，儲數記入儲金簿，交還儲款人執。

2. 提取 提取時須先向郵政儲金局領取郵政儲金提款單，依式填寫簽名蓋章後，將單連同儲金簿交由儲金局驗明付款。

3. 停止存儲與提取 若儲金簿遺失，就要立即具函向郵政儲金局報告暫時停止存儲與提取，注銷已遺失的儲金簿；並納資二角，補領新儲金簿。

四 儲蓄的簿記

用去的款項，要在事後檢點得出是否浪費，是否消耗，就必須要備一本簿子，把收支帳目，逐日登記，以便隨時之檢查，如此，不但收支



狀況可以明白，同時還能提醒自已節省金錢。不過記賬的法子，却要研究，否則收支不清，核算不準，那就等於沒有賬一樣。記賬的格式，自然是新式簿記來得簡捷，並且特別清楚，至於結算的時候，每星期一次也好，每月一次也好，可以聽自己決定，在每一次結算完畢，然後再從收入的總數裏減去支出的總數，是否收支相抵。茲將簡單的簿記式樣列舉於下：

簿 記 賬 之 一

月 日	摘 要	收 額			支 額		
		元	角	分	元	角	分
8 1	上月存款	4	8	6			
	4 五年計劃的故事				1	1	7
	6 投稿費	2	4				
	6 郵票				—	2	—
	28 墨水				—	8	—
	29 理髮				—	3	—
合 計		7	2	6	2	4	7
		4	7	9			



簿記賬之二

收 入

支 出

8,1	上月存款	4	8	6	8.4	五年計劃的 故事	1	1	7
6	投稿費	2	4	—	6	郵 票	—	2	—
					28	墨 水	—	8	—
					29	理 髮	—	3	—
		7	2	6			2	4	7
		4	7	9					

照上面兩張簿記格式去記賬，不特簡明，而且容易查出自己是否浪用，至於這種簿記的製法，也是很容易的，可以在練習簿上畫出格子，就成功了，不必像簿記專家的那樣精細和美麗的。

四 計算利息的方法

一、一般計算利息方法

1. 單利算法

利息 = 本銀 × 利率 × 期數 (1)

(例) 本銀300元，年利率6厘，問三年後所生的利息多少？

(解) 利息 = $300 \times 0.06 \times 3 = 54$ 元

本利和 = 本銀 × (1 + 利率 × 期數) (2)

(例) 本銀932元，年利率6厘，七個月後共得本利和多少？

(解) 7個月用年做單位是 $\frac{7}{12}$ 年

本利和 = $932 \times (1 + 0.06 \times \frac{7}{12}) = 964.62$ 元



註：六厘法 普通的年利大概都是六厘而一年又是十二個月所以用六厘作本位來計算利息便當得很，這個計算法就叫做六厘法。

(Six Percent method)

註：(1) 年利6%，二月的利息是6%的 $\frac{1}{6}$ 即1%；六日的利息是二月的 $\frac{1}{10}$ 即1%的 $\frac{1}{10}=0.1%$ 隨便什麼期限都可以推算出來

2. 複利算法

本利和 = 本銀 \times (1 + 利率) 期數 (1)

(例) 年利率六厘每期半年本銀80元二年的複利多少？

(解) 二年是四期每期的利率為3厘

本利和 = $80 \times (1 + 0.03)^4 = 90.04$ 元

複利息 = 本銀 $\left\{ (1 + \text{利率})^{\text{期數}} - 1 \right\}$ (2)

(例) 年利率八厘每期半年本銀1000元兩年的複利息是多少？

(解) 兩年是4期每期的利率是4厘

複利息 = $1000 \times \left\{ (1 + 0.04)^4 - 1 \right\} = 1000 \times \left\{ (1.04)^4 - 1 \right\} =$

$1000 \times (1.169858 - 1)$

$= 1000 \times 0.169858 = 169.858$ 元

註：計算(1 + 利率) 期數很是繁複可查附的複利表以代繁複的演算

(例) 本銀20元月利率1厘每期3月1年的複利息是多少？

(解) 1年是4期每期利率是3厘查附表的方法就在表的頂格內查利率3厘再從3厘的那直行內向下看查直行內同期數4同在一橫行內的是一個什麼數，表內載的這數是1.12551。即 $(1 + 0.03)^4 = 1.12551$ 由代入原式中

複利息 = $20 \times \left\{ (1 + 0.03^4 - 1) \right\} = 20 (1.12551 - 1) = 20 \times 0.12$

$551 = 2.5102$ 元即2元5角1分



複 利 表

(1十利率)期數

本銀一之本利和

(自1期至30期)

期數 \ 利率	二厘	二厘半	三厘	三厘半	四厘	五厘
1	1.00000	1.002500	1.53000	1.0350	1.04000	1.05000
2	1.04040	1.05063	1.06099	1.07125	1.08160	1.10250
3	1.06121	1.07689	1.09273	1.10872	1.12486	1.15763
4	1.08243	1.10381	1.12551	1.14752	1.1698	1.21551
5	1.10408	1.13140	1.15927	1.18769	1.21635	1.27623
6	1.12616	1.15969	1.19405	1.22990	1.25632	1.34010
7	1.1486	1.18469	1.22987	1.27228	1.31593	1.40710
8	1.17163	1.21840	1.26677	1.31631	1.36357	1.47440
9	1.19509	1.24886	1.30477	1.36290	1.42331	1.55133
10	1.21899	1.28008	1.34392	1.41060	1.48024	1.62890
11	1.24337	1.31209	1.38423	1.44099	1.53945	1.71034
12	1.26824	1.34489	1.42576	1.51107	1.60103	1.79586
13	1.29361	1.37851	1.46853	1.56396	1.66591	1.88565
14	1.31948	1.41297	1.51259	1.61869	1.73168	1.97993
15	1.34587	1.44830	1.55797	1.67535	1.80094	2.07895
16	1.37279	1.48451	1.6047	1.73399	1.87298	2.18287
17	1.40024	1.52162	1.65285	1.79438	1.94790	2.29292
18	1.42825	1.55966	1.70243	1.85749	2.02582	2.40662
19	1.45681	1.59865	1.75351	1.92250	2.10685	2.52395
20	1.48595	1.63862	1.80611	1.98979	2.19112	2.65330
21	1.51567	1.6795	1.86029	2.05948	2.27877	2.78596
22	1.54598	1.72157	1.91610	2.13151	2.36992	2.92526
23	1.57690	1.76461	1.97359	2.20611	2.46472	3.07152
24	1.60844	1.80873	2.03279	2.28338	2.56330	3.22519
25	1.60061	1.85394	2.09378	2.36324	2.66584	3.38635
26	1.67342	1.90029	2.15659	2.44596	2.77248	3.55567
27	1.70589	1.94780	2.22129	2.53157	2.88337	3.73346
28	1.74102	1.99350	2.28793	2.62017	2.99870	3.92013
29	1.77584	2.40641	2.35653	2.71188	2.11865	3.11614
30	1.81136	2.09457	2.42726	2.86359	2.24340	3.32194

複 利 表

(1十利率)期數

本金一之本利和

(自1期至30期)

期數 利率	六厘	七厘	八厘	九厘	一分	一分二厘
1	1.03000	1.07000	1.08999	1.09000	1.10000	1.12000
2	1.12360	1.14490	1.16349	1.18810	1.21000	1.25440
3	1.18012	1.22504	1.25971	1.29503	1.33100	1.40496
4	1.23238	1.31080	1.36049	1.41158	1.46410	1.57352
5	1.33823	1.49255	1.46939	1.53862	1.61051	1.76234
6	1.41852	1.59078	1.58387	1.67710	1.77153	1.97382
7	1.50363	1.60578	1.71382	1.82804	1.94872	2.21068
8	1.59385	1.71819	1.85093	1.99256	2.14359	2.47593
9	1.63948	1.83846	1.99900	2.17189	2.35795	2.77308
10	1.79985	1.96715	2.15393	2.36736	2.59374	3.10585
11	1.89330	2.10485	2.33164	2.58043	2.85312	3.47855
12	2.01220	2.25219	2.51817	2.81263	3.13843	3.89595
13	2.13293	2.40085	2.71932	3.06380	3.45227	4.36349
14	2.26090	2.57855	2.93719	3.34173	3.79759	4.88711
15	2.39353	2.75993	3.17217	3.64248	4.17725	5.47357
16	2.54035	2.95215	3.42594	3.97031	4.59497	6.13035
17	2.69277	3.15382	3.70992	4.32763	5.05447	6.86504
18	2.85334	3.37993	3.99392	4.71712	5.55992	7.68997
19	3.02350	3.61653	4.31570	5.14166	6.11591	8.61276
20	3.20714	3.86968	4.66996	5.60441	6.72750	9.64329
21	3.39933	4.14055	5.03383	6.10884	7.40025	10.80885
22	3.60354	4.43040	5.43654	6.65860	8.14027	12.10031
23	3.81975	4.74950	5.87143	7.25787	8.95430	13.55235
24	4.04894	5.07237	6.34118	7.91108	9.84973	15.17863
25	4.29187	5.42743	6.84348	8.62808	10.83471	17.00006
26	4.54938	5.80733	7.39335	9.39910	11.91818	19.04007
27	4.82235	6.21387	7.98809	10.24508	13.10999	21.32488
28	5.11169	6.64884	8.62710	11.16714	14.42099	23.88386
29	5.41839	7.11426	9.31727	12.17218	15.86309	26.74993
30	5.74349	7.61226	10.03233	13.23763	17.44940	29.95992



所有
版權

每冊國幣一元八角

民國三十一年一月三版

編著者 中國童子軍浙江省理事會

麗水桃山

發行者 童子軍教育用品供應社

永康西津橋八號

印刷者 東南日報第三印刷廠

麗水泗洲樓九號 電話七〇號

3-1870

童子軍教育用品供應社

(浙江永康中西書局八號)

供應童子軍用品

——目錄詳列——

經傳童子軍書報刊物

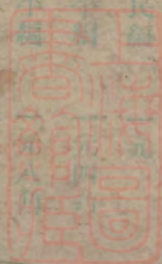
Handwritten mark

江浙童子軍叢書

課程

童子軍教育原理	童子軍團部行政	童子軍歌呼一百廿首	童子軍歌曲選	童子軍遊戲	童子軍小隊制度
胡振民編	韓定華編	胡振民編	韓公瑞編	全一黎編	陳定華編
八角	一元	六角	一元	一元	六角

幼童軍團訓練	幼童軍團訓練	初級童子軍訓練	中級童子軍訓練	高級童子軍訓練
胡振民編	胡振民編	周伯平編	周伯平編	周伯平編
一元	一元	八角	八角	一元八角



上海图书馆藏书



A541 212 0008 4845B



