

小學校初級用

新時代自然教科書

商務印書館出版



第七冊



中華民國十六年二月初版
三五版

小學校初級用

新時代自然教科書八冊

第七冊定價大洋壹角
外埠酌加運費匯費

編纂者 凌 昌

校訂者 何 炳 雲 亞

何 炳 雲 亞

發行所 上海商務印書館

發行所 上海商務印書館

上海商務印書館

上海商務印書館

上海商務印書館

上海商務印書館

上海商務印書館

上海商務印書館

新時代
初級小學

自然教科書第七冊目次

一 稻及其害蟲

1 稻……………一

2 稻的害蟲怎樣驅除？……………三

二 蚯蚓和鼯鼠的生活

3 蚯蚓怎樣生活？……………五

4 鼯鼠怎樣生活？……………七

三 牡丹和杜鵑的栽培

5 怎樣種牡丹？……………九

6 杜鵑怎樣種法？……………一一

四 葱和韭的栽培

7 怎樣種葱？……………一三

8 韭怎樣種法？……………一六

五 豬和羊的飼養……………一八

9 養豬用什麼方法？……………一八

10 怎樣養羊？……………二〇

六 筆墨和紙的來歷……………二二

11 毛筆鉛筆和墨的來歷……………二二

12 竹紙和皮紙的來歷……………二四

七 常見的金屬……………二六

13 錫鉛銻鎢鎢的性質和用處……………二六

14 金銀水銀的性質和用處……………二八

八 玻璃鏡和萬花筒……………三一

15 玻璃鏡……………三一

16 萬花筒……………三三

自然教科書 第七冊 目次

二一

小學校初級用

九 火的來歷……………三五

17 日光中怎樣能取火？……………三五

18 空氣中怎樣能燃火？……………三七

十 燐硫黃火硝的性質及其製品……………三八

19 燐硫黃和火硝有什麼性質？……………三八

20 火柴火藥和爆竹……………四〇

十一 火爐和汽機……………四三

21 火爐……………四三

22 汽機……………四五

十二 磁氣和電氣……………四八

23 磁氣有什麼現象？……………四八

24 電氣有什麼現象？……………五〇

十三 電池和電燈……………五二

25 電池……………五二

26 電燈……………五四

復習……………五六

一 稻及其害蟲

1 稻

△觀察

- (1) 稻花。
- (2) 穀。
- (3) 粳米。
- (4) 糯米。

△課文

稻花的外面是殼，裏面有雄蕊和雌蕊。天陰或下雨時，殼能閉合，使雌蕊隱藏在內，不致受傷。

稻花開放以後，雌蕊在殼內漸漸結成果實，就叫做穀。穀上有稃，用來防備小鳥，使他不敢啄食。



稻

稻有粳稻糯稻的分別。粳米可以煮飯粥，或做燒酒。糯米可以做糕糰，或做黃酒和錫糖。米上打下的糠，可以餵豬，或做肥料。穀上磨下的薯糠，可以做燃料。打去了穀的殼，多做燃料，或餵牛馬。

▲整理

(1) 稻的花

殼……

蕊……

穀……

(2) 稻的用處

粳米……

糯米……

糠……

薯糠……

葉……

2 稻的害蟲怎樣驅除？

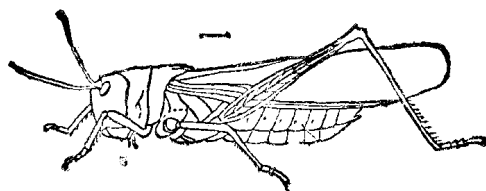
▲觀察

- (1) 蝗蟲。 (2) 被蝗蟲食害的稻。
 (3) 螟蟲。 (4) 被螟蟲食害的稻。
 (5) 捲葉蟲。 (6) 被捲葉蟲食害的稻。

▲課文

稻的害蟲，以蝗蟲、螟蟲、捲葉蟲爲最著。

蝗蟲常合成大羣，吃稻的葉。驅除的方法，趁他們不能飛時，開溝設筭，趕了進去，用火燒死；如果已經能飛了，祇好用粗布浸透火油，縛在竹竿上，插入田內，使他們聞



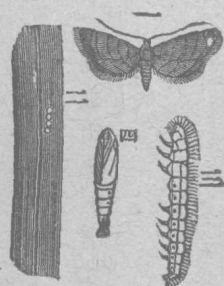
- (一) 蝗蟲
 (二) 蛹
 (三) 卵塊

着火油的惡臭，遠遠避去。

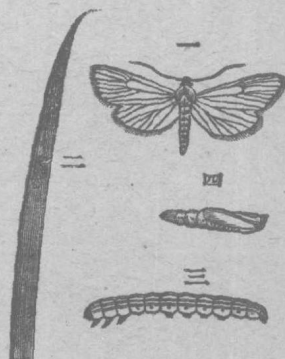
螟蟲能蠶入稻莖內，吃那軟嫩的髓部。所以見有從綠色變成黃白色的稻，就要在近根處割斷，用火燒他，把裏面的螟蟲燒死；到稻收穫後，最好把許多斷株，一同掘出，用火燒去。

捲葉蟲把稻葉做成了窠，住在裏面，祇伸出頭來吃葉。如果用火油注在田內的水面上，再用梳梳開蟲窠，可以使蟲落在水內溺死。

▲整理



(一) 蛾
(二) 卵
(三) 捲葉蟲
(四) 蛹



(一) 蛾
(二) 卵塊
(三) 螟蟲
(四) 蛹

(1) 害蟲的種類

蝗蟲……

螟蟲……

捲葉蟲……

(2) 驅除的方法

蝗蟲……

螟蟲……

捲葉蟲……

二 蚯蚓和鼯鼠的生活

3 蚯蚓怎樣生活？

▲觀察

把泥土放在大花盆內，再放入幾條蚯蚓，看他們怎樣行動？另用木板蓋在花盆上，隔了兩三天，揭去木板，看蚯蚓有沒有鑽到泥土裏去？又看泥土的表面上，有沒有蚯蚓的糞？

△課文

一個漁翁，走到田裏，捉着幾條蚯蚓。

農夫問道：「你爲什麼要捉蚯蚓呢？」

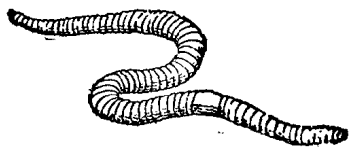
漁翁道：「捉他來釣魚的。」

農夫道：「蚯蚓鑽到泥土裏，遇着食物，就和泥土一同吞下，等到變做了糞，又和泥土一同排出；所以能使泥土常常鬆碎，並能加入肥料，對於我們是很有益的，你不要捉他纔好！」

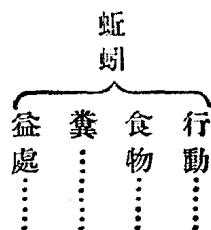
漁翁點頭贊成，就把蚯蚓放去。又問道：「他沒有腳，怎樣能行動呢？」

農夫道：「蚯蚓把身體上的筋肉，一伸一縮，便可以行動了。」

△整理



蚯 蚓



4 鼯鼠怎樣生活？

△觀察

- (1) 鼯鼠的前腳。
(2) 鼯鼠的鼻。

△課文

甲乙兩個園丁，捉着一隻鼯鼠，看見他的前腳，形狀扁闊，生有強大的鉤爪，甲問乙道：「這前腳爲什麼生成這樣的？」

乙道：「鼯鼠住在地下，常要穿穴；有了這樣的前腳，用處和我們

墾土的鋤相同，穿起穴來，就很便利。」

說罷，並指鼯鼠的長鼻給甲看，又說道：「他的鼻能屈伸，所以也可用來掘土。」

甲又問道：「鼯鼠對於種植上有害處麼？」

乙道：「鼯鼠要在地下掘穴，不免損傷蔬菜和花卉等的根，但常常掘鬆泥土，卻可使根容易伸長；他的食物，除蚯蚓外，多是害蟲，所以他對於種植上，害處益處都有的。」

▲整理



鼠 鼯

三 牡丹和杜鵑的栽培

5 怎樣種牡丹？

▲實習

- (1) 砌成花壇。
- (2) 把腐爛的堆肥，和泥土拌勻，放在花壇內。
- (3) 開穴在肥土的上面。
- (4) 種牡丹在穴裏。
- (5) 澆水在牡丹旁邊。
- (6) 澆糞尿在牡丹旁邊。
- (7) 牡丹的根旁，蓋着馬糞，莖和枝上，縛着稻藁。
- (8) 澆糞尿在發生花蕾的牡丹旁邊。
- (9) 搭架子在開花的牡丹旁邊，用簾遮蓋。
- (10) 澆水在開花的牡丹旁邊。

▲課文

種牡丹的方法，先在園裏的地上，砌成花壇；再把腐爛的堆肥，和泥土拌勻，放在花壇內；然後從上面開成小穴，把牡丹的苗種在穴裏，另用細土填入空隙中。

牡丹種好後，隨時澆水，或澆稀薄的糞尿；到了冷天，根旁要蓋着馬糞，莖和枝上，也要縛着稻草，纔可以避寒冷的空氣。

牡丹發生花蕾後，又要澆稀薄的糞尿；等到花開時，應該搭成架子，用簾遮蓋，使他避去日光，但仍要常常澆水。

▲整理

(1) 牡丹種植時的工作

- 砌成花壇……
- 放入肥土……
- 開穴……
- 種植……



(2) 牡丹種植後的工作

澆水……

澆糞尿……

避寒氣……

澆糞尿……

避日光……

澆水……

(3) 牡丹發生花蕾後的工作

6 杜鵑怎樣種法？

▲實習

- (1) 把含腐植質稍多的泥土，放入空盆裏。
(2) 種杜鵑在盆裏的泥土中。
(3) 澆水。
(4) 澆浸爛豆餅的肥水。
(5) 修剪莖枝。
(6) 紮縛枝條在架子上。
(7) 摘去花蕾。
(8) 搭棚遮蓋。
(9) 剪去殘花。

▲課文

種杜鵑在盆裏，泥土以含腐植質稍多的爲最宜；晴天的早上，要

澆水一次，春夏秋三季中，都要澆浸爛豆餅的肥水。

杜鵑的修剪方法，先從莖的離開泥土約一尺處剪斷，等到斷處新生的枝條長四五寸時，就把他們剪短，祇各留一二寸，使再生些枝條出來。盆的周圍搭成架子，隨時把枝條向四面繫縛，姿勢便漸漸的美觀。

杜鵑生着的花蕾，要摘去幾許。開花時，應該搭棚遮蓋，使避雨水和日光。花謝以後，還要把殘花剪下，不使結實。

▲整理



△實習

- 開溝。(4)下葱的種子，在溝裏，蓋着薄土。(5)拔去弱小的葱苗，除去雜草。(6)
- (1)耕耙園地。(2)把雞糞、葦灰、拌入腐爛的堆肥內，再和泥土相混。(3)做畦，

7 怎樣種葱？

四 葱和韭的栽培

種杜鵑

- 放土入盆……
種植……
澆水……
施肥……
修剪……
紮縛……
摘去花蕾……
搭棚……
剪去殘花……