

#3

608024

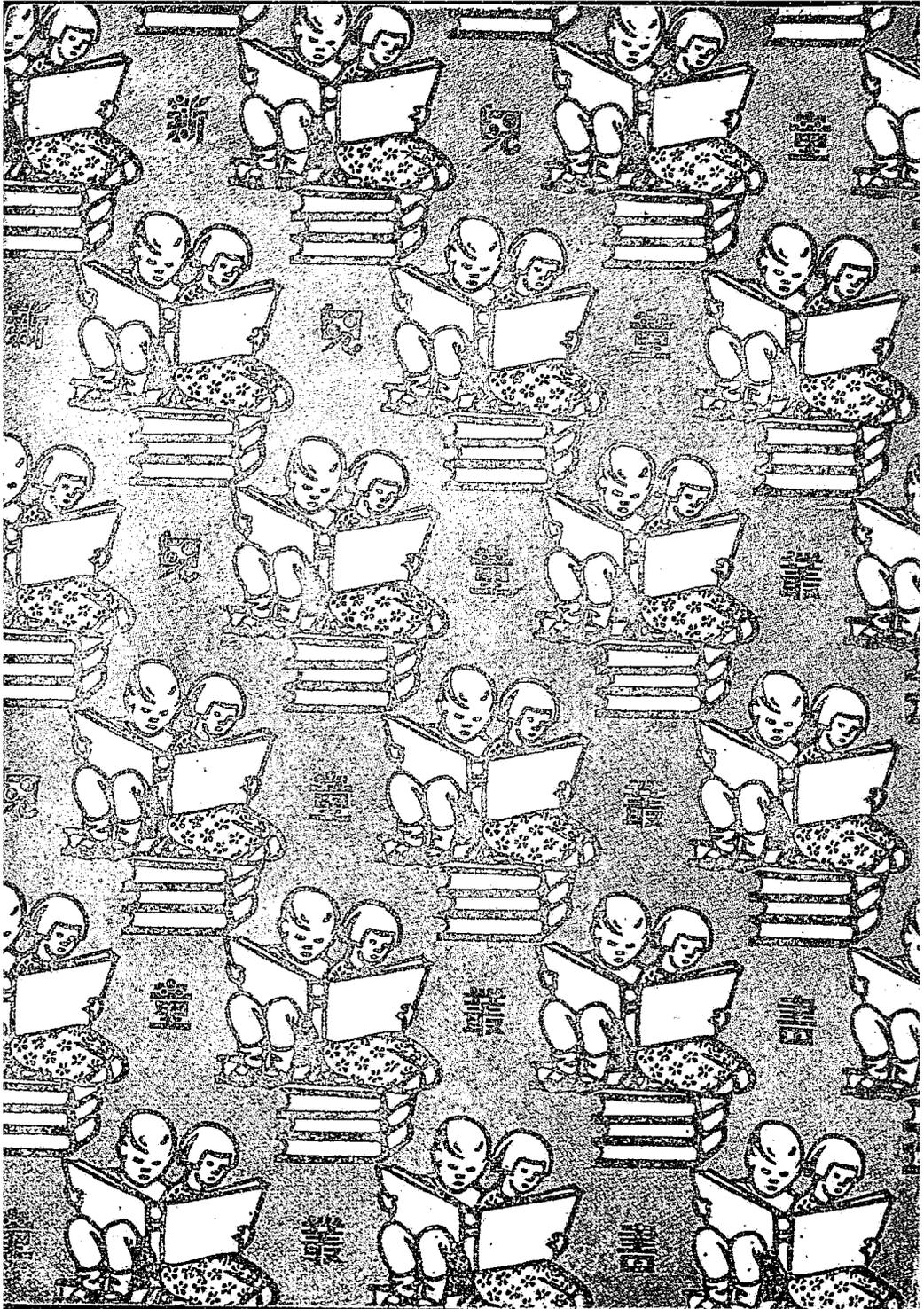


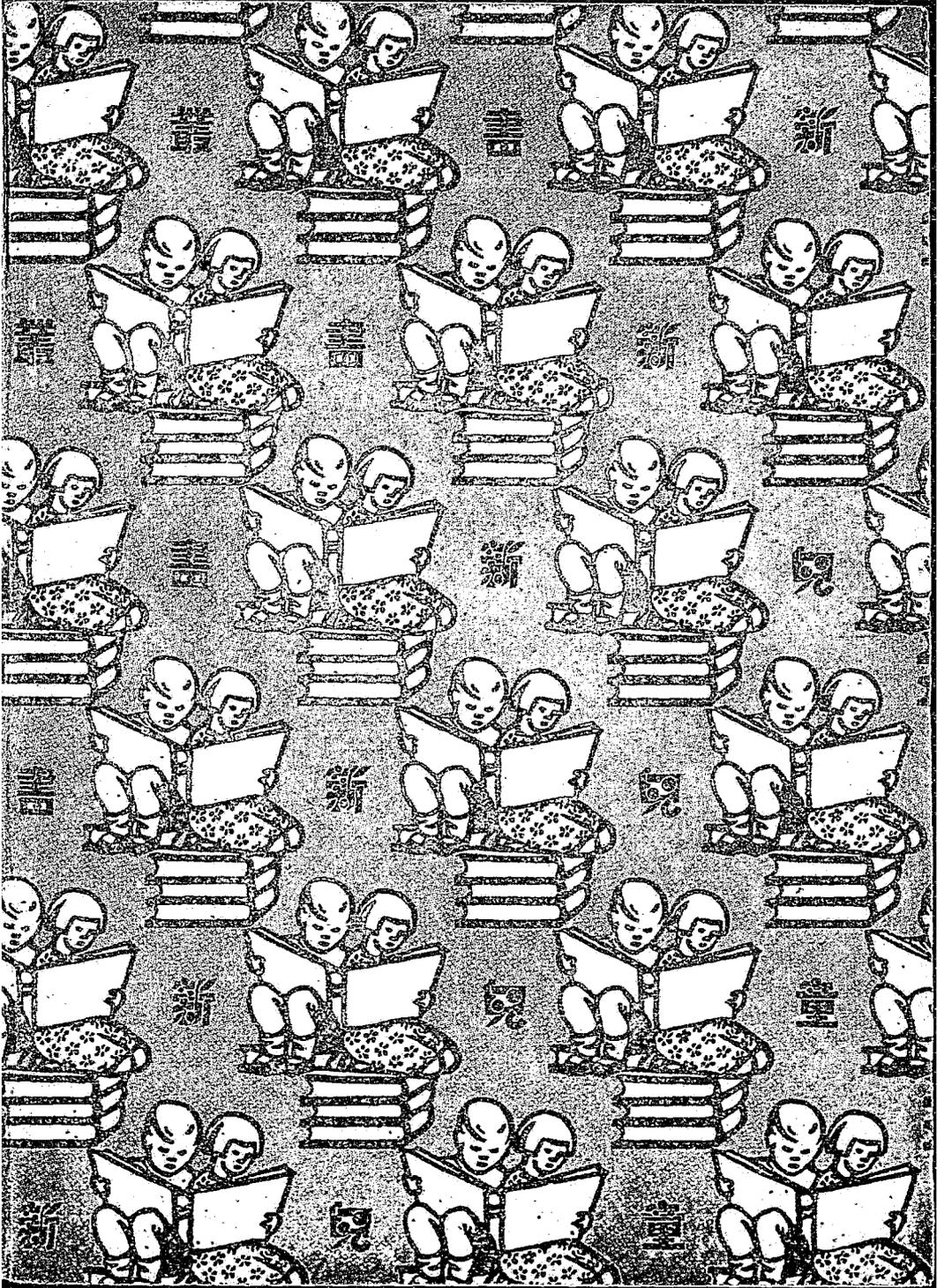
# 新兒童叢書



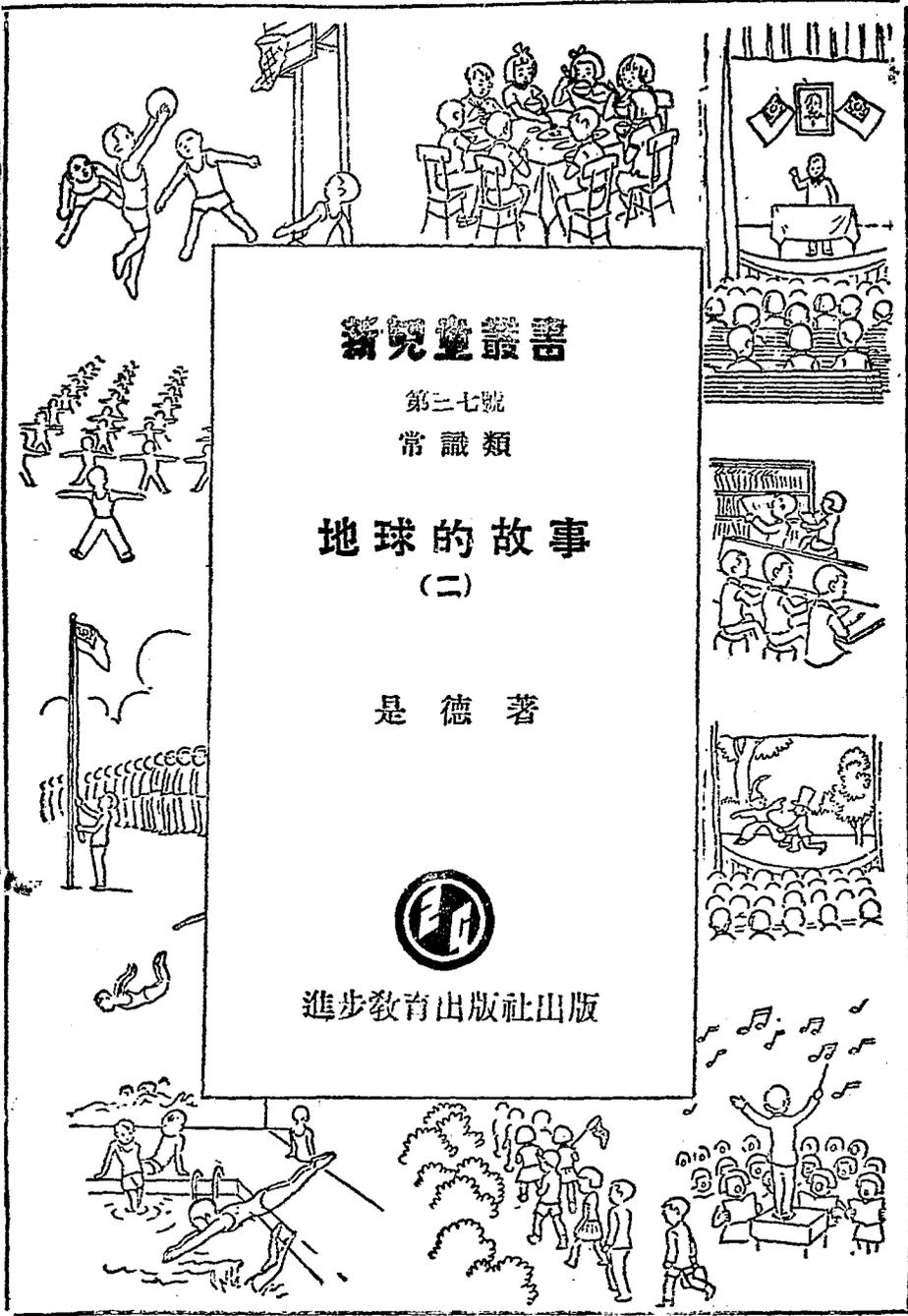
進步教育出版社出版







進步教育會出版  
新鬼堂半月刊



新兒童叢書

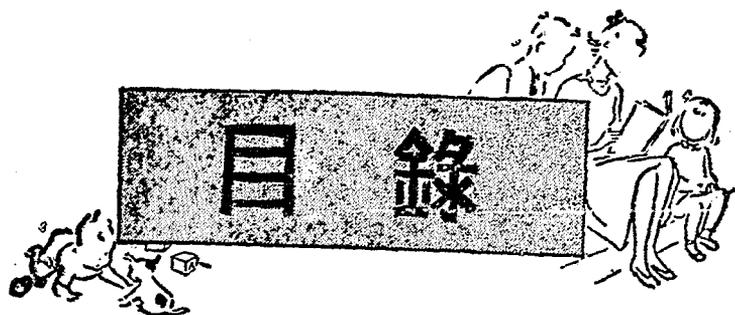
第三七號  
常識類

地球的故事  
(二)

是德著



進步教育出版社出版



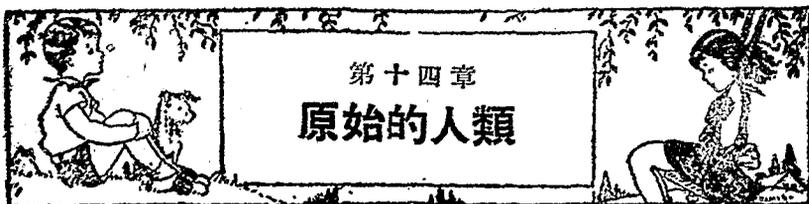
## 地球的故事

(二)

第十四章	原始的人類.....	5
第十五章	山上的人們.....	8
第十六章	盤地和平原的居民.....	11
第十七章	海岸的居民.....	14
第十八章	沙漠的人們.....	18
第十九章	水和電的應用 .....	22
第二十章	城市裏的家.....	25
第二十一章	我們的衣裳.....	28
第二十二章	我們的棉衣.....	31
第二十三章	麻布.....	33
第二十四章	羊毛和蠶絲.....	35
第二十五章	皮革是從那裏來的.....	38

1029.87

第廿六章	我們的毛衣.....	39
第廿七章	我們的食物.....	41
第廿八章	我們喝的東西 .....	43
第廿九章	各地的小朋友 .....	46
第三十章	瑞士的小朋友 .....	48
第卅一章	阿拉伯的小朋友.....	51
第卅二章	愛斯基摩的小朋友.....	54
第卅三章	熱帶的小朋友 .....	58
第卅四章	法蘭西的小朋友.....	63



第十四章  
原始的人類

許久許久以前的人類，不是像現在的一樣的。  
他們不像我們一樣有屋住。最初他們住在樹上，  
後來就住在洞內，後來他們漸漸學得把獸皮來造  
營幕住着，後來又學得怎樣用樹枝來編造房子。

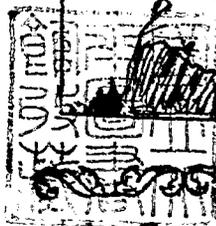
我們現在住的屋却是怎樣建造的呢？

在從前，也沒有城，也沒有鎮。沒有供給貨物

的店子。到處都是令人害怕的猛獸。人類靠着在外吃野  
菓野草，在河裏網魚，在森林裏打獵，然後才可以有東西吃。

孩子們，你覺得這樣的生活好過嗎？

當你半夜醒來





的時候，，看見自己睡在一個洞穴裏面，而外面隨時都可以有一隻兇猛的野獸跑進來，你會覺得怎樣呢？

那時，整天整天你祇好打獵和找東西吃了，也沒有書本來讀，使你增進新的知識了，也沒有音樂來娛樂我們了。連病了也找不到醫藥了。你看這些生活是多麼的可怕嚟！

不過，你看見過蟻兒在夏天時忙着搬運糧食，儲藏着預備過冬嗎？人比蟻聰明得多，人也爲着生存而用頭腦，想着，想着，結果，人類的的生活便一天天的改善，人類的需要一天天的如願了。房屋的建築術一天比一天進步了，人類住得一天比一天安樂。並且還有了學校給大家去讀書，去求學問，就有更多人曉得怎樣替人類謀幸福。

又爲了大眾的需要，人類就聚族而居，又成立了商埠了。城市的成因很多，或是因爲這商埠位在海岸旁邊，那裏會有很多的船從外國運貨來供給的

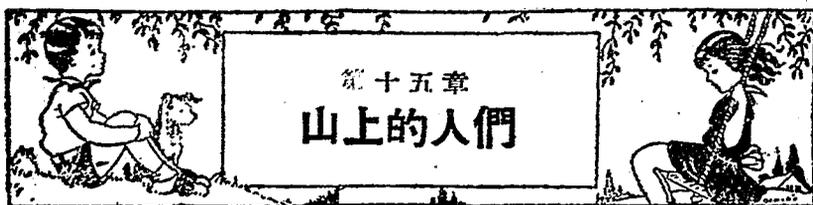




，或者是那商埠是商品買賣的中心等等。

總之，人類經過多年的奮鬥，就練習到利用他們的環境內的東西，來改造環境，漸漸進步，才至今日。以後讓我告訴你人類怎樣應用他環境內的東西吧。





人想做什麼事，就選擇什麼地方住。農夫不會住在熱鬧的城市裏，漁人也不會住到沒有水的地方的。

有好些人是住在山上的。你想他們怎樣的生活，爲什麼要住在山上呢？

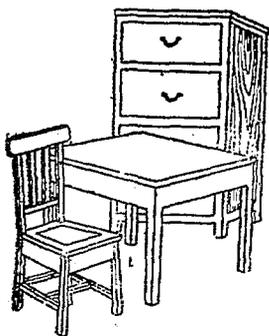
你覺得那不是很辛苦的一回事，要在峯巒裏爬上爬落，而且冬天的時候，又比較地面特別冷的呢？

你們記得小水點說的故事嗎？它不是從山上流到地面上，而到海洋去嗎？因此它就把山上的好泥土都洗去了。又因爲地土的不平和灌溉的不便，在高山上便很少農夫在那裏種東西的。但在山的低處也有些農夫在種田。

在較低的山坡裏往往長着茂草。這都是牛羊的好食料，所以，畜牧的人們就會到山上來。

山上，適宜種植的是樹木，所以許多人跑到山上去植林。我們試想木的功用是何等的大呢？我們





住的屋子，睡的床，在學校裏讀書用的桌椅，那一件不是木做的呢？因為有人到山上去種樹，砍樹，這樣我們才有得應用。

不過，我國對樹林的保護是常不設的。一方面，用木的人多，造林的人少，另一方面，破壞樹林的人多，保護樹林的人少。有時不等到樹林大了就砍了去，有時砍下大的樹時又傷害了幼小的樹，更可怕的，有些人不小心把火遺在地上，就把整個樹林



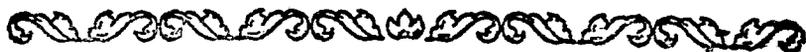


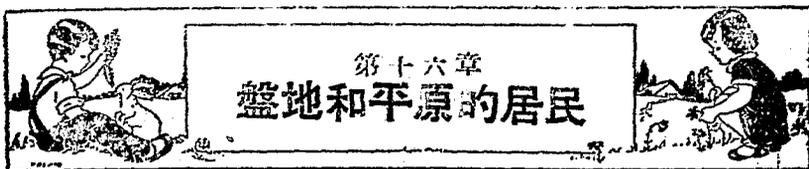
都燒了。我國不是到處祇看見沒有樹木的山嗎？

此外，好些採礦的人都到山上去採礦，因為在山的厚層泥土中，常埋藏着豐富的礦層的。我們常見的金，銀，銅，鐵，錫，煤，鉛，硫磺，鑽石……等等都從礦裏得來的。

住在山上的孩子們很結實強壯，因為他們常多戶外的生活呢。

可是，住在山上比不上在樹林裏或城裏的人方便，城裏和村裏交通和買賣都比較容易。但是山上的人們是幫忙我們的人們，我們的木材，肉食，礦產都是從他們那裏來的啊！





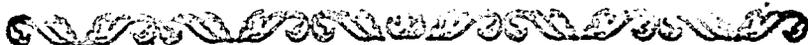
平原就是大的平地，盤地是大的山谷。往往平原和盤地的人們和山上的人們真不相同呢。

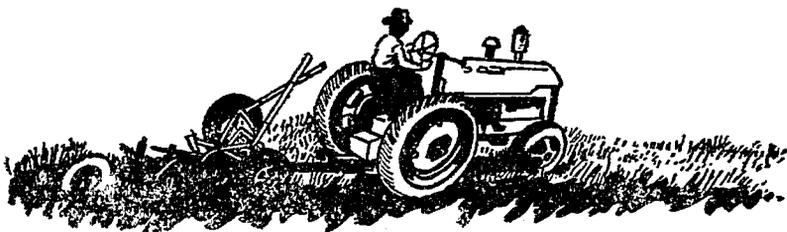
盤地和平原是廣闊而傾斜度不大的。那些從山上急流下來的水把肥沃的泥土帶下來，留在盤地上。你記得那小雨點說的故事嗎？它不是幫忙着把塵土帶到河裏去嗎？

當水急激地衝下來的時候，很容易把土地扯去的。但當水流到較平的地方時，它就不會流得那樣急了。於是它就帶來的重的塵土慢慢的放下來了。漸漸就把較輕的塵土也放下來了。這些塵土都使地方變成沃壤，農夫們是多麼的喜歡它喲！

因為地面是平而廣闊的，所以造起鐵路和公路來都很容易。這樣，不是使農夫很容易運輸他的農產物到市場去嗎？而且他想到那裏就可以到那裏呢。

大的機器在平原十分用得着，機器常得節省千百倍的人力的。在外國，播種，灌溉，收割，都是





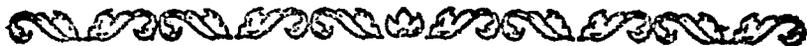
用機器的，一個人可以毫不費力地管一個很大的農場。其他的機器更發達了。

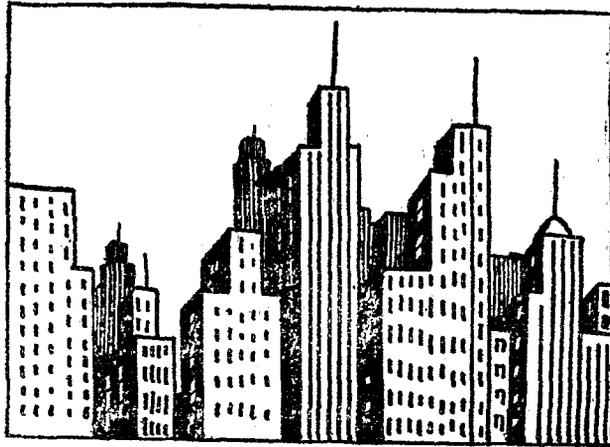
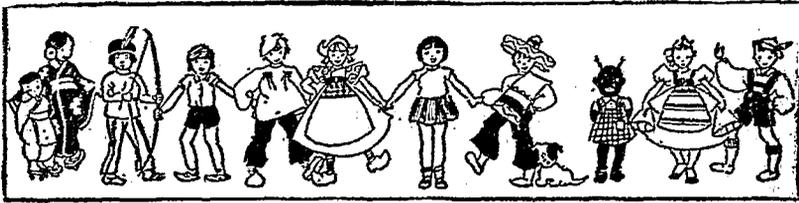
在平原上的河流很遲緩而廣闊，人們利用它的深和闊來造船渡過它。船也是很利便的交通工具，人們又可把他們的產物運到別處去。

有了便利的交通工具和效力大的機器，人們所要的便都有人供給了，要供給的都有人要了，於是人的生活很好，地方也逐漸繁榮起來。

所以，平原上便有許多大的城市，世界上最大的城市是在平原上的。

在利便的平原上，人們容易利用四圍的環境，同時能夠做着種種不同的工作，木匠建屋，裁縫造

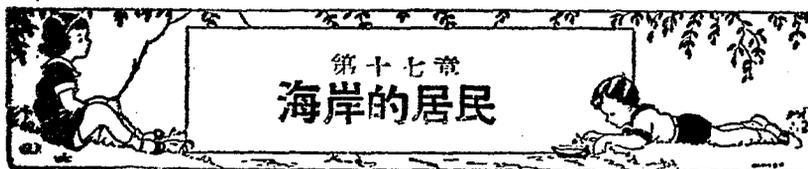




衣裳，鞋匠造鞋和種種不同的店子供給東西我們，又有車和船給我們用。

我們還有着學校，戲院，會場來教育和娛樂我們，這都不是人們肯用頭腦來利用它四週的環境的結果嗎？



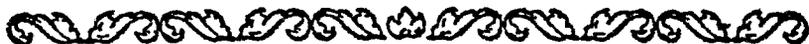


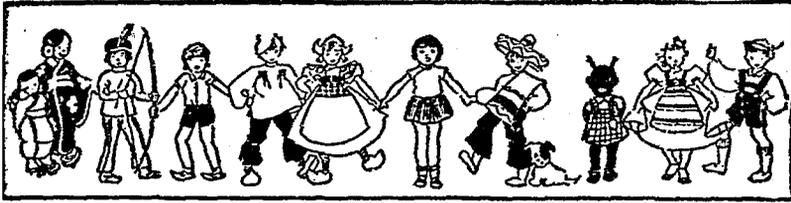
現在是夏天了，你不是看到很多人都跑去避暑嗎？有些人跑上山去，有些人又跑到海邊去。在山上，在高高的松陰下檢松子，鬥草，喝着清涼的泉水，是很有趣的事情；不過沙灘上游水呀，涉水呀，玩玩呀，種種，有時還蕩蕩船，看看浪花，滾來滾去，也是很好玩的。

海岸的氣候不像內陸的一樣。冬天沒有那樣冷，夏天沒有那樣熱。海洋的空氣對健康很好的。

你記得小水點的故事嗎？它不是說它常常的到海洋裏去嗎？不是說它在海洋蒸發去的嗎？海洋就是水的總會合的地方呢。

那小水點又告訴我們，它經過地下才到海洋去，去的時候，不是帶了許多泥污嗎？其實它不祇帶了泥污，還帶了一些地裏的礦物去呢。我們日常用的食鹽就是這些礦物之一。可是到了海洋之後，鹽就不能像小水點一樣蒸發，因為它是太重了。於是它祇好留在海洋裏，許多水點把許多鹽帶到海洋裏



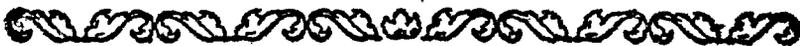


，於是海就變得很鹹了。

人們已學會了怎樣把海水晒成鹽，造好了就拿到市場去賣。

住在海岸的人和山上的人們一樣強壯和勇敢的。特別因為他們過着很多冒險的生活，使他們變成很機智的。這些人多是航海者和漁人，蛋戶。

這些航海者和漁人們，常常到海上經營，還會遇到很多的危險的。但是航海的人們都有很多的機會去環遊世界，見識世界，他們到印度呀，荷蘭呀





，法國呀，美國呀，英國呀……等許多的地方呢。

你會奇怪爲什麼他們去這麼多地方嗎？

那些航海的人，就想把世界的貨物交流，把某地方的產物帶到需要這些物產的地方去，他們自己做生意，別人也得着許多的供應了。

漁人也是很勇敢的。他們常冒着霧，風雨，去捕魚，生活很刻苦。外國人捕魚常利用許多機器，但是我國人不過靠着網呀，人力呀，有時至多用鸞鷲鳥做助手，規模真是小呢，要和人家競爭，一定要講求進步了。

並且，水產物也像山林裏的產物一樣，需要保護才可以永久享用的，各國對於水產漁利都有特別的法令，可是我國就顧不到了。

我國不但水產漁利顧不到，就是漁人們的生命財產都得不到政府保障的。像在香港海面的漁人就有多數，政府沒有力量教育他們，他們連自己的國籍還不知道，子女沒法進學校。最近幾年在香港

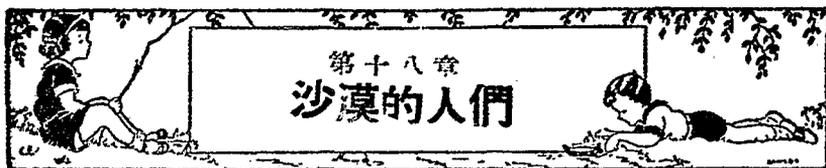




海面被日本人殘殺的漁人，就有五萬多人，財產更不知多少了。這都是我們的同胞啊，都是為我們的供養而服務的同胞啊！

當我們說着地球的故事時，讓我們也想想地球上受苦的人們吧。





很少人住在沙漠裏。

很少動物生在沙漠裏。

很少植物住在沙漠裏。

沙漠是很乾很乾的平原或盤地。它四圍的山都差不多都是禿的，祇有着尖尖的，光亮的大石在上面。地面就是無限的沙漠。

在沙漠上生長的植物和動物已學到怎樣適應這樣的環境，靠少量的水來生存。那些植物都是非常瘦小而矮細的。那些艾樹便靠着細小的葉來吸收水份，仙人掌又長滿刺，這樣動物們就不能吃它而吸收它體內的水分了。

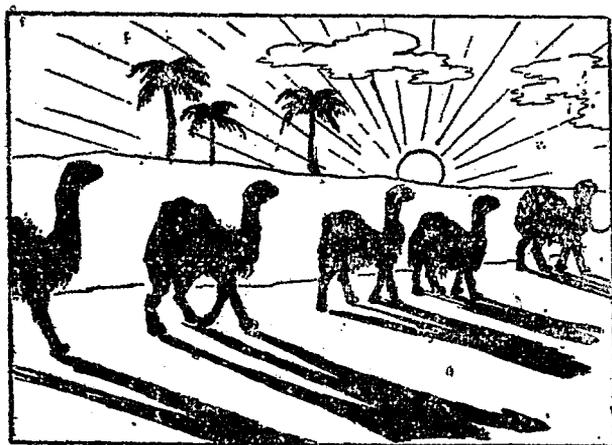
那些動物幾乎是灰色的，簡直像沙的顏色一樣，這樣就使它容易逃避敵人的眼睛，不會受害。他們大多數都是有毒的，又跑得很快，所以不適宜於豢養。

其他長在沙漠的動物大都是蛇，蠍，野兔，野狼、蟾蜍，烏鴉，蜥蜴，野鼠，蜈蚣，毒蜘蛛呀等





等…這些動物都是互相殘殺的。如果人們觸犯了牠們，牠們便會將人們咬，刺和毒斃的。

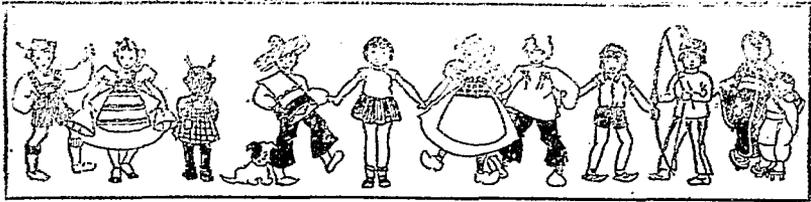


沙漠中不時有微細的雨，颶風和下雪。

沙漠中每刮風的時候，就要一連幾天，把沙刮成一處處的小丘，植物固然被埋藏死了，人畜遇到了也很危險，往往也會被生埋的。

在冬天，下過雨之後，沙漠中就會生出五顏六色的花朵，非常好看。但過幾天就要枯死了，因為太陽太猛烈呢。





夏天的時候，太陽還猛烈得可怕，那些動物便要躲到溝渠下面，或者是地下面了。鳥類的巢也祇好築到有樹蔭的地上。

沙漠中的泉水是很罕有的，所以許多動物都是靠着一條泉水。到黃昏的時候，牠們就跑到泉水邊喝水。所以有些人到沙漠裏捉野獸，都是在這個時候的。

沙漠裏也常有一片很大的鹽湖，就因為那裏的鹹水給太陽晒着，水蒸發去了，就留下鹽分來，成爲一片白的閃着光的鹽湖。

世界最大的沙漠在非洲的北部，叫做「撒哈拉」沙漠。我國也有蒙古的戈壁大沙漠，北美洲也有沙漠。

通常住在沙漠的是游牧民族，就是帶着一羣的牛羊，跟着沙漠有水草的地方而居住的。他們多數是築營幕，有些築土磚屋，我國的蒙古人就住在蒙古包內。





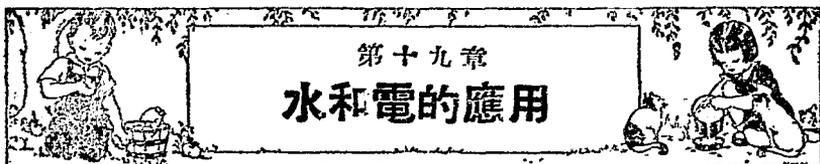
其他來沙漠的人大概是探險家和開礦的人，因為沙漠中常有金礦的。

「駱駝」，人們稱牠做沙漠之船，因為牠是旅行沙漠的好伴侶。他背上有幾個駝峯，可以幫牠把食物和水貯起，所以牠可以一連幾天不吃不喝的。而且牠又會把牠鼻孔閉着，所以有時牠可以不呼吸，就不怕把沙也吸進去了。多年的沙漠生活已教好了牠怎樣才能適應環境了。

在美州的沙漠裏，人們還用一種驢，可以載人和重的東西。

沙漠裏間有硼砂和蘇打出產。人們又可運來賺錢的。你喜歡做山上的孩子，還是平原上的孩子，還是海上的孩子，還是沙漠的孩子呢？





我們現在所處的社會是非常忙碌的，不特是爲了戰爭的關係，却爲着我們要不斷的學習，和不斷的發明東西應用啊！

最初人們祇識用自己的氣力。自己種東西吃，自己造房子住，自己扛重的東西，自己砍木，自己用手造傢俬。

後來，人便會馴養動物來用，用牛和馬來載重的東西和耕種，用猪羊等等來做食料。愛斯基摩人馴養野鹿，沙漠的人馴養駱駝，人們還養着許多其他的東西。

可是祇靠動物是不夠的。後來人們又想出利用別的東西，人們想及利用風。

風車，是利用來抽水的。船帆的應用能使風力代替人力，既不像划船那樣費力，又去得快。

後來就有一個聰明人又發現水蒸氣可以駛船了。你看過當水煮沸的時候，水蒸氣可以把鑊蓋掀起嗎？水蒸氣就是一種力了。





這聰明人便想想怎樣造成一個機器，使裏面的汽鍋能透出蒸氣，用水蒸氣的力來開船。科爾頓就是想出用水蒸氣來駕駛船的第一個人了。起初人人都取笑他。可是他仍試驗下去。當他把汽船駛進河裏，居然駛動的時候，人們大嚇一跳，從此他們再不取笑他了。並且以後還有許多人，想着怎樣設法應用水蒸氣。

電也是人們發現的，它也是力的來源。你有打過一隻貓背而看見火花鑽出來嗎？你有看見過閃電嗎？這都是天然的電。

所有的瀑布，風，水熱，煤的力，都可以造出電來的。

電還可以傳到幾千幾萬哩的路途呢。

你有打過電話嗎？有打過電報嗎？這都是靠電的傳播的。

富蘭克林就是第一個發現閃電的電光和電都是同樣東西的人。愛迪生，就是發明電器的人，也是



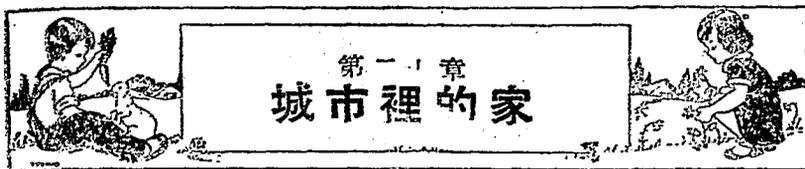


### 電中之王。

沒有了蒸氣，我們就不能有汽船，汽車來旅行，要費很多時候才可到別處。缺乏了電的應用，我們就不能用電話通話，打電報，用電燈，電風扇，電爐…等等東西，生活就沒有那麼好了。

雖然現在我們不是每人都有電的應用，其實電是很平常，該是每個生存在現代的人都該有的享受，並不是奢侈的東西，希望大家努力建設，使得每個人的生活都美滿起來吧。





交通的工具發達以後，運輸便很利便，於是各處的貨物便很容易的交流。城市常常是貨物集中的地方，所以住城市的人比鄉下的人多享用。只要他們有錢就可以買很多的好東西。

從前我國的城市也是許多貨品集中和銷流的地方，不過因為我國內地交通不發達，貨物從一省運到別一省去極不容易，而且費的錢也很多，反不如從外國運來的貨物，又快到又便宜。所以我國城市的人，很多是要用外國貨。這一來，國貨的發展更不容易，我國向外流去的金錢也更多了。我們萬惡的敵人，日本，許多年來，就用盡千方百計，把我們當做他們的貨物的銷場，賺了我國許多金錢！

交通便利是提倡土貨的最重要原則，希望大家記着。

現在回到說「房子」去吧。我國有很多種的房子，有些是泥的，有些是竹的，有些是木板的；有些是茅草的，有些是編竹而後抹灰的，有些是磚的





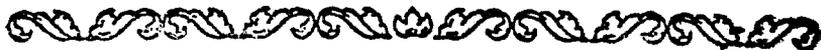
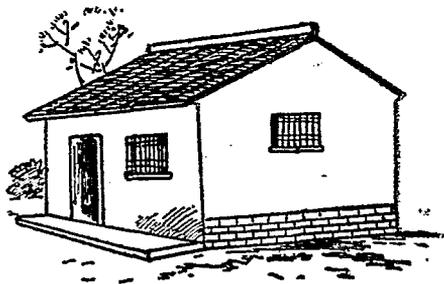
的。我國古來都用手工，現在漸用機器了。三合土是最堅固的，也是用機器造成。是混和了泥和石灰石，用機

器把它們研成細末，再和了水就可以做屋子和街道用，抹平了待它乾，就成爲最堅固的東西。（造屋的還用鋼根做柱子的裏面的。）

在平時，城市的屋宇多用三合土和磚造成的。在戰時，機器不易得，城市的屋子也祇好用泥土和

，有些是用石的，有些是用三合土做成的。

磚是用水和泥混和，一塊塊的切開，放在爐上烤成

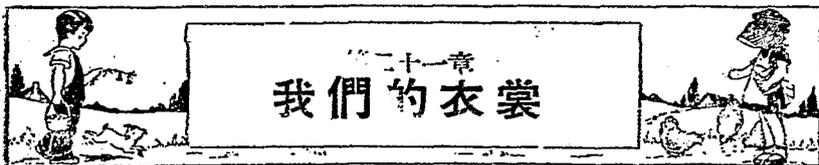




木，竹做。可是很易着火，危險很大。

不過，無論在鄉間，或是城市，我總希望小朋友們都快能住在舒服的，堅固的三合土屋子吧。





最古最古的人們穿的衣裳很少，或者簡直不穿的。他們穿衣服時，是穿着野獸的皮和毛，或是樹葉。野蠻人還喜歡戴很多的裝飾品，不過他們的裝飾品和我們不同。他們喜歡戴金片，銀片，等等的東西。有時還把野獸的牙和骨刻做很多奇奇怪怪的樣子掛在身上。表示他們曾經殺過這許多野獸，是非常勇敢的，是值得誇耀的。

當人類進化點的時代，他們就穿着多種類的衣裳了。人不久就曉得棉可搓成線，線可以織成衣裳，於是便發明了織造的機器，我國許多地方，却仍是用手工業替代的。

此外，麻又可織成夏布和麻布，蠶吐的絲可以織造綢緞，羊身上的毛可做絨和絨繩，近年來，還有新發明的人造絲。鳥獸的毛和皮也找出另外的法子來製造衣裳。我們的大衣和鞋都可用獸皮製成的。

後來，人還曉得衣裳並不會自然生出暖氣來。不過它能把人體的暖氣保持，所以人就感覺暖了。





黑布比白布容易保持暖氣，所以居住在熱帶的人多穿白色的衣裳。

你記得上次我們說發現天空的電的人嗎？他的名字不是叫做佛蘭克林麼？證明黑衣裳比白衣裳能吸收熱氣和保持熱氣的人也就是他。有一天，他拏了一張白的布和黑布，質料都是一樣的。他把這兩



塊布排在雪地上。過了相當時間，他把兩塊布都揭起，結果就看見在黑布底下的雪已溶了許多，白布底下的却很少。由此證明黑的東西能吸收太陽的熱和保持着，所以在它底下的雪就比較快溶化了。於是人在天氣暖的時候，也都喜歡穿白的衣裳的。

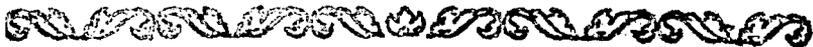


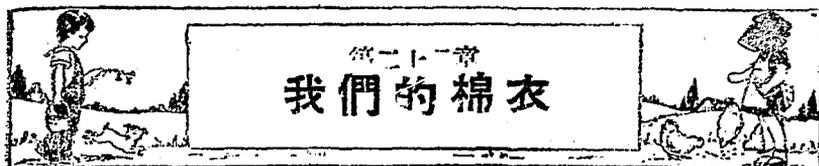


大自然使鳥獸們有天然的羽毛，又使它們能適合天氣。在北極，冷的地方，北極熊和海豹，愛斯基摩的狗，都長着很長的毛的。

在春末夏初時，溫帶的動物便開始脫毛。他們好像穿過一層的衣裳一樣。你曾見過貓和狗在夏天時脫毛嗎？你可見過冬天時在野外的馬長着茸茸的毛嗎？

鳥兒和雞都在冷天時長羽毛，夏天時脫毛的。





棉的用處很多，棉胎，衣服，炸藥都需要棉花的。現在，我們只談衣服所用的棉吧。

棉出產在溫暖的地方，我國，美國，印度，日本都有大量的生產。種棉的人很多，因為它有着很大的用處的。

棉約有四尺高，開着黃色的花，花的當中有一個小莢，當花瓣落掉的時候，這個莢就大起來了。你有見過我們吃的豌豆或其他豆的花，是不是花落後就結做莢的？原來棉花也是一樣的。

棉花的莢和豆莢不同，棉的莢不是長長的，它成熟的時候外壳是硬而棕色的，差不多像栗子一樣。它成熟了就爆出來，裏面有很多毛絨絨的棉花，棉花裏面還沾滿了粒粒的種子。

人們把棉花摘下來了，就把裏面的棉子揀出來，然後把棉撚做一條紗線，就可織成布。

外國把棉紡做紗，把紗織做布都是靠機器的。把棉子從棉花裏揀出來是一件很難的事，發明



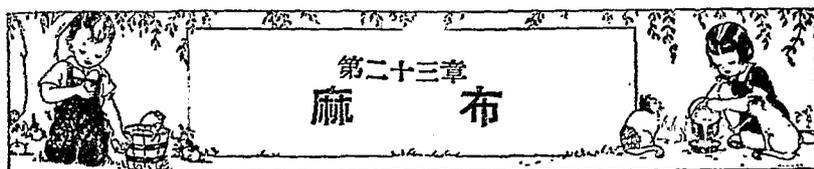


用機器來揀棉子的人叫做威尼，他是一個美國人。有一次，他到美國的南部去探訪朋友，他看見朋友植棉，於是 he 想起用一隻梳來把棉子梳出來，就可以省掉許多時間和人力了。後來 he 根據這道理再發明「軋棉機」，用起來很利便。

歐洲中古時和印度我國都有許多人把紡棉當做家庭的手工業，在家裏用簡單的織機來紡紗。這當然不及機器來得有效和省時了。

還有，我國出的棉花很多，但因缺乏機器的應用，所以不能自己紡織大量的棉紗，只有賣給外國人，讓外國紡織棉紗後再買回來，把生貨用便宜的價錢賣出而用高的價錢把熟貨買入是很不合算的，這也是我們應該注意的事。





用麻織的布是我們中國孩子所常見的，麻布，夏布，都是用麻織成的，可以做衣服和蚊帳等等。

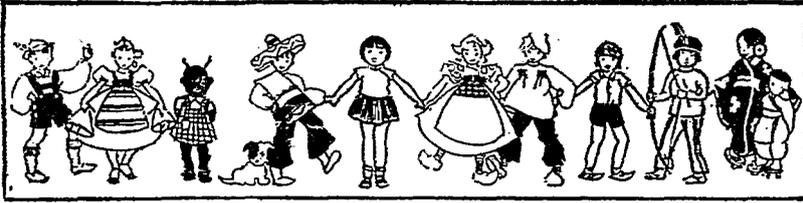
麻是一種細小的植物，由農人種在旱田裏，開着藍色的花，開花之後結子，這時麻就熟了。農人把麻連根拔起來，放在地上，在麻上灑點水使樹枝脫落出來，然後就把樹皮撕成幼條，這就是麻的纖維。這種麻就可以搓成線而紡織的。

世界產麻的國家，以愛爾蘭，比利時，和荷蘭出產最大宗，我國和美國都有出產。荷蘭利用風力水力來推動機器，用機器來紡麻。在愛爾蘭和比利時有極精緻的小帕子和花邊，都是用麻織成的，許多比利時的女子常花上幾個月的時間去織成一條小帕子，或是一點小小的衣飾。

我國出產的麻也不少，在鄉間，差不多是每個家庭的手工業，可惜只用在搓麻繩和織很粗的布上面，許多年來都未有進步。

近來有比較對織麻事業有改良的就是福建的麻



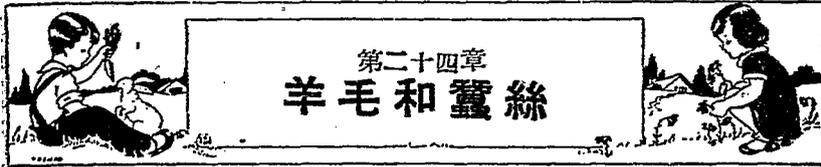


紗衣飾和夏布，樣子和質料都好。

美國的麻用作織布的很少，大部份是用作畫布和油漆的原料。

你是不是常穿用麻的東西呢？





我們穿着的衣服，靠動物的很多。羊毛和蠶絲都是其中的兩種，都是經過紡織而成可穿的布匹的。

現在先說羊毛吧，羊毛是綿羊身上的毛。綿羊



身上的毛是非常之長的，夏天的時候，人們就把它剪下來，綿羊沒有長的

毛，就感覺涼快得多，十分舒服，人們却可利用它的毛來做衣服，真是一舉兩得。

把羊毛紡織做衣服的程序和紡織棉花一樣，都是先搓成一根小繩子才放到織機上面。有些由人們手工紡織的，這種羊毛的繩子就是我們常見的「絨





繩」，廣東人稱它做「冷」，可織造種種的好看的樣子。

西方的國家出產羊毛的比較多，我國產量很少。

蠶絲出產，我國原是居於第一位的，但是漸漸給日本奪去國外的市場了。此外意大利，法國，保加利亞都有出產。

你們都有過養蠶的經驗吧，許多小朋友都喜歡養蠶，蠶的變化很快，這也許是小朋友們愛好養蠶的一個原因吧。

蠶最初由卵孵化，蠶的蟲好像黑蟻一般，佈在桑葉上面，養蠶的人把幼蟲取回去，放在大的筐裏，把桑葉飼養它。蠶是很饞嘴的蟲，牠們可終日不停的吃桑葉，牠的小嘴簡直就像個小刨刀，晚上也一樣的吃桑葉的。把許多蠶放在一起，牠們吃桑葉的聲音簡直可聽出來的。牠們吃得很多，牠們生長也很快。吃過了幾天之後，蠶就要睡覺休息，睡醒





了又吃，每次休息總要睡幾天的。每條蠶都睡四次。  
○一個月之後，蠶就長成手指一般的大。

這時蠶便需要再睡一次覺，於是牠把身體屈起來，把頭左右搖着，從嘴裏吐出一條絲來。經三日之久，就把這絲織成一個小小的，像花生那樣大小的窩——繭，把自己完全藏在裏面。如果這時不動牠，蠶睡醒之後就會把繭弄穿了跑了出來，可是這時却不是蠶，而是一隻美麗的飛蛾了。

但是，人們曉得，當蠶睡在繭裏面時，那繭的絲可用來織衣裳的，所以不要蠶變成蛾，就把繭拿去煮在水裏，連裏面的蠶也煮死了，就把絲抽來用。  
○每個蠶繭的絲，都有二里長的。

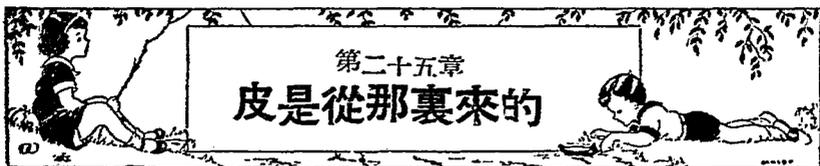
我國因科學落後，對蠶絲沒有改進，蠶生病的很多，所以不够日本產的質好。

你想，剪羊毛是對羊有益的事，可是煮蠶繭却是一件對蠶很殘忍的事啊！

美國發明了人造絲，近年很有進步，程序比蠶絲簡便。

你家裏所用的衣物，有幾件是絲織的呢？





當你們到別的地方的時候，你們有用皮箱子載東西和行李嗎！你們走路的時候，有穿皮鞋嗎！天氣冷的時候，你們有穿皮的衣裳嗎？你們有見過別人用皮的包子嗎？

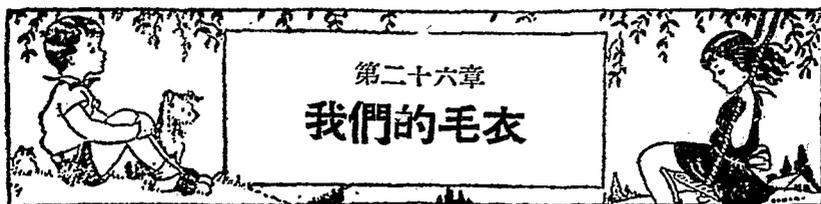
所有的皮箱，皮鞋，皮球，皮衣，皮包都是皮革製成的，你曉得皮革是從那裏來的呢？

皮是從獸類的身上剝下來的。就是野蠻的人也曉得用獸皮禦寒。但是現在我們製革的方法就大有進步了。

製革的步驟是先把死的獸身上的皮剝下來，把附在皮上的毛拔去了，就放在水裏浸，使它潔淨和軟滑，然後用一種「製革」的樹汁放在水裏，皮受了這種樹汁就變為熟皮，那就是可以拏來做種種用具的皮革了。

通常用來製革的獸類大概是：牛，馬，驢，犛等，牛皮特別常用，因為牛比較繁殖，而且每日殺的牛很多的原故。





你看見下雪的郊野嗎？在冰天雪地的時候，一切的生物都逃遁得無影無蹤了，有些怕冷的動物已深深的躲到地下安心地冬眠了。但是，有些狼之類的動物在走着。你有奇怪過這狼爲什麼不怕冷嗎？

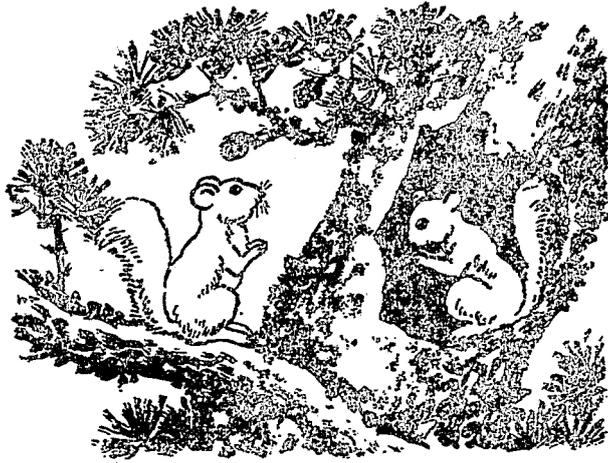
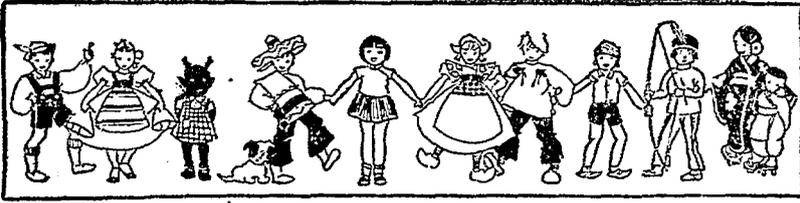
原來狼在冷天的時候長着厚厚的毛，把它體內的暖氣保持着，所以狼是不怕冷的。許多住在森林裏的獸類，到天熱的時候，他們又會渡過另外一種的毛，不是那麼長而厚的，好使身體涼快一點。

人們知道野獸在冷天時有着長毛可以禦寒，所以也想到這些獸毛。人們便用打獵和陷阱的方法捕捉這些獸類。打獵是大家都曉得的，陷阱便是在地上開一個很深的洞，但在上邊却舖成好像其他的地一樣，野獸經過的時候便會掉到這些陷阱裏面。另一方法就把陷阱洞開着，放些動物的肉在裏面。

另一種人就不打獵而養着那些有長毛的動物的。松鼠，兔子的毛也可以做衣服穿的。

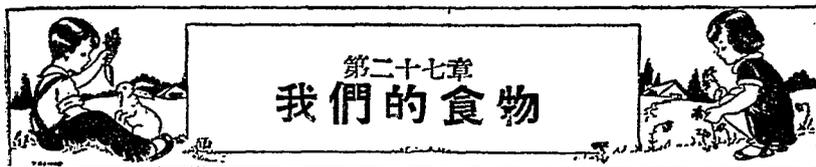
有些人把獸毛穿在外面，有些人便穿到裏面去





，有些人用這些毛來鑲袖和領或其他部份，使衣裳  
弄的很好看，而且又暖。你看見人穿過毛的衣裳嗎  
？





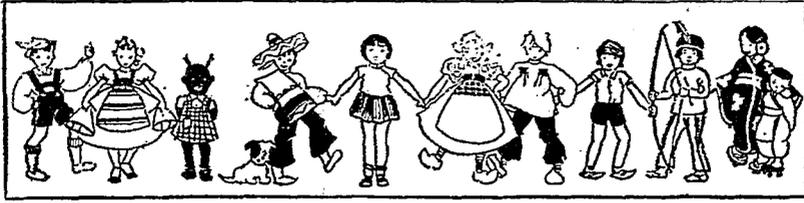
我們都是靠着食物養生的。人類住在不同的地方，不同的地方有着不同的氣候，因此就有着不同的物產。我們吃的主要糧食都看我們住的地方而定。歐美的國家適宜於產麥，所以他們多吃麵包。我國北方的氣候也是宜於種麥，所以居民也是以麥為主糧，至於南方，氣候溫和，宜於種米，南方的居民就以米為主糧。

好的食物能使人生長，健康。

食物供給我們的營養和熱力，我們每日都需要有益的食物。

冷的時候我們體內需要更多的熱，所以我們便需要多吃些東西，特別是脂肪。愛斯基摩人到冷天的時候把膏油一塊塊的放進口裏。他們的臉上固然是油膩膩的，就是他們的身體也滲着油出





來。

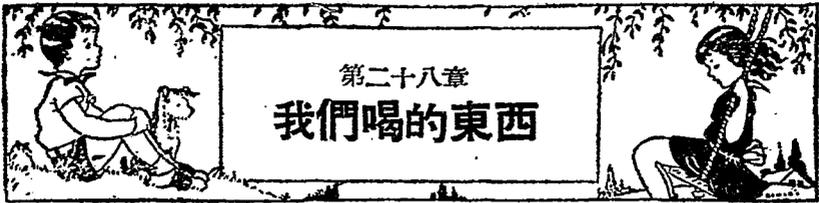
因爲氣候的關係，熱的地方出產很多的生果，生果裏很多水份，也是熱帶的人所需要的。好些熱帶的地方的土人，把香蕉當飯吃的。



我們的主要食物，除米糧外，就是肉類和蔬菜。肉類普通有牛肉和豬肉，魚肉，羊肉，牛，豬，羊都是人們養的，魚有些是在海裏捉回來，有些也是養的。

蔬菜大都是人們種植，野生的很少。



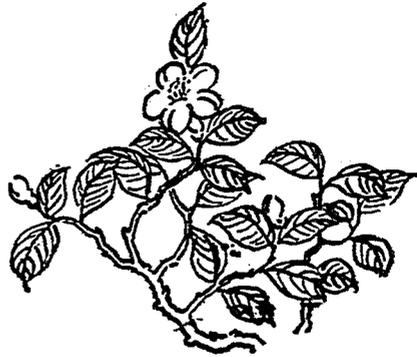


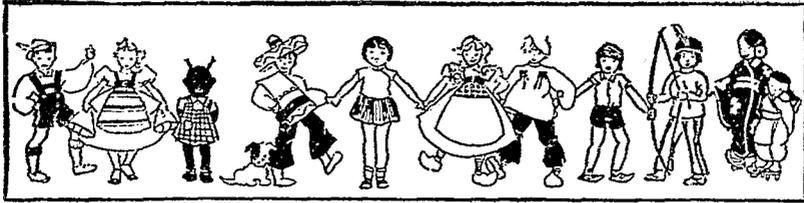
我國人的普通飲料是茶，歐美的人們喝的多是咖啡和可可。現在我們把它們分開說吧。

### (一) 茶

我國產茶的數量，佔世界第一位。印度，錫蘭，日本都有茶出產，美國現在也開始種茶了。茶是一種植物，種時因為用剪枝的方法，所以它祇有三四尺至五六尺高。種茶的人把茶葉摘下來，放在地上或是筐子上，把它翻來覆去的把它晒得枯了，就在火上焙，這就是我們所買的茶葉，用開水沖了，就可以喝了。

茶大概可分為紅茶和綠茶兩種，綠茶的葉是先摘下來，紅茶的葉是遲些兒才摘下來。又因為製法的不同，便分出很多的種類來。





歐美的人也很愛喝茶，我國茶葉對外貿易很大，如果製法改良，前途很有可觀的。

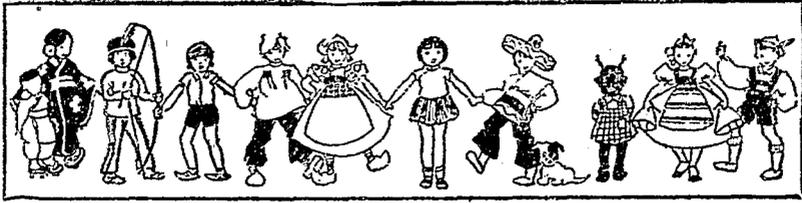
### (二)咖啡

咖啡多生在南美洲和夏威夷羣島，也是一種植物。是一種草菓，這種草菓在夏天的時候成熟，種咖啡的把它們採了下來，把菓子浸在水裏，那些殼爆了，裏面便有兩粒扁扁的豆子。把這些豆子放在地上或瓦面上晒晾着，也像種茶一樣翻動着它，使它乾得均勻些。這些豆也像茶一樣要放在火上面烘，要烘得香了便放在機器上研做末，用滾水煮了發生很濃的香味，這就是我們喝的咖啡了。咖啡的刺激性很大，不慣喝的人喝了常常睡不着。

### (三)可可

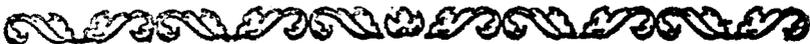
當西班牙人發現新大陸的時候，他們看見那些土人喝着一些甚麼東西，他們也拿來喝，覺得很好喝，便問那些土人從那裏來的，從此，歐美的人都愛喝可可了。

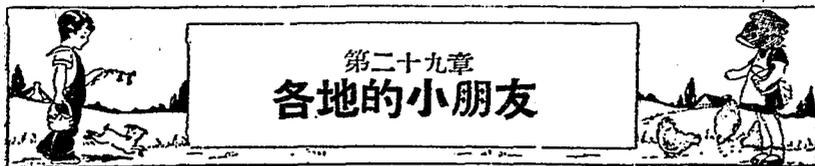




可可也是植物，可可的仁長在一個橢圓形的菓莢裏，這些菓莢不是長在樹枝上而是長在樹幹上的。每隻有六寸至一尺長，土人用長棍把果實採下來，放在地上，過兩天，這些果實便開了，裏面便是杏仁一樣的仁，這些仁是白色的，曬乾了之後就變了做紅色。煮過了，研成細末，用水沖了，就是我們喝的可可了。

把牛奶和糖加上可可，就造成小朋友們愛吃的可可糖了。





你們曉得在地球上生長着的男女孩子許多都不跟你們一樣嗎？在環繞着我們的周圍，有些地方，人民的生活是十分刻苦操勞的，在其他國家，居民却是豐衣足食，過着優游的歲月，他們還會向外貿易通商。

在中國靠山近水和沙漠上的居民風土人情都各有不同的，還有其他許多地方，跨過大海洋的對面，那兒有高山，大川，沙漠，平原。生長在熱帶的小朋友，皮膚像小黑炭一般黑，也許你們在電影片子上面和他們會過吧。寒帶的人口不多，在商業上也很少跟我們有來往的。

也許你們會見過那些來華的外國人吧，假如你認識他們，他們是很樂意的告訴你們他們祖國的朋友是怎樣的呢？

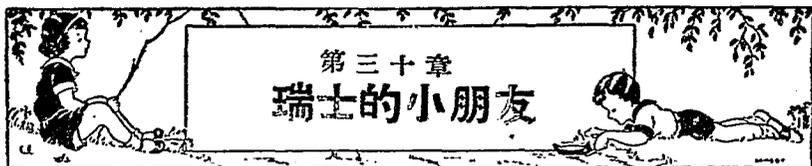
小朋友們愛聽異邦的小朋友們的故事嗎？普通都市的生活習慣，許多國家都大致一樣的，原因都市是各式人物的集中所在。初初搬進城裏居住的人





們是會感到有點不慣，但不久他們都跟着習慣而轉移一致了！鄉村的生活是各處不同的，小朋友們，讓我來告訴你們都市和農村的小朋友各種不同的生活吧。





第三十章  
瑞士的小朋友

叮，叮，叮！清脆的鈴聲在響着了，在一塊青草地上，瑞士的孩子們正在那裏放牧。他們一面吃着乳酪，一面嬉戲着。他們的生活是多麼安閒啊！

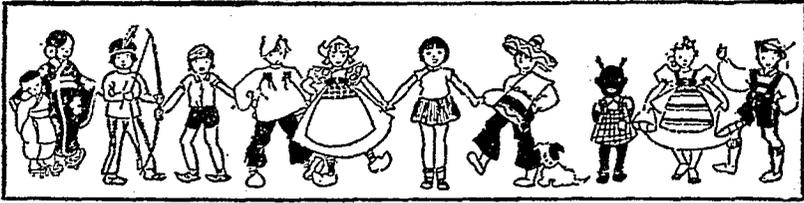
那些牛和羊的項子下面都繫着一個小小的鈴子，所以走起路來就聽到叮叮的聲音了。你們曉得這是甚麼用意嗎？這樣預防牠們迷了方向，那麼孩子



們就會跟着聲音去找尋了。你瞧這是多麼的好方法呀？

瑞士有許多山巔，是常年積雪的。冬天來了，一望都是白色，天氣雖是這樣冷，可是在山上有些地方還長着青郁郁的野草。到了夏天雪漸漸溶化



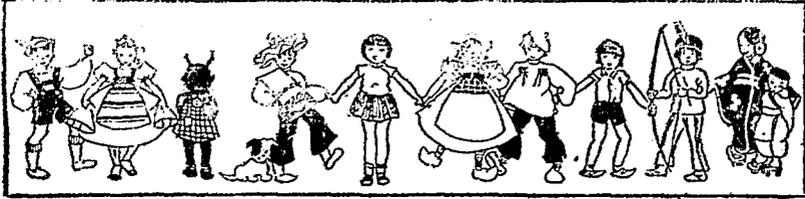


了。孩子們就可以把牛羊趕到較遠的地方去，那些羊羣常常跑到山上去吃草。牛的身驅太笨了，牠們只在山下逡巡着。有時牠們跑遠了，孩子們就在地上拾一塊碎石擲過去，把牠們嚇回轉來。

瑞士的女孩子多數跟着母親在葡萄園子裏工作。他們會編毛繩，編花邊，還有其他各種各式的縫紉工作。男人在工廠裏造鐘錶。你們曉得最著名的鐘錶的出產地就是在這裏嗎？他們的雕刻也是相當精巧的。孩子們在放牧時候常常拿着刀子對着小牛小羊雕刻。有時他們幫着父親做乳酪。他們的日常生活是相當忙碌，並不會把時間在無聊中度過的。

在山上居住的每個僧道都愛養一頭狗。這些狗是有牠們的特務。牠的主人常常把一個盛滿的食物的小桶子繫在牠的項下，當牠跑到山外逡巡的時候，遇見有人冷得不能行走，被雪壓着，或是跌傷了手脚，牠就會走到這人的身傍，讓他在小桶裏取物充飢。然後狂吠起來，等主人聽見好趕來挽救。

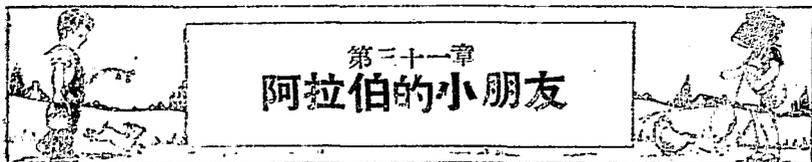




各國的仕女們很喜歡到瑞士遊覽的。你們看過電影片子上面的溜冰遊戲嗎？愛好溜冰的人們大多數喜歡到瑞士去的。遊人每到臨走的時候都買許多土產帶走。這一來瑞士的商業無形中給這些顧客幫助推進不少。

孩子們放牧回來，還幫着父親去牛棚裏取牛乳。一天工作過去，他們都很疲倦了，於是大家到小屋子裏去吃一頓很好的晚餐。他們吃的是臘腸，馬鈴薯，麵包，乳酪等等，當黑暗籠罩了大地，他們就睡覺了。他們的生活是多有規則啊！





小朋友，你們看過馬戲班裏的駱駝嗎？至少你們會在電影片子裏面見過吧！阿拉伯地方全是沙漠，那裏駱駝用來代替了馬匹，因為在長途上它可以馱着重量的東西走路，刮風的時候又可以把鼻孔閉着，不讓沙子吹進來。小朋友！你們騎過駱駝嗎？牠雖然是一隻很高很大的獸，可是生性十分馴善，



而且很懂人意，如果你想騎上去，牠就會把前足屈低，俯着身子讓你爬上去，所以在沙漠上生長的小孩子，都能够在駱駝上面上落自如的。

阿拉伯的小朋友們不跟你們一樣，他們都黑得像小炭頭一般。他們很少穿衣服



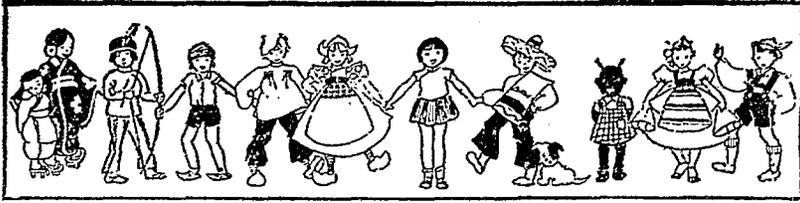


，因為沙漠氣候是很炎熱的。他們的家沒有固定的所在，很少在一個地方停留兩星期以上的，他們的屋子是駱駝毛和羔羊皮編成的帳幕，這樣對於他們的流動式生活十分利便。小朋友，你們曉得為甚麼阿拉伯人常常要搬家？不嫌麻煩嗎？那麼讓我來告訴你吧。

沙漠的氣候是很乾燥的，春夏天的時候也很少下雨。除了棗子樹和棕樹之外，其他植物都不易生長。阿拉伯人每家都養着許多駱駝，羔羊和驢子，這樣他們就常常要老遠的帶着它們去找尋飼料和泉水。在搬家之前，他們也沒有預算到那裏去，只要遇到有泉水和野草的地方就停留下來，直至吃完了又搬到別處去。

他們旅途中的唯一糧食就是羊肉，口渴了就渴點羊乳。早餐的時候，他們吃幾枚熟棗和幾塊粗硬的麵包。孩子們吃着很覺可口，跟你們在餐館裏吃的熱餅和糖醬差不多呢。進膳的時候是讓男子先吃





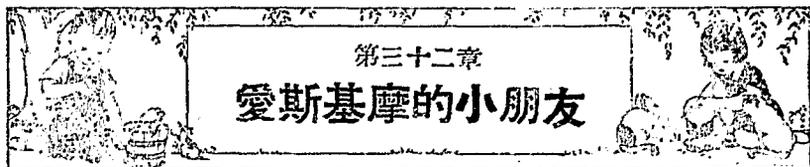
，孩子們跟媽媽姐姐妹妹一塊兒吃的。用過早餐之後，孩子們就練習跑步，這是預防旅途上跑失了一隻駱駝，那麼他們就可以跟着足跡飛跑似的趕上去，因為在沙漠上少了一隻駱駝，是他們莫大的損失呢！孩子們跑得累了就圍坐在帳幕下，媽媽姐姐也在一塊兒紡織獸毛，一面聽爸爸談天。

吃過午餐，一家子都在幕裏休息，太陽像火盆般照在沙地上把人熬煎得有點發昏，於是他們都呼呼入睡了，直至太陽西斜，涼風把熱氣趕走，他們才起來。

這樣過了幾天，附近的野草差不多給羊和驢子吃光了，他們又預備動程搬家，到別處去了。有時他們順道兒到市鎮去觀觀光，那裏就是他們交易的場所。不過他們很少到市鎮一次的。

小朋友，你們覺得沙漠上的生活好過嗎？



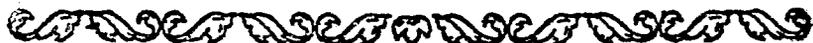


小朋友，你們害怕黑暗嗎？如果怕的話，那麼，你們就不能在北極地方居住了。

在北美洲的北部，那裏有一個小民族叫做愛斯基摩的。他們在一年裏頭有幾個月都在黑暗中度過，因為冬天到來的時候，太陽就不會照到這塊地方了，可是天空上另發出一種光線，像金蛇般繚繞天際，好像電光一般。

冬天到了，孩子都躲到雪屋子裏去。他們穿着很厚的皮褂子和毛襖子，大人們整天都去田獵和釣魚。他們常常捉到許多海象，海狗，鯨魚，海鷗，和其他的鳥獸。它們的肉用來供給愛斯基摩人們的食糧，脂肪可以製造燃料，剩下了的皮和毛還可以製造衣服鞋襪。這裏的民風很是勤謹儉樸，從不白花一點東西。

北極的地方整年都是冰天雪地，跟我國相距太遠了，好像一在天之涯，一在地之角。在商業上我們是沒法跟他們來往，就是靠近的美洲土人，也很

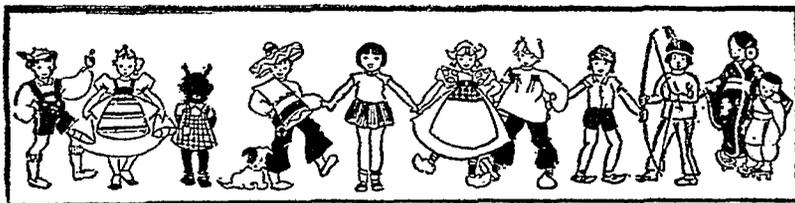




少和他們通商，因為河水常常凍結，船隻很難駛進的。

愛斯基摩的人住的冬天房子不跟我們的房子一樣。他們的房子要靠近那裏有海狗和海鷗生長的地方，因為這是他們生活上的需要。他們的房子是用雪塊砌成的。房子的窗和門是用薄的冰片和魚皮裝置，屋子的前面蓋得很長很矮，活像一間蝸牛的屋子，他們入去的時候要蜷伏着身子爬進去的。屋子裏面燒着膏油，所以不覺得寒冷。靠牆一帶都是雪堆，上面蓋了獸皮，這就是他們的臥鋪和椅子，除





此屋子裏是再沒有其他佈置了。

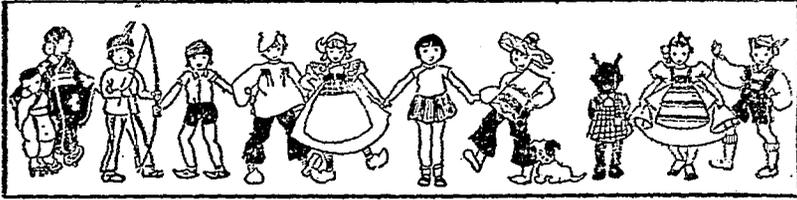
愛斯基摩的人很少烹食。平常吃的是生肉，有時把肉切碎拌在冰塊裏煮成湯汁，不過他們總覺吃生還好呢！

愛斯基摩孩子的臉蛋兒都圓溜溜得發光，像一顆很圓的珠子一般有趣。原因他們吃的肥肉太多了，在北極居住的人都要多吃富有脂肪的東西，才能抵禦寒氣侵襲。

愛斯基摩的女人很會編製毛衣和羽毛鞋子。穿着十分溫暖舒服。男人多數穿獸皮造的靴子，他們都不大會創製用具。在愛斯基摩的地方，簡直找不到一口釘和一根繩子，一切的用品都是用皮革來做的。

他們沒有汽車和電車，就是馬車也沒有。他們坐的是狗拖的雪車。家畜之中除了狗之外，他們還養了許多鹿，供給鹿乳。假如你們過着這些黑暗日子，一定很盼望着夏日降臨吧！可是在北極的夏天





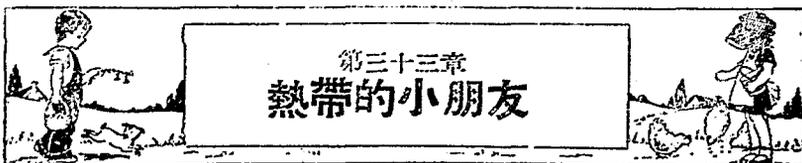
整個日夜都有太陽的呢，這是多奇怪的地方！

春天到了，他們都搬過新的屋子去。北極的太陽照下來雖不大有暖意，不過它底熱力却可以溶化雪屋子的一小部份。這樣他們就不得不搬遷了。夏天的房子並不比冬天房子好，它只是一張獸皮造成的營幕，有些却用泥磚砌的。鯨魚的大骨頭用來代替了屋裏的柱樑。你們覺得這樣的房子有趣嗎？

愛斯基摩的孩子是不用上學唸書的。男孩子從小就練習漁獵和製造武器，女的在家裏學習編毛衣，織襪子，和整理家裏一切的東西。

小朋友，你們也想到北極去看看光明和黑暗的兩個世界嗎？





第三十三章  
熱帶的小朋友

他們是多麼可愛的孩子呀！圓溜溜的棕色大眼，黑漆的頭髮，褐色的皮膚滑得發光。他們穿白的襯衣和褲子，可是他們並不穿鞋襪，赤着腳在沙灘和亂草裏跑來跑去，並不覺得一點崎嶇難走。

菲律賓的氣候很熱，孩子們穿很少衣服，女人們平日喜歡打扮得珠圍翠繞，耳上綴着環子，頸項掛着一串串的珠子和鍊子，臂和腕都戴滿鐲子釧子，真是光焰逼人。

孩子們在白天裏挑着長桿子，上面扎着一柄刀，走到樹林裏去採摘椰子。他們赤着腳在草堆裏走，有時踏着蜥蜴和蚯蚓，也夷然若無其事一般。到了樹林，他們





就開始下椰子的工作。他們舉着長桿刀往密葉底下劈了好一回，的督的督，一個一個的跌下來。下完了果子之後，樹林裏遍地都撒滿了椰子，他們要費幾天工夫才收拾得完。他們還要把它殼破開，取出果肉在太陽下曝曬，椰子的漿是很清甜可口的，可以製了油供給烹食和燃料之用。

我們平常在生果舖子買的椰子，外面一層褐色的殼包着，這就是由熱帶運來的。他們還一船一船的運到其他地方去。那麼，他們自己不要這些果子嗎？不，他們還很會利用它啦！讓我來告訴你吧。

椰子的根可以製藥。熱帶的土人很喜歡把椰子樹的幹挖通了造船。菲律賓的貴族家庭裏面佈置的檯椅都是用椰子樹造的。

菲律賓的女人很會編織東西，她們常常把椰子樹的葉子編結各種精緻的籃子，蓆子和扇子。椰子的果衣可以做掃子和繩子。他們住的房子上蓋都是用椰樹的葉舖的呢。椰油可以煮食，也可以做燃料





○椰子的果肉可以用來製各種食物，你們吃過椰絲饅，椰絲饅嗎？這就是刨幼了的果肉呢！你們看他們多會利用他們的土產，一點也不糟蹋的。

熱帶的孩子們是不上學唸書的，他們除了下椰子，就去漁獵，有時他們到蔗園裏去幫着爸爸捉蝗虫。蝗是一種很可怕的害虫，它生長在熱帶和溫帶的地方。樣子很像甘蔗的葉子，牠們常常成羣結隊而來。只消一夜的工夫，整個園子裏的蔗苗都給牠們吃個清光，那些蔗以後就不會好好地繼續生長的了。

當他們遠遠望見有蝗虫出動的時候，他們就用一塊紅色的布向它招着，一面用竹掃子去拍它，一面又把椰子殼啦，鐵罐子啦，碎石啦，一齊擲過去。蝗是不堪嘈吵的，牠們不能忍受這樣大騷動而勉為安閒地去吃蔗苗。牠們只有飛到別處去，這樣蔗園就不受損害了。

熱帶的孩子很會泅水，這都是氣候與環境的關





係。他們常常潛到水裏去捉魚。小朋友！你們有去試試幹一件不容易做的事，做慣了就不覺得甚麼了，熱帶的小朋友也一樣咧！

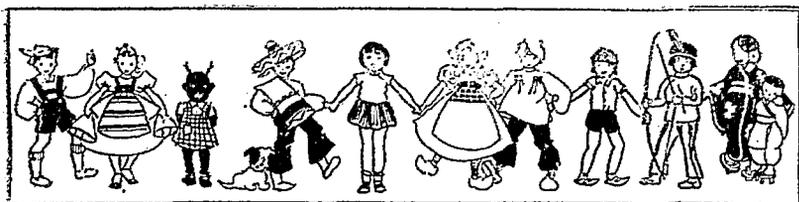
熱帶的女人不大幹烹飪工作，她們和他們都喜歡吃香蕉。屋子的週圍都種滿了芭蕉樹，他們也愛吃飯，薯，魚，和燕窩。

你們曉得燕窩是怎樣難得嗎？那些燕子築它的巢在臨海的峭壁上面。孩子們爬上去一定要很小心，一扶一步都不容易的呢！如果心神不定，就很容易攢在岩上面，或是跌到海裏去，這是相當危險的。

小朋友，你們覺得吃一口燕窩值得冒這大的險嗎？有錢的人們以為很值得的呢！可是他們自己却不敢去嘗試啦。他們有的是錢，於是窮人就拚命的去博取這個東西了。

小朋友，你們喜歡跳繩嗎？你們有睡過吊床嗎？這都用麻來造，大多數由菲律賓運來的。你們不



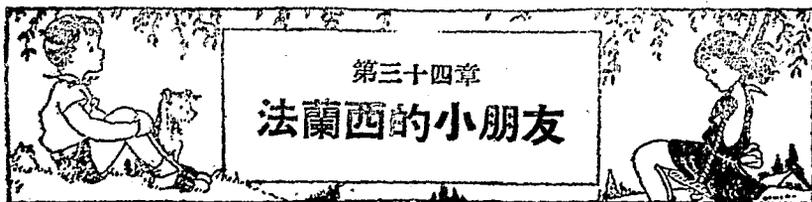


曉得熱帶的小朋友常常給你們做許多事。就是一根繩子，他們也要費幾番工夫，你們才有得玩耍。首先把麻割了取出纖維在太陽下曝乾，然後裝好運到各處去。

熱帶的土人常常到森林裏去打獵，這也是冒險工作，因為樹林裏有一種虫，常常把他們咬得體無完膚，比蚊子更可怕。還有山林瘴氣，他們往往受不起就發大燒和其他的患病。他們有時潛到水裏去捕捉鱷魚，只要非常敏捷對準鱷魚的前腿的下面劈去，因為只有這部份才可以使它受不起。

菲律賓附近的小島住着許多野蠻人，他們是穴居野處，吃生肉和野果的，這些人完全沒有理性，跟野獸差不多，十分可怕，菲律賓的土人也不敢接近他們的呢。





如果你在天朗氣清的時候，走過法蘭西的一條小村，你就會知道他們的生活狀態是怎樣的了。法蘭西的人很喜歡坐到屋子外面去做活。鞋匠，木匠，鐵匠和小販都在屋子外面工作。女人們坐在一塊兒，一面編毛繩，打綿球，織花邊，一面在談天。老太婆捧着一盤子馬鈴薯呀，蘿蔔呀，果子呀，茄子呀，一面削着也一面跟她們湊趣。孩子們抱着洋



囡囡和玩意兒在街上嬉戲，有些在踢球，有些在跳繩，他們的生活是多麼安閒啊！

法蘭西的女孩子常常跟爸媽到田園裏去工作，在村子附近一帶都是田園，他們就整天在



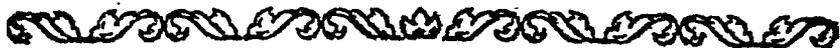


這裏消磨過去了。女孩子們雖然做不了許多大事，他們却可以做點輕可的，例如拔草呀，捉小蟲呀，採桑葉呀，摘栗子呀，摘葡提子呀等等，總可以減輕了爸媽一點兒工作。他們田裏擺着的兩輪車，是用來裝運牲口到市場去的。

法蘭西村子的屋全是石築的，屋頂油了一層丹紅色，很是鮮艷好看。這裏的房子很寬大，每家都裝置火爐，廚房裏常常貯備許多火腿和臘肉。這是多好的一個家呀！

屋子外面蓋着牛棚，整理得非常清潔，和住的屋子差不多。法國人很喜歡吃兔肉，在每家園子裏都養着許多小白兔，好像我們在屋子裏養雞一般。

所以在樹林裏找着一根落下來的枯枝，他們都收拾起來，拿回家去燒火，樹林裏是有人看守的，這個人一定要明瞭植林的方法。他常常在林裏巡視着，看看那一株樹可以斫的，那一株樹要留的。他還要很小心提防林裏失火，在天氣乾燥的時候就很





容易有這樣的現象的了。

晚餐的時候，她們有麵包，肉湯，魚，蔬菜，果子，有時她們還造布甸，餅和甕仁糖，自己的土產。他們常常可以享受各國運來的食物和用品，即如我們也會用到法國的東西一般。最著名的要算香水了。

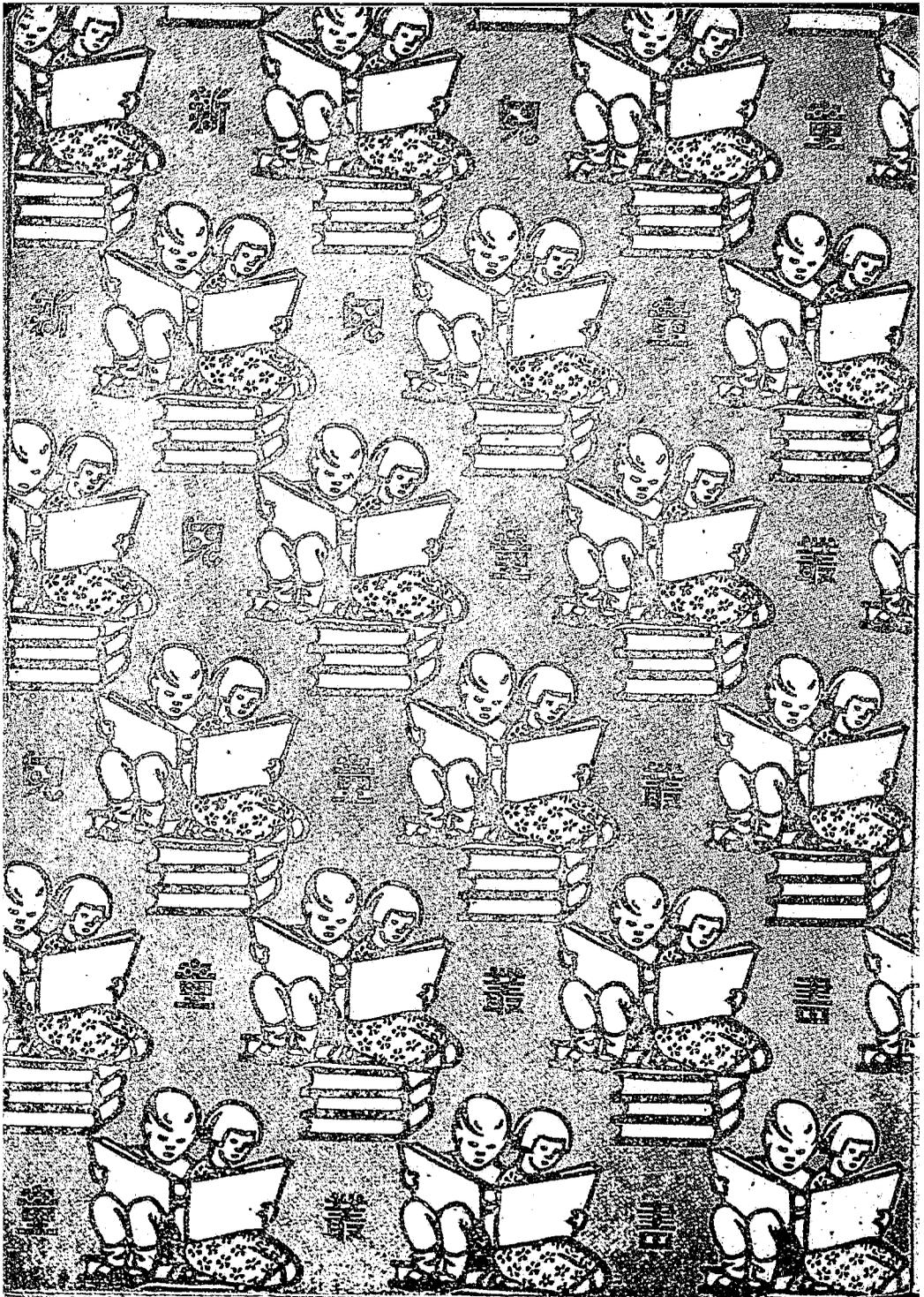
女孩子們在學校裏除了念書寫字之外，她們還學縫紉，編織，和養蠶工作，有空的當兒仍然到田裏拔草捉蟲，你瞧她們多忙呀！

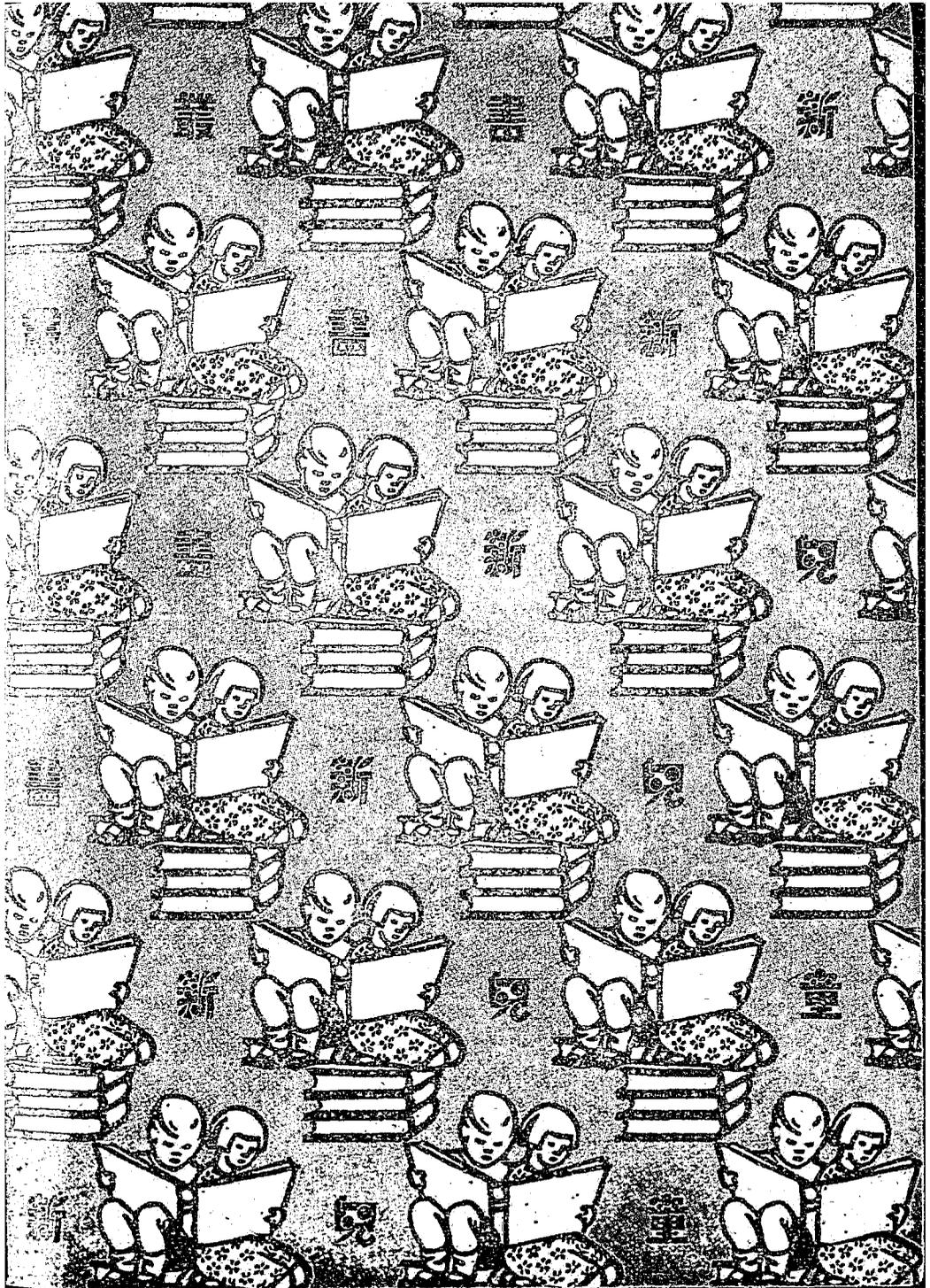
地球的故事



(全書完)









Published by  
The  
Progressive Education Publishers  
120 Kennedy Road  
Hong Kong

版權所有  
不准翻印

# 新兒童叢書

第37號  
常識類

## 地球的故事 (二)

一九四八年九月初版 3000

定價 港幣一元二角

著作人： 是 德

發行人： 曾 昭 森

出版者： 進步教育出版社  
香港堅尼地道一二〇號  
香港郵箱四五五號

發行所： 進步教育出版社  
香港跑馬地  
黃泥涌道十七號

印刷所： 誠泰印務局  
香港德忌利士街二十三號

