

# 奇妙的天桥

黄世衡 刘 谦



科学普及出版社



## 内 容 提 要

大象打得过狮子吗？雨蛙、树蛙、泽蛙、癞蛤蟆和青蛙是一家子吗？棉花妹妹为什么愿意和泡桐大叔在一起安家呢？树木只能做家具、当柴烧吗？谁是杀害大柳树妈妈的凶手？谁在小河上架设了奇妙的天桥？……。这本书里的十一篇科学童话，讲了这些有趣的故事。它们的内容绝大多数都是和动、植物有关的，读后能增加生物方面的一些知识。

封面、插图：姜成安、吴带生

\* \* \*

儿童科学文艺丛书

奇妙的天桥

黄世衡 刘 谦

\*

科学普及出版社 出版（北京西郊友谊宾馆）  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
中国科学院印刷厂印刷

\*

开本：787×1092 毫米 1/24 印张：3 3/4 字数：64千字  
1980 年 3 月第一版 1980 年 3 月第一次印刷  
印数：1—57,000 册 定价：0.30 元  
统一书号：13051·1079 本社书号：0085

## 目 录

|                |        |
|----------------|--------|
| 妙的天桥 .....     | ( 1 )  |
| 小妹成长中的风波 ..... | ( 9 )  |
| 青蛙串门 .....     | ( 16 ) |
| 边敌人覆灭记 .....   | ( 23 ) |
| 鸭的后代 .....     | ( 30 ) |
| 花妹妹放了心 .....   | ( 35 ) |
| 象妈妈和她的孩子 ..... | ( 42 ) |
| 水姑娘之歌 .....    | ( 50 ) |
| 了的下场 .....     | ( 56 ) |
| 啄木鸟出诊记 .....   | ( 62 ) |
| 卡车和救火车 .....   | ( 82 ) |



刘 谦

一条窄窄的小河，在温暖的阳光下静静地流淌。翠绿的柳树，整齐地排列在小河两岸。

一只小燕子象火箭一样，从蔚蓝的天空中射下来，落到一棵柳树上。她一会儿低下头，看着小鲤鱼在水面上欢腾跳跃；一会儿歪着脑袋，瞧着花喜鹊在河岸上悠闲地散步。

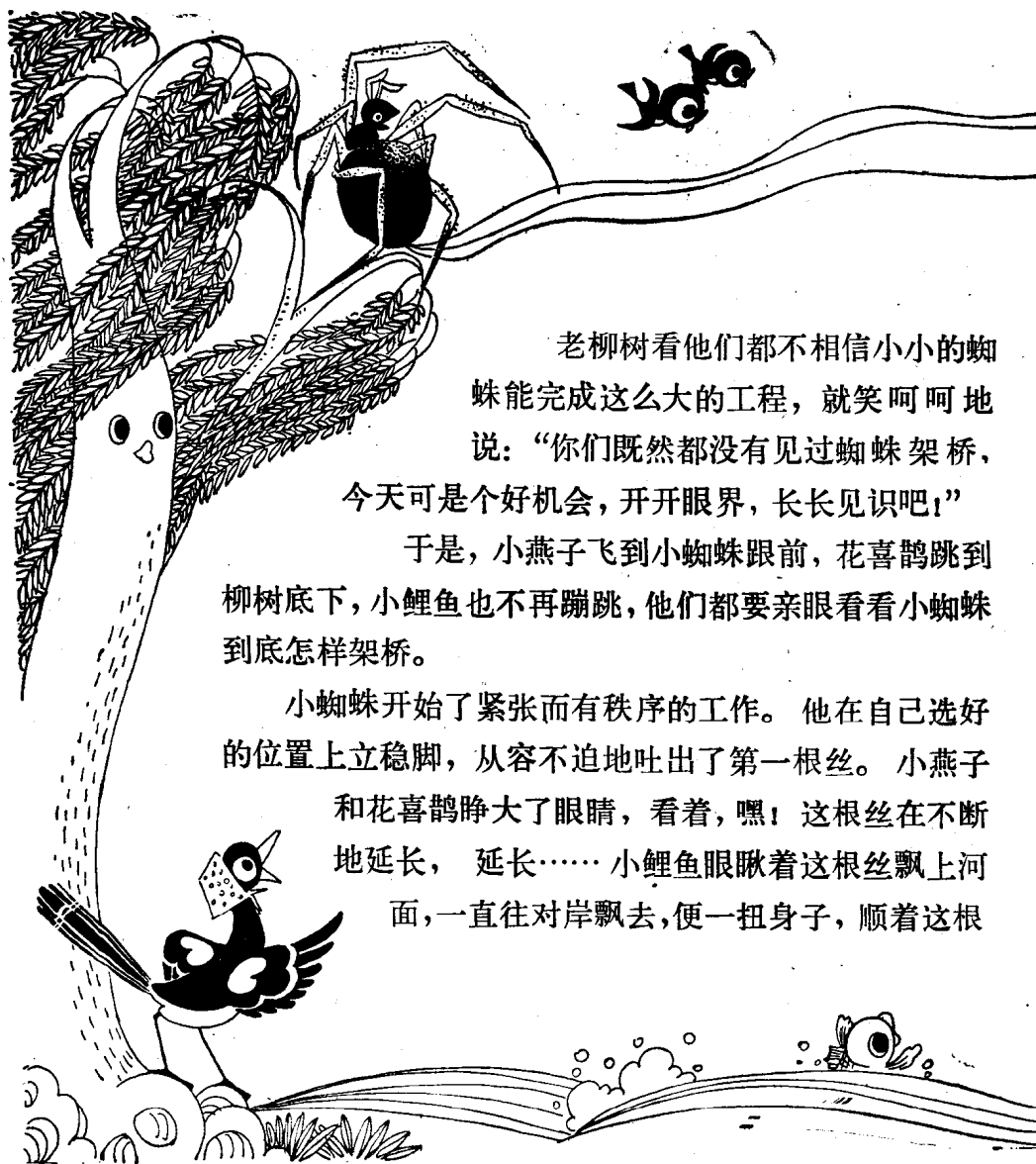
突然，小燕子发现一只小蜘蛛，不慌不忙地爬到柳树上来了。她好奇地伸着脖子问：“小蜘蛛，你不去张网捉虫子，跑到这儿来干啥？”

小蜘蛛指着小河说：“我在这儿架桥来了！”

小燕子被说得更糊涂了，她不禁又问：“你不是专门在屋角、房簷这些地方结网的吗？啥时候又学会在小河上架桥了？”

“你又不会游泳，怎么能跨河搭桥呢？”花喜鹊也收住脚步，抬起头问。

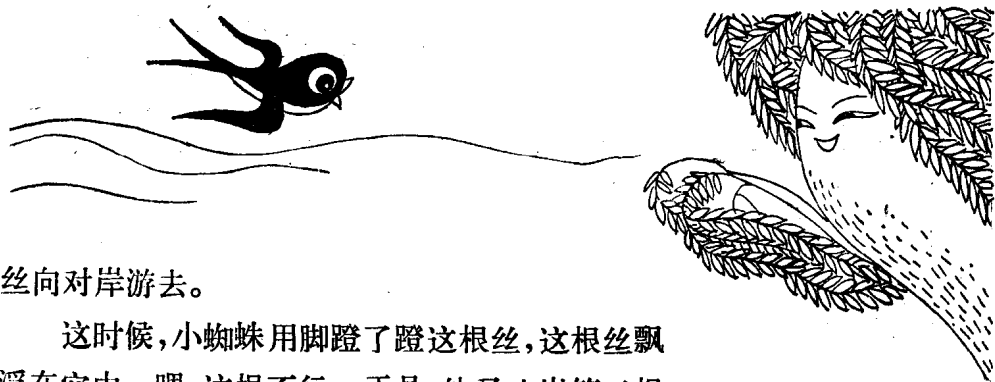
就连小河里的金鲤鱼，听说小蜘蛛要在这条河上架桥，也惊讶地睁大了眼睛。



老柳树看他们都不相信小小的蜘蛛能完成这么大的工程，就笑呵呵地说：“你们既然都没有见过蜘蛛架桥，今天可是个好机会，开开眼界，长长见识吧！”

于是，小燕子飞到小蜘蛛跟前，花喜鹊跳到柳树底下，小鲤鱼也不再蹦跳，他们都要亲眼看看小蜘蛛到底怎样架桥。

小蜘蛛开始了紧张而有秩序的工作。他在自己选好的位置上立稳脚，从容不迫地吐出了第一根丝。小燕子和花喜鹊睁大了眼睛，看着，嘿！这根丝在不断地延长，延长……小鲤鱼眼瞅着这根丝飘上河面，一直往对岸飘去，便一扭身子，顺着这根



丝向对岸游去。

这时候，小蜘蛛用脚蹬了蹬这根丝，这根丝飘浮在空中。嗯，这根不行。于是，他又吐出第二根丝，这根丝也不断地延长、延长，一直向着小河对岸飘去。小蜘蛛又用脚蹬了蹬这根丝，这根丝仍然飘浮在空中。小蜘蛛继续吐出第三根、第四根……

小燕子瞪着眼睛数着：“一根、两根、三根……”

花喜鹊仰着脸儿看着：“真长！真长！”

小鲤鱼也摇头摆尾地看着这些长丝象一束透明的丝线，在春风中慢悠悠地飘动……

忽然，小蜘蛛发现有一根丝拉不动了。他高兴地说：“嗨！成了！”

小燕子听了，便扑楞着翅膀飞过河去。啊，真有意思，有一根丝飘着、延长着，被风送到小河对岸以后，恰巧缠在河岸上的一棵柳树上了。



小燕子高兴地站在这棵柳树上，冲着花喜鹊嚷道：“瞧见了没有？连接小河两岸的‘吊桥’架成了！”

“看见了！看见了！”花喜鹊在河岸上蹦跳着说，“你快看，小蜘蛛过去了！”

小鲤鱼张着嘴，向上望去，只见小蜘蛛顺着“吊桥”，又把一根丝牵到对岸去，小燕子正要跟他说话，他一回头，又把另一根丝牵过来。

嘿，你看他一来一往，好利索啊，活象杂技演员在表演走钢丝呢！

小燕子眼看着“吊桥”越来越粗了，又冲花喜鹊嚷道：“瞧见没有？‘吊桥’变成一条牢固的缆(lǎn)索了！”

“看见了，看见了！”花喜鹊摆动着自己的长尾巴，兴奋地隔河喊道，“你们快看吧，小蜘蛛又开始架设第二条缆索了！”

小鲤鱼抬头一看，果然，在这条粗缆的下边，小蜘蛛又平行地架设了一条缆索。

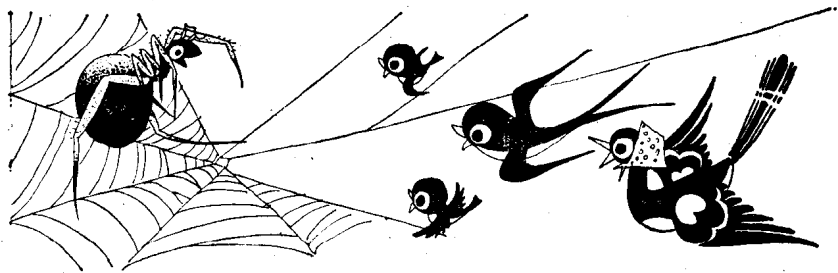
小蜘蛛没有顾上休息，就在两条粗缆中间，靠着柳树大婶的一头，精心地织起网来。

织呀织，织呀织，小蜘蛛不知疲倦地劳动着，因为工程进展得十分顺利，他情不自禁地唱起歌来：

|          |           |
|----------|-----------|
| 小河两岸静悄悄， | 我在河上架天桥。  |
| 架了天桥织罗网， | 管叫害虫无处逃…… |

在愉快的歌声中，网越织越密，越织越牢。

小燕子笑着竖起大拇指，连连夸奖小蜘蛛创造了奇迹！



花喜鹊仔细端详着这巨大的工程，赞扬小蜘蛛是能工巧匠！

小鲤鱼仰望着这张布在空中的除害罗网，建议给小蜘蛛开个庆功会。

在一片赞扬声中，小蜘蛛微笑着，问小燕子、花喜鹊和小鲤鱼：“你们只顾赞赏这座奇妙的天桥了，知道它究竟是谁创造的吗？”

“你呗！这还用问呀？！”小燕子不加思索地回答。

“是呀！”花喜鹊有点儿不好意思地说，“我们老在这儿傻看了，没有帮你的忙！”

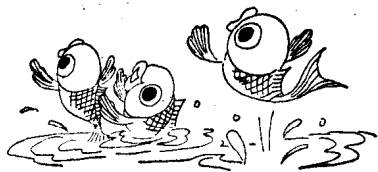
“小蜘蛛，你提出的问题太怪了！天桥就是你亲手辛辛苦苦架起来的，这不是明摆着的吗？你怎么还问呢？”小鲤鱼蹦着高儿地嚷。

“这可不是我一个人的功劳啊！”小蜘蛛仍然微笑着说，“架天桥，首先得谢谢柳树大婶对我的帮助。”

“什么？”大柳树一听小蜘蛛要给自己记功，连忙反问说，“我站在这儿一动也没有动呀，哪来的功劳呢？”

“你听我说。”小蜘蛛慢条斯理地解释道，“要没有你柳树大婶和对岸的柳树大伯，这座天桥架在哪儿呢？”

“哦——我明白了！”小燕子看着天



桥两岸的大柳树，恍然大悟地说，“是柳树大婶和柳树大伯给天桥做了天然的桥墩。”

“有道理！有道理！没有桥墩哪能架成桥呢！”花喜鹊点着头说，“照这么讲，创造这样的奇迹，是应该有柳树大婶一份功劳。”

“不，我可没出什么力。”大柳树谦虚地说，“大家都看见了，小蜘蛛自己吐丝、自己架桥，功劳还是应该归他！”

“柳树大婶，你弄错了，我根本就吐不出丝来！”小蜘蛛这个奇怪的回答，又引起大伙儿一连串的问题。

小燕子惊讶地问：“什么？你吐不出丝来？”

花喜鹊以为自己听错了，也忙着反问：“你说什么？”

“哈哈……”连大柳树也忍不住笑了，她说，“小蜘蛛，你怎么和我们开玩笑来啦！谁不知道，你和春蚕都是有名的纺织能手。你织的网到处可见。今天，我们又亲眼见到你架设了这奇妙的天桥，怎么还说你吐不出丝来呢？！”

小蜘蛛见大家不相信，决定用事实来回答大家：自己确实吐不出丝来。于是，他顺着天桥回到柳树上，当场给大家表演，叫大家仔细看个明白。

小燕子从对岸飞过来了。

大柳树把头低下来了。

小鲤鱼跳得再高也看不见，只好静静地在水面上等着听表演的结果。

小蜘蛛的表演开始了。

大家不错眼珠儿地看着。啊，看明白了。原来在小蜘蛛肚子的末端，有六个“纺织器”。蜘蛛丝就是从“纺织器”的小孔中分泌(mì)出来的。刚



流出的时候，还是一种发粘(nián)的“胶水”，但一接触空气，胶水马上变硬，就变成了丝。

“你们看见了吧！是空气把我吐出的‘胶水’凝固成丝的。”小蜘蛛解释说。

小燕子点点头说：“既然如此，那确实又有空气的一份功劳啦！”

花喜鹊赞叹地说：“空气真是无名英雄！虽然看不见，摸不着，却处处给人帮忙！”

小鲤鱼听到大家的议论，吐着泡泡想：是呀，要是没有空气，谁也活不了！

“小蜘蛛也是无名英雄啊！”大柳树钦佩地说，“他总是默默地劳动，有了成绩和荣誉，总是谦虚地让给别人！”

“这可不是谦虚，事实本来就是这样嘛！”小蜘蛛接着说，“咱们还拿空气来说，要是没有它，我吐出来的‘胶水’就变不成丝，即使能变成丝，我也不能把丝送到对岸去呀！”

大家又感到莫名其妙了，不约而同地说：“那丝



不都是风吹过去的吗？”

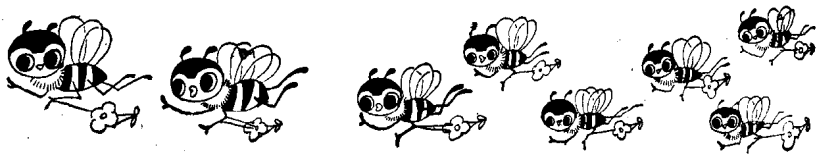
“是呀，丝是风送过河的。”小蜘蛛耐心地解释，“你们再想一想，风又是什么呢？不就是流动的空气吗？”

对呀，空气流动才形成风的，怎么连这个道理也忘记了呢！大家连连点着头，不好意思地笑了。小蜘蛛笑着说：“现在大家都明白了吧！要是没有大柳树，天桥架在哪儿？要是没有空气，我能吐出一根根丝来吗？要是没有风，一根根丝能顺利地送过河吗？……你们说，这奇迹究竟是谁创造的呢？”

大柳树望着奇妙的天桥，抢先说：“奇迹是大家共同创造的！”

小燕子抬起头来，看着一队向北飞去的大雁，想起他们艰难的长途旅行，感叹不已地说：“是呀，谁也离不开集体啊！”

花喜鹊看着在岸边油菜花地里忙着做工的小蜜蜂，想起她们酿蜜的集体生活，深有体会地说：“是呀，只有依靠集体的力量，才能创造奇迹！”





黄 世 衡

秋天，天高气爽，阳光明媚。大豆、高粱等庄稼依依不舍地向土壤大妈告别，坐上大卡车，奔赴各地去了。就在这喜庆丰收的时节，麦小妹在播种机的一片欢唱声中，跳跳蹦蹦地扑进了土壤大妈的怀抱。

这儿多舒服啊！土壤大妈可疼爱麦小妹了，给她喝水，给她吃有营养的肥料，照顾得十分周到。

吃得饱，喝得足，在太阳公公的抚摸下，麦小妹很快长胖了。四、五天以后，哈！胳膊长出来了，腿长出来了，麦小妹长成了一株鲜嫩鲜嫩的幼苗，揭开被子，钻出了地面。

“哟嗬！长出来啦！麦小妹，欢迎你！”在地边站岗的松树大伯慈祥地招呼她。

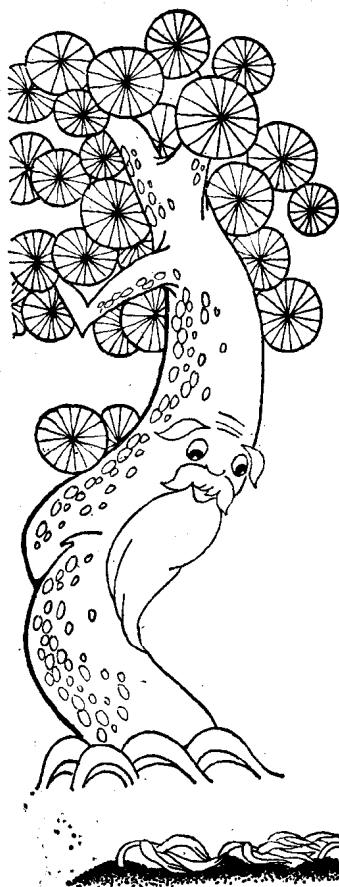
麦小妹挺有礼貌地回答说：“谢谢您！松树大伯，我刚出世，什么事都不懂，往后还得请您多指点啊！”

松树大伯高兴地点着头，称赞麦小妹又虚心，又懂礼貌。

一行一行的大雁结队向南飞去，日子过得真快啊，不知不觉已经到了

初冬。这时候，麦小妹虽然才出生不到一个月，可已经长到两三寸高了。她高兴极了，挺着小胸脯，自豪地问松树大伯：“大伯，您瞧，我长得够快的吧？”

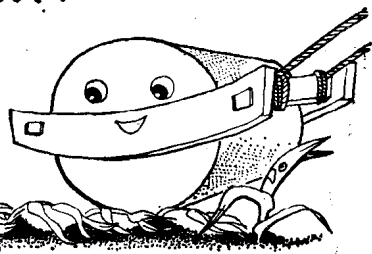
麦小妹满以为松树大伯一定会夸奖自己哩，谁知松树大伯皱着眉头，一声不吭，过了一会儿，还重重地叹了一口气。



麦小妹好生奇怪：松树大伯为什么不高兴呢？难道还会嫌自己长得太快吗？不，不会，也许是松树大伯遇到了什么不顺心的事儿吧？！

麦小妹正纳闷儿呢，突然看见人们把一个石滚子拉进了麦地里。咦？石滚子不在打谷场上，跑到麦地里来干什么呢？还没有容许麦小妹仔细思考这个问题，那石滚子已经朝着一行行的小麦姐妹压过来了。

啊呀，不好，要遭殃了！麦小妹吓得心惊肉跳。她正要向松树大伯求救，一抬头，奇怪！刚才皱眉叹气的松树大伯，这阵儿却眉开眼笑了！



麦小妹看到松树大伯这种表情，原来求救的心思，一下子全没了。她瞪了松树大伯一眼，心里很生气：我长得快，你那么不高兴；现在眼看我要挨压了，你反倒这样高兴。哼！

哎呀！石滚子马上就要朝麦小妹压过来了。看形势，躲也没处躲，藏也没法藏。怎么办？怎么办呢？麦小妹急得哭了，她低头看看土壤大妈，土壤大妈安然地躺着，丝毫没有紧张的神色。麦小妹摇晃着土壤大妈的肩膀，流着眼泪大声说：“大妈，你难道真的没有看见吗？石滚子快压过来了，压我，也压你。那……那疼先不要说，恐怕咱们谁也活不成了！你，你怎么也不赶紧起来反抗呢？”

土壤大妈看着麦小妹那紧张样儿，忍不住哈哈大笑了。她安慰麦小妹说：“别怕，石滚子这是在帮你们的忙哩，咱们不仅不应该反对，还应该鼓掌表示欢迎！”

土壤大妈的话音刚落，重重的石滚子已经“咕噜噜、咕噜噜”地滚过来了。麦小妹再也来不及想别的了，赶紧闭上了眼睛，缩紧了身子。当石滚子从她身上压过去的时候，她只觉得自己的身子往下沉，又觉得自己的根子往土壤大妈怀里扎得更深了。石滚子压过去以后，麦小妹就趴在地上了。

“这下好了！麦小妹，祝贺你！”麦小妹侧过头一看，松树大伯正笑容满面地在对她说话。

麦小妹没好气地说：“我的腰都直不起来了，好啥呀？！”

“松树大伯还是笑眯眯地说：“傻孩子，多亏石滚子帮了大忙，这样就能保证你好好过冬了。前两天，看你一个劲儿往上蹿，我可真替你着急呀！你长那么旺，高高的身子直挺挺地站在田里，身体里的水又多，冬天

的冰霜一来，就会把你冻伤。现在人们用石滚子把你轧一轧，让你慢些长，根子扎得更深些，这样，你才能安全地度过寒冬，明年春天你就会长得更快更旺了。你说好不好？是不是应该祝贺你呀？”

啊！原来是这样！麦小妹知道自己刚才错怪了松树大伯，很不好意思，她向松树大伯承认了刚才态度不好的错误。

松树大伯一点也不见怪，看到麦小妹这么勇于承认错误，倒更加喜爱她了。

天，越来越冷了，一天早晨，麦小妹醒来，一看，哈，松树大伯的头发、胡须、眉毛全变白了；土壤大妈穿上了一件白袍子，多漂亮啊，

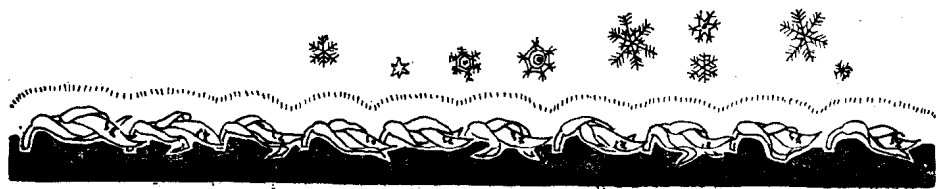
原来雪姐姐正在  
空中撒雪花呢。

一片片雪花纷纷

扬扬地飘落下来了。雪花落在麦小妹身上，  
麦小妹眼看就要被埋住了，她挺着急，大声

叫了起来：“松树大伯，要是雪花把我全盖住了，可怎么办呢？再说，这么多的雪，不会把我冻坏吗？”

松树大伯乐呵呵地说：“别担心，雪姑娘是在给你



盖被子呢！盖上这条雪白雪白的大厚被子，可暖和了！害虫被雪花冻死了，不能伤害你，冷风也吹不着你，你可以美美地睡上一个冬天，等到明年春天，雪花化成水以后，你还可以喝个够呢。”

麦小妹眨巴眨巴眼睛，放心地笑了。不多久，麦小妹真叫雪花盖了个严严实实。她躺在厚厚的雪被子下呼呼地睡大觉，睡得可香了。

就这样，麦小妹平平安安地度过了冬天。

春天来了。草地青了，树枝绿了，各种颜色的花儿开了，松树大伯也比冬天更加精神焕发了。

麦小妹呢，也变样儿了。她换上了翠绿的新衣，抬起了头，挺直了腰，啊！憋了一个冬天的劲儿，现在要全部使出来，快地长！

要铆足劲儿长，就得有充足的营养。麦小妹仰着头问：“松树大伯，你看我该吃些什么东西才好呢？”

松树大伯说：“这个么，你土壤大妈最清楚；不过，你不用担这份心，到你该吃什么东西的时候，人们会给你安排好的。”

果然，过了几天，人们给麦小妹撒了硫酸铵，还浇了人尿。

土壤大妈说：“这是给你送来了氮肥，为的是让你快快长高。”

麦小妹长到膝盖那么高的时候，人们又给她施了氯化钾，还撒了草木灰。

土壤大妈说：“这是给你送来了钾肥，为的是让你长得壮实。”

麦小妹快要开花结果的时候，人们又给她施了磷酸钙，还撒了骨粉。

土壤大妈说：“这是给你送来了磷肥，为的是让你结籽儿饱满。”

麦小妹吃饱了，喝足了，长胖了，她兴高采烈地和姐妹们一起迎着暖洋洋的和风跳舞，做操。田野上绿浪翻滚，就象大海里的碧波荡漾。

可是，谁料到，不幸的事情发生了：麦小妹身上突然长出了一个个棕红色的小斑点。这是什么呀？麦小妹又难受，又害怕。她想问问松树大伯这是怎么回事。一抬头，看见松树大伯又和去年初冬那次一样，皱着眉头，显出十分发愁的样子，他亲切地问：“麦小妹，你觉得不舒服，是吗？”“嗯。”麦小妹点了点头。松树大伯叹了口气，说：“唉，长得好好儿的，又得病了。你别着急，人们会来给你治病的。”土壤大妈也好言好语地安慰麦小妹。

这一夜，麦小妹睡得很不安稳。她着急地张望着：“人们啊，你们快来给我治病啊！”

第二天上午，一辆汽车从麦小妹身边的公路上奔驰而过，开进村子里去了。

“好啊！麦小妹，人们弄来了药，要给你治病了！”松树大伯兴奋地大声说。

麦小妹也很高兴，她问：“是什么药呀？就是刚才那辆汽车拉来的吗？”

松树大伯说：“对，就是刚才那汽车拉来的。我站得高，看得清清楚楚。那汽车上装的是石灰和硫酸。你得的这种锈病，只要用石灰和硫酸配成药水，洒到你身上，就可以治好。”

“松树大伯，我到底得的是什么病？我身上长的这是什么呀？”麦小妹问。

松树大伯说：“你得了锈病。这是可恶的锈菌在你身上捣乱的结果。要是不及时治，过些天，你就会变得又黄又瘦，结的籽儿又瘪又小。病要是重了，还会要了你的命呢！”