

倪錫英編

自然界的動物



叢書

北海新書局

自然界的冬

目次

自然界的冬	
一	冬天的景象
二	種菜
三	冬季的農作物
四	植物怎樣過冬
五	動物的冬眠

六	雪	二七
七	雪和麥子	三三
八	寒鴉	三八
九	冰	四三
一〇	歲寒三友	四九
一一	冬季的遊戲	五四
一二	消寒會	五八

859.6

8788

自然界的冬

一 冬天的景象

冬季裏，天氣驟然的冷了，西北風呼呼地吹着，把地面上摧殘成一種枯寂蕭條的景象。

這一天早晨，大明和小曼剛起牀，媽媽咐他們說：「多穿些衣服，天氣發冷啦！」

大明和小曼聽了媽媽的話，各人加了一件外套，平常只要穿

一 冬天的景象

一

國家圖書館



002577172



象景的天冬 (1)

了一件頭繩衣服就夠熱，今天加了外套還嫌冷，天氣可變得真快啊！

他們兄妹二人，吃過早飯，一同到門外去玩兒，只聽得風還是呼呼的吹，把天上的雲兒。擠成幾個黑團，顯得陰沉沉的。他們縮緊頸子，手拉手地只管在寒風裏跑來跑去。

他們看見前幾天發黃的草，現在已經枯死了。樹枝上的葉子，已經完全脫落，剩下了一副光胳膊。被風吹着，瑟瑟地

抖。鳥兒們在從前是唱得很好聽的，現在已經漸漸稀少，只有成羣的小麻雀，在啾啾唧唧地唱着歌。秋蟲的鳴聲，也已完全絕跡。世界好像是睡熟了的。

小曼問大明說：「爲什麼這幾天的天氣這樣冷呢？」

大明說：「現在是冬天了，冬天的天氣是很冷的，今天不過比較冷一點，到以後還要更冷呢！」

小曼撅着嘴說：「我真不喜歡過冬天，你看，風這末大，天氣這麼冷，蟲兒也不叫了，花兒也凋落了，多麼沒趣啊！」

大明說：「誰還喜歡過冬嗎！不過一年有春夏秋冬四季，無論如何冬天總是要過的。冬天雖然冷一點，但是總比夏天要好過

得多。在夏天，我們要熱得淌汗，白天有蒼蠅飛來飛去，晚上有蚊蟲來吸我們的血，還要發生可怕的傳染病。在冬天，天氣雖然冷，但只要我們多穿些衣服，便不冷了；外面不好玩，在家裏還是可以玩的。」

小曼說：「一年四季爲什麼要有夏天和冬天呢？常常是春天和秋天，天氣不冷不熱的，多麼好呢！」

大明說：「夏天和冬天，雖然對於我們的生活很不舒服，但是對於世界上的各種生物，牠的功用却不小。因爲在夏天，植物們都能發榮滋長，到秋天便可收穫。冬季裏，便是自然界一個休息的季節。一切生物都停止生長，預備到明年春天再生。真好像

我們人類一樣，白天做了工作，到晚上就要睡覺了。這個冬季，可說是自然界的睡覺的時期。」

小曼說：「牠們睡覺的時候，像這樣冷的天，不要蓋被嗎？」

大明說：「牠們不用蓋被，牠們有禦寒的本領，大多數的動物，到了冬季，都會自己保護自己。你看，那樹枝兒已經把衣服脫掉，那小鳥兒都躲在窠裏，還有那許多秋天叫得很好聽的蟲兒，此刻也都爬到地下去了。牠們都準備過了這個冬天，再起來活動。」

小曼又問：「世界上有不過冬天的地方嗎？」

大明說：「有的，我聽先生們說過，在南部熱帶地方，終年好像夏天，天氣炎熱，是沒有這樣冷的冬天的！」

小曼說：「我想在我們北部的地方，一定是不冷不熱的了。」

大明說：「不對，在我們北部，就是寒帶，寒帶和熱帶恰好相反，終年是滿鋪着冰雪，天氣比現在還要冷得多呢?!」

小曼說：「那麼我們這一帶是什麼地方呢？」

大明說：「我們所住的地方，叫做溫帶，一年四季，有時熱，有時冷，有時不冷也不熱，比起熱帶和寒帶來，我們可以算得是很舒服的。」

小曼這才明白，他扳着小指頭算着說：「我們在一年四季中，有一季是熱的，一季是冷的，還有兩季是不冷不熱的。」他們正在起勁的談着，大風吹散了積雲，雲隙裏露出一角青天，光明的太陽探出頭來，照射着大地，好像一隻天然的大火爐，地面上立刻光明暖和起來，他們兩個便高興地跳着回家去了。

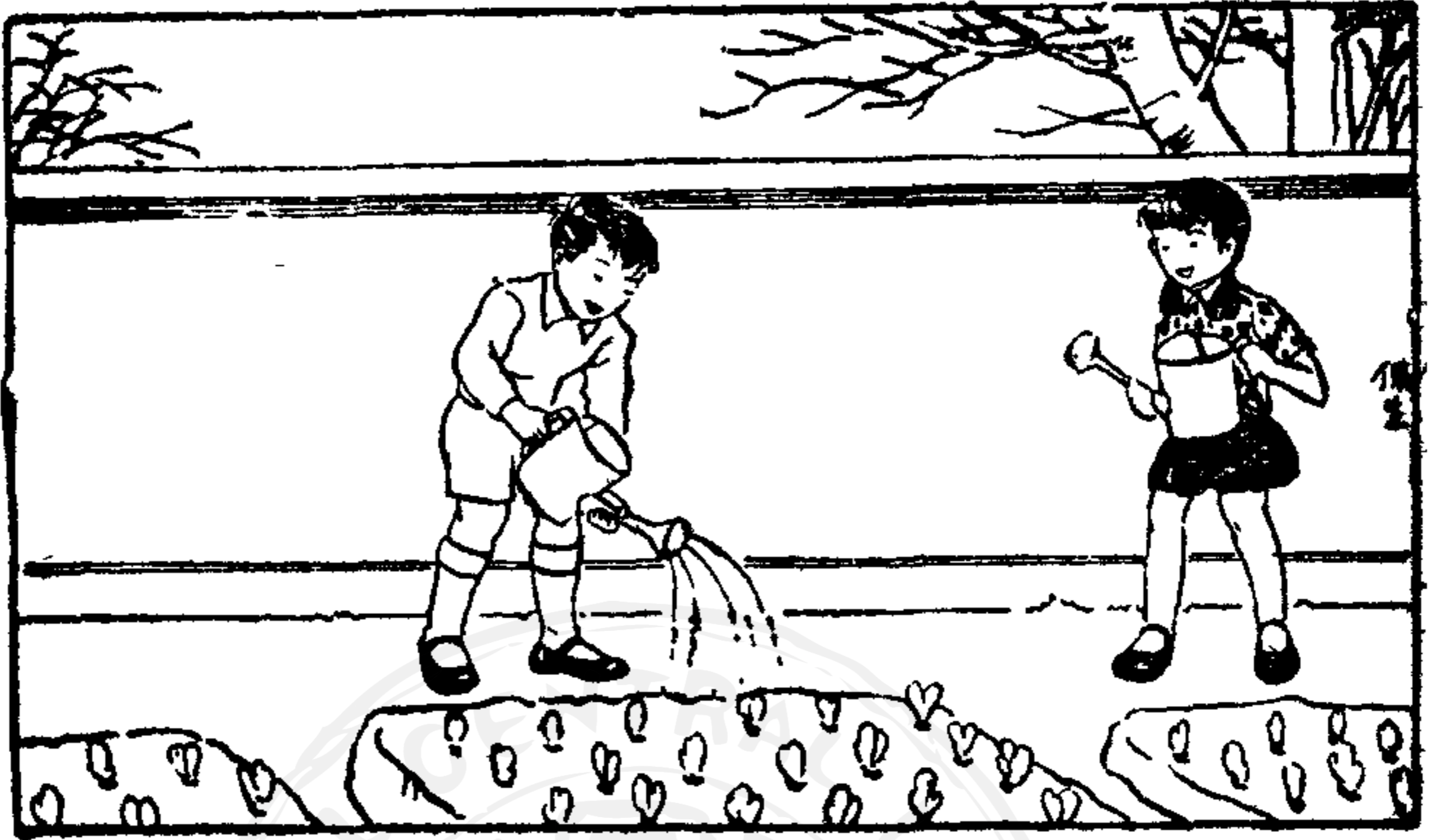
二 種 菜

冬天的自然界是很枯寂的。除掉點綴着幾種常綠樹以外，一切的樹木都是光禿着樞枝，很少發榮滋長的景象。但是，在菜園

地上，卻種植好多種蔬菜，長着翠綠色的葉子，在暖和的陽光下，欣欣向榮的，發展着無限的生意。

冬天的蔬菜，滋味都是很好的。牠另有一種風味，使人吃了感到鮮美可口。蔬菜中一部份還含有豐富的葉綠質，吃了以後，對於人體的營養方面，很有好處。

小曼的媽提議在花園裏的空地上也種些蔬菜，供給自己家裏的食用。爸爸當然贊成，大明和小曼也格外高興。這天下午，他們一家人還叫了幾個僕人，都到後面花園裏去，小曼的祖母也陪着他們一同去，到了花園裏，先動手鋤地，大明和小曼幫着把磚瓦拾去，地鋤好以後，便開始分植菜秧。這次他們預備種白菜和



菜種 (2)

青菜，因為祖母喜歡吃雪菜，所以又添了一種，一共種了三畦。

菜秧分植好以後，便要澆水，大明和小曼特別高興，拿了噴水壺到缸裏去舀水來澆，一個下午他們是勞動着，把三畦菜全都種好了。

爸爸對大明和小曼說：「你們既然喜歡澆水，那末以後每天下午，你們要來澆一趟水，否則菜要乾死的。」

大明和小曼都答應了，以後他們在每天的傍晚，一定到花園裏去澆水，好像做功課一般的認真。

過了一星期以後，菜都長大了，漸漸的肥起來。又經過了幾朝濃霜，格外肥大得可愛。

那天吃飯的時候，他們在菜畦上拔了幾顆青菜，燒好了下飯，小曼覺得青菜的滋味很甜美，便問媽媽說：「媽媽！這菜裏放過糖的嗎？」

媽媽說：「沒有，這因為青菜經了霜，所以味道格外甜美了。」

大明也覺得自己種的青菜比外面買來的好吃，連魚和肉也不

想吃了。他問爸爸說：「多吃了青菜有害處嗎？」

爸爸說：「非但沒有害處，並且還有很大的益處呢！」

小曼接着問：「究竟有什麼益處呢？」

爸爸說：「吃了青菜很容易消化，對於身體很有益，因為青菜裏含有一種葉綠素，你看，這翠綠色的都是，葉綠素中有一種鐵質，這種鐵質，吃了是能夠補血的。如果一個人的血液不旺，面色蒼白，或患貧血症的人，只要常常吃青菜，便會使血液加多的。」

自 然 界 的 冬

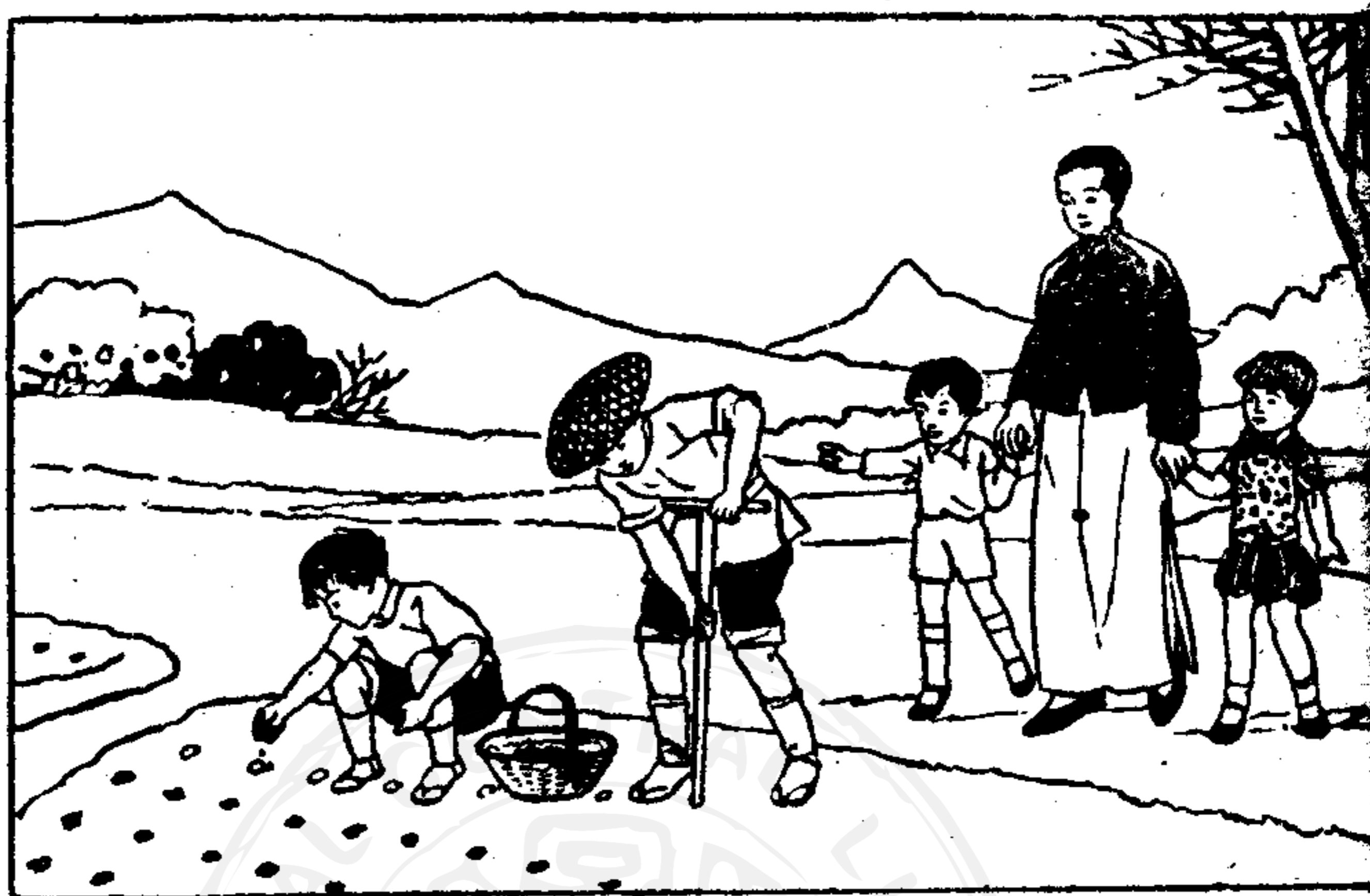
大明說：「想不到青菜竟有這樣的功用，以後我們應當少吃魚肉，多吃些青菜才好呢！」

三 冬季的農作物

大明問爸爸說：「農夫們在冬季裏，除了種青菜以外，還能種些什麼東西呢？」

爸爸說：「冬季的農作物，除了蔬菜以外，還有小麥、蠶豆等，此外如甘藷蘿蔔，在這個時季也可收穫了。明天是星期日，我們不妨一同到野外去觀察一下。」

明天上午，爸爸和大明一同出去，小曼知道了，也跟着同去。他們走到田野間，看見一片青青的麥苗，已經長得有寸把高了。有的農夫，在麥田裏種蠶豆。



物作農的季冬 (8)

爸爸說：「你們看，蠶豆是怎樣種法的？」

大明和小曼在旁邊仔細的看着，只見種豆的農夫，先用「豆籤子」在麥隴邊上打了一個洞，然後有個小孩子在籃裏掏出三粒蠶豆來，放在洞裏，再拾幾塊小泥土，把洞口蓋起來。他們一面打洞，一面放豆，一面把泥土蓋着，工作得很快。

小曼不明白他們爲什麼要這樣做？便問爸爸說：「種蠶豆爲什麼要打洞呢？」

爸爸說：「因爲蠶豆種了下去，不會立刻發芽，一定要經過相當日期的潮濕，然後把豆粒發開來，才會生芽。打了小洞，能夠使蠶豆易於生長。」

大明說：「那末爲什麼又要在洞口蓋上些泥土呢？」

爸爸說：「這是防鳥類吃去豆種，洞口蓋了泥，鳥兒便看不見了。」

小曼說：「這個法子倒不錯。」

他們一面談着，一面走着，看見在那邊田間，有許多農夫正

在收穫，有的在鋤田，有的在地上拾東西，收穫的東西，有甘藷、馬鈴薯、蘿蔔、蕪菁等，種類很多。

爸爸對小曼和大明說：「你們認得這些東西麼？」

小曼說：「那是蘿蔔，還有紅蘿蔔。」

大明說：「那是山芋。」

爸爸說：「不錯，還有那一種圓圓的像雞卵般的便是馬鈴薯，北方人叫『地蛋』，南方人叫洋山芋，因為這東西是從外國傳進來的。蘿蔔和馬鈴薯，都可以做菜吃。蘿蔔可以和肉紅燒，也可以切成細絲拌着油鹽，吃起來很爽口。還可以生吃，吃了能消痰防熱。馬鈴薯普通外國人吃得很多，和着肉類或雞鴨等，可

自 然 界 的 冬

以燒成各種美味的小菜。」

小曼說：「山芋也能做菜嗎？」

爸爸說：「山芋就是甘藷，用來做菜是很少見的，大半是供食料用。在北方有些地方，是當飯吃的，他們不吃米飯，只是用甘藷煮熟了和些麵漿，便當做飯吃。在南方，却是把山芋當做一種零食或點心吃的，還有那種蕪青，俗名叫做紅蘿蔔，可以用鹽醃起來，曬成蘿蔔乾，做吃粥的小菜，這一種長在地下的菜類，統稱曰根菜類。其實我們所吃的蘿蔔和甘藷之類，完全是吃牠的地下莖，一般人往往容易弄錯，當作牠的根。」

大明說：「我們買些山芋回去吃罷。」

爸爸說：「好的！」

他們就買了幾斤山芋，帶回家去，叫媽媽替他們烘着吃，做每天早晨的點心。

四 植物怎樣過冬

大明問爸爸說：「植物怎樣過冬的呢？」

爸爸說：「植物到了冬季，除了幾種耐寒的常綠樹以外，大部份的植物，葉子都枯落了，極枝都光禿了，有些草本植物，便全部衰頹了。但是，植物葉子的枯落，和草本植物的衰頹，並不是死亡的現象，牠們的生命，實在還是維持着，潛藏着，只要等

嚴寒的冬天過了，牠們仍舊能夠再生的，在冬天，不過是牠們的休息時期，在休息期間，牠們最重要的工作，便是預先儲藏充足的食料。」

大明說：「植物要預先儲藏食料，究竟怎樣儲藏的呢？這種過冬的食料，又儲藏在什麼地方呢？」

爸爸說：「牠們儲藏食料的地方，不外是根部莖部和芽中，儲藏以後，就可以過冬了。好像前天我們出去看見的蘿蔔、蕪菁、甘藷，這些根菜類的植物，都是把過冬的食料藏在根裏的，聰明的人們却在牠們沒有過冬以前，便把牠們儲藏的食料，當作人們的食料了。」

四 植物怎樣過冬



冬過樣怎物植 (4)

大明說：「莖部的食料怎樣儲藏的呢？」

爸爸說：「要研究這個問題，先要明白莖和根的區別，莖是有向上的特性，會生葉和枝芽的。根有向下的特性，決不會生葉和枝芽。好像蓮，生在池塘裏，夏天開着美麗的花，冬季只剩些敗梗殘

葉，牠的根莖，就是藕，儲藏着豐富的養料，埋在泥裏。還有我們時常吃的荸薺，是一種球莖，儲藏着豐富的食料，都是供明年發芽用的。」

「植物莖部儲藏養料的，真是非常之多。」爸爸接着說：「像芋頭、慈菇、百合、大蒜、葱、生薑等都是。這許多東西，大部分做了我們的食料，牠們的原意是要儲藏了豐富的食料，安穩的度過寒冷的冬天，到明年再發芽生長的。」

大明接着又問：「那麼芽的裏面，怎樣儲藏養料呢？」

爸爸說：「這是更奇妙了。很大的樹木，牠的養料，却會儲藏在這小小的芽裏面，每個樹枝上，不知道有幾百個芽，全棵樹

上，芽的數目更多，這許多芽，就能夠維持一棵樹在冬季的食料。每個芽雖然很小，但是明年每棵樹的發榮滋長，全靠在這小小的芽兒上呢！」

大明說：「這些小小的芽，爲什麼經過寒冬，卻不會凍死呢？」

爸爸說：「這因爲芽有很嚴密的保護，所以不致凍死。每個芽上，都有着相當的設備，有的是硬的鱗片，有的是黏性的樹膠，最普通的卻是毛茸。這好像是穿了一件大衣，任你是寒冷的霜雪去推殘牠，但是牠仍能安度過冬天，絲毫沒有損害。」

大明聽了爸爸的一番話，不禁驚奇的說：「植物們真神祕

啊！」

五 動物的冬眠

這天晚上天氣特別冷，大明在燈下溫習功課，媽媽在打絨線衣服，爸爸叫小曼認字。媽媽說：「今晚上天氣可真冷，早些去睡吧！」

於是大明和小曼都急急地放好了東西，走到房裏去睡了。小曼躲在被窩裏，問媽媽說：「媽！那些野獸們也要睡覺嗎？」爸爸聽見了，便答道：「野獸們一到冬天，全都要睡覺的，牠們這一覺睡得真長，要睡過一個冬天才醒來呢？」

大明聽了便急着問：「爲什麼一覺要睡一個冬天呢？」

爸爸說：「動物們在冬天的這種現象，叫做冬眠，大多數的動物都要冬眠的，因爲冬天天氣很冷，和食物缺乏的緣故。」

小曼說：「有那幾種野獸要冬眠的呢？牠們冬眠時的情形是怎樣的？」

爸爸說：「各種動物冬眠的情形是不同的，現在我分別舉出幾種野獸冬眠的情形講給你們聽吧：

「先講熊，熊，你們是看見過的。牠們冬眠的時候，一定要在雪地裏或樹幹的洞裏，以及溫暖的泥洞裏，作爲安身的場所，這些地方，只留一個漏斗式的隧道，通到外面去，預備呼吸空氣

的，平時連一點風也吹不進，非常溫暖。當牠們沒有冬眠之前，在秋天快要過去時，牠們便儘量的飲食，吃了又吃，牠們並不是因爲餓，也並不是貪吃，卻是因爲多吃以後，可使身體肥胖。因爲牠們冬眠之後，便同死的一般，身體中非要有充分的滋養，是不能維持牠的生命的。等到牠們冬眠出來之後，身體裏所有的滋養是消耗盡了，形態非常憔悴，毛色也很枯燥，性情更是暴躁；要休養一月左右，纔能恢復原狀。所以熊在冬眠之前和冬眠之後，都是特別兇悍，別的動物遇到牠，是很容易發生危險的。

一再講蝙蝠，蝙蝠也是要冬眠的。夏天捉一只蝙蝠浸在水裏，沒有幾分鐘便要溺死的；但當牠冬眠的時候，儘把牠浸在水

裏幾點鐘，也是毫無知覺，對於生命並無妨礙。就像刺蝟，牠也要冬眠，無論如何去擾動牠，牠一些也不會驚醒，所以這種冬眠，真同死的一般，十分奇怪的。」

大明說：「真奇怪極了，還有別的動物要冬眠嗎？」

爸爸說：「那真是多得很，冷血動物的冬眠也是相同的。像龜，壽命是很長的，也要冬眠，冬天埋入泥中，人們都看不見牠。蛇、也是要冬眠的，在冬天捉到最毒的蛇，一些也沒有危險，在冬眠的時候，牠們常常會聚在一個洞裏。還有蜥蜴，冬眠的地方更多，像石頭底下，枯葉叢中，以及岸洞和樹洞裏，都是牠們最好的冬眠所在。」

自然的界冬

「蛙和蝦蟆，在秋涼的時候，便跳入池中，埋在池底的泥裏，人們不容易找到牠們的。」

小曼說：「真有趣，牠們會睡在河底的泥裏，不怕氣悶嗎？」

爸爸說：「還有一種很有趣的動物，叫做松鼠，牠們在冬眠以前，一定預先要藏了許多糧食，放在住室的四周圍，在冬天溫暖的天氣，牠們會醒來的，醒了以後，便去吃牠周圍的食物，吃飽了便又捲着睡覺了。有人曾經發現有四個「地松鼠」在牠們合做的窠裏，藏着四分之一升的小麥，兩升空果，一斗椰子，四升蕎麥，另外還有些穀子和草類，這些東西，便是預備牠們醒

物們一樣的冬眠吧！」

六雪

六雪



眠冬的物動 (5)

來作食料的，這正可算奇怪了。」

大明和小曼聽了爸爸講的動物的冬眠情形，真是新奇有趣，快樂得連覺也不想睡了。媽媽說：「傻孩子！趕快睡吧！你們也像那些動



雪 (6)

一夜的大雪，把地面上點綴成一個銀白的世界。早晨，小曼起床後，覺得房間裏特別明亮，便走到前面。推開窗戶一望，只看見屋簷上、地面上，都堆着一層厚厚的雪，天空中像鵝毛似的雪花，還兀自飄落個不停。

小曼高興地叫着說：「媽！這回真的下雪啦！」大明連忙披衣走到窗前，也高聲叫着說：「好大的

雪啊！」

吃過早飯後，他們都坐在窗前賞雪景。

小曼說：「爸爸！雪究竟是怎樣成功的呢？」

爸爸說：「空中的水蒸氣，驟然遇到了極冷的氣溫，便凝結成功白色的冰屑，向地面下降，這便是雪了。」

大明聽了，走到院子裏去拿一些雪來，細細地觀察，那時天空中的雪花，紛紛地落在他的衣服上，他仔細一看，就覺得非常驚奇，因為他所看見的雪花，都是六角形的，他十分高興的跑進來，對父親說：「爸！你看，這雪花都是六角形的。」

爸爸點頭說：「不錯，雪花都是六角形的，可是這種六角形，

每片雪花的形狀是完全不同的，聽說美國有一位科學家，已經知道雪有一千多種結晶的形狀呢！」

小曼說：「爲什麼現在下雪的時候倒不覺得十分冷呢？」
媽媽說：「是的，下雪的時候是很暖和的，融雪的時候才冷呢！」

大明說：「這是什麼道理呢？」

爸爸說：「下雪的時候，空中有雪，地面上的溫度，不容易散失，所以覺得溫暖。融雪的時候，地面上的溫度和太陽的熱度，都被融化的雪奪去，所以反覺寒冷了。」

小曼說：「雪同植物有些什麼關係呢？」

爸爸說：「雪對於植物的益處很多，牠能夠把各種害蟲和蟲卵，以及動植物的病菌，使牠們凍死，滅除了許多害蟲，對於農作物很有益處。並且雪蓋在地面上，地上的熱度不容易消失，地下植物的根和嫩芽，可以受到牠的保護，不易凍死。所以，農夫們都盼望在冬天的雪下得大，那末明年一定豐收。」

大明說：「雪花的顏色，爲什麼這樣白呢？」

爸爸說：「雪花的顏色所以白，要知道雪花是極多的小冰塊所組成，冰塊是反光體，當白色的太陽光射到雪上時，却又被小冰塊反射出來，這反射出的白光，透到我們的眼睛裏，所以我們就看到雪的白色。雪水是透明的，牠讓白色的光透過，所以沒有

顏色。雪花反射出來的光，比最白的紙反射出的更多，所以雪比紙還要白。你們看，現在房間裏是多麼的亮啊！」

雪漸漸的住了，東方的太陽從雲隙裏露出臉來，把地面上照得雪白明亮。好像一個發光的銀世界，連眼也睜不開，爸爸領着大明和小曼，到院子裏去，把地上的積雪剷起來，堆成一個雪人。

雪人堆好了，大明和小曼拍着小手唱道：

「北風呼呼吹，

雪花紛紛飛，

一刻工夫雪滿地，

青山穿白衣，

多好玩，

堆個雪人頭大身又肥。」

七 雪和麥子

融雪了，簷前「滴卜滴卜」地掉着雪水，天氣很冷，大明家裏生起了爐子，一家人都圍着爐子閒談。

老祖母講了一個雪的故事：

「凜冽的西北風，不絕地刮着，刮着，天色也非常昏暗。」風越吹越緊，氣溫也就越低，地面上、池子裏的水，都結成

自 然 界 的 冬



雪和麥子 (7)

冰了。深深地躺在麥田裏的麥子，不覺縮成一團，連連地嘆着氣，說道：「唉！這可不得了！這樣冷的天氣，我們可活不成了！」

「不一會，天空中忽然飄起雪來了，鵝毛絨似的，越下越大，霎時間把地面上蓋了一層白色。小

孩子們快樂得什麼似的，在雪地上跑來跑去玩。小黃狗從沒有見過這個世面，跑到東，追到西，小尾巴搖搖，也很快樂，似乎一點兒也不覺得冷。

「獨有那麥子，牠更加擔憂了。牠喊道：『唉！天哪！天哪！你不要和我爲難了罷！我已經冷得渾身發抖，你還要下這麼大的雪！停停罷！停停罷！』牠的喊聲很悽慘，聲調也若斷若續的，似乎再也耐不住了。

「雪花聽了這些喊聲，一時不知是誰喊出來的，心裏很難過，仔細一聽，原來這喊聲是從一顆小麥發出來的，便安慰牠道：『唔！是麥子弟弟在嫌冷嗎？』」

自 然 界 的 冬

「『是啊！今天刮着大風，我已經受不住了；如今你們又來了，不是要冷死我了嗎？你看，泥土裏的水都結冰了，我真不舒服。』麥子掛着淚，十分不自在的說。

「雪花聽了麥子的話，知道牠的見解錯誤了，便答道：『啊！麥子弟弟，你錯了！我們因為怕你冷，所以特地從空中落下來，蓋在地面上，使你們暖和些。你得知道：有我們蓋在地面上，使地下的溫度不容易發散，這正和池面上蓋一層冰，池水的溫度不易被空氣所侵奪，是一樣的道理，你不用心急，等了一會，你便知道我的話是不錯的。』

「麥子冷得不作聲，只得團成一堆，閉上眼睛睡了。不一

會，牠一覺醒來，果然覺得溫暖得多，週身舒暢，好不快樂，便抬起頭來，向雪說道：『雪哥哥！雪哥哥！你說的話真不錯，現在我已不覺得冷了。』

「雪花說：『我再告訴你一件事，對於你們也是有幫助的。原來我們到地面上，是有兩個目的：第一是使地下的溫度不被外界的空氣侵奪，使埋在地底下的種子，不致冷死；第二，我們要殺死一切躲在泥土裏的害蟲和卵塊。因為到了冬天，這些爲害植物的害蟲，有的潛伏在地底下過冬，有的把卵塊產在泥土裏，到明年春天孵化。但是我們遇着這些害蟲，是不肯輕易放過的，定要把牠們凍死，這樣，到了你們明年成長的時候，牠們便不能來

『侵害你們了。』

「麥子聽了雪花的話，心裏好不開心，便道：『啊！原來你們這樣的幫助我們，真是我們的好朋友。』」

「後來，天色黑了，雪和麥子便都沉沉地睡了。當明天麥子醒來的時候，只見太陽高高的照着，雪哥哥們都嚷着：「熱啊！熱啊！」淋得滿身是汗，再隔一會兒，漸漸地消滅，變為沒有了。」

八 寒鴉

雪後初晴，田野間散出一派清麗的景象來，雖然是殘冬，但



(8)
寒 鴉
一羣羣的寒鴉在陽光下翻動奮飛，有時歇到麥田裏，來來往往，好像一片黑雲。

自然界經過了一番雪的洗潤，顯得很輕勻可愛。
天空中，暖和的太陽是照耀着，雪後的青天似乎格外高爽，
爸爸帶着大明和小曼到田野間去散步，藉以欣賞雪後初晴的美景。

他們走到田邊，看見一大羣烏雅正在麥地裏歇着，大明在地上拾了一塊泥，向烏鴉停着的地方扔去，只聽得「哇呀！哇呀！」一陣嘈雜的鳴聲，幾百隻烏鴉都從田裏飛起來，向天空中盤旋着。忽上忽下，呀呀的叫着。

小曼拍着小手說：「多好看啊！多好看啊！」

烏鴉們在天空中盤旋了一陣，又飛向那邊的麥田裏歇下來了。

大明問爸爸說：「烏鴉們這樣成羣結隊的歇在麥田地做什麼呢？」

爸爸說：「牠們在麥田地找尋物食。」

小曼說：「麥田裏有什麼好吃的東西呢？」

爸爸說：「麥田裏，有沒有發芽的麥粒，或是幼嫩的麥苗，這些都是烏鴉們頂喜歡吃的食料。牠們成羣的在麥地裏飛來飛去，是在吃麥粒和麥苗的。」

大明說：「這樣說來，烏鴉們對於農夫，不是有很大的害處麼？」

爸爸說：「是啊！烏鴉是農家的害鳥，因為牠們要啄食農人的種子。所以農夫都恨牠。有許多農人，當播種以後，常常在田裏紮成一個大草人，在草人手裏，拿着一根竹竿，竹竿頂上，掛着一把破扇，被風一吹，扇子便自然會動起來了。烏鴉們看見

了，以爲是眞的人，便不敢飛下去了。』

小曼說：「烏鴉們有時在天空裏成羣的飛着叫着，是幹什麼的呢？」

爸爸說：「這大概是牠們怕冷，在天空中遊戲消寒吧！牠們這樣在天空中忽上忽下的飛着，好像一片烏雲似的，有人形容烏鴉在天空裏亂飛的樣子叫『寒鴉翻墨』，的確很像呢！」

他們正在談着，只看見天空裏的一羣烏鴉，又嘈雜的亂飛起來，好像潑翻了一個墨水瓶似的，零亂的在晴空中補上一片活動的黑影。

九 冰

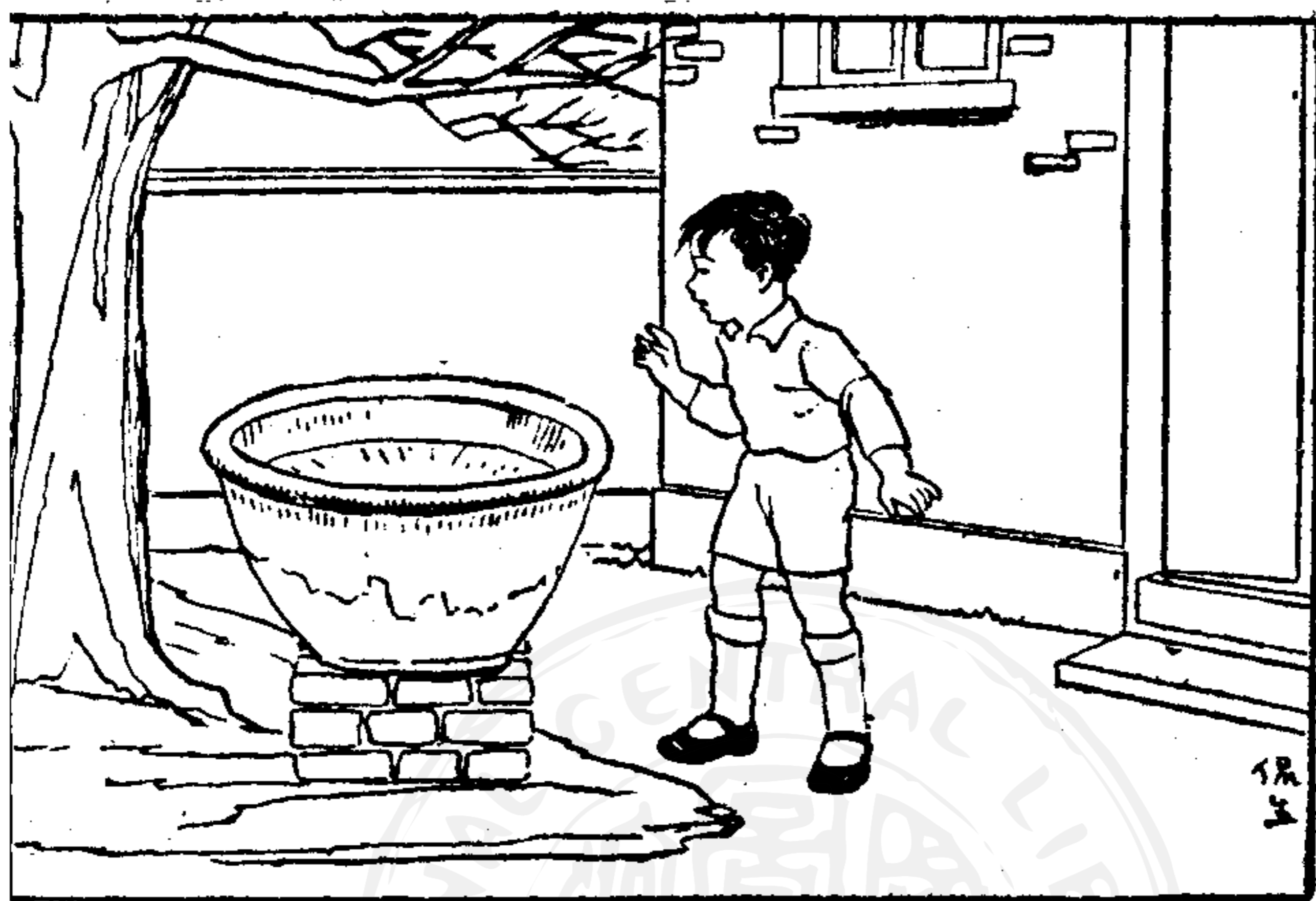
天寒風緊，河濱溪上，已結了厚厚的一重堅冰。

早晨，淡淡的陽光從東方照射下來，冰面上泛出一重明亮的寒光。風仍是吹得那麼緊，真是一個凜冽的早晨啊！

大明起身以後，走到院子裏，看見金魚缸面上，也已經結上一層厚冰，他連忙去喊爸爸來看，小曼聞聲也奔出來，大明急着說：

「爸爸！缸面上結了冰，缸裏的金魚不要凍死了嗎？」

爸爸說：「要看今天結冰的程度怎樣，如果只結了上面一



冰 6

層，金魚非但不會受凍，而且格外暖和呢？如果連底凍了冰，那末非但金魚要凍死，就是這隻水缸也難保啦！」

爸爸說罷，把水缸細視了一遍，看見絲毫沒有損傷，便道：「金魚沒有凍死，不相信你們把冰打開來一看便明白了。」

大明用力在冰上鑿了一個小洞，要想把那塊冰從缸裏拿出

來，但是再也拿不動。

爸爸說：「這樣是拿不起的，你去向媽媽要一壺熱水來，看我能毫不費力的把牠拿出來。」說着，大明便去拿來一個熱水壺，爸爸便把熱水向水缸的四周一澆，冰受了熱氣的融化，便脫下來了，爸爸用指頭挖着冰上的小洞，向上一提，那塊圓圓的冰便拿起來了。他用一條繩子穿在洞裏，把牠繫在一根竹竿上，對大明和小曼說：

「不像一面銅鑼嗎？」

「真是一面鑼！有趣！有趣！」大明和小曼都拍手歡呼起來。

自 然 界 的 冬

他們再俯首去看那缸金魚，果然，一尾也沒有凍死，仍舊自在的在缸裏游泳着。

大明說：「爲什麼缸裏結了冰，金魚倒不會凍死呢？」

爸爸說：「這因爲水的溫度冷到攝氏寒暑表四度以下，越冷體積越大，所以較冷的水，浮在表面，缸底下的水還保持着四度的溫度。後來表面的水，更減低到零度以下，而開始結冰。水缸表面結了冰，好像替水缸加了蓋，這不容易傳熱的蓋，阻止了缸內熱度的散失。而且，未結冰的水，得到表面的水結冰時所放出的凝固熱，可以保持溫度不再降低，不再結冰，所以金魚生活在冰底下，便不會凍死。不過若是天氣太冷了，水缸裏也會全部結

冰，那時，非但金魚要凍死，連水缸也要破裂哩！」

小曼問道：「爲什麼水缸會破裂呢！」

爸爸說：「上面不是說過的嗎？水的溫度降到攝氏寒暑表四度以下，牠的體積，是愈冷愈膨脹的，如果再受到冷，體積還要擴大，所以牠的漲力也很大，能夠把貯放牠的器具，裂成碎片，而陶器瓷器 and 玻璃器具，更容易破裂。但是這種情形，一定要所有的

有的水，連底凍成了冰，纔會這樣。倘若中間有一部份的水，沒有結冰，那末貯放牠的東西，也還不易破裂。所以冬季貯水的器具，應當在外面包裹乾的稻草，或棉絮之類，使牠不容易連底凍成冰，纔能使東西免於迸破。」

自 然 界 的 冬

太陽已經升得很高了，那塊圓形的冰，被日光一晒，此刻已漸漸融化了，滴滴的水，落到地上，爸爸指着那塊冰對大明和小曼說：

「你們從這裏便可以看到水的三種變化。平常的水是液體，如果遇到冷（在攝氏寒暑表零度以下），便會變成固體的冰。如果遇到熱（在攝氏寒暑表一百度以上），便會變成氣體的水蒸氣，就是天上浮着的的雲片。」

大明說：「水原來竟有這樣多的變化，那麼今天晚上，說不定還要更冷，如果水缸裏的水連底凍了起來，我們的金魚兒不是要冷死了嗎？我們還是趕快用稻草來包紮起來吧！」

說罷，他們便動手拿柴草在水缸的四面包上，只看見那些魚兒們，受着陽光的照射，彎動着尾巴，很快樂的在水面上游泳着。

一〇 歲寒三友

花園的西隅，有一叢竹林，竹林前面，植着一顆小松樹，和幾枝臘梅花。

冬天快要盡了，雨雪交加，把花園裏的各種花草樹木，都摧殘得剩一個光胳膊，惟有松、竹、梅、三種花樹，牠們還是傲慢的挺立在花園裏，一些也不爲風雪所屈。



友三寒歲 (10)

松、竹、梅，挺秀的立着，發出陣陣的幽香。

這天，雪後嚴寒，爸爸帶着大明和小曼，一同走進這久已疏遠了的花園裏來，在一片白雪中，他們看見許多樹木都低垂了枝幹，枯禿着極杌，景色很是淒涼，獨有那西隅的

爸爸走上一歩，指着松、竹、梅對大明和小曼說：「你們看，允吧，松、竹、梅，三位不怕冷的好漢，人家都稱牠們爲『歲寒三友』，牠們在這樣的嚴冬裏，卻是毫不怕冷的挺立着，多麼勇敢啊！」

大明說：「牠們爲什麼不怕冷的呢？別的植物一到冬天便都枯死了，爲什麼牠們非但不枯死，還長了這樣碧綠的葉子，開出這樣芬香的花來呢？」

爸爸說：「這個道理，是因爲到了冬季，氣候乾燥，植物吸收到的水分，不夠營養；凡是闊葉子的樹木，倘若葉子仍舊生長，蒸發水分太多，對於本身有很大害處，所以只能把葉子落

自 然 界 的 冬

掉，至於像松樹的葉子，形狀像針，不容易蒸發水分。竹葉上包有蠟質，可以保護。臘梅樹在花瓣上也有蠟質保護着，因此水分不易蒸發，在冬天便能繼續生存着。」

小曼說：「松、竹、梅，對於我們人類有什麼好處呢？」

爸爸說：「這三樣東西，對於人類都有功用的，尤其是以松和竹的功用最大。松樹的枝幹很高，能夠生長到一百多年，牠的木材，可以用牠建築房屋或製造器具，牠的枝葉可以充作燃料，松樹還有一種樹脂，便是松香，有收斂性，工業上和醫藥上的效用都很大。松的烟煤，還可以製墨，竹子的用處也很多，竹會生筍，可供食料。竹的枝幹，還可以做成各種家具，像我們家裏用

的籃啊！籠啊！筷子啊！簾子啊！桌椅啊！都是用竹子做成的。牠還有一個更大的用處，便是可以做造紙的原料。至於臘梅，用途比較少一點，但是能供人鑑賞，牠的木材也可以做成各種用具。所以這三種植物，都是對於人類有益的。」

大明說：「在冬天除了松、竹、梅、以外，還有不會枯死的樹木嗎？」

爸爸說：「很多，像杉樹、柏樹、冬青、女真等，都是不脫葉的樹木，統稱為常綠樹。是冬季裏，幸而有這些常綠樹點綴着，否則世界上還要顯得孤寂呢！」

一一 冬季的遊戲

小曼撅着嘴對媽媽說：「媽！天氣這末冷，玩也不好出去玩，真要悶死啦！」

媽媽說：「傻孩子！冬天儘有許多好玩的遊戲，你自己不想去玩罷了。」

小曼說：「冬天有那許多好玩的遊戲呢？你說：」她偎在媽媽腳邊，聽媽媽回答。

媽媽正在打着一頂絨線帽，預備給小曼在新年裏戴的。這時便停下來了，她緊摟着小曼說：「冬季裏的遊戲多得很啦！踢毽

子，你會嗎？」

小曼很高興的說：「會！才有趣。」

媽媽接着說：「跳繩！你會嗎！」

小曼說：「會是會的，跳得不好。」

媽媽說：「還有拔河，你知道嗎？」

小曼從來沒聽過這樣的名字，很疑惑的反詰道：「什麼叫拔河呢？」

媽媽說：「拔河也是一種很有趣的遊戲，讓我說得明白一點，拔河便是一種拉繩的遊戲，遊戲的用具，便是一條長的繩索，參加遊戲的人，分成甲乙兩組，各組的人數是相等的，大家

自 然 界 的 冬

拉住繩索的一端，有一個公正人在中間發令評判。等雙方都拉住以後，公正人便喊『一二三！』，大家使用力的拉動，看誰力氣大，拉過來算勝，誰力氣小，被對方拉過去便算敗。玩的時候，最好選兩組人的力氣差不多相等，那末拉起來一定更有趣。」

小曼笑着說：「這個玩意兒到怪有趣，什麼時候我們來玩玩試試看，我跟爸爸一組，哥哥和你一組，請祖母做公正人，看誰敗誰勝？」

媽媽說：「那不用說，當然是你們勝了。」

小曼說：「除了這三樣以外，還有別的遊戲嗎？」

媽媽說：「還有呢！如果在下雪以後，可以打雪戰，那才更



冬季的遊戲 (11)

有趣呢！雙方也要分了隊，擺好陣線，陣線之間，要離開十幾步，待公正人發令以後，大家便挖起地面上的雪，捏成雪球，向對方的人打去，看誰打勝。」

「還有，」媽媽接着說：「如果在結了堅冰以後，河面上便可以做滑冰的遊戲。滑冰，你看見過嗎？」

「沒有看見過！」小曼說：

「滑冰的遊戲，在我國北部各省

很流行，滑冰的人，要穿了一種滑冰鞋，這種滑冰鞋，底裏好像一把鋼刀，走到冰上去，好像飛鳥一樣，很是好看。」媽媽說：

小曼說：「這些遊戲，對於我們有什麼好處呢？」
媽媽說。「這些遊戲，能夠活動我們的肢體，使我們的血液流暢，身體內發出一種熱力來。並且還能夠訓練我們的敏捷和勇敢的精神。」

一一一 消寒會

冬快要盡了，天空裏滿佈着烏白的雲，大地上灰淡得可怕，寒風還是料峭的吹着。

大明家裏在這天舉行了一個消寒會，他們在客堂上生起一盆炭火，約了叔伯兄弟們，大家圍着爐火，隨意的談話說笑。

媽媽又去預備了許多茶點，在炭火上煮些熱的菜肴，留大家吃午飯。

爸爸忙着支配消寒會的節目，先有大明的講故事，小曼的跳舞，爸爸自己也說了一隻笑話，老祖母講了一隻「老虎婆婆」的老洋話。叔伯兄弟們，來了一個踢毬子比賽，末後大家圍着火舉行拍七遊戲。

快到吃午飯的時候了，媽媽便整起桌椅，擺出小菜來，大家一面喝着熱酒，一面談笑着。

自 然 界 的 冬

飯後，爸爸又講了一個故事給大家聽：

「在一個嚴寒的冬末，有一間破屋裏，住着一個年邁的老頭子，他的鬍子已經雪白，精神也已萎靡不堪，坐在屋角裏，對着一堆微明的柴火，縮做一團。

「寒風呼呼的吹着，陽光吝嗇的藏在雲間，那老人只是喊着：『好冷呀！好冷呀！』

「他漸漸地對着柴火睡着了，當他一覺醒來的時候，忽然看見一個精神煥發的少年，帶着滿面的笑容，站在他的面前。

「『老伯伯！』那少年說：『你已經在這裏管理了三個月，現在也該休息一下了。』



會 寒 消 (12)

「那老人聽了，不禁有些驚奇，他看了少年一眼說：『原來是你來了嗎？也好，我正倦極了，現在我就把這裏交給你吧！』」

「他說着，立起身來就向屋外走去。只看見那茅屋的四周，都已開遍了美麗的花，風已不再吹得那麼緊，却是輕輕地，溫暖地，拂到面龐上來。

陽光燦爛地照遍了大地。四野裏呈着新鮮的景象。

「你們知道這老人是誰？這少年又是誰？」爸爸講完了這個故事以後便問：

「那老人便是冬天，」大明說。

「那少年一定是春天！」小曼也搶着說。

「對的。」爸爸說。「這個故事就是說明冬天快去，春天快來的意思，現在，那冬老人已經整好行裝，預備回他的老家去休息去了，而春少年，將繼續他來管理我們的世界了。」

主編者 趙景深

林蘭 儲蘭

幸 福 的 兒 童	幸 福 的 家 庭	幸 福 的 學 校	幸 福 的 社 會	甜 歌 四 十 曲	趣 畫 四 十 幅	自 然 界 的 春	自 然 界 的 夏	自 然 界 的 秋	自 然 界 的 冬	日 用 的 書 信	自 然 的 日 記	互 助 的 故 事	個 人 的 娛 樂	團 體 的 娛 樂
名 著 的 選 讀	卓 與 慧 的 通 信	胃 險 的 故 事	愛 兒 苦 學 記	明 兒 成 功 記	健 康 的 故 事	發 明 的 故 事	苦 學 的 故 事	革 命 的 故 事	城 鄉 通 訊 一	城 鄉 通 訊 二	優 美 的 作 文 一	優 美 的 作 文 二	優 美 的 作 文 三	優 美 的 作 文 四

民國三十七年二月新一版

兒童幸福叢書

每冊定價二元二角

編輯者 小朋友出版社

發行者 李 小 峯



發行所 北新書局

上海及各埠

國家圖書館



002577172

