

万物的秘密 生命

千奇百怪的 菌

〔法〕弗勒尔·道格 著

〔法〕埃米莉·梵沃森 绘

苏迪 译



人民文学出版社
PEOPLE'S LITERATURE PUBLISHING HOUSE

| 万物的秘密 生命 |

千奇百怪的菌

〔法〕弗勒尔·道格 著

〔法〕埃米莉·梵沃森 绘

苏迪 译

牛肝菌



人民文学出版社
PEOPLE'S LITERATURE PUBLISHING HOUSE

著作权合同登记：图字 01-2017-6238 号

Fleur Daugey, illustrated by Emilie Vanvolsem

Chapeau les champignons!

©Les Editions du Ricochet, 2016

Simplified Chinese copyright © Shanghai 99 Readers' Culture Co., Ltd. 2017

ALL RIGHTS RESERVED

图书在版编目 (CIP) 数据

千奇百怪的菌 / (法) 弗勒尔·道格著; (法) 埃米莉·梵沃森绘; 苏迪译. — 北京: 人民文学出版社, 2017

(万物的秘密·生命)

ISBN 978-7-02-012866-2

I. ①千… II. ①弗… ②埃… ③苏… III. ①真菌—儿童读物 IV. ①Q949.32-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 110385 号

责任编辑 朱卫净 尚 飞 杨 芹

装帧设计 高静芳

出版发行 人民文学出版社

社 址 北京市朝内大街 166 号

邮政编码 100705

网 址 www.rw-cn.com

印 制 上海盛通时代印刷有限公司

经 销 全国新华书店等

字 数 9 千字

开 本 850 × 1168 毫米 1/16

印 张 2.5

版 次 2018 年 1 月北京第 1 版

印 次 2018 年 1 月第 1 次印刷

书 号 978-7-02-012866-2

定 价 25.00 元

如有印装质量问题, 请与本社图书销售中心调换。电话: 010-65233595

| 万物的秘密 生命 |

千奇百怪的菌

〔法〕弗勒尔·道格 著

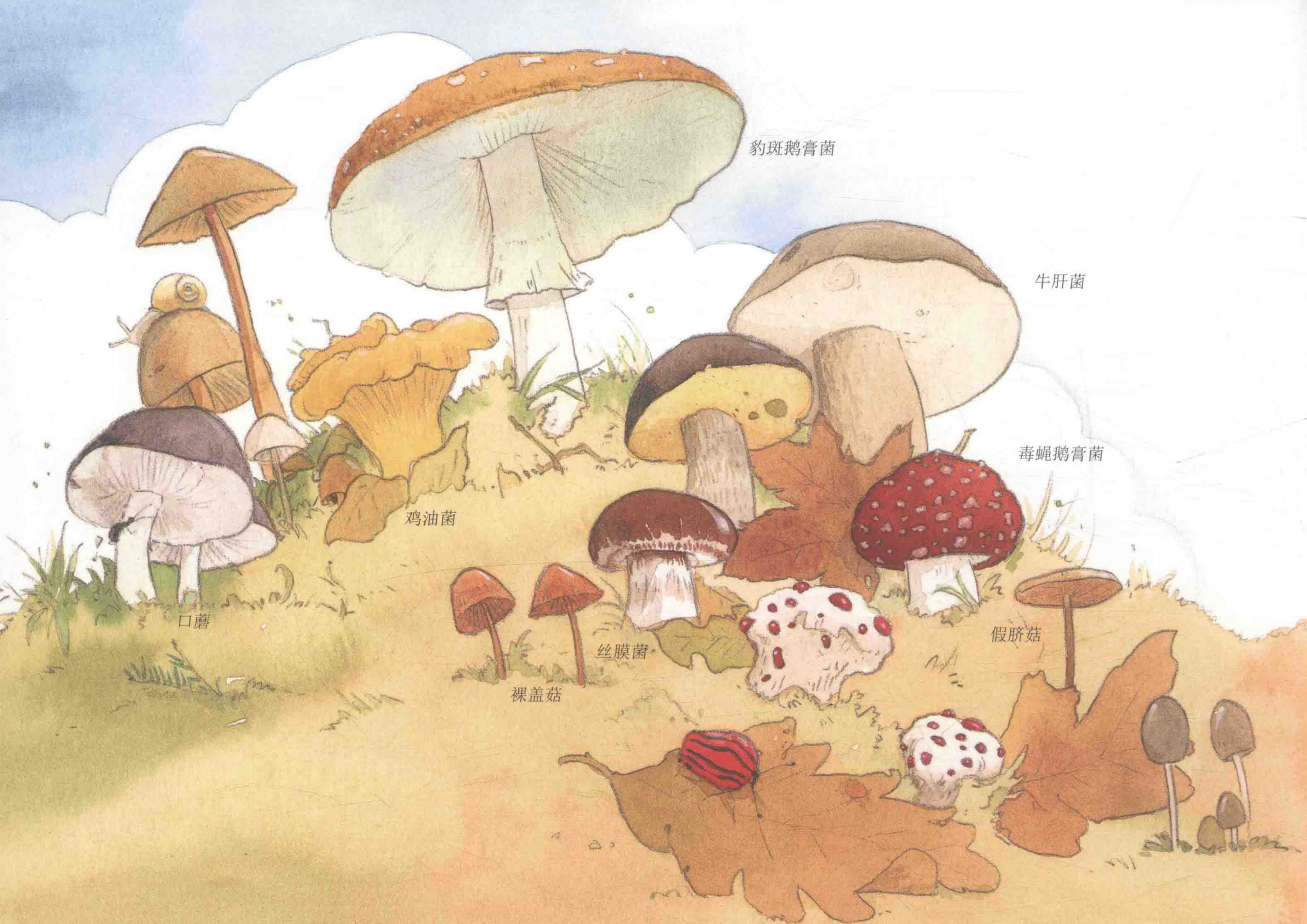
〔法〕埃米莉·梵沃森 绘

苏迪 译

牛肝菌



人民文学出版社
PEOPLE'S LITERATURE PUBLISHING HOUSE



豹斑鹅膏菌

牛肝菌

毒蝇鹅膏菌

鸡油菌

口蘑

丝膜菌

假脐菇

裸盖菇

橡树叶和松针下，生命破土而出。

你认识它们吗？——菌类！

它们既不是动物，也不是植物。

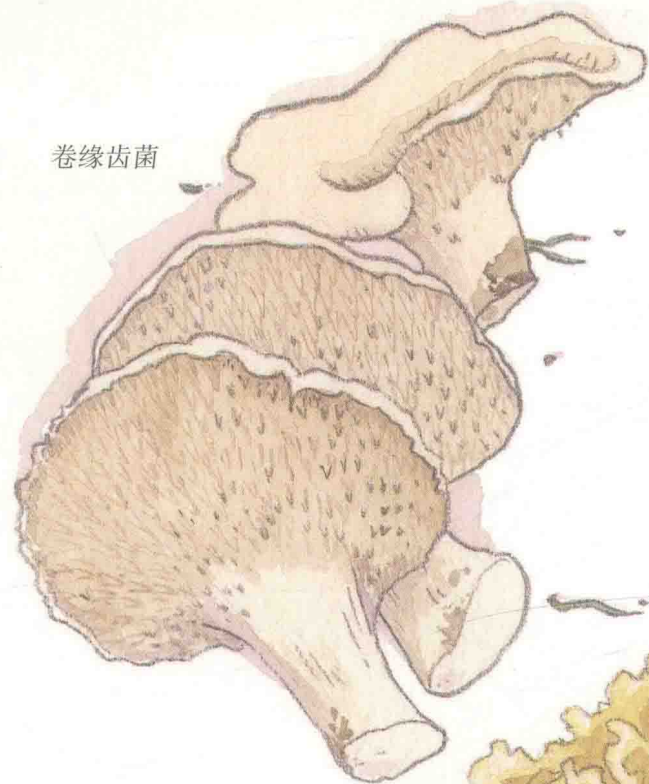
菌类统治着自己的世界：真菌王国。



高大环柄菇



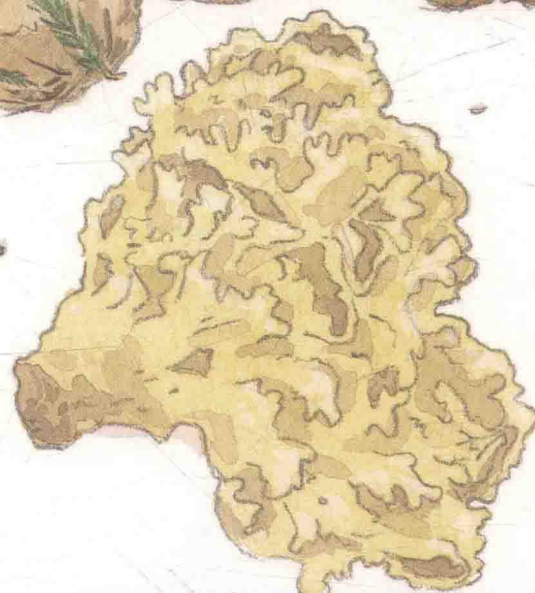
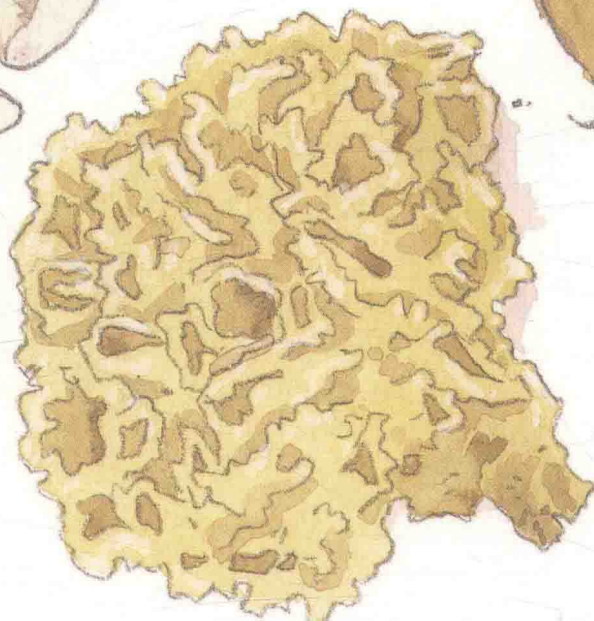
卷缘齿菌



牛肝菌



绣球菌





马勃

真菌王国幅员辽阔，统领着各种各样的菌。

酵母菌很小，必须用显微镜才能看到；马勃可以长到足球大小……

一些菌类的菌盖下，有针点状的空腔，比如牛肝菌；
一些菌盖带有菌褶，比如高大环柄菇；一些带有尖刺，比如卷缘齿菌。

这一团是什么东西？这是绣球菌。

许多菌类长相怪异。

红笼头菌会织网。

阿切氏笼头菌会假装海星。

红笼头菌

荧光小菇



荧光小菇会在夜里闪闪发光。

竹荪穿着花边裙。

霍氏粉褶菌像蓝精灵一样全身蓝色。

出血牙菌呢？太吓人了，它正在流血！

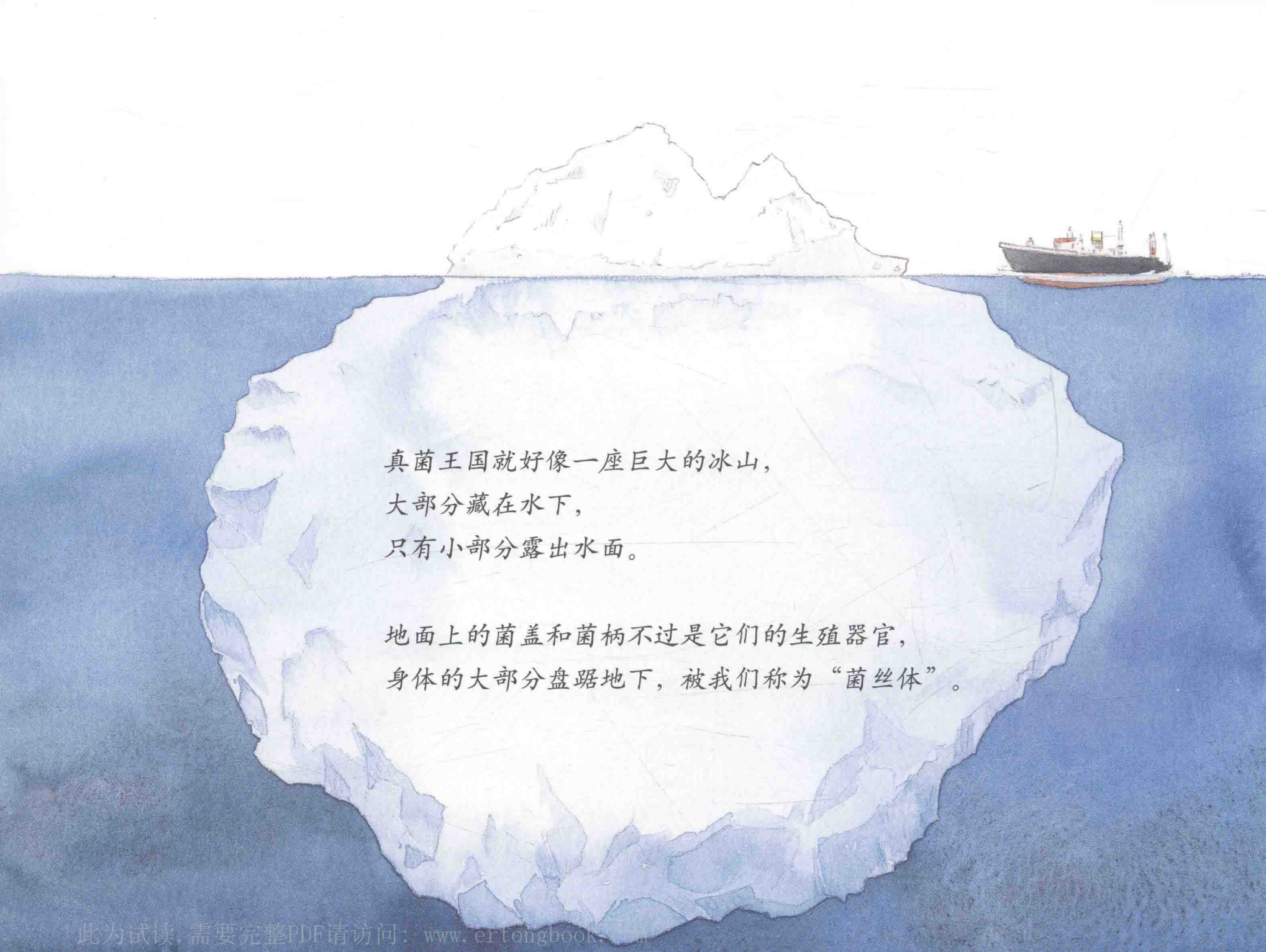
阿切氏笼头菌

竹荪

霍氏粉褶菌

出血牙菌





真菌王国就好像一座巨大的冰山，
大部分藏在水下，
只有小部分露出水面。

地面上的菌盖和菌柄不过是它们的生殖器官，
身体的大部分盘踞地下，被我们称为“菌丝体”。

菌盖

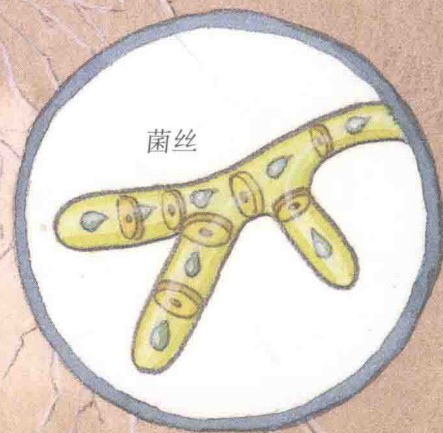
菌柄

菌丝体

菌丝

菌类没有茎，
没有叶，也没有根。

这些小细管被我们称为“菌丝”，
它们能够吸收水和矿物质，
并互相纠缠，
最终构成了菌丝体。



尽管难以置信，但是千真万确：

菌类更接近动物而不是植物。

只要有光，植物就可以自己做食物。

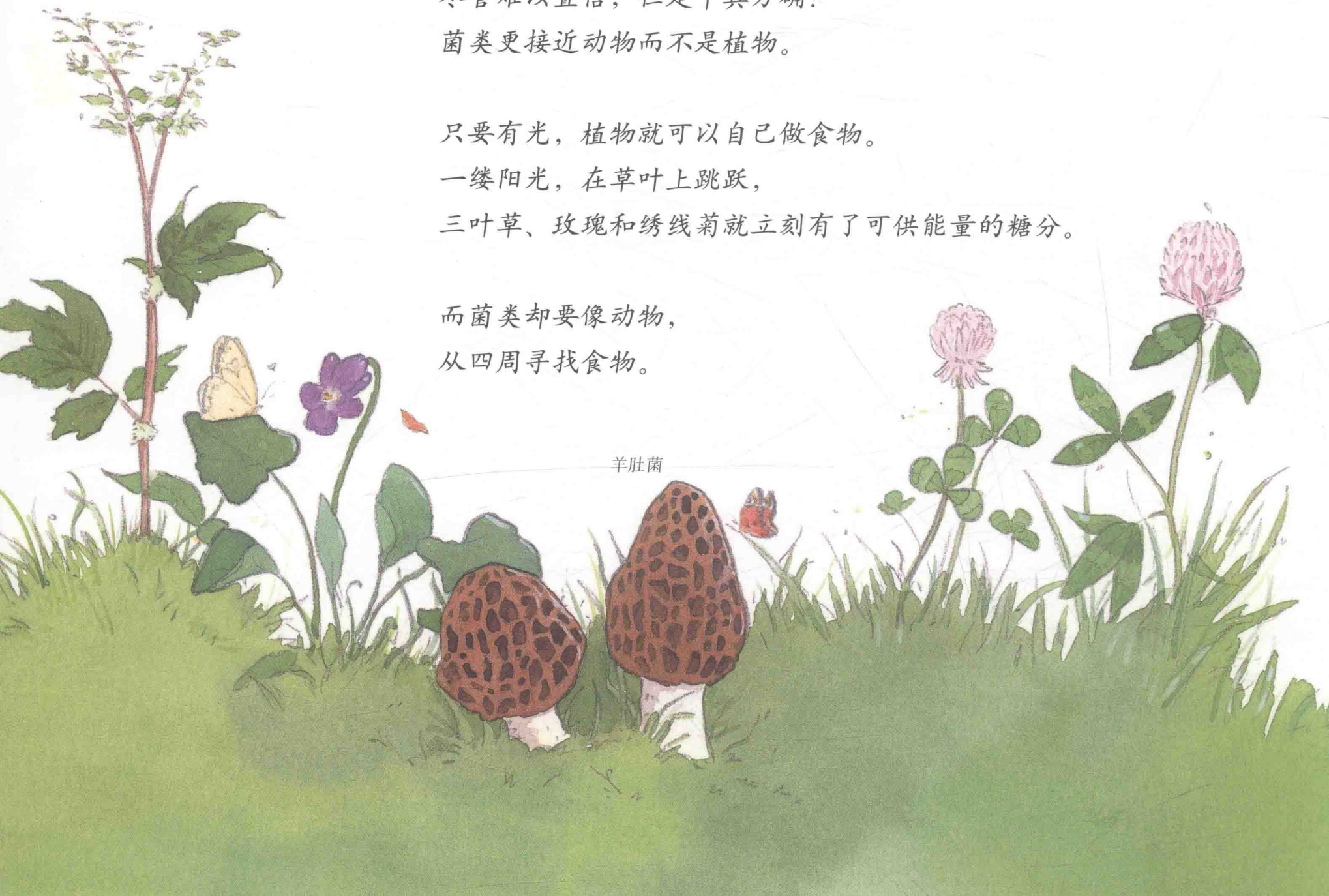
一缕阳光，在草叶上跳跃，

三叶草、玫瑰和绣线菊就立刻有了可供能量的糖分。

而菌类却要像动物，

从四周寻找食物。

羊肚菌



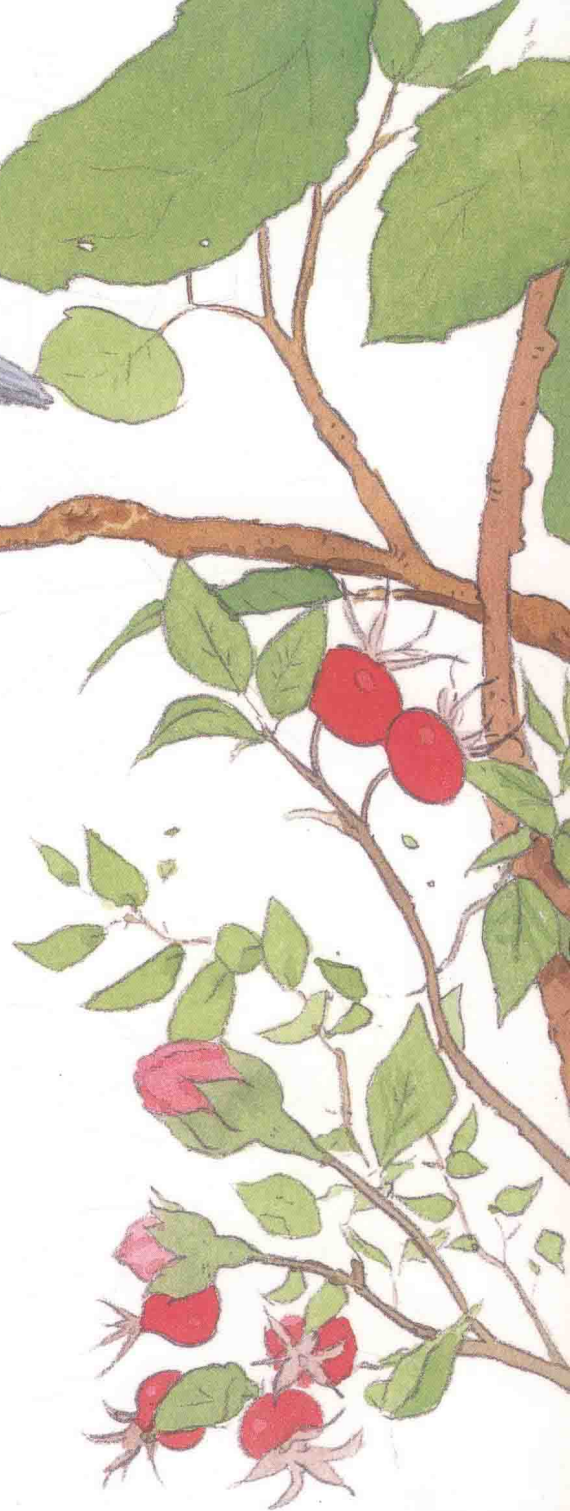


山雀寻觅种子，
猕猴采摘水果，
狐狸狩猎……

鸡油菌的菌丝体依靠消化树枝和树根成长。



鸡油菌





菌丝体不需要胃：
它会制造消化食物的酶，
咕噜一下，养分就吸收了！

菌类不但吃果实、树木和叶子，
还能消化死去的动物。
一些菌类甚至能在蚂蚁体内吃蚂蚁。

灰喇叭菌

小鸡油菌



树木和菌类互相依存。

菌丝体通过植入、包裹树根，与树相连：

树木会为它供给糖分；

作为交换，菌类会帮助树木更好地吸收水和矿物质。

没有这位邻居，树木就会口渴难耐！



牛肝菌

