

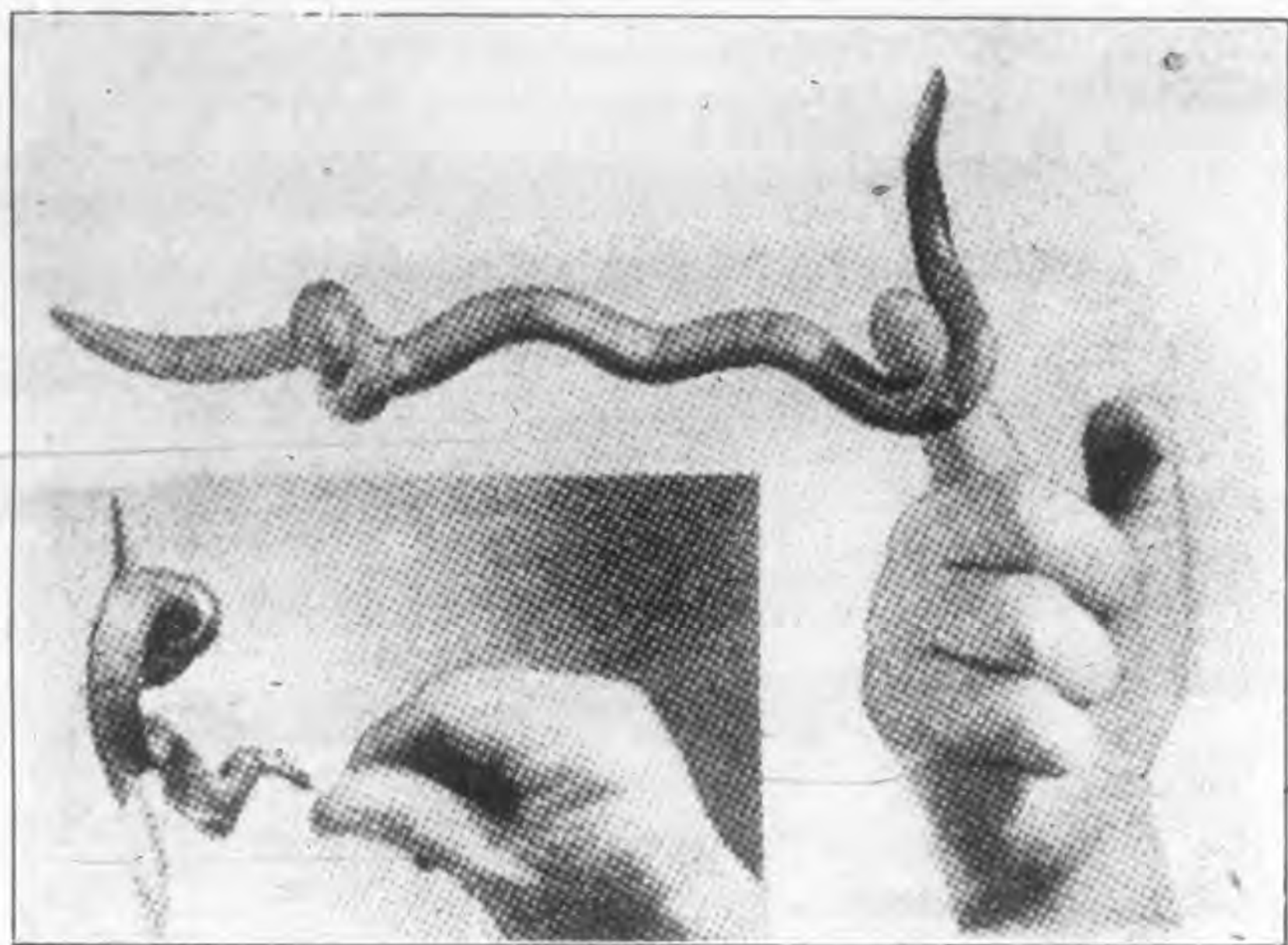
世界童話

號一十新 期五第 卷十三第



行發館書印務商

世 界 珍 聞

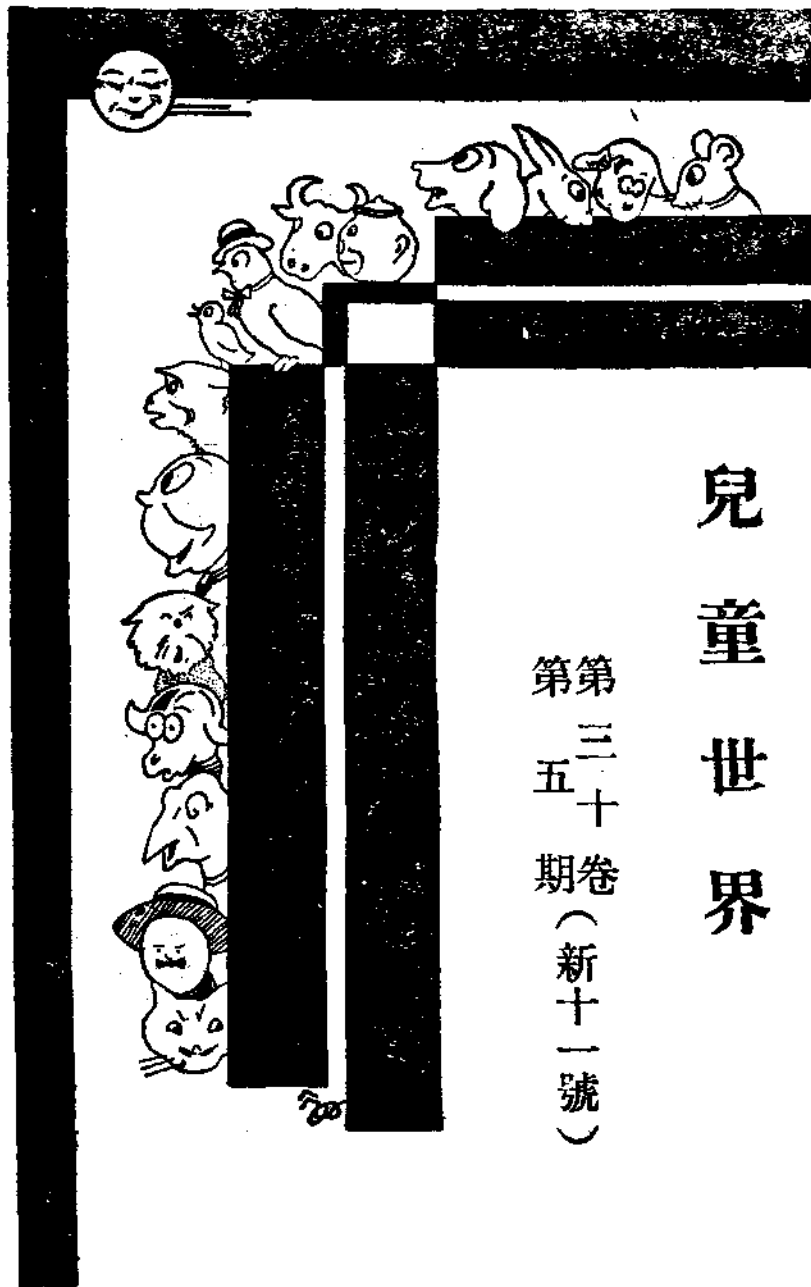


蛇自己打結療傷

在不久以前，有個自然學家觀察一條蛇用很可驚異的技術，療治牠自己的創傷。

當這蛇被捉着的時候，牠的背部已經受了創傷。牠的身體無力地垂向傷部。那位自然學家便把那蛇安放在一個匣子裏，讓牠休養幾天。

隔了幾天，這位科學家把牠拿出來重看，奇怪，那蛇卻在傷處打了個結，原來的創傷完全療治好了。



兒童世界

第三十卷
第五期
(新十一號)



兒童世界 第三十卷 第五期 (新十一號) 目錄

——植樹節專號——

彩色封面——植樹

封後銅版插圖——蛇自己打結療傷

編輯者話.....一

植樹節的話.....趙景源.....一

植樹節歌.....沈秉廉.....六

樹的功用和種植法.....徐應昶.....七

森林的利益.....趙 夔.....一九

我國的森林.....仲文瑜.....二八

世界的森林·····	費錫胤·····	三五
怎樣保護森林·····	魏志澄·····	四六
樹的害蟲和驅除法·····	仁壽·····	五二
幾種重要的樹木·····	姜元琴·····	六〇
竹林和榆林·····	趙景源·····	七二
葉片剪貼——條魚·····	何明齋·····	七五
我國的首都——南京·····	魏志澄·····	七七
世界珍聞二則·····	趙景源·····	八七
水滸節選——假新娘(一一)·····	民備等·····	八九
兒童新聞七則·····	趙景源·····	九四
兒童作品六篇·····	·····	九九
兒童通信——我們的準備·····	管徵聆·····	一〇五
補白九則		

小朋友們



兒童畫報

商務印書館廉價期中
請趕快定一份



圖畫優美
文字淺顯

〔廉價期內〕
〔照碼九折〕

全年二十册

預定連郵費
一元六角

半年十册

預定連郵費
八角五分

商務印書館謹啟



編輯者話

三月十二日是中山先生逝世紀念日，同時又是植樹節。關於紀念中山先生的文字，本誌過去已登載不少，所以這次特地出了一冊植樹節專號。

我們爲什麼出這植樹節專號？很簡單地回答：希望個個讀者努力去植樹，並多方宣傳植樹的利益和方法。各位讀者如在實行前，把這冊專號細細研究一下，定能得到不少的益處。

我國的首都一文，是作者親自遊歷後做的，所以格外親切有味。南京是中山先生指定的首都，而且他的陵墓也在那裏，因此我們把這篇文章在這一期發表，藉作中山先生逝世八週年紀念。

四月四日是兒童節，我們決計多登幾篇有關係作品。重要稿件已分頭約人撰述，定能在兒童節前和諸位會面。

嚴酷的寒冬已經過去，溫和而美麗的「春」降臨了。料想各位小朋友一定很活潑地在遊戲，快樂地在研究。

植樹節的話

植樹節的話

趙景源

我國明訂三月十二日為植樹節，已經好幾年了。我們為什麼要有植樹節？我們對於植樹節有些什麼感想？值得我們加以一番研究和解答。

植樹節的
必要和日
期的規定

明訂植樹節的原因，在我們想來，大

致由於植樹的利益很大，而我國樹木逐漸稀少，為了提倡和獎勵植樹，所以特地規定了一個節日，引起全國民衆的注意。或許有人要問，為什麼植樹節恰是中山先生的忌日呢？這大概由於三月正是春初，宜於植樹，為紀念中山先生並為便利



記憶起見，便決定在他的忌日——三月十二日，實在要植樹，並不限定這一天，凡在春季都可以的。（有些樹非春季也可種植。）

我國森林
因稀少的原

到了植樹節，不消說，我們至少該去植幾株樹。全國的民衆如果都各能植幾株，便大有可觀了。但是，我國雖舉行多次的植樹節，爲什麼各地現在還是『童山濯濯』呢？爲什麼年年仍有大批外國木材輸入呢？原因固很複雜，但顯著的不外下面幾個：

（一）一般民衆只知濫伐樹木，而不知種植與保護，所以各地樹木日見稀少。

（二）有好多地方，好像甘肅陝西等省，人民連年遭遇災荒，凡是可

以做燃料並充飢的樹幹樹皮，於是一些也不留。

植樹節的緣

二

伐或焚毀。

(四) 植樹的利益，和樹木的培植法造林法，一般人民都不了解。因此大家也不知植樹，就是植了，也不會茂盛。

怎樣利用
植樹節

我國各地樹木稀少的原因，既然明白，我們便該設法補救。最好的補救法，就是盡量利用植樹節。我們覺得在每次植樹節

裏，至少要做下列幾件工作：

- (一) 實行植樹。
- (二) 檢查過去植樹節所植的樹。
- (三) 研究保護樹木的方法，並積極實行。
- (四) 向一般民衆宣傳植樹的利益和培植樹木的方法。

對於今年

已往的植樹節，成績怎樣，我們徒然嗟嘆是於事無補的。可

植樹節的
希望

是在今年的植樹節，我們卻該轟轟烈烈地去做一番。諸位讀者的年齡雖都很幼小，不過每人植幾株幼小的樹當是可能的。我們至誠地希望各位讀者，在自己的學校裏，田畝邊，花園裏，或公共的溪河邊，池塘邊，荒山上，都盡可能地去植樹。我們不奢望每個人各去造個大森林，但是我們相信每個人植幾株樹，集了許多人卻成個森林了。

最後，我們還得補充幾句：植樹節不僅植幾株樹便算盡責；所植的樹，我們該繼續加以培養和保護，我們須把所植的每株樹都發榮滋長起來。實在，只要盡心培養保護，耐心等着，一株小的樹苗長成大樹是很容易的。諸位讀者：假使你親手植幾株樹，看牠們一年一年長大起來，看牠們開花結果，該是多末有趣呀！

俗話說：『十年樹木，百年樹人；』孟軻先生說：『斧斤以時入山林，材

木不可勝用也。』我們熱烈地盼望全國的人民努力植樹，到了十年後，成了無數的森林。同時我們熱誠地希望使用林木的人，不要任意濫伐。這樣，『童山濯濯』的中國，將來必能有『材木不可勝用也』的時候。

努力植樹，莫錯過這次植樹節！

樹木和水分

- 一、喜溼的： 例如柳，白楊，水曲柳等。
- 二、中庸的： 例如樺，胡桃，鐵杉等。
- 三、耐燥的： 例如落葉松，馬尾松，洋槐等。

植樹節歌



植樹節歌

沈東康作詞曲



枉稱物博，枉稱地大，荒山荒野 滿中華。



何不種桑，何不種茶，自塞利源 並自殺？



提倡植樹 定佳節，積極造林 此萌芽，



盡我責任，同來開發，無限福利 培國家。

六



樹的功用和種植法

徐應昶

一 樹的功用

1 樹木能冷卻熱的空氣

在夏季天氣很熱的時候，沒有樹木遮蔭的街道，比有樹木遮蔭的街道熱些；廣場裏的溫度，高於樹林裏的溫度。這是甚麼緣故呢？有兩個原因，讓我一一告訴你：

(一) 樹葉含着許多的水分，要吸收熱去蒸發牠。當地面把熱反射出來的時候，樹葉就吸收這些熱，這樣就能够使在樹底下的地方涼快了。

(二) 樹木在生長的時候，是需要熱的。據研究這種現象的人說，樹木在生長時所需要的熱，大約等於將此樹完全燒了所產生的熱。

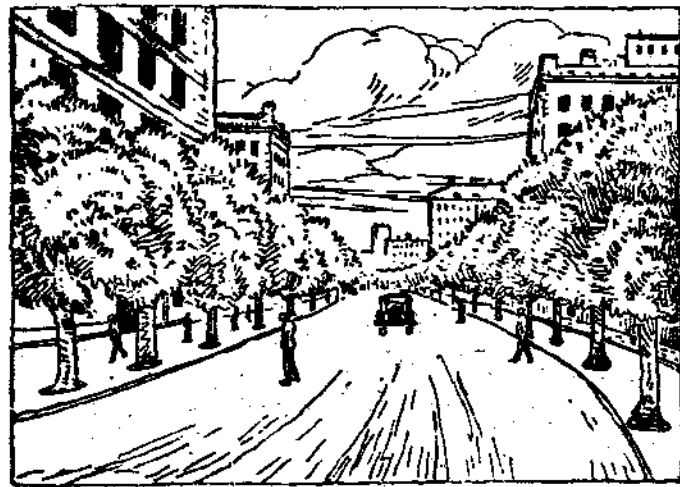
根據上面講的兩個理由，我們可知道凡是有樹木遮蔭的地方，溫度總低於沒有樹木遮蔭的地方了。

2 樹木能將街道和家庭點綴得好看

如果城市裏的街道兩旁種着樹木，就能夠把這條街道點綴得很好看。這些樹木不僅僅是點綴品，卻還能夠阻擋直射的日光，保護街面。牠們又能夠減卻從街面和牆上反射出來的熱。

家庭所佔的地方雖然不大，但是在可能的範圍內，也應該關一個地方種一

樹的功用和種植法



行道樹

八

棵樹或者種些矮樹。到了春天，新葉萌芽，鮮綠可愛；夏天時候，枝葉茂盛，在樹蔭底下休息，又是很舒服的。

3 樹木能增加地產的價格

有許多有地產的人，在沿馬路的地產上種了樹，因為沿馬路的地產，種了樹的，地價要比沒有種樹的高。就是建築好了的房子，如果在周圍的空地上種些樹，也能够增加這座房子的屋價。無論把樹種在路邊或種在庭園裏，一方面固然能够增加這條道路和這座房屋的美麗和舒適；但是同時也是一種投資的事業，因為樹一年一年的長大，是很值錢的。種樹除了能增加個人的收入之外，對於社會也有益處，因為所種的樹，和隣居所種的樹互相調和，能够增加大眾的美感。

4 樹是鳥的家

假使我們的房屋附近有樹，就能够招引各種的鳥來住。我們隨時給牠們一些食物，倒是一樁有趣的事情哩。一年四季，樹上都有鳥，因為這一季的鳥飛去了，就有別一季的鳥來住，我們看看各種的鳥，頗能增加愉快。樹能使鳥戀居不去，驅除樹上的或田園裏的害蟲。

5 植樹的最大益處

擇定相當的地點，大規模的栽種苗木或播下種子，使牠們生長成林的稱爲造林。造林的利益，可大別分爲直接的和間接的兩種。現在且分別大略講一講：

造林的直接利益，是利用牠所產出的木材和牠的副產物。你看！我們坐的椅，用的桌，和一切家室的用具，幾乎完全是用木材製成的；舟、車、電桿、鐵道的枕木，鑛山裏的支柱，那一樣不需用木材？甚至我們燒的柴和炭也

是木材！木材的應用既如此的繁，天然林有限，假使祇知伐取，不知造林，木材便要日漸稀少，甚至無木可用。所以造林能供給我們無限的木材，是救助木荒的根本方法。

造林的間接利益，在能調節氣候，減少水旱之患。因為有森林的地方，地面有樹冠枝葉及地被物的覆蓋，日光不能直射地面，水分不致蒸發過分；又因森林裏的溫度比外界的溫度低，林外蒸汽飽和的空氣，接近森林時，每易凝結成雨，所以有森林的區域，很少旱災。森林裏樹根蔓結，土砂固着，下雨時有樹冠和地被的覆蓋，雨水不能衝蝕地被，山水便不致驟增，河床無由淹塞，水災自然可免了。

二 植樹時對於樹的選擇

我們在植樹時，對於所植的樹，應該加以一番的選擇。所選的樹，必須

適合本處的氣候，和泥土以及其他局部的條件。樹的大小也要看場所來定。至於能不能耐極大的冷和極大的熱，能否抵抗害蟲和疾病的侵害，也要顧到的。

第五期

樹的生長速率是否快，也是植樹時所應注意的一個條件。有些樹生長得很快，但是牠們的木質柔軟，容易斷折。

三 泥土

要所植的樹生長得好，必須改良種植地的泥土。如果在園庭或街道上植樹，必須除去黏土和石塊而代以壤土。我們認為最好的土是輕鬆砂質土，砂質土含有大部分的砂粒，一些兒的黏土和腐植土。牠應該有許多的小隙，使空氣流通，水易於滲到土裏，供給根的需要。

四 種樹的方法

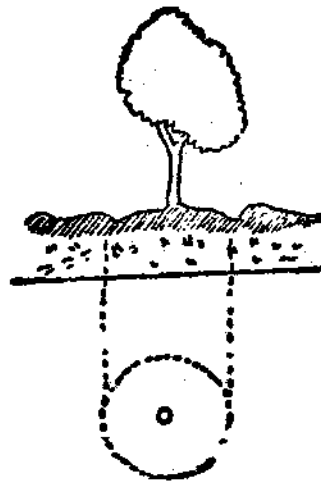
植樹的穴必須闊而且深，使樹根落

在穴裏之後，不致屈曲。必須填一層輕鬆的砂質土。如果樹根有斷折的地方，應該用利刀把牠削平。接着把樹挾正，將土填下去，候將近填滿的時候，更用小棒在根

圍的四周插緊，使根的下面和四周沒有一點空隙。這時灌入大量的水，上面再填一層土，土面要略略的穹起，再依着根盤的大小做一個深五六寸的圓形槽，叫做水槽，（第一圖）預備灌水時，水不致流到別處去。在上面的土，應時時翻動，使牠輕鬆，並且時常注意拔除雜草。

五 怎樣保護所植的樹

樹種好以後，必須保護牠，使牠安全發育。現在且講幾椿保護樹的方



十三

第一圖

法。

(一)設立防風柱 新種的樹，雖然有泥土把牠填實，但是泥土總是鬆的，樹被風刮着，往往要側倒，所以要設立防風柱來支持牠。防風柱有大小：小樹可以用粗竹，大樹用杉棍。防風柱的設立，方法各有不同。如果是大樹，可以用樹的本身做中心，在三方面或四方面，各用一根防風柱來撐住，末端撐住地面，梢頭結在樹上大枝的基部，使牠十分穩固，（如第二圖。）假如是新種的小樹苗，而且數量很多，可以將許多樹用細竹連繫在一起，（第三圖）縛繩的地方，在樹幹的中下部最好。這個方法，既省材料，又省時間，效果也很好。

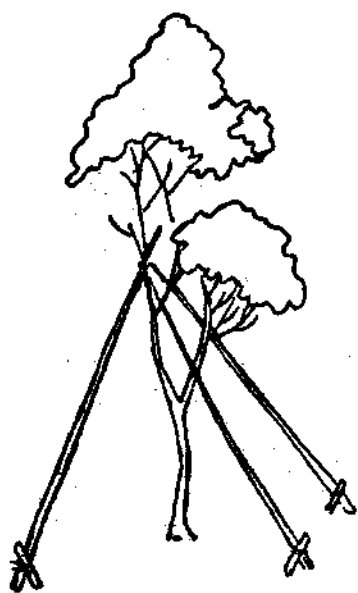


圖 二 第



圖 三 第

防風柱設立以後，二年到五年的中間，樹根已經完全長好，樹身十分固定方纔可以見機撤去；否則撤去太早，樹根還沒有生好，樹身還是搖擺不定，雖然不致因受風側倒，樹根也不能生長，結果樹便要枯死的。

公園裏的或街道上的樹，容易被人畜或車馬傷害，可以在樹的四周用竹頭木板做柵欄來圍住，（第四圖）或是用粗鐵線

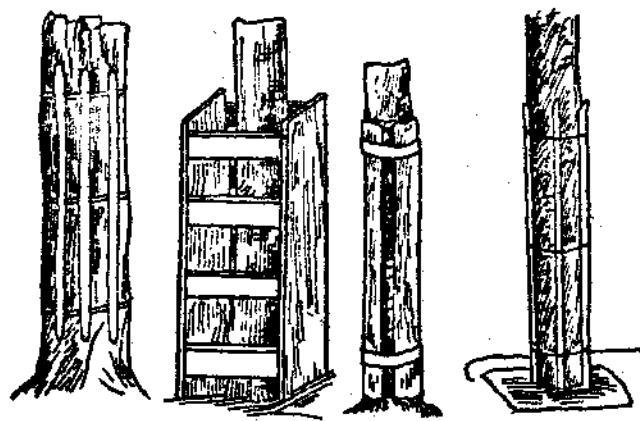


圖 四 第

做籠來圍住。

(二)修剪 樹木在移動以後，根的大部分失去牠的能力，吸收水分的力量也大大的減少，必須限制牠上部枝葉的水分的發散，使得兩面平衡。限制枝葉水分蒸發的方法，就是修剪。修剪的樹木，除了有上面所講的益處之外，還有剪除衰弱枯萎的枝條，使空氣和光線易於流通，樹液平均，同化作用暢盛等等的利益。

在修剪時候，切斷的地方，應該在斷枝基部的一寸以內，切口要平滑，不能留出杈口。這樣，切口很容易收好，並且收好後，平滑勻貼，不礙美觀。假使所留的斷枝基部在一寸以上，那就因為樹液流動的關係，木質反而死到主幹本身，慢慢的枯到內部去。

(三)卷幹 大本的樹在搬動以後，要防止水分的發散，和害蟲的侵

害，可以用繩把樹幹卷繞。樹木在秋季搬種以後，用蒲包把樹枝和樹幹遮蓋好，可以預防寒氣的侵襲。

小樹的卷幹，可以用草

繩卷繞，使枝幹沒有空隙

（如第五圖。）大樹在卷幹

的時候，可先用蒲包襯墊，然

後用草繩隔兩三寸卷一卷。

（如第六圖。）

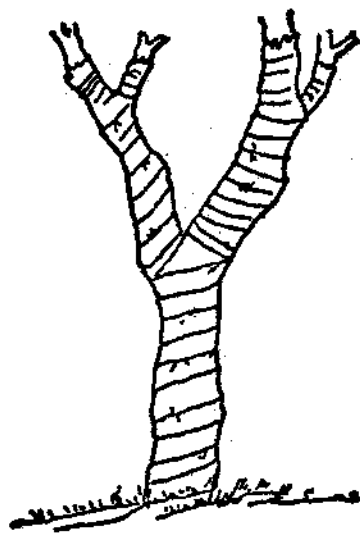
（四）灌水 種好的樹，

築成了水槽之後，應該灌以

大量的水，去補牠在地上部



圖五第



圖六第

所損失的水分，以後不妨暫時停止澆水。天氣乾燥的時候，約五日至七日澆水一次；要是在夏季移植的樹木，因水分容易乾燥，應該每天澆水一次，倘使澆水的分量很充足，也可以隔三四天澆一次。以上都是指樹新種的時候說，平常澆水也應該有一個規定。

澆水的時刻，如果在夏天，最好在早晨或傍晚，因為日中太陽把泥土曬得很熱，澆水和灌熱水一般，根部一定要受到損害的。如果在冬天，那就恰是相反了，最好在午前十時到午後一時為止。

澆水固然很要緊，但是澆水以後，排水也是要緊的，如果水瀆漫着樹根，細根就容易腐爛，樹木也因此枯死了。所以，種樹的泥土，必須要輕鬆的砂質土，因為砂質土易於排水。

森林的利益

趙 寬

我想在植樹節的一天，全國的小朋友們都忙着去種樹的吧！並且大家都希望能在極短的時間內，種活了許許多多的樹，成爲許多大森林的吧！但是我們爲什麼要「造林」呢？森林對於人們究竟有什麼利益呢？這或許是小朋友們急於要知道而沒有知道詳細的。

請讀下面珍兒的日記。這篇日記很詳細地告訴我們森林究竟有些什麼利益。

三月十一日 星期六

明天又是植樹節了。今天早晨我聽見王先生說，明天要領我們到野外去植樹哩！頓使我記起了去年的植樹節。老師同學，有的拿着樹苗，有的拿着泥鍬，三三兩兩，到城外去植樹。城外的田野裏鋪滿着細小嫩綠的草

兒，路旁開遍着金黃色的花朵，牠們都充滿着無限的生意。小鳥在和煦的太陽光下，迎着春風，唱着怪好聽的曲調。大地上的一切，都露着笑容，好像歡迎我們去植樹的樣子。我想，明天去植樹，或許比去年會更有趣哩！

午飯前我偶然想到，你也種樹，我也種樹，大家年年種樹，不上幾年，就可以造成許多森林了。但是森林究竟有些什麼利益呢？我卻不十分清楚，所以在午飯後便去問問王先生。

王先生是一個飽學的人，他接受了我的問題，便打開他的話匣子。他說：

『森林的利益多得呢！細細地說起來，在飯後短短的休息時間內，那裏可以說得完？我們只能簡單些說吧！』王先生端正了眼鏡，喝了一口茶，繼續說：

「森林對於人們直接的利益，是我們知道的，就是供給我們木材；並且有些森林還供給我們製造物品的原料。間接的利益，能避免天災，促進人們的健康。還有呢，森林可以點綴風景，多樹木的地方風景大半是優美的。」

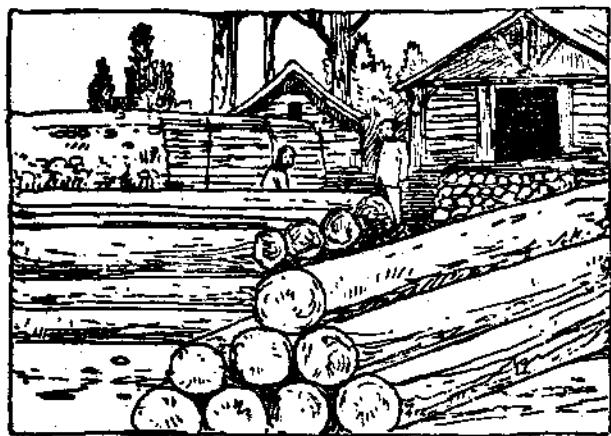
「第一，我們先說森林直接的利益。我們試閉起眼睛來想想看：日常用的東西，那些不是用木料做成的？現在我們倆坐的椅子，不是用木做成的嗎？我們兩手伏着的桌子，不是用木做成的嗎？我們避風雨的屋子，不是用木



森 林

支撐住的嗎？其他如江河裏行的船隻，街上拉的車子，鐵軌下的枕木，……那一件不用到木材！我們要木材，就非有森林不可！所以有人說：「世界上沒有森林，人類就沒有文化。」這句話的確說得一些也不錯呀！試想，森林對於人類直接的利益是怎樣？

「森林對於人類直接的利益，豈止這一些？我們試再想一想，使用具不易腐爛，要塗漆，漆是漆樹上取下來的汁呀！我們要使用具不浸水，牢固耐用，要塗桐油，桐油又是用油桐子榨取得來的汁呀！至於我們日常寫字要用紙，而紙的原料有許多是用木材的。我們驅除蚤蟲



材 木

用的樟腦，是從樟樹上的根、幹、枝葉採下做的。又好像瓶上的軟木塞，是把一種軟木樹上的皮取下做的。再比方汽車輪胎，網球鞋底，都是橡皮樹上流出的汁製成的。假使世界上沒有森林，那麼人類所用的漆，桐油，固然不能得到；汽車輪胎，網球鞋……一切東西也不會有了！

『同時，我們看多少人靠森林養活他自己的生命，養活他父母子女的生命。有的工人，靠伐樹木過活，有的工人，靠搬運木料過活，如果這些工人，一旦沒有森林，他們簡直活不成了。所以他們能够生存，可說是受森林之賜呀！』



木 伐

『人類的幸福，有許多確是受森林之賜。』我這樣附和着說。王先生又繼續他滔滔不絕的演說：

『第二，我們再說森林間接的利益。森林間接的利益，也很多。』

『我國不是常常鬧水災嗎？報上有時登載着大雨成災，溺斃牲畜人口消息；有時登載着河水泛濫，衝倒房屋的消息，這都是缺少森林的緣故。多森林的地方，鬧水災的事是不大會發生的。』

『原來多森林的地面，能容納多量的水分，所以就是大雨，也不會成災。同時河堤的旁邊如多樹木，河堤就不易被水衝倒，鬧出河水泛濫的事。』

『江河的上游，多半是高地。高地上的雪融化了，便排山倒海地向江河的下游流去，常常決堤造成水災，我們稱爲「山洪暴發」。如果水的上游多森林，那麼森林裏的雪在樹枝掩蔽之下，一時不易融化，融化的水量

也不多，因此可以慢慢向江河的下游流去，鬧水災的事，便不容易發生了。

「我國不又是常常鬧旱災嗎？這也是缺少森林的緣故。因為多森林的地方，雨量特別豐足；而且地面上的水分，也為森林所蓄着。連續三個月不下雨的事，是不大會在多森林的地方遇見的；地土乾得好像水門汀，也不會是多森林的地方看見的。所以森林一方面固然能避免水災，同時又能避免旱災。」

「缺少森林的地方，除常遭遇水災旱災外，有時還發生風災。田裏的稻或其他的農作物，往往在開花的時候，被狂風吹壞。如果有了大森林，風就被牠擋住；田裏的農作物，便不會遭受極悲慘的命運。」

「森林除能避免天災外，還能促進人類的健康。據森林學專家說，多森林的地方，夏天溫度比較低些，冬天的溫度比較高些。我們住在這種冬

暖夏涼的所在，多麼舒服啊！

「而且多森林的地方，空氣新鮮，人住在那兒，肺裏能得到多量的新鮮燃料。原來森林是氧氣的製造場所。據說十畝大的森林，在二十四小時之內，製造的氧氣，足夠三個人一生的呼吸享用。怪不得多森林國的人民，身體康健。原來他們能得着多量的氧氣啊！」

「實在，森林其他間接的利益很多，以上所說的幾件，不過是比較最重要的罷了。」

王先生說得津津有味，這時停了一停，又說：

「還有，森林還能點綴風景。沙漠地方，我們雖然沒有去過；但是，我們從社會研究裏，也知道那些地方究竟是怎樣。那裏當然沒有森林，一眼望去，黃沙無垠，有什麼優美的風景可以欣賞？再比方到一個缺少樹木的公

園裏去，我們便不覺得那裏有什麼可以留戀的地方。如果公園裏有了蒼翠的樹木，鳥在樹上婉轉的歌唱着，那是多末令人可愛，徘徊不忍去呀！又近來文明都市的街道兩旁，都栽種行道樹。早上，清淡的霧，籠罩着樹枝；傍晚，西下的夕陽，斜照在樹頂，是一幅多末優美的畫圖啊！

王先生說到這裏，我恍若到了綠陰深處，花香鳥語，使我出神；又好像在有樹的街道上散步着，頓覺心曠神怡。不久，上課了，我便向王先生告別。今天我得到的智識真不少，大有『與君一夕話，勝讀十年書』的意味。我在握筆疾書的時候，王先生那說話的神情，還在腦際縈迴着。

不多寫了。古話說：『臨淵羨魚，不如退而結網。』我們與其空談森林的利益，不如去努力造林。明天便是植樹節，我一定多植幾株樹。一年所植有限，積了多年，就可觀了。一人所植有限，積了許多人便自然成林了。

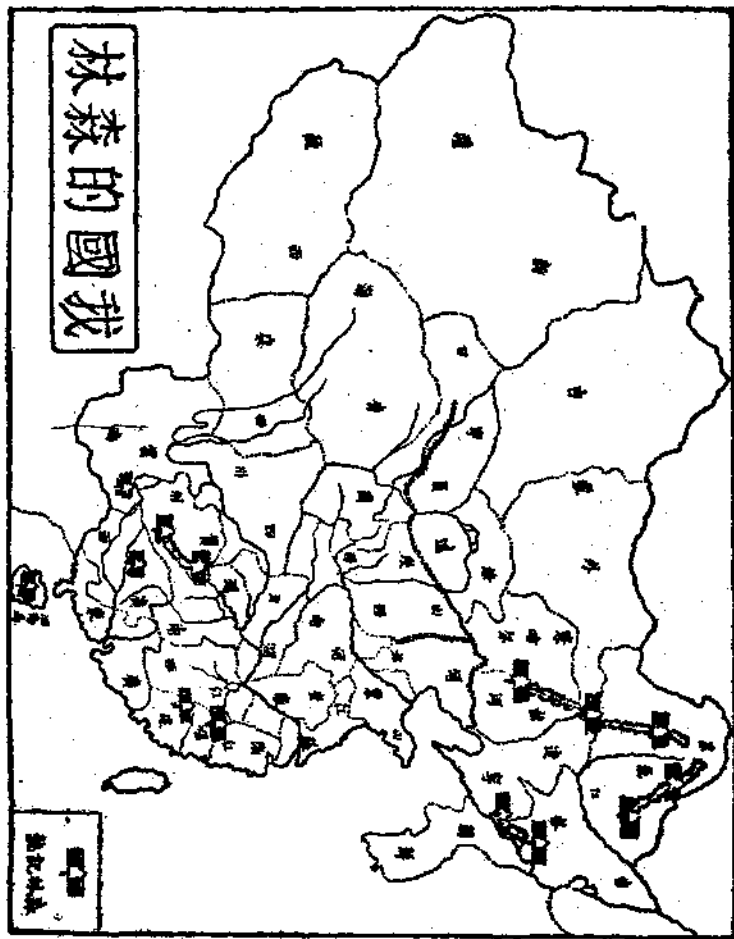
我國的森林

仲文瑜

第五期

小朋友，我現在有一個問題，請你們回答我。在我們中國，每年因為造屋，做傢具，鋪路……等等，需用的木材，是否都是我國自己出產的？倘若你們知道有些是向外國買來的，那麼每年要向外國人買多少木材纔夠用呢？——告訴你們吧，我們中國每年向外國購買木材的價值是一千萬兩，合起銀元來約是一三·七五〇·〇〇〇元。你們想這個數目大不大？

我們中國沒有森林可以供給木材給我們應用嗎？請不要着慌，我國的森林多得很哩！你們且打開地圖來，讓我指給你們看。第一個大森林，在我國的東北部，——就是在東三省的長白山與安嶺一帶。這個大森林在我們中國是第一，並且世界上也是有名的。滿洲人叫牠『窩集』，每個窩



我國的森林

集的大小雖然不等，可是樹木的高大，枝葉的繁茂，卻都是一樣的。樹木的種類要算松最多，樺、楊、榆、樅等也有，柞樹更是各處都生。在最大的『窩集』裏行走，太陽給樹葉遮蔽，沒有一些光亮的，有三百多里的長途。那些樹木有幾十歲的，有幾百歲的，最老的有一千歲以上的；最粗的樹幹，周圍有一丈五六尺，大概比你的身體要粗到十倍；最高的樹有四五十尺高，比你的身長也足足有十倍有餘。

滿洲的森林，既是這樣廣大，有時一定要穿過牠的時候，那真是一件困難而危險的事了。因為森林裏的土地，在秋冬季的時候，冰雪凝結，馬蹄踏上去就會滑倒；春夏季的時候，冰雪融解了，高些的地方泥土變成泥漿，低的地方，就積着很深的水，變成池塘。並且有成羣的蚊虻，要叮咬人馬。到了晚上一定要蹲踞在木石上面，四週燒着火，防備猛獸的襲擊。森林裏最

大的危險，便是容易迷路；因為一到森林裏，前後左右的方向，無法辨別，倘若一迷了路，那只得在林中左衝右突，常常幾天或幾十天跑不出來。要是遇不着河流，那就只得乾渴死在森林裏了。

東三省的森林，已經開始在採伐了。採下來的木材，一部分沿松花江經過吉林到哈爾濱。一部分從鴨綠江運到安東，然後運銷各地。真是一個很大的利源啊！所可惜的，是鴨綠江圖們江上流一帶地方的土人，他們常把很好的森林，用烈火將牠燒光開闢成田畝。等到這塊田的土質不肥沃了，再燒去另外一個森林，重新開闢耕地。這樣把好好有用的木材，任意摧殘，毫不顧惜，真可痛心！將來收回東北失地以後，政府要好好保護森林纔好。

第二叫沅江森林，在湖南的西南部，貴州的東部，出產的木材要推杉

完

木、松木最多，其他像樟樹、楠樹、檀樹、梓樹等，質地更是堅硬良好。那裏採木的人，把採下來的木材，編捆成筏，由洞庭湖運到漢口，再運到長江的上下遊去銷售。沅江森林，不但出產很多有用的木材，並且還有不少用途很大的副產品，像桐油就是一樣。湖南洪江鎮的桐油，尤其著名；每年運銷到外國去的價值，有一千多萬兩銀子，倒也是一筆很大的收入，但近年來輸出的桐油，卻漸漸減少了。

第三是閩江森林，在福建省，出產杉木最多，其次是松樹、柏樹、漆樹。若是我們到福州的海口那邊玩一次，那就能看見幾千幾百條船舶，都是用來運送木材的。福建人把漆樹裏的漆，塗在各種器具物品上，塗得很精美，外國人稱讚是中國三種特長——絲綢、磁器、漆器——之一，也是一種重要的副產品哩。

第四是西江森林，在廣西雲南貴州一帶。西江有一條支流，叫柳江的，上流是貴州的苗洞，木材很豐富，叫做苗木，漢人集資採伐，雇用苗民搬運，沿江順流而下，集中在柳州。柳州的木材，做棺槨用最著名的。（古人說，生在蘇州，吃在廣州，穿在杭州，死在柳州。意思是一個人，要是死在柳州，那麼就可以有上好的木材做棺槨了。）廣西的梧州，是做帆檣用的木材的大輸出地。

第五是海南島森林，海南島在廣東南方的海裏，是現在中國最大的一個島，屬廣東省，又叫瓊州島。靠近熱帶，島上有座五指山，滿長着熱帶樹木，森林的面積很大，樹木高大茂密，把太陽光都遮住了。並且因為海南島孤零零地在海中，風勢很猛烈，平常不堅韌的樹木，一定要被風吹倒，不能在上面生長；因此島上所有的樹木，都是挺直堅固，抵抗力很大的，有千年

不朽之林。像白枳這種樹，可以做大柱橋梁。島上各種木材，運到香港去的居多數，本地一切生活所需的木材，更一些不愁缺乏。

我國的森林，現在所有的只是在比較偏僻的交通不便利的地方了。像江蘇、浙江、安徽等省，幾乎沒有較大的森林，年來常有水災，都是因為缺少森林的緣故。我們今後要注意造林，一方面可以抵制外國木材的輸入，一方面可以減少天災。小朋友們，你們將要怎樣去努力呢？

第五期

各國輸入之輕木材(民國二十年)

美國	二四〇、二四九、〇〇〇(英方木尺)
蘇俄太平洋各口	六五、六三九、〇〇〇
日本	四八、九三五、〇〇〇
加拿大	四六、二六七、〇〇〇
朝鮮	一六、一一九、〇〇〇
共計四萬二千二百萬英方木尺	

我國的森林

三十四

世界的森林

費錫胤

(一) 可愛啊森林

森林, 森林, 可愛的森林!

有了你, 木材取之不竭, 用之不盡;

有了你, 水災旱災風災不會發生;

你還會點綴美麗的風景;

你也有益於人們的衛生。

可愛啊森林! 可愛啊森林!

小朋友! 你們看了上面的幾句話, 終可曉得森林對於我們人類的關係了吧?

森林既有這樣大的利益和關係，怪不得世界各國都努力提倡造林，發展森林，因為他們這樣的努力，所以全世界各大洲都有偉大的森林分佈着。小朋友，你們可曾知道？這裏就告訴你們世界的森林。

第五期

(二) 世界森林的分類

『森林』兩個字，是五個『木』字拼起來的，大家都可以想到森林是木材聚合的地方。但是『森林』只是我們的混稱，仔細分來，卻有幾種不同：

(甲) 以用途來分的：

- 1 生產林 是完全靠牠生產木材供給應用的；
- 2 保安林 是靠牠來防禦水災旱災風災等的；
- 3 風景林 專門靠牠點綴風景的。

(乙) 以成功的原因來分的：

1 天然林 大家都知道，開天闢地以後，世界上完全被動植物佔據着。聰明而有能力的人們，爲了自己要生存，就和動植物開戰，結果會把動物驅除殺滅，把植物斫死。但是在人跡稀少，或人跡不到的地方，動植物照舊的蕃殖着，許多高大的樹木，千百年的生長下來，這就是現在的天然林。

2 人造林 聰明的人們，知道森林的利益，所以沒有森林的地方，便努力的建造起來。經過一二百年，雖比不上天然林的繁茂，但也能蔚然成林，這就是人造林。

此外因氣候的關係，造成不少種類的樹林，分爲熱帶闊葉樹林，溫帶闊葉樹林，針葉樹林；還有叫做混合林的，那是由針葉樹林和溫帶闊葉樹林交接的地帶互生而成的。

(三) 世界的森林所在地

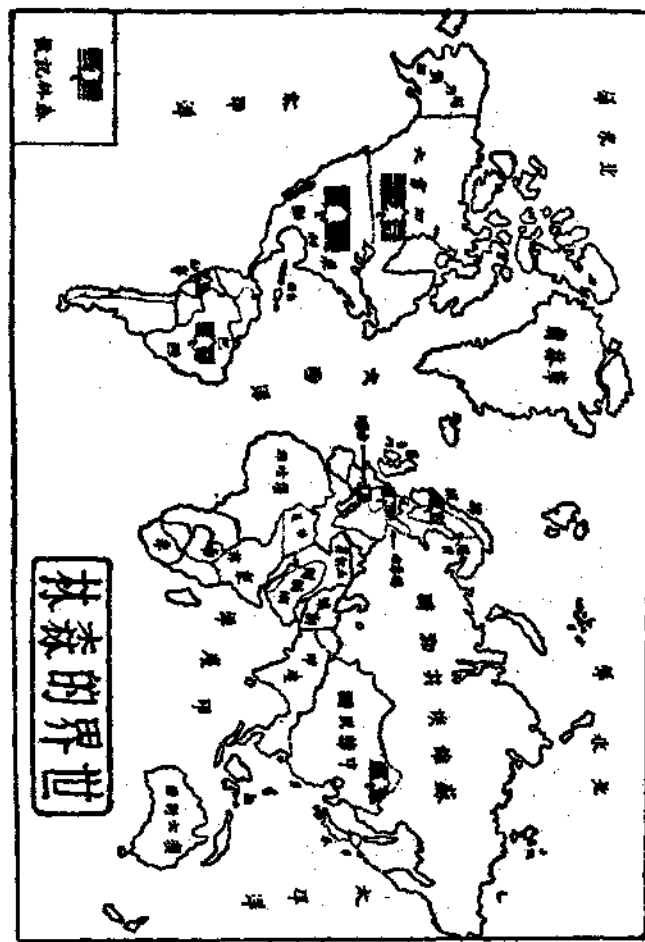
前面說過，各國十二分的努力建造森林，全世界都有森林分佈着；這裏要詳細講來，太麻煩了，說幾個著名的吧！

1 最初造林的國家——瑞士

誰都知道瑞士是世界馳名的歐洲大公園，所以這樣著名，固然因為有壯麗的雪山雲嶺，雄偉的瀑布冰河，和明媚的湖沼山谷，但是沒有四季常綠青翠美麗的森林，點綴其間，怎能引動人家呢？原來瑞士人民在二百年以前，因缺少森林，就努力造林事業，到現在竟蔚成大觀，這是世界人造林的始創者。

2 世界的森林模範國——德國

很有毅力的德意志人什麼都能勝過人家，森林事業，更是驚人。在一



第十三章

百五十年以前，德國人民覺得沒有森林的痛苦，政府裏就領導全國人民，同心協力的造林。個個人以種樹造林為國民應盡的天然義務，經過一百

世界的森林

三十九

多年的時間，到處都是偉大的森林了。森林的面積，差不多占到全國面積的四分之一。這樣的成績，誰都比不上他，況且森林的保護，和其他的設施，也勝過人家；世界森林的模範國，實富之而無愧！

3 世界的森林之國——挪威和瑞典

歐洲的北部，有兩個小國——挪威和瑞典——交界的地方，有條長大的山脈，叫做基阿連山，全是森林區域，偉大的森林佔據了半個瑞典，和四分之一的挪威。林木生產的豐富，歐洲要算第一。現在歐洲各國需要的木材，大到造船的材料，小到火柴的細木，假使沒有他們的供給，大家就要起恐慌了。

4 偉大奇觀的森林——美利堅

美利堅是著名的農業國家。大西洋和太平洋沿岸，都有很大的森林，



!大麼多有幹樹這想你

而西部的加利福尼亞附近的塞拉內華達山脈一帶，因氣候溫和，土地肥沃，森林更加繁盛，這是美國主要產林之地，我國現在所用的洋松，都從這裏運來的。

在美利堅的大森林裏，生着世界著名的大樹，粗的樹幹，不能用抱來計算了。假使截牠的平面，變成一個很大的臺，上面可以鋪排八桌酒席，客人往來還可以寬寬舒舒。不但這樣，假使在樹幹的當中，開一個隧道樣的大洞，那麼一輛汽車，可以自由進出，而那棵樹還是欣欣向榮的生長着，你想大不大呢？像這樣大的樹，加利福尼亞附近的森林裏，到處可以看見的。

5 天然林場——加拿大

美洲是新發現的大陸，開闢年數，還不很久，所以天然林到處都是。美國的天然林已經算多了，而北面的加拿大還要多呢！森林的面積約有一

百萬方哩，幾占全面積的三分之二，天然林的繁茂，林木的豐富，更甚於美國，每年運到我國來的木材，着實不少呢！

6 東亞的大森林——我國的東三省

東亞的大森林，要算我們的東三省了。長白山脈和內興安嶺兩個大山脈，綿延千百里，都披着繁茂的森林，林木又高又大，又非常名貴，都是未經採伐的天然林。據日本田中義一侵略滿蒙政策中說，單單沿吉會鐵路兩旁的大森林，有二億萬噸，假使每年開採一百萬噸，開採二百年都開不盡，其他可想而知。所以我國的東三省簡直是森林世界，不但是我國的大森林，也可以算世界的大森林。這樣名貴的富源，現在被日本人搶去，怎樣收回呢！

7 其他的大森林

上面所說，不過是幾個最大的森林。此外像南美洲的巴西祕魯，跨有亞歐二洲的蘇俄，亞洲的日本，和非洲澳洲，處處都有天然林或人造林。可以說世界上現在沒有一國不注意於森林事業，都想努力的發展，造成『取之不竭，用之不盡』的富源。

8 森林裏的一般

世界的森林，已告訴你們了，現在再說些森林裏的景緻吧。

森林可以點綴風景，的確，那偉大的枝幹，青蔥的樹葉，蕪蕪鬱鬱多麼好看。美麗的飛禽，奇異的走獸，都棲息在森林裏，牠們都歌唱着，跳舞着，够我們去欣賞。

不過真正大的森林，那樹幹參天，枝葉蔽日，一年四季曬不到陽光，變成黑黝黝的世界，且因雨雪的堆積，地上非常潮溼，可怕的瘴氣，隨之發生。

還有那毒蛇猛獸和巨大的蚊虻盤踞着，常常會殺傷人們，所以嚇得人們都不敢進去了。

(四)寫在後面

小朋友，世界的森林，大概可以知道些了吧！偉大的森林，便是偉大的金庫，世界各國都努力的建設森林，便是製造金庫。試問我國怎樣呢？說來真慚愧！

『好事情應迎頭做上去，』我們現在的植樹節，便是創造森林的初步，願大家起來努力種樹造林吧！(一·三九)

柚木

柚木價值極貴，大都從荷屬東印度輸入。近來進口的也不多。現在製造高貴家具大都用牠。

怎樣保護森林

魏志澄

第五期

爲甚要
保護森
林

小朋友們，有誰養兔兒的嗎？

養了兔兒，不是要給他食料吃，造窩給他住，時常當心，加以保護嗎？要不然，便會有餓死，或者被別的動物傷害的危險發生。

養兔，要加以保護；養雞、養狗、養蜂以及其他動物，也是一樣；非加以相當的注意和保護，便不能達到畜養的目的。

不但動物如此，就是栽培花木和別種植物，也應如此。別的不談，我們且來談一談『森林』吧。

『森林』的利益，大家知道，不論直接間接，都是很大的。如果人們不加以保護，有時也會和兔兒一般，被別的動物所傷害，或者自行消滅。所以

人們植樹造林，對於『保護』一層，應當特別注意。

那麼，應當怎樣去保護呢？普通最重要的方法，有下面幾種：

預防
害蟲

『蟲』是世界上種類頂多，數目最大的動物。有的是益蟲，有的是害蟲。害蟲中間，有許多會專門傷害林木，使林木不能成爲有用的好材料。所以我們保護森林，對於預防害蟲，是應當注意的。

有許多鳥兒，他們飛行棲息在樹林裏



飛機散佈毒氣，殺森林裏的害蟲。

面，專捉樹木上的害蟲，充他們的食料；好像『啄木鳥』是我們常常看見的，牠便是專吃樹木害蟲的鳥兒。凡是這種鳥兒，對於森林是有益的，打獵的時候，應當注意，不好把牠們打死。

近來外國常用飛機，散佈各種殺蟲的毒氣。森林裏發現害蟲，隨時可以應用，把牠們殺死，免得繁殖了難以消滅。不過散佈毒氣時，人們須避開或戴防毒面具。

驅除
猛獸

大森林裏面，野獸很多，牠們居住在裏面，有的要打洞，有的要撞樹，有的要咬樹根；對於森林，大多是有害的。好像『野豬』，牠們在森林中，一大羣的來來往往，將身體在樹幹上，亂擦亂撞，如果不把牠們驅逐掉，一座森林，有時竟會受了牠們的傷害，不能成長，反而漸漸的消滅下去哩！所以驅逐猛獸，也是保護森林很重要的工作。

當心
火燒

『火』是非常危險的東西。我們平常時候，倘若不當心，就要出亂子；有時會把手指燒痛，有時會把房屋燒掉，有時連性命也會被『火』毀滅。你想！多麼危險呀！森林，是很容易着火的。如若將『火種』帶了進去，一不當心，燒着了地上的枯葉，或是燒着了上面的樹枝，火勢立刻就會變大，蔓延出去，越燒越廣，火光熊熊，黑煙迷漫，要想灌救，也不可能。結果全部森林，凡火力所及的地方，必定燒得乾乾淨淨，一棵不留。綠蔭蔽天的地方，變為黑灰焦炭的場所。從前經營的一番苦心，和將來的種種希望，都跟着黑煙，飛上天空，被風吹散掉了。這是多麼可惜啊！所以樹木成林後，帶火入林，是應當禁止的。

禁止
濫伐

植樹造林的目的，要使小的樹苗，經過若干年後，長大成材，可以供給人們採伐，供各種建築和製造的用途。所以在森林造

成以後，還沒有達到收穫之前，應該禁止濫伐，使森林可以慢慢的長大起來。不過爲了要使林木能够整齊而且充分的發育，下面幾種的採伐，是應該舉行的：

(1) 除伐 也稱掃除伐，是把新林中無用的雜樹，一齊除掉。

(2) 疏伐 也稱間伐，是在整理新林之後，經過一定的年數，伐去一部分，以防林木長大了，枝葉過密，互相擠壓，不能整齊生長。

(3) 伐枝 將無用的枝條，不論

怎樣保護森林



利用飛機巡視森林

活的枯的一齊伐掉，使樹幹可以完美的生長。

總之：森林的『伐』和『不伐』應該依時而行，不可隨意。

保護
真周到

上面所講的，便是保護森林的幾個重要事項。現在各國政府，因為重視森林，普通都訂有森林法，通令全國，一致遵守。一方面努力造林，一方面依法保護。並且設置『森林察警』，專門負責，看守森林。築了瞭望台，立在上面，看看有沒有火警；各處巡查，有沒有偷盜森林的人，以及其他有害森林的事情。最近還利用飛機，不時巡查。小朋友，你看！外國對於森林的保護，多麼周到啊！

我國桐油出口總額

我國桐油出口總額，民國十八年共一、〇六九、六五〇擔，十九年共一、一六七、二五五擔；二十年共八六四、八六四擔。

樹的害蟲和驅除法

仁壽

第五期

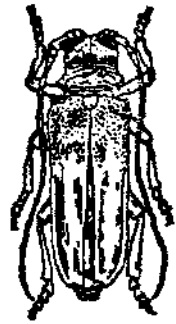
樹木對於人類有很大的關係，植樹有很大的益處，但是樹木的害蟲是很多的，這些害蟲都能夠損害樹木，使樹木不能夠健全生長，以至枯萎死亡，對於我們人類的害處是很大的。小朋友們要研究植樹，便一定要研究樹的害蟲以及驅除的方法，才能夠使所植的樹欣欣向榮，十分發育，十分繁茂啊！

樹的害蟲可說是很多的，現在只能揀幾種最普通和爲害最大的，同小朋友們研究一下：

一、蚜蟲 體形很小，非常柔弱。形狀卵圓，顏色綠褐。口吻的形狀好像長管，便於吸食樹的汁液。大抵寄生在樹木的嫩葉上和葉的背面，有的

時候也在樹皮上。樹木的汁液給蚜蟲吸收以後，缺乏養分，便衰弱枯萎了。並且蚜蟲的繁殖力很強，春季溫暖的時候孵出的都是雌蟲，能行單性生殖，胎生幼蟲，所以繁殖是非常快的。蘋果、梨、海棠、薔薇、菊等花木，都受到蚜蟲的大害。蚜蟲腹部後面的兩側有分泌甜汁的蜜管，蟻很喜歡吃他；等到植物枯萎，汁液減少，蚜蟲的甜汁便也減少，那時蟻便把他們移居近旁樹木的嫩枝上面去。驅除的方法，都用石油乳劑或烟草的煎汁灑上。

二、天牛 體形長圓，顏色暗綠。頭部方形，上面有鞭狀的觸角，比較全身還長。前翅革質，後翅膜質，靜止時後翅摺疊在前翅的裏面。



天牛



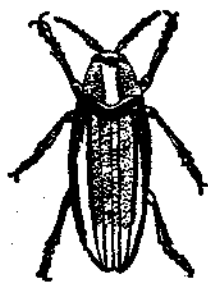
蚜蟲

脚細長，被灰色的短毛。天牛的幼蟲叫做鐵砲蟲，體作圓柱狀，上被白黃色的短毛。頭部扁平，形狀長方，具尖銳的大腮。七八月間，在桑、楮、蜜柑、無花果等樹木的近旁，非常的多。用大腮在樹幹上穿孔，產卵裏面。鐵砲蟲起初食害樹皮下的形成層，慢慢蛀進木質部；做成卵形的孔，化成蛹在裏面，用木屑覆在體上。驅除的方法：天牛用燈誘殺；卵、幼蟲和蛹等可用粘土密封樹孔，或用紙捻附着石炭酸，把牠們弄死。

三、吉丁蟲 體形長橢圓，顏色金綠，有光澤。雄蟲翅鞘的背面，具二條黃金線，很美麗；雌蟲斑紋較多，但是並不美麗。夏天，多棲息在朴、櫟、松等的茂林裏面，吸食樹液或花蜜，遇敵便伴作假死。幼蟲呈圓柱狀，顏色乳白，前面三節，很是膨大。對於松的爲害很大。幼蟲期很長，常常巨數十年。

樹的害蟲和驅除法

五十四

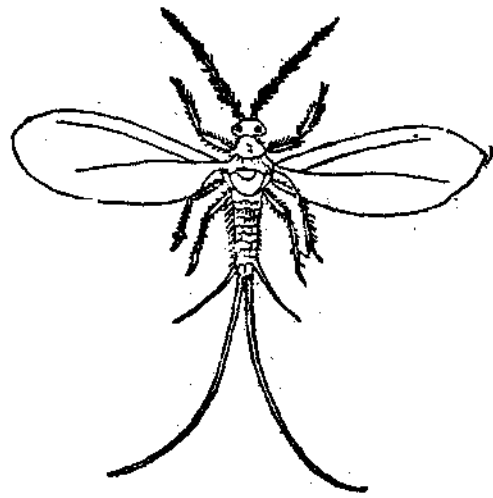


吉丁蟲

除的方法：可以用被害的樹誘食，把牠捕殺。

四、象鼻蟲 體質堅硬，呈長橢圓形。頭部小，口吻大，末端成棍棒狀。觸角生在口吻的中部。常棲息在森林草叢中間。象鼻蟲的種類很多，常嚙入松、栗、桑、櫟、榆等樹木裏面，為害很大。驅除的方法：可以把樹木被害的部分燒棄掉。

五、介殼蟲 介殼圓形或橢圓形，顏色灰褐，殼點常偏在一方。雌雄的形狀不同：雌體扁平橢圓，淡黃色，背部多皺紋，尾端二節為黃色板，周圍有棘，



介殼蟲

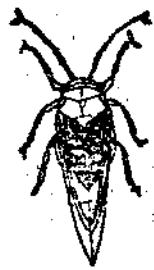


象鼻蟲

被以細毛，脚短。雄體赤色，頭部前面稍尖，有長觸角，前翅長橢圓形，透明，後翅變為平均棍，尾端有二剛毛。幼蟲好像雌蟲，在兩眼間的兩孔，生出一種絲狀物，遮蔽身體。雌蟲都沒有翅，並且缺觸角、眼和脚，但是口器非常發達，口吻成絲狀，插入樹皮中，吸收養液。雄蟲口器退化，和雌蟲交尾即死。同類中，很多害蟲，像桑、梨、葡萄、茶、山茶、橘、櫻、柿等樹木，都受到他們的大害。驅除的方法，普通都用濃石油乳劑。

六、葉蝨 形狀粗短，顏色黃褐。觸角絲狀，末端有二刺。翅很大，半透明。幼蟲體呈橢圓形，顏色暗褐，背有白線，尾端多刺毛。性很遲鈍，都集在梨樹的枝上，吸梨樹裏的汁液。化為成蟲以後，性很活潑。他的同類，也有吸食櫨、桑的汁液的。驅除的方法：可以捕殺成蟲；幼蟲都用除蟲菊粉加肥皂

樹的害蟲和驅除法



葉蝨

水和石油乳劑，灌注而殺死他。

七、尺蠖蛾 形狀圓長，全體灰褐色。翅的外緣呈波狀，上有帶紋。幼蟲叫做桑尺蠖，棲息在桑樹的上面。全體長圓，顏色灰綠，恰巧同桑皮顏色相同。長的有二寸左右，行動時候很像尺的量物，所以叫做尺蠖。休息時用尾端抱在樹上，把頭伸向外面，吐絲繫住在桑枝上面，恰巧好像桑的枯枝一般，可以避去鳥類的啄食。每年發生兩次，秋天生的脫皮過冬，到明年用枝葉作繭，七月間再化做蛾。種類很多，也有為害梅、木瓜、李、茶、櫟等樹木的。驅除的方法，成蟲和幼蟲，都可以捕殺他。



蛾 蠖 尺

上面把樹的害蟲，揀最普通的講了七種，因為篇幅的關係，只能等將來有機會時再研究了。在每種害蟲的後面，附述一些驅除的方法，也是很

簡要的。現在再來把一般害蟲的驅除方法，總括的寫一些在下面，作一個結束吧。大概可以分成六種：

- 一、搜殺 把各種害蟲的棲息地方，搜尋卵、幼蟲、蛹、成蟲等，放在一起，或者把他壓死，或者等待霜雪把他凍死，也有把他等鳥類啄食殺死的。
- 二、捕殺 捕殺比搜殺當然要多費一些勞力。有的用竿，把樹上的害蟲打落；有的用網，把飛着的害蟲捉住；也有掘成陷阱，把害蟲驅落在裏面。於是便可以把他們分別殺死了。
- 三、燒殺 大多用枯草落葉和稻藁等東西，放在田野，害蟲躲在裏面去產卵或過冬，便可以把他殺死了。
- 四、藥殺 便是用各種藥劑，把害蟲殺死。最普通的是石油乳劑，用石油、肥皂、水等合起來製成的。其餘主要的藥品有石炭酸、松節油、二硫化

炭素、木油、蜜爾彭油、樟腦、石腦油精、硫黃、烟草、除蟲菊粉等。有的可以殺死害蟲，否則也有劇臭可使害蟲遠避。

五、燈光誘殺 有許多昆蟲的成蟲，都是喜歡燈光的，可以用燈光把害蟲引誘來，將他溺死或壓死。倘在燈光後面放着白布，効力便更大。

六、食物誘殺 用害蟲所喜吃的東西，引誘他們來，有的用植物的莖葉，果實種子以及肉類等，其餘如糖液、蜂蜜、香油、酒類牛奶等，也很有效力。

世界木材的恐慌

據最近調查，現今世界每年的木材消費額，為五十億石；生長量估計為三十八億石。所以世界森林的蓄積量，每年減少十七億石。

幾種重要的樹木

姜元琴

第五期

在原野上，山嶺上，常生長着許許多多的樹木，形成無數的濃蔭密林。牠們的生活可算不安定極了，時常遭遇着意外的災禍——給人們砍伐。小朋友們：人們爲什麼要砍伐牠們呢？人們最歡迎的是那幾種樹木呢？各種的樹木，依功用來說，下面的十種是比較重要的；也可以說是人們最歡迎而常常砍伐的。

(一) 杉樹

(甲) 形態 牠的樹幹直而高，年老的大概高有十多丈，直徑三尺。葉像針形，比較松葉短，就是到了嚴冬，也不會落葉，所以稱做常綠喬木。

(乙) 種植 因爲牠的性質喜陰，所以宜種在山陰避風和溼潤的

幾種重要的樹木

樹種重要的樹木

地方。種植的時候，不直接用種子，而用插苗法。十月或十一月時，將長約一尺五寸的杉條，插在泥土裏。

到了明年，再移植在山地；每株的距離約三四尺。最好天陰時插，比較容易活些。

(丙)功用 因為木材挺直，可用來建築房屋，製造箱子、木板和火



樹 杉

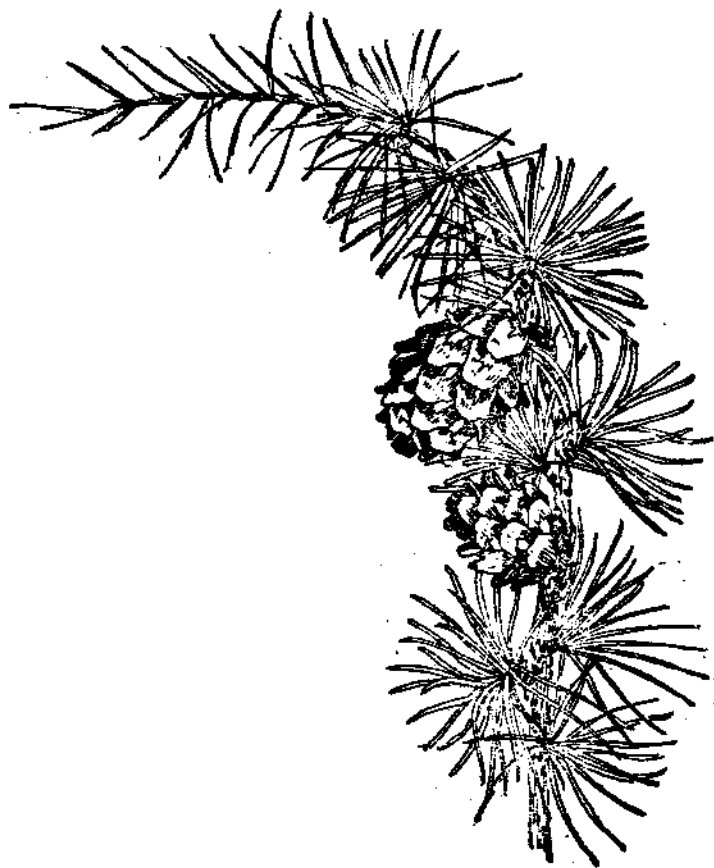
柴軸木，用處很多。

(二) 落葉松

(甲) 形態

誰都知道松是一種高大的常綠喬木。但是落葉松是例外。落葉松的葉子像針，常是四十個以上聚在一起，成一束一束。

幾種重要的樹木



落葉松

幾種重要的樹木

的，輪生在枝的四週。在幼小時，幹皮是暗褐色，老年成小鱗片脫落。

(乙)種植 性質不耐陰暗，喜歡乾燥。種植的方法，先將隔年由種子栽培成的苗木，設法移植，每株的距離大約四寸。等到有一尺三寸高，就可固定地植到山地上，每株距離大約五尺或七尺。

(丙)功用 因為木材剛勁耐久，並且耐溼的緣故，所以多用來建築房屋、船隻、橋梁、電柱等；又可做鐵道枕木。

(二) 橡樹

(甲)形態 是一種落葉喬木，很容易生長成大樹。年老



橡 樹

的高約十餘丈，周圍二丈，葉是長橢圓形，葉緣有粗鋸齒。樹皮灰褐色，並有細小的突起，老大就成鱗片脫落。牠的花小，顏色淡黃。

(乙)種植 適宜於溫熱二帶，江浙兩省種植的很多。在沒有播種前，種子應浸在水中幾天，使發芽齊整。苗有三尺高，就可固定地植在適宜的地方。

(丙)功用 木材堅固強韌，很能任重，又耐水溼。所以最宜於造船艦和建築橋梁。近時的桌椅、馬車、汽車、火車，以及室內的裝飾品，也常用牠製造。

(四)栗樹

(甲)形態 栗也是一種高大的落葉喬木，幹高五丈以上，直徑達二尺。樹皮是赭黑色；葉子長披針形，葉緣有銳鋸齒，葉面深綠色，很光滑。

農林重要的樹木

(乙)種植 宜種在溼潤的地方。種植的方法；先將種子培養成苗木，苗木有二三尺高的時候，纔定植在山地。距離不可太近，約四五尺光景；否則就要多生枝節了。

(丙)功用 四五十年的栗樹，就可把牠砍伐下來，用來做鐵路上的枕木和其他器具。牠的木質堅韌，不怕風雨的侵蝕。

(五)漆樹

(甲)形態 是一種落葉的闊葉樹。葉子是奇數的羽狀複葉，橢圓



樹 栗

六十五

形，背面有毛，遇霜後表面就呈猩紅色。樹皮先是灰白色，有光澤；後來就變粗糙而生橫裂。

(乙)種植 宜種在肥沃的地方，春秋季節都可播種。但是種子上含有蠟質，對於發芽有阻礙；所以應當預先浸在碱水或灰水中，將蠟質洗掉。除掉播種法，也可用分根法種植。

(丙)功用 主要的是從樹幹採集漆液。漆是我國的特產，塗在器

農種重要的樹木

六十六



漆 樹

一種重要的樹木

具上面，富光澤而美麗，並可防器物的腐蝕。又牠的果實可以取蠟，木材是極好的燃料。

六十七

(六) 洋槐

(甲) 形態 為五六丈高的落葉喬木。葉是羽狀複葉，橢圓形。花白色，形狀像蛾子；有香味。

(乙) 種植 洋槐的種植法，先由種子萌芽或分根而養成苗木，再將養成的苗木，栽植在山地便可。

(丙) 功用 大材最宜於造



槐 洋

船用，但不容易得。他如枕木、樁木、舟艇上的橫木、車軸和各種器具的柄，也常常用牠。小的木材可作燃料。根皮可供藥用。

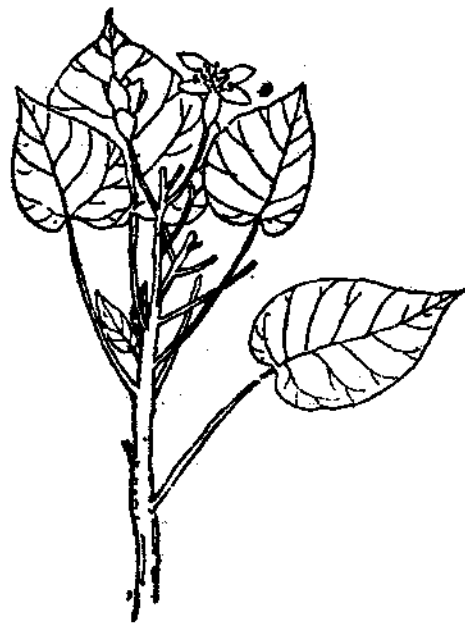
(七) 油桐

(甲) 形態 是落葉喬木。葉子互生，邊緣完全，沒有缺刻。花着生在前年的芽上，果實扁圓形，像蘋果。

(乙) 種植 適宜於溼潤肥沃的地方。種植的方法，用種子播種。

(丙) 功用 木材可做器具。最大的用處，用牠的種

幾種重要的樹木



桐 油

各種重要的樹木

六十九

子榨油，叫做桐油，可以做各種器具的塗料。精製的，很易乾燥，可代漆用。

(八) 白楊

(甲) 形態 也是一種落葉喬木，高幾丈。葉子互生，圓而闊大，有鋸齒，面綠背白；常依風搖動，有聲音，所以又稱為山鳴樹。



白 楊

(乙) 種植 這樹生長極快。種的方法：普通用插條法，在春初解凍時種。

(丙)功用 富於纖維,可供造紙的原料。木質輕鬆易燃,多用來做火柴的軸木。

(九)黃楊

(甲)形態 為生長極慢的常綠小喬木,高數尺到丈餘。葉小,卵圓形,對生。春初開淡黃色小花。

(乙)種植 很怕日光,最好種植在遮陰的地方。種植的方法:可用植樹插木等。

(丙)功用 是比較貴重的樹木。木質精密堅硬,紋理細膩,適宜製造精巧而貴重的器具。

幾種重要的樹木



楊 黃

幾種重要的樹木

(十) 楠樹

(甲)形態 是高十多丈的常綠喬木，有長橢圓形的葉，開淡綠色的花。

(乙)種植 性喜溼潤，多產在溫熱兩帶，我國四川省很多。種植的方法普通用插木法。

(丙)功用 是貴重樹木之一。木材堅密芳香，可用來建築房屋和經用的器具等。

美國松木

近年來我國建築，常用美國松木。每年輸入很多。



楠 樹

竹林和榆林

趙景源

第五期

——童話——

離城不到三五里，有個竹林。那有節的幹，『个』字樣的葉，充滿着生氣。在竹林的附近，有個榆林。這樹林全是一株株榆樹，長得整齊而美觀。

一天，有好多孩子到林子裏玩耍。有的攀到竹竿上，有的攀到樹幹上，有的在林子裏追逐，異常熱鬧。當時有個孩子似乎發見了什麼，喊道：『好一個留紀念的方法！』他用了一把小刀，在竹幹上刻着：

『王振中到此。』

其餘的孩子們，紛紛仿效。沒有小刀的，用瓦片，碎磚，玻璃屑和尖的東西，在竹幹上刻着種種字樣。

竹林和榆林

竹林和榆林

『李永常到此。』一個孩子依了王振中的樣刻。

『劉立三到此。』一個孩子加了新式符號。

『民國二十二年徐明達到此遊

玩。』一個孩子更詳細地刻寫。

『中華民國二十二年三月……』

一個最大的孩子刻了許許多多字，表

示他年紀最大也最有才學。

孩子們紀念留好了，一窩蜂似地

衝出竹林，從來的路回去了。

竹林裏被刻的竹，青的皮破了，露

出白的顏色，大家痛苦呻吟着。



！法方的念紀留個一好

『你們真是不識擡舉，孩子們替你們繡上些花，刻上些字，是多末光榮有趣！』各株榆樹，帶了嫉忌的神態，向竹林質問。

『痛苦不到自己身上的，確不會覺得！——唉，有時反以為快樂哩！』竹林發出一片歎息聲。

不到幾天，那許多孩子，又到林子裏玩耍。他們覺得還有在榆樹上留紀念的必要，於是，上次在竹林裏的玩意，又重演了一回。而且因為榆樹的皮上刻字較難，還用了勞作科裏的工具，——刀子，鑿子和鏟子等等。

紀念留好了，孩子們回去了。榆林裏充滿着痛苦的呻吟聲。

『榆先生，今天光榮嗎？有趣嗎？——唉，痛苦到了自己身上的，確是痛苦了！』竹林帶了同情慰問着。

榆林又慚愧又懊悔，一句話也沒說。

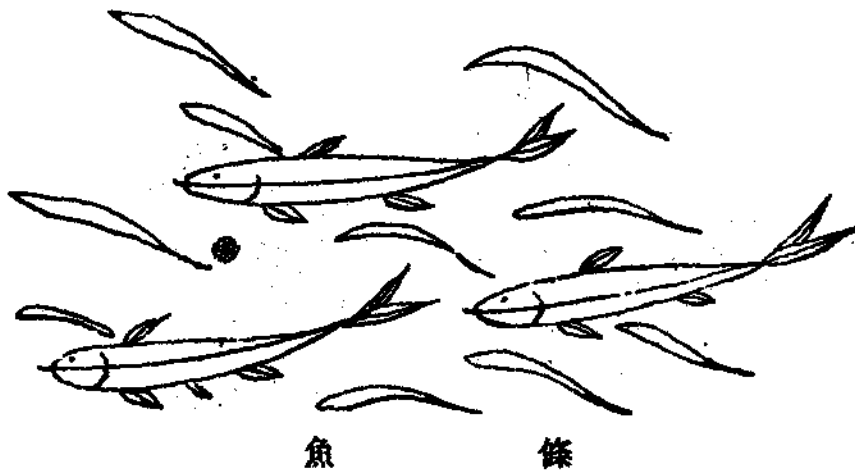
葉片剪貼

葉片剪貼

何明齋

條魚

光陰真快，一眨眼又是冬去春來了。春江
水暖，條魚在水面遊玩真覺有趣。許多小朋友
看了以後，有的想用釣竿去釣，有的想用魚網
去捉，有的想回去做筆記，形容魚的快樂。只有
阿龍在仔細觀察那魚的形狀，不覺呆住了。阿
龍對他高聲叫道：「阿龍！你爲什麼呆住了？」
阿龍旋轉頭來答道：「我正在看那許多條魚，
牠的形狀好像細長的柳葉，你看多麼有趣？我



廿十五

們大家回去，用柳葉貼一張魚樂圖來比賽，你們願意不願意？」大家都說願意，於是各自回去工作。阿龍就用柳葉貼魚身，用草尖貼尾鰭、脊鰭和腹鰭，用嫩草貼水草，就成上圖的條魚圖。大家貼好後，去請美術導師評定，結果阿龍又是名列第一。

期五第

各國輸入之重木材(民國二十年)

香港	一八、五〇九、〇〇〇(英方木尺)
日本	一四、一八五、〇〇〇
荷屬東印度	八、七九九、〇〇〇
蘇俄太平洋各口	七、八七五、〇〇〇
菲律賓	七、五七九、〇〇〇
新加坡等處	四、三六一、〇〇〇
婆羅州	三、八六〇、〇〇〇
美國	二、六五六、〇〇〇
共計六千九百五十萬英方木尺	

葉片剪貼

我國的首都——南京

魏志澄

龍蟠虎踞
的南京城

南京，是我國首都所在的地方。濱長江，倚鍾山，又當津浦，京滬兩鐵路的終點，水陸交通，既極便利，地理形勢，也很險要。自古即有「龍蟠虎踞」之稱。自從民國十六年四月，國民革命軍到達江蘇，依了中山先生的遺囑，建都於此，遂成全國政治的中樞。無論什麼事業，都在努力進行着，「日新月異」前途正未可限量哩！

關於南京，可以記述出來給小朋友們看的事情，非常之多。現在所述的，只是幾件最重要的罷了。小朋友們！你們看了，想來一定很快樂。你們有機會，最好到南京去玩一趟。看看首都的新氣象，以及中山先生陵墓，中央體育場……建築的偉大！

市政方面
的新建設

也許有些小朋友，曾經聽到老師講過，在沒有建都以前的南京，素有『三不』之稱罷。

甚麼叫做『三不』呢？

就是：第一，道路不平；第二，電話不靈；第三，電燈不明。從這三個『不』字一看，當時市政的腐敗，就可想而知了！

可是自從十六年四月奠都以後，市政方面，力謀建設。街道，平坦寬闊了，可以中山路中正路做代表。電話，是自動機了；不但運用便利，而且聲音清晰。電燈呢，光線明亮，電力充足；遠非以前半明不滅的電燈，所可『同日而語』了。單從這三方面去看，就可想到南京市政建設的新氣象了。

假使有一個人，他是民國十六年以前到過南京，後來沒有去過的；現在他再跑到南京去，一定要大為驚訝，如迷路一般，不能指出何處何地了。

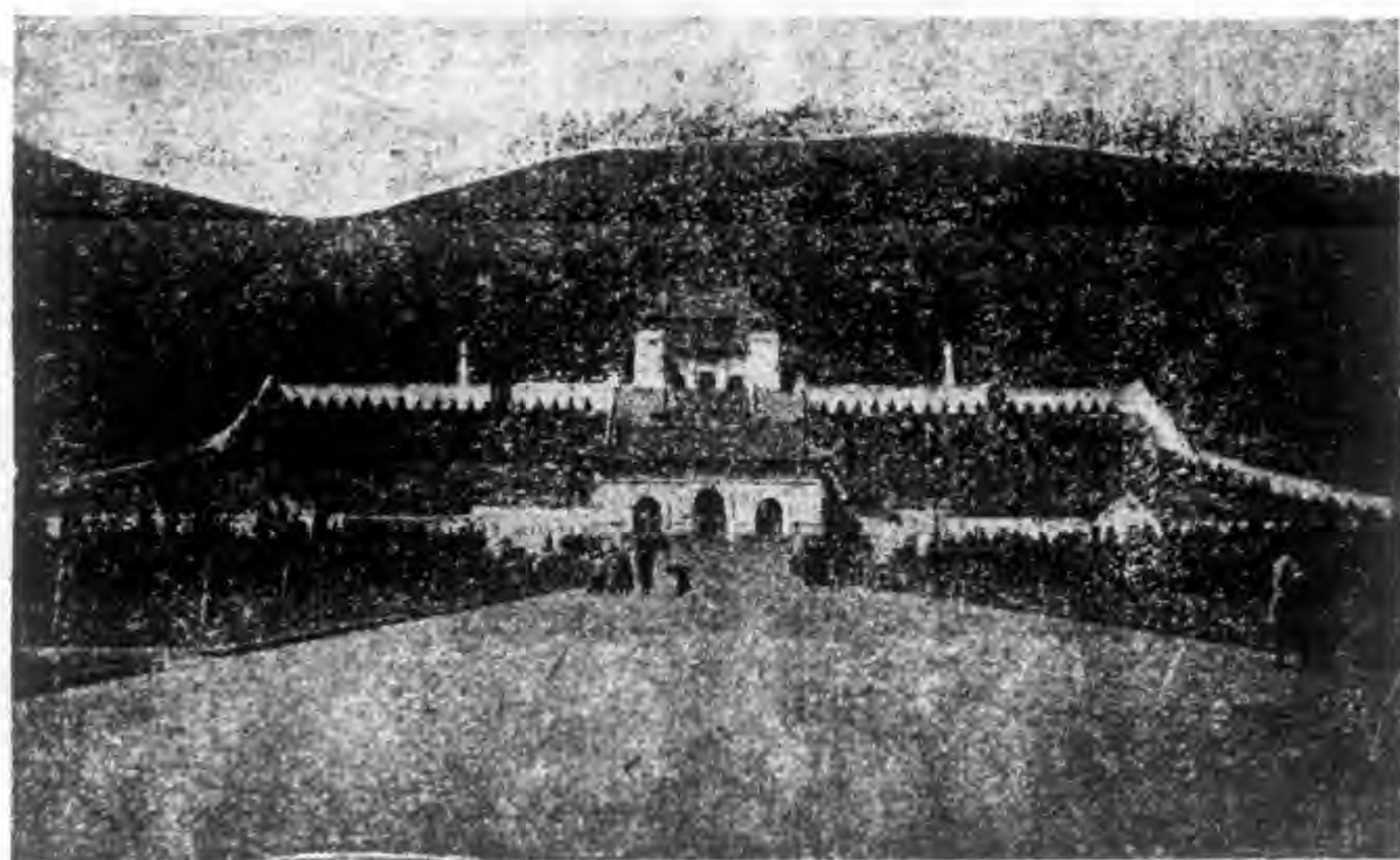
其他，好像自來水，馬路，以及別的公用事業，可說沒有一樣不在積極建設之中。

小朋友！南京的市政建設，很顯明的告訴我們，少年中國，正在一步一步向着建設的大道上走啊！

莊嚴偉大的中山陵

出了中山門，依着平坦廣闊的中山路走去，大約五六里路，就到莊嚴偉大的中山陵了。

陵在紫金山南坡。墓地佈置，好像一個大鐘的形狀。陵門之內有廣場，可以容



五萬餘人。從下面走到祭堂上面去，有三層石級，一層一層的走上去，一共有九十級。走到最高處，便是祭堂；祭堂的建築，異常偉大。頂上滿綴着青天白日，地面滿鋪着紅色煉磚。四面壁上，刻有中山先生的遺囑和建國大綱。當中有一個很高很大的中山先生的石像，坐在那裏，安閒瀟灑，氣度宏大，好像活的一般；受着許多謁墓者的敬禮。

禮堂的後面，便是墓門。這個墓門，平常是鎖好的。每逢元旦，逝世紀念，五月五日，國慶紀念，誕辰紀念等日，方纔開放，讓人進去瞻仰遺容。

墓室是圓形的。中央安置着石槨，繞以石欄；石欄裏面，是低下去的圓坑；坑中安放着中山先生的靈柩。靈柩上面，有仰臥着的中山先生的石像。遊人至此，莫不寂靜肅穆，致其敬仰之意！

祭堂的兩邊，遍植各種名貴花木，佈置成一個極幽美的花園；就是

「陵園。」立在祭堂前面，縱目遠看；山呀，水呀，城市呀，鄉村呀，一樣一樣都爭先恐後的跑進我們的眼中來。氣象的莊嚴，風景的優美，真非筆墨所能形容啊！

規模宏大的體育場

「東亞病夫」是外人輕視我們中國人的話。這種話，我們當然是不願意聽的。但是要怎樣纔能把這句話取消了？沒有別的辦法，只有提倡體育，鍛鍊身體，使得個個同胞，都是身強體壯，沒有疾病；那末，不但「東亞病夫」這句話會取消；就是我們國家，也可日臻強盛了。

政府方面，爲了提倡體育起見，所以特地在中山墓的東面，建築了一個很大的體育場。——這便是我要告訴小朋友們的中央體育場了。

體育場在陵墓的東面，大約有一里多路。建築尙未全部完工，但是有

幾部分，已經規劃完善，並已建築完成了。

裏面部分很多：有足球場，網球場，籃球場，棒球場，隊球場，國術場，游泳池以及跑道等等。每一種運動，差不多都單成一場。除了總的辦事處外，每一部分也有辦事處。什麼看臺，休息室，評判臺，更衣室……都應有盡有。

全場的範圍，非常廣大，可容幾萬人。所有建築，也極堅固偉大。遊人走到那裏，精神爲之一振。將來開起全國運動會來，許多健將，各獻身手；成千成萬的觀衆，目不暇接，那纔够有趣，够鬧熱哩！

小朋友！你們都聽過無線電播音沒有？

亞洲最大的
播音臺

坐在一間很小的屋子裏，開了無線電收音機，可以聽到遠近近的播音臺所送來的音樂，歌曲，以及消息等，那是多麼有趣的事啊！中央黨部，因爲我國地方廣大，交通不便，傳遞消息，很覺遲緩，所以在

南京江東門外六七里處，建設了一個很大的無線電播音臺。有什麼消息，隨時可以播送到全國以及海外，使大家知道。既省事，又便捷，還可以藉了電波的力量，放送各種音樂，歌曲，演說，報告……使聽衆增加快樂，增高知識。牠的效用，真是說也說不盡啊！

這個電臺的電力，共七十五基羅瓦特，播送的聲音，遠如雲南，貴州，西藏，蒙古，夏威夷等處，都可收到。經過多次的試驗，都很清晰。其電力之大，在世界上居第三位，在亞洲居第一位。（參閱本誌新四號兒童新聞）

這個電臺，已於民國二十一年十一月十二日正式開幕了。每天按時播音，除了普通音樂，戲曲，歌唱，報告之外，還有特別節目。好像兒童節目，名人演說等。

小朋友！你們家庭裏，學校裏，或者附近的公共場所，有無線電收音機

嗎？若是有的，你們可以常常去聽聽，牠會送許多新鮮而優美的禮物給你們的。

幾處好玩的
名勝地

南京的名勝地方很多，好像靈谷寺、明孝陵、清涼山、莫愁湖、雨花臺、燕子磯……等處，都是風景幽美，耐人尋味的地方。

現在我要和小朋友談的，只有下面二處。因為這二處，是人們遊玩最便利的地方。

(一) 第一公園 以前稱為秀山公園，現改今名。裏面地方既大，花木也多，佈置得曲折多趣。設有彈子房，籃球場，網球場，閱報室……，供給遊人的運動和閱覽。因為這個公園，就在城內，所以每到春夏秋三季，前去遊玩的人們，是非常多的。

(二) 五洲公園 這個公園，就是玄武湖的舊址，位於玄武門外，東

鄰鍾山，南枕臺城，北近京滬鐵道，全湖成三角形。因爲其中原有菱、志、長、新、老五洲，所以現在重加整理和點綴以後，改稱澳、非、亞、歐、美五洲。亞、美、非三洲，有長堤可通。澳洲遠在湖心，非舟莫渡。

湖旁櫻桃很多，每年四五月間，櫻桃成熟的時候，紅綠相映，分外妍麗。滋味亦鮮美可口，所以遊人都爭相購食。湖水很是澄清，雇了一隻小船，盪漾湖中，左顧臺城，右盼鍾山，好像置身圖畫之中。到了夏天，荷花盛開，清香撲



五洲公園

鼻，更是令人陶醉啊！

小朋友！你們如果到南京，這麼一個『湖光山色』的地方，千萬不可不去啊！

最後結束的幾句話

關於我國首都——南京，已經約略的說了幾件了。小朋友如果再要知道詳細一點，再要聽些關於南京的故事，那麼，請你們去問老師吧！你們的老師，會詳細講給你們聽的。現在我不多講了。

(一·二四)

樹木和陽光關係的識別

好陽的樹稱為陽樹，耐陰的樹稱為陰樹。現將識別要點分說一下：

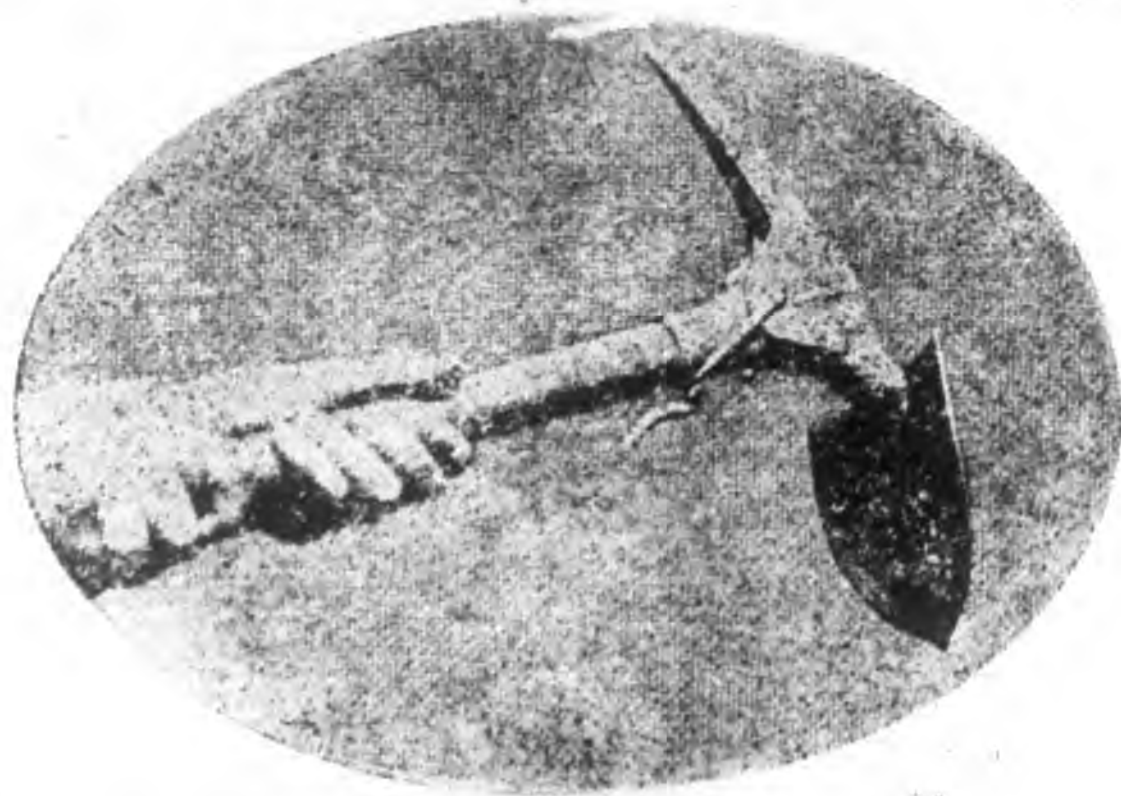
- 一、闊葉樹葉形扁平，表裏分明而且有長葉柄的，屬陰性。
- 二、針葉樹葉身扁平或是鱗片狀而表裏分明的屬陰性。針葉的是陽性。
- 三、常綠闊葉樹是陰性；落葉的是陽性。
- 四、枝葉密的是陰樹；疎的是陽樹。

世界珍聞

鏟和鋤兩用的工具

美國舊金山有一位發明家，設計造了一種鏟和鋤合並為一的新工具，不但能夠鏟而且能夠掘，好像圖上的樣子。

這新造的工具很合用，並且在五秒鐘之內便能摺合好。據發明人說，這鏟對於園丁尤為有用。



▲在天空寫疑問記號的三架飛機

最近在意大利的羅馬城天空上，有白煙繞成的一個疑問記號，長達一哩，好像圖上的樣子。

這疑問記號怎樣成功的呢？由於三架驅逐機在飛機場天空上，飛成一種陣形，尾部曳了一條化學氣體的白色雲霧而成。

三架驅逐機在天空很快地飛成個圓圈，所放出來的白色雲霧，就形成一個很大的疑問記號了。



水滸節選

民儲
士儀

假新娘(二)

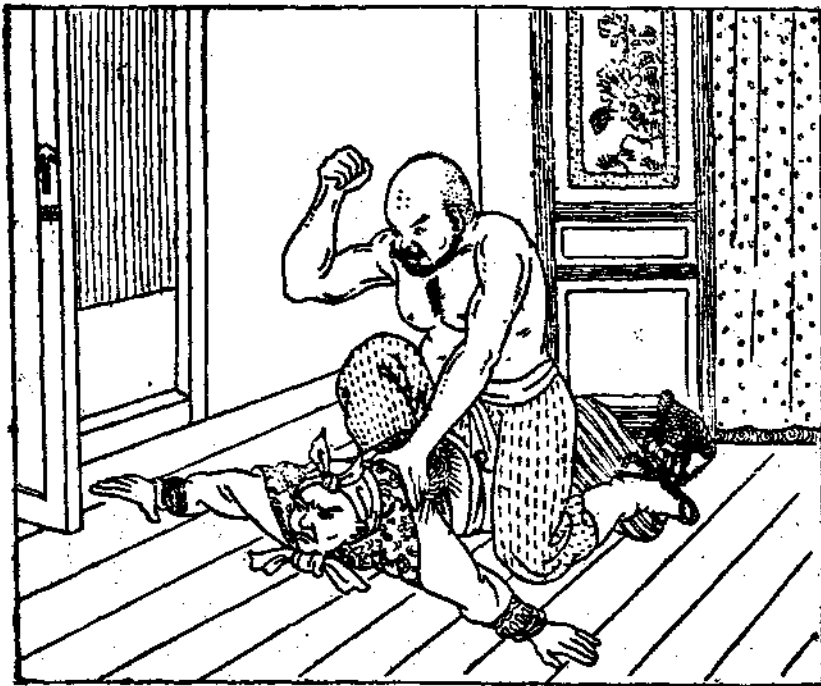
約莫初更時分，只聽得山邊鑼鳴鼓響。這劉太公懷着鬼胎，莊客們都捏着兩把汗。盡出莊門外看時，只見遠遠地四五十火把，照耀如同白晝，一簇人馬，飛奔莊上來。劉太公看見，便叫莊客大開莊門，前來迎接。只見前遮後擁，明晃晃的，都是器械旗槍，盡把紅綠絹帛縛着；小嘍囉頭巾上，亂插着野花；前面擺着四五對紅紗燈籠，馬上那個大王，騎一匹高頭捲毛大白

馬。那大王來到莊前，下了馬，只見衆小嘍囉齊聲賀道：「帽兒光光，今夜做個新郎；衣衫窄窄，今夜做個嬌客。」劉太公慌忙親捧盞盞，斟下一杯好酒，跪在地下；衆莊客都跪着。那大王把手來扶道：「你是我的丈人，如何倒跪我？」太公道：「休說這話，老漢只是大王治下管的人戶。」大王飲了馬杯，來到打麥場上，見了香花燈燭，便道：「泰山何須如此迎接？」那裏又飲了三杯，來到廳上，喚小嘍囉教把馬繫在綠楊樹上。小嘍囉把鼓樂就廳前擺將起來。

大王上廳坐下，叫道：「丈人，我的夫人在那裏？」太公道：「便是怕羞不敢出來。」大王笑道：「我且和夫人相見了，卻來吃酒未遲。」那劉太公一心只要那和尚勸他，便道：「老漢自引大王去。」拿了燭臺，引着大王，轉入屏風背後，直到新人房前，太公指與道：「此間便是，請大王自入去。」太公拿了燭臺一直去了。

那大王推開房門，裏面黑洞洞地，未點燈火。大王摸進房中，叫道：「娘子，你如何不出來接我？你不要怕羞，我明

水滸節選



九十

魯智深把大王打得叫救命

日要做個壓寨夫人。」一頭叫娘子，一頭摸來摸去，一摸摸着銷金帳子，便揭起來，伸一隻手進去摸時，摸着魯智深的肚皮，被魯智深就勢劈頭巾帶角兒揪住，一按按將下牀來。那大王叫一聲道：「甚麼便打老公！」魯智深喝道：「教你認得老婆！」拖倒在牀邊，拳頭脚尖一齊上，打得大王叫「救命。」劉太公驚得呆了；慌忙拿着燈燭引了小嘍囉，一齊搶將入來。衆人燈下看時，只見一個胖大和尚，赤條條不着

了禪杖，着地打將出來。小嘍囉見來得凶猛，聲喊都走了。劉太公只管叫苦。

打鬧裏，那大王爬出房門，奔到門前，摸着空馬，騎着飛走。出得莊門，大罵劉太公：「老驢休慌！不怕你飛了去！」把馬打上兩鞭，撥喇喇地馱了大王上山去了。

劉太公扯住魯智深道：「師父，你苦了老漢一家兒了！」魯智深說道：「休怪無禮，且取衣服和直裰來，洒家穿了說話。」莊客去房裏取來，智深穿了。太公道：「我當初只指望你說因緣，勸他回心轉意；誰想你便下拳打他這一頓！定是去報山寨裏大隊人馬，來殺我家！」智

深道：「太公休慌，有我在，便是一二千軍馬來也不怕他，休道這兩個強人。」

沒多時，莊客進來報道：「山上大頭領盡數都來了！」智深道：「你等休慌。洒家但打翻的，你們只顧縛了，解去官司請賞。取我的戒刀出來！」魯智深把直裰脫了，拽扎起下面衣服，跨了戒刀，大踏步提了禪杖，出到打麥場上。只見大頭領在火把叢中，一騎馬搶到莊前，馬上挺着長槍，高聲喝道：「那禿驢在那裏？早早出來決個勝負！」智深大怒，輪起禪杖，着地捲起來。那大頭領逼住槍大叫道：「和尚，且休耍動手。你的面貌好熟。你且通個姓名。」魯智深道：

水滸節選



智深大怒，輪起禪杖，着地捲起來。

「酒家魯智深便是。」那大頭領呵呵大笑，滾下馬，撇了槍，撲翻身便拜道：「哥哥別來無恙，可知二弟着了你的手？」魯智深定睛看時，原來是打虎將李忠。

魯智深道：「好極！好極！原來是你！」兩人對拜了，攜手到廳上坐下。智深叫劉太公出來，那老兒不敢近前。智深道：「太公休怕，他是我

的兄弟。」太公沒法，只得坐了。智深道：「剛才來的是誰？」李忠道：「是二大王小霸王周通。」智深道：「你對他說，看我的面上，把劉太公的女兒棄了，別選一個好的。」李忠道：「這個都有我擔保。」劉太公謝了，談了一會，李忠請智深到山上去住幾時。智深別了劉太公，同李忠一同上桃花山去了。

幾種樹木的性質

- 一、陰樹 例如紫杉，羅漢松等。
- 二、中性樹 例如榆樹，槐樹等。
- 三、陽樹 例如落葉松，栗樹等。



兒童新聞

趙景源

第五期

▲東北義勇軍近況

我國東三省自從前年九一八因不抵抗被日本陸續強佔後，富於血性和愛國精神的義勇軍紛紛抵抗。過去一年裏，馬占山、丁超、李杜、王德林、馮占海、蘇炳文、耿繼周等前後奮起，和帝國主義作「殊死戰」。他們作戰的勇猛，生活的困苦，和再接再厲的精神，凡稍有血性的同胞，沒有不爲之表示同情。可惜各地的義勇軍都因後援不繼，餉彈兩缺，逐漸不能支持。日本更利用各個擊破法，實行進攻。小朋友們，收復東三省，不能單靠義勇軍的。日本帝國主義用全力侵佔我國的東三省，我們也該用全力收復失地。

兒童新聞

九十四

▲日帝國主義的野心

日本侵佔東三省後，第一步消滅東北的義勇軍，經一年來的進攻，逐漸得手；於是第二步陰謀擾亂平津，吞取熱河。今年的一月一日，日軍無故進攻山海關，我軍寡不敵衆，三日山海關失守。日軍繼續進攻九門口和石門寨，因之平津和熱河頓形危急。日本自前年九一八到現在，用種種手段向我國侵略，得寸進尺，我們雖然愛好和平，奈狡猾的日帝國主義始終破壞和平，我們要保持真正和平，只有用實力加以制裁。

▲六大國的失業羣

近來世界各國都開窮，尤其可怕的，是成千成萬的人找不到職業，以致無以為生。去年各國的失業羣可以從下面一個表上看出：

美國 失業人數一千一百萬，占全國人口的十分之一。

日本 失業人數一百萬，占全國人口的六十四分之一。

德國 失業人數五百萬，占全國人口的十二分之一。

英國 失業人數三百萬，占全國人口的十五分之一。

意國 失業人數一百萬，占全國人口的四十二分之一。

法國 失業人數一百萬，占全國人口的四十分之一。

失業的人，當然就沒有收入，他們的衣食住行，也成了問題。試問各國有這許多失業的人，社會上還可以平安嗎？

▲蘇俄的五年計劃成功

在十五年以前，俄國共產黨取得政權以後，戰勝了種種困難，到公元一九二八年，開始實行五年計劃。（從一九二九年度到一九三三年度）使蘇聯成爲工業國而且同時改進農業。當最初實行時，世界各國都以爲是說空話，不料蘇聯的領導者和一般人民意志堅強，竟在五

十一個月的短時間裏，完成了這破天荒的事業。

蘇聯目前的生產力，已比俄皇時代增加了三倍半，而資本主義各國卻反減退了三分之一左右。蘇聯生產力的增加，最重要的是重工業的增加，第一次五年計劃的着力點，是重工業的發展。因為燃料，鋼鐵，機器這些重工業是各部門工業的鎖鑰。在五年前，蘇俄還是農工業國，現在已成為世界第二三位的大工業國，只有美英兩國可以和她匹敵了。

▲我國的經濟損失

近百年來，中國受帝國主義的侵略，經濟的損失簡直可怕。單就最近十年講，貿易入超已達關平銀三十萬萬兩，這可說是受帝國主義直接侵略的損失。又國內各軍閥因受帝國主義的挑撥利用而發生內戰，最近二十年來損失達一百萬萬元，這可說是受帝國主義間接侵略的損失。因經濟的損失，以致百業凋敝，失業和無業的人數，如有統計，恐怕要超過其他各國哩！

▲蘇俄新創兒童劇院

蘇俄對於兒童異常看重，凡能爲兒童謀福利的事，總盡力使牠實現。一月十一日列寧格勒電稱，那裏新創的兒童劇院已經開幕，每晚六時開演到十時止。成人如果要進去看，一定要和兒童同去，否則，是不能進去的。

▲冒險探火山

火山探險是極危險的，不過有許多科學家爲了探求真理，常不顧一切危險。最近著名的火山學者吉爾納冒非常的危險，縋入活火山的噴火口裏，直到很熱的溶岩表面，作科學研究，裏面的溫度在攝氏表幾百度以上。吉氏下去的時候，著了石棉衣服，帶了氧氣呼吸氣，用不燃的繩縋下去，居留了幾分鐘，纜縋出來。據吉氏說，在噴火口裏並不覺什麼痛苦，不久將再縋下去，繼續研究。按吉氏所探的火山名叫特郎波里，在意大利的西西利島東北海濱火山羣島中。



兒童作品

兒歌

長沙邱緝熙

小狗汪汪叫，報告有客到。

大姐來招待，二姐將茶倒；

只有三弟不知禮，爬在椅上學貓跳，

跳一跳，叫一叫，

客人見了哈哈笑。

拉車夫

永嘉張公度

一輛擦得亮晶晶黑黝黝人力包車，從一

座公館中拉了出來，坐車的是一位很威風的老太爺，拉車的是他的僱工，那是一個很勢利的拉車夫！

這車夫拉得很快，只管向前拉着，一路還不住的將鈴「叮噠，叮噠……」的亂響着，好像故意使人知道他是一個富翁的拉車夫，一個上等的拉車夫似的。

現在，他拉到一個三叉路口了，他按着一

定的路徑，向右邊一個拐角拉去，使勁的拉去。

恰巧路口有一個六十多歲的老乞丐，他的髮已白了，臉上呈着一條條的皺紋，衣衫襤褸，破洞處處可見。他一天到晚，站在拐角口，「爺啊！爺啊！給些錢吧！」的亂叫着，雖然喉間叫得嘶啞了，但他還不管，仍是「爺啊」的叫着。

這時，他見車子向這邊拉來，連忙想向旁邊躲避，但那裏來得及呢？只聽得「豁琅」一聲，老人手中的討飯碗，被車子撞破了，一粒粒冷飯，落得遍地都是。只這一下，便把老乞丐急壞了；他哭喪着臉拉着車子道：「老爺啊！積積

德吧！可憐我的求饒盛飯的東西，給撞壞了。」

車夫聽了大怒：「你這齷齪貨，我的車子給你弄得齷齪了，你不賠我車子。」車中的老太爺說：「你只管拉吧，他再敢如此，那叫他來嘗嘗我外國手杖的利害！」說罷，一手將手杖亂舞。

但乞丐還不肯放，只是拉住車子哭，這可惹起車中揮着外國手杖的老爺的怒氣了；他順手一杖向老乞丐嘴邊掃來，打落了老乞丐的兩個門齒，老乞丐一痛，便放了手，車子也就乘機拉去了。車夫口裏還嚙哩，嚙嚙一路罵着。

路上許多行人，圍着那可憐的老乞丐探

問，有的還說這是應該的。

援助東北義勇軍（上海）史久燧

一天上勞作的時候，王達用紙摺了許多的槍炮飛機等，放在桌上。張先生看見了問道：

「王兒，你爲甚麼把這些東西放在桌上呢？」

王達答道：「張先生，我把這些槍炮和飛機去援助東北義勇軍打日本人的。」他說了這句話，同學們都笑得合不攏嘴來。

鄰家的姐和弟 望加錫楊能傑

淒慘的哭聲，從鄰家的樓上傳出，我正在讀書，聽了這哭聲，就知道是一個小孩子在被他那兇狠的姐姐打哩！

記得有一天，那小孩不知怎樣觸怒了他的姐姐，給他姐姐打得哭喊連天，旁觀的人，就是屋裏的人，一個都不去勸止，反而口口聲聲的幫着說：「打打打他！」

可憐一個小孩，一個骨瘦如柴的小孩，禁不起他那姐姐粗大的手，握着的藤鞭痛打，終於哭得聲嘶力竭。最奇怪的就是，他如若做了什麼她所不喜歡的事，就把他縛在樓上的柱子上，並且嘴裏塞了棉花，隨後纜着實的打。真是沒有良心的人，想想看，這種的打法，是可以的嗎？

他的姐姐瞧他好像是豬狗一樣，雖然他

給了別的小孩欺侮，她總不替他去出口氣，倒再對她那黃皮包骨的弟弟大罵！

給她弟弟吃的，穿的，都不好。最可恨的，就是他耍安睡時，要醒時，都得把他打一下，纔由他去睡，由他去醒。

這些都是在他家的一個老婦人告訴我，我還探得他和他的姐姐的身世，原來是個無父無母的姐弟。

我很希望我這一篇短文字，能夠使她懊悔，痛改前非，因為我知道她也是受過教育的。

雪

鎮江鮑誠一

昨天晚上，我在院子裏散步，西北風呼呼

兒童作品

地括着。那天像是憂愁似的，黑雲密布，在臉上加了一層灰色的面網。老鴉在天空亂飛着，箭一般地來往。

「要下雪了！要下雪了！」我歡呼着。

在今天早晨，我看見窗上有許多白色的東西堆着；出去一看：原來我朝夕渴望的雪來了！牠一片一片的下着，像柳絮，又像鵝毛。頃刻間：那喧囂雜塵土飛揚的大地，竟變成白銀世界。啊！雪呀！你是個魔術家嗎？怎麼有這偉大的力量！

雪停了！我看見鄰家的幾個小兄弟，拿着鏟子，在那裏商量玩雪的方法。

「堆雪人好嗎？」最小的說。

「方法太舊了！」另一個說。

「那末，什麼呢？」

他們正在沉思的時候，我說：「我倒有一個很好的方法，你們肯依我嗎？我們來做雪燈點，好不好？」

我這個方法既省事，又新奇。他們都拍手說好。

我跑到家裏拿了二隻酒杯，杯裏滿裝着雪；倒下來，就成爲兩個半圓形，把他合成一個圓形。再拿一根燈草，塗上油，放在圓形裏，拿火來燒。

燈草燒起來了。

「真有趣，真有趣！」大家歡呼着。

一會兒，雪融了，燈草燒完了，我的手也凍

僵於是，連忙跑到屋內，在火爐旁烤火。

傻兄弟

天津周繼昌

某村中有兩個兄弟，都是做木匠的，生性很傻，哥哥名叫王大，弟弟名叫王二。

一天，他們的父親死了，沒有什麼遺產給他們，只有他的父親平生最喜歡的一個玉的人，和一個破的古瓶。當他們父親死的時候，拿出這兩件東西給他們。並且說：「這一個玉的人，和一個古瓶，你們兩人分了吧！我死後，願你

們好好過活，不要鬧意見纒好。」

父親死後，兄弟倆便商量分析產業。

王大說：「這真是爲難呀！玉的人和古瓶，都只有一箇，分產業的人倒有兩箇，怎麼辦呢？」

王二說：「這有什麼法子呢！我們來想想吧！」

他們想了許久，最後想起用鋸子鋸一定，能成爲兩份的。

他們開始鋸了，兄弟倆鋸了半天，也鋸不開來，反流了一身汗。

後來鄰人向他們說：「你們真是傻呀！你

們到市上賣去，賣了錢兩人均分不是就能分了嗎？」

他們聽了鄰人的話，就到市上去賣了。

王大手中拿着古瓶，王二的袋中放着玉的人，他們走在半路，王大跌了一交，手中的古瓶摔爲兩半；王二正低首下看，他袋中的玉的人也滑了出來，跌爲兩半。

王二正在驚異，王大笑着說：「這很好，我們每人半個古瓶，半個玉的人，這不是很平均了嗎？」

王二也轉笑說：「這正是一箇好法子，還是哥哥聰明。」

於是兄弟兩人，各人拿了半個玉的人，半個古瓶，笑着回家去了。

兒童通信

給小朋友們的一封信

——我們的準備——

親愛的小朋友們：

在新年裏，我想大家爲着國難，一定是不快樂的。

過去的一年，國家如同一隻破船在海中顛蕩一樣，大家冒險地把二十一年度過去。

新年的開始，日帝國主義仍舊繼續着他的侵略政策，向山海關炮擊，這樣，不得不使我們忿恨，尤其是河北一省的人民。

管徵聆

我們——小朋友——既然不能拿着槍去抵抗日本人，又不能盡力地去幫助前線抵抗的軍士。我們將怎樣遣問題？我想現在是急切地需要解答的。

在這樣地危險中的我國，向來是爲着列強所輕視的，請人家相助嗎？那是一點益處也沒有。現在我們唯一的方法，就是自己振作，自己抵抗。

科學落後的國家——中國——甚麼東

西都是向人家買來。戰爭的利器，就是槍，炮，這些，我們完全不如人家。若是戰事一旦擴大，我們毫無疑義地是屬於戰敗的一方面。

我們既然要自己奮鬥，振作，我們不得不用方法來解決我國科學的不發達和貧困的救濟。

小朋友們是國家將來的主人，國家一切重大的責任不久都要放到你們的肩上，若是現在不積極的準備，將來拿甚麼去供獻社會和國家？

現在唯一解決科學不發達的方法，就是多讀書，這書須多關於科學知識方面的。然後

兒童通信

再進而實驗，研究，得到新的發明。我們曉得事情，並不如這樣的容易，但是天下的事是要經過失敗纔能成功。外國許多著名的科學家都是由刻苦探求，和百折不撓的精神，纔成爲偉大的人物。小朋友們！國家正需要我們讀書，救國。不久的將來，中國定是充滿着科學家，洗去我們科學落後的恥辱。

再談到貧困的救濟，貧困的原因，是由於消耗的過度，中國的衰弱，就是太消耗，錢向着外國流。小朋友們，我們應該養成節儉，和用國貨的習慣，希望每人每天，積下多餘的錢，一天一天的蓄積下去，一人固然有限，但是全國的

小朋友們何止千萬，不上幾年，我們將牠用在賑災，或者是購買飛機。

小朋友們，我想大家總贊成我這點方法的，在現在的時候，除了這些，很難有其他好的方法。

冬天已將過去了，和暖的春天，不久要降臨。我希望，中國如春天一樣的和暖，一步一步地走向光明的路上。祝各位為國家種下好的種子，結出堅強的果實。努力吧！努力吧！

你們的朋友
管徵聆二二，一八。
編輯先生：

貴刊是我多年的良友，去年貴刊為着國難而犧牲，不久又恢復了，而且仍舊是 先生編輯，使我感到十二分的喜悅。先生的確是兒童界的指導者。國難是一天迫似一天，兒童們應該積極加以指導，霖不揣冒昧，寫上那篇，不是之處定多，所不吝賜教，並希望刊登篇末，是所盼禱。即請

撰安！

管惟霖謹上

一月一日

商務印書館

國貨教育用品

準備充足 照常供給

解除國難應從國貨年切實做起
勵用國貨深望教育界努力倡導

邇來實業界對於提倡國貨極爲努力，並定本年爲國貨年，藉以喚起民衆之注意。敝館素以補助文化教育爲職志，除經營出版事業外，原設有製造廠，供給各項學校用品。一、二、八之役，總廠雖遭焚燬，而各項教育用品，業已委託專門廠家，在敝館監導之下，分別製造，出品益見精美。種類日臻完備，爰於本年一月廿八日至二月十一日，在本館上樓發行所，羅列各項出品，舉辦國貨學校用品展覽會，以爲推進吾國生產之呼籲。辱承 嘉臨參觀，獎勵有加，敝館益自奮發，已將各品準備充足，供求相應，無虞缺乏，茲將品目列下。

- (一) 物理器械
- (二) 化學器械
- (三) 標本模型
- (四) 運動用品
- (五) 音樂用品
- (六) 童子軍用品
- (七) 測量器械
- (八) 繪圖用品
- (九) 華打字機
- (十) 文具
- (十一) 教具
- (十二) 玩具