

# 果园学习-《只因（昆）虫记》-所有资料

---

## 修订版本及修订号

---

版次：20240916 第 1 次修改-第 1 个版本  
修改日期：2024 年 9 月 16 日星期一 15 时 25 分  
最后修改日期：2024 年 9 月 16 日星期一 15 时 25 分  
修改者：果园  
最后一次修改者：果园

---

## 果园提示

---

本资料由果园 AI 生成

果园 AI 版本：4.3.0（语文模式）

原资料文档 AI 学习参考：《扬州树人学校 2018-2019 语文期末试卷.pdf》、《扬州树人学校 2019-2020 语文期末试卷.pdf》、《扬州树人学校 2020-2021 语文期末试卷.pdf》、《扬州树人学校 2021-2022 语文期末试卷.pdf》、《扬州树人学校 2022-2023 语文期末试卷.pdf》、《果园图书-红星照耀中国.docx》

AI 数据库版本：4.3.0.0—221

作者：果园 校对：果园

符合中华人民共和国国家标准 GBT 15835-2011 出版物上数字用法的规定

符合果园标准 GYT-R 145-2024 工作室文档数字用法规定

符合果园标准 GYT-R 155-2024 工作室文档汉字及字体用法规定

符合果园标准 GYT-R 165-2024 工作室文档英语及字体用法规定

符合果园标准 GYT-R 175-2024 工作室文档标点符号用法规定

符合果园标准 GYT-R 185-2024 工作室文档插入的图片用法规定

符合果园标准 GYT-R 124-2024 工作室文档语法及校对规定

果园编程官方网站：<https://gy216.github.io>

---

## 注意

---

你当前的页数是第1页，这个文档共有17页，访问果园的网站 了解详细信息

请使用打印机最好的打印质量打印，不要使用 60-80 的 DPI 打印！

---

## 小小版权声明

---

本文档中的内容、数据、信息以及其他相关资料，除非特别声明，均为版权保护材料。根据中华人民共和国版权法及其他国家和地区的版权法规，未经版权所有者书面授权，严禁任何单位或个人复制、传播、展示或以任何方式使用本资料的部分或全部内容，包括但不限于销售、出租、转让、分发、复制、传播或任何形式的商业利用。版权所有者保留对任何侵权行为进行法律追究的权利，包括提起民事诉讼、刑事控告等，以维护自身合法权益。任何未经授权的复制或使用行为，均可能构成对版权法的侵犯，并可能导致严重的法律后果，包括但不限于刑事责任。请尊重知识产权，合法使用本文档。如需商业用途许可，请联系版权所有者“果园”通过 QQ 号：386498317 进行授权协商。请在联系时说明您的使用目的和需求，以便版权所有者为您提供适当的授权指导。感谢您的理解与合作。

---

## 认识作者

---

让-亨利·卡西米尔·法布尔（Jean-Henri Casimir Fabre, 1823 年 12 月 22 日 - 1915 年 10 月 11 日），法国著名的昆虫学家、动物行为学家和文学家，被世人称为“昆虫界的荷马”。他以其对昆虫行为的详尽记录和对自然界的深刻洞察而闻名，尤其是他的代表作《昆虫记》（Souvenirs Entomologiques）为人们所广泛称道。

法布尔出生在法国南部的一个农民家庭，从小就对自然世界充满了浓厚的兴趣。由于家境贫寒，他未能受到正规的高等教育，但他凭借自学和对知识的渴望，最终成为了一名中学教师。在教学的同时，法布尔不忘对昆虫进行研究，他的研究领域主要集中在昆虫学和动物行为学。

法布尔的写作风格独特，他将科学观察与文学描写相结合，使得科学文献也具有了文学艺术的美感。在他的笔下，昆虫不再是简单的生物标本，而是具有情感和智慧的生灵。他细致入微的观察和生动形象的描述，让读者仿佛置身于昆虫的世界之中，感受它们的生活环境和生存挑战。

《昆虫记》是法布尔倾注一生心血的作品，从 1879 年第一卷的出版到 1910 年最后一卷的完成，这部作品共十卷，详细记录了昆虫的种类、特征、习性和婚习。法布尔通过对昆虫的观察，不仅揭示了它们的生态和行为，还反映了他对生命的尊重和热爱。他的著作不仅在科学上有重要价值，也在文学上占有一席之地。

除了《昆虫记》，法布尔还撰写了其他科普书籍和文章，普及了自然科学知识，激发了公众对自然和昆虫的兴趣。他的作品对后世的科学家和作家都产生了深远的影响。

法布尔的一生是自学成才的典范，他的故事激励了无数人追求知识和探索自然。他的名字和作品将永远在科学和文学史上占有一席之地。

---

## 本书代表了什么

---

《昆虫记》不仅是一部科学著作，更是作者让-亨利·卡西米尔·法布尔对自然界、尤其是昆虫世界的热情赞歌。这本书体现了法布尔的多种精神，包括对知识的渴求、对生命的尊重、对自然的敬畏以及对科学探索的坚持。

## 求知精神

法布尔在《昆虫记》中展现了他对知识的无尽追求。尽管他没有接受过正规的高等教育，但他通过自学和实践，积累了丰富的昆虫学知识。他不仅阅读了当时所有可获得的文献，还亲自进行观察和实验，以确保他的发现准确无误。法布尔的求知精神使他成为了一位伟大的科学家，他的著作也激励了无数人去探索自然界的奥秘。

## 尊重生命

在《昆虫记》的每一页中，我们都能感受到法布尔对生命的深深尊重。他没有将昆虫视为简单的实验对象，而是将它们视为有感情、有智慧的生物。他细致地描述了昆虫的生活习性、繁殖方式和死亡过程，展示了它们在自然界中的重要性。法布尔的这种尊重生命的态度，使他能够以平等的眼光看待所有生物，这是他作品深受人们喜爱的重要原因。

## 敬畏自然

法布尔对自然的敬畏之情贯穿于《昆虫记》的始终。他深知自然界的复杂性和精妙性，对每一个生命现象都充满了好奇和赞叹。在他的笔下，昆虫的世界变得栩栩如生，充满了奇迹。法布尔的敬畏自然精神使他能够以谦卑的态度去观察和学习，而不是试图控制或征服自然。

## 科学探索的坚持

《昆虫记》的创作历时数十年，这体现了法布尔对科学探索的坚持不懈。他不畏艰难，不怕孤独，即使在面临贫困和家庭负担的情况下，也从未放弃过他的研究。法布尔的坚持不仅使他完成了这部伟大的著作，也为我们留下了宝贵的科学遗产。

## 文学与科学的融合

法布尔在《昆虫记》中巧妙地将科学观察与文学表达相结合，这体现了他对文学艺术的热爱和追求。他的文字优美、生动，充满了诗意，使得科学描述变得引人入胜。法布尔

的这种文学与科学的融合，不仅提高了科学著作的可读性，也拓宽了文学的领域。

### 教育精神

法布尔的《昆虫记》也体现了他对教育的重视。他希望通过自己的著作，激发公众尤其是年轻一代对自然科学的兴趣。他的书不仅仅是科学文献，也是教育工具，旨在传播知识、启发思考。

总的来说，《昆虫记》代表了法布尔的科学精神、文学才华和哲学思考的完美结合。他的作品超越了时间和空间的限制，成为了全人类共同的财富。法布尔的精神将继续激励着我们去探索、去学习、去尊重生命和自然。

---

### 必考昆虫介绍

---

- 蝉：法布尔详细描述了蝉的生命周期，它们在地下生活多年，然后爬到地面上蜕变成成虫。他还揭示了蝉的歌唱习性和繁殖行为。
- 螳螂：法布尔描绘了螳螂捕食的凶猛和策略，展示了它们是如何利用拟态和伪装来捕捉猎物。
- 蝗虫：书中介绍了蝗虫的迁徙习性和食性，以及它们如何进行社会互动。
- 蟋蟀：法布尔观察了蟋蟀的歌唱和交配行为，以及它们如何建造巢穴。
- 蜘蛛：《昆虫记》中包含了多种蜘蛛的描述，法布尔详细分析了它们的织网技巧和捕食策略。

6. 圣甲虫（蜣螂）：法布尔描述了圣甲虫如何滚动粪球，以及它们如何利用这些粪球进行繁殖。
7. 萤火虫：书中探讨了萤火虫的发光机制，以及它们如何使用光亮来吸引猎物或配偶。
8. 蜂：法布尔描述了蜂的社群行为，包括它们如何建造蜂巢和照顾幼虫。
9. 蝴蝶：《昆虫记》中提到了几种蝴蝶，包括它们的翅膀模式、飞行习性和生命周期。
10. 蚂蚁：法布尔揭示了蚂蚁的社会结构和行为，包括它们如何寻找食物和保卫巢穴。
11. 石蚕：书中描述了石蚕蛾的幼虫如何在水下生活，以及它们如何建造和使用便携式的壳。
12. 金步甲：法布尔观察了金步甲的捕食习性和它们如何利用体液来捕杀猎物。
13. 象鼻虫：书中描述了象鼻虫的生活习性，包括它们如何利用长鼻来觅食和挖掘。
14. 蜉蝣：法布尔描述了蜉蝣的短暂生命周期，以及它们如何在水面上进行交配。
15. 蜻蜓：《昆虫记》中提到了蜻蜓的飞行能力和捕食技巧，以及它们如何在飞行中交配。

---

## 概括

---

### 《荒石园》概括

你当前的页数是第6页，这个文档共有17页，访问果园的网站 [了解详细信息](#)

《荒石园》是《昆虫记》的开篇，法布尔以自己的荒石园为背景，介绍了这个对他而言既是实验室又是乐园的地方。荒石园中生长着各种植物，如矢车菊和犬齿草，为昆虫们提供了理想的栖息地。法布尔描述了膜翅目昆虫如蜜蜂、胡蜂等在这里忙碌地筑巢、采集食物的场景。此外，还有黄莺、翠鸟和金丝雀等鸟类在树上筑巢，5月时池塘成为雨蛙的乐园。法布尔的房间也成了昆虫们的聚集地，他观察并描述了这些“猎手”、“建筑工”、“技工”和“矿工”的蜂类，以及鸟类的生活习性。通过这些描述，法布尔展现了荒石园中生物多样性的丰富性，以及昆虫世界的奇妙和复杂性。

### 《昆虫的装死》概括

在《昆虫的装死》这一章节中，法布尔研究了黑步甲的装死行为。他描述了自己如何通过实验来观察黑步甲的反应：当黑步甲被捏住并从一定高度掉到桌子上时，它会一动不动，仿佛死去一般。法布尔详细记录了黑步甲装死的姿态，包括它的爪子蜷缩在肚腹上，触须软踏踏地交叉在一起，静止状态有时能持续长达50分钟。通过这一行为，法布尔探讨了昆虫的自我保护机制，以及它们如何通过装死来逃避天敌的追捕。这一章节不仅揭示了昆虫行为的奥秘，也反映了法布尔对昆虫行为的深刻洞察和科学探索精神。

### 《蝉和蚂蚁的寓言》概括

在这一章节中，法布尔颠覆了传统寓言中关于蝉和蚂蚁的形象。在大众的印象中，蚂蚁是勤劳的象征，而蝉则代表着懒惰。法布尔通过观察和实验，揭示了这一普遍观念的谬误。他描述了蚂蚁如何无耻地抢夺蝉的劳动成果，而蝉实际上是忠诚和慷慨的。法布尔观察到，蝉在夏日中辛勤地吸食树汁，而蚂蚁则贪婪地从蝉那里索取，甚至不惜攻击蝉。当蝉无法忍受蚂蚁的骚扰而飞走后，蚂蚁便占领了蝉的巢穴。法布尔通过这一章节，不仅揭示了昆虫世界的真相，也批判了人类社会中对于勤劳与懒惰的刻板印象。

### 《蝉出地洞》概括

你当前的页数是第7页，这个文档共有17页，访问果园的网站 [了解详细信息](#)

《蝉出地洞》章节中，法布尔详细描述了蝉的生命周期，特别是它们如何从地下爬出并进行蜕变的过程。他观察到蝉在夜晚或凌晨时分从土穴中爬出，以避免白天的天敌。蝉的幼虫在地下生活多年，终于迎来了蜕变成成虫的时刻。法布尔描述了蝉如何艰难地从旧壳中挣脱出来，如何在夜色中晾干翅膀，等待第一缕阳光的到来，以便展翅飞翔。这一过程不仅展示了蝉生命周期的奇妙，也体现了法布尔对自然界生物变化的深刻理解和尊重。

法布尔通过对蝉的观察，揭示了这些昆虫在自然界中的生存策略和生命周期的奇迹。他的文字不仅记录了昆虫的行为，也表达了对生命的敬畏和对自然的热爱。

#### 《螳螂捕食》概括

在《螳螂捕食》这一章节中，法布尔展示了螳螂作为昆虫世界中的凶猛猎手的形象。螳螂以其独特的前臂和凶猛的捕食方式而闻名。法布尔描述了螳螂如何利用其类似镰刀的前肢来捕捉和切割猎物。尽管螳螂可能不像蝉那样以歌声吸引人们的注意，但它们那与众不同的体态和行为同样令人着迷。法布尔对螳螂的形态和行为进行了细致的描绘，揭示了这种昆虫在自然界中的重要作用，以及它们在生存斗争中展现出的狡猾和力量。

#### 《灰蝗虫》概括

在《灰蝗虫》这一章节中，法布尔观察了灰蝗虫的生命周期，特别是它们如何经历蜕变以长出翅膀。灰蝗虫在葡萄收获季节特别常见，它们在植物上跳跃，寻找食物。法布尔描述了灰蝗虫幼虫如何经历痛苦的蜕皮过程，最终长出翅膀，获得自由。他详细记录了翅膀的蜕变过程，以及灰蝗虫如何利用新长出的翅膀进行飞行。这一章节不仅揭示了蝗虫生物学上的奇妙之处，也体现了法布尔对昆虫生理变化的深刻洞察。

#### 《绿蝈蝈》概括

《绿蝈蝈》章节中，法布尔描述了绿蝈蝈的叫声和食性，揭示了它们作为捕食者的一面。



绿蝈蝈以昆虫、肉及水果甜浆、青草等为食，甚至存在同类相食的现象。法布尔通过对绿蝈蝈的生活习性的观察，展现了这种昆虫在自然界中的复杂角色。他的文字描绘了绿蝈蝈捕食的场景，以及它们在自然环境中的生活状态，让读者对这种常见的昆虫有了更深入的了解。

#### 《大孔雀蝶》概括

在《大孔雀蝶》这一章节中，法布尔专注于大孔雀蝶的繁殖行为。他描述了大孔雀蝶一生中的主要目的——寻找配偶。雄性大孔雀蝶为了交配，能够飞越长距离，穿过黑暗和障碍，寻找雌性。法布尔揭示了大孔雀蝶在求偶过程中的奇妙天赋，以及它们在交配后的行为变化。这一章节不仅展示了大孔雀蝶的生物学特性，也反映了法布尔对昆虫繁殖行为的深入研究。

#### 《小阔条纹蝶》概括

《小阔条纹蝶》章节中，法布尔讲述了小阔条纹蝶的生活习性和生命周期。小阔条纹蝶是一种一年生昆虫，春生秋死。法布尔通过对小阔条纹蝶家族的观察，揭示了它们对爱情的执着追求，以及它们在自然界中的稀有性。他描述了小阔条纹蝶的茧和成虫的形态特征，以及它们在自然环境中的行为。这一章节不仅提供了关于小阔条纹蝶的科学信息，也体现了法布尔对昆虫世界多样性的赞赏。

#### 《象态橡栗象》概括

在《象态橡栗象》这一章节中，法布尔描述了这种昆虫的母性本能。象态橡栗象是一种非常细心和挑剔的母亲，它们在挑选和准备食物方面表现出了极高的专注度和耐心。法布尔观察到，雌虫为了满足幼虫的需求，会不断地寻找和储存食物，确保幼虫能在一个充满食物的环境中成长。这一章节展示了昆虫世界中母爱的伟大，以及象态橡栗象在照顾后代方面的特殊行为。

### 《豌豆象》概括

《豌豆象》章节中，法布尔探讨了豌豆象的繁殖和生活方式。豌豆象与象态橡栗象在对待后代方面有着显著的不同。豌豆象在选择产卵的豌豆时似乎并不挑剔，而且在每个豌豆中可能会产下多颗卵，导致幼虫间的竞争非常激烈。法布尔通过对豌豆象的观察，揭示了自然界中生存竞争的残酷性，以及昆虫为了繁衍后代所采取的不同策略。

### 《菜豆象》概括

在《菜豆象》这一章节中，法布尔关注了菜豆象对豆类作物的危害。菜豆象是一种重要的农业害虫，它们的幼虫会在豆粒内蛀食，对储存的食用豆类造成严重破坏。法布尔描述了菜豆象的生活周期，以及它们如何利用豆类进行繁殖。这一章节不仅提供了关于菜豆象的科学知识，也反映了法布尔对农业害虫问题的关注。

### 《金步甲的婚俗》概括

《金步甲的婚俗》章节中，法布尔以生动的笔触描绘了金步甲的交配行为。金步甲的交配过程充满了戏剧性，雌虫在交配后有时会攻击并吃掉雄虫。法布尔通过对金步甲婚俗的观察，揭示了自然界中昆虫繁殖行为的多样性和复杂性。这一章节不仅展示了金步甲独特的生存策略，也引发了对昆虫行为背后进化意义的思考。

### 《松树腮角金龟》概括

在《松树腮角金龟》这一章节中，法布尔描述了松树腮角金龟的生活习性和繁殖方式。松树腮角金龟是一种大型而美丽的昆虫，雄性通过发出特定的声音来吸引雌性。法布尔观察了它们的求偶行为，以及雌性如何选择合适的场所产卵。这一章节展示了金龟在自然界中的角色，以及它们在生态系统中的重要性。

### 《意大利蟋蟀》概括

在《意大利蟋蟀》这一章节中，法布尔介绍了这种在意大利夏季夜晚中活跃的昆虫。意

大利蟋蟀以其独特的鸣声而闻名，法布尔详细描述了它们的鸣声特点和发声机制。他通过观察蟋蟀的行为和习性，展现了这种昆虫在自然环境中的生活状态。法布尔对蟋蟀的叫声进行了浪漫的描绘，将这些夜晚的歌唱者呈现为夏夜的诗人，它们的音乐为乡村的夜晚增添了无限魅力。

#### 《田野地头的蟋蟀》概括

《田野地头的蟋蟀》章节中，法布尔探讨了蟋蟀作为昆虫建筑师和音乐家的角色。他描述了蟋蟀如何建造自己的巢穴，以及它们如何利用这些巢穴来保护自己和繁殖后代。法布尔还提到了蟋蟀的哲学意味，它们似乎理解生命的短暂和虚无，因此更加珍惜在地面上的生活。通过对蟋蟀的观察，法布尔展现了这些小昆虫在自然界中的智慧和生存策略。

#### 《萤火虫》概括

在《萤火虫》这一章节中，法布尔揭示了萤火虫的捕食习性和发光机制。他描述了萤火虫如何利用生物发光来吸引猎物，以及它们如何捕食蜗牛。法布尔还探讨了萤火虫的生命周期，包括它们如何产卵和幼虫如何发育。这一章节不仅展示了萤火虫的神奇特性，也反映了法布尔对这些夜间发光昆虫的深刻理解和喜爱。

#### 《圣甲虫》概括

《圣甲虫》章节中，法布尔描述了圣甲虫（又称蜣螂）的生活习性，特别是它们如何处理动物粪便。圣甲虫以其清洁工的角色而著称，它们将粪便滚动成球状，用于食物和繁殖。法布尔对圣甲虫的这种行为进行了详细的观察和描述，展现了它们在生态系统中的重要角色。他对圣甲虫的勤劳和智慧表示了赞赏，同时也揭示了它们在自然界中的奇妙适应性。

#### 《圣甲虫的梨形粪球》概括

在《圣甲虫的梨形粪球》这一章节中，法布尔进一步探讨了圣甲虫制作和使用粪球的行

为。他描述了圣甲虫如何精心制作梨形粪球，并将卵产于其中，为幼虫提供食物。法布尔对粪球的结构和功能进行了详细的分析，揭示了圣甲虫的繁殖策略。这一章节不仅展示了圣甲虫的生态重要性，也体现了法布尔对昆虫行为的深入研究。

#### 《西班牙蜣螂》概括

在《西班牙蜣螂》这一章节中，法布尔向我们展示了这种昆虫对后代的深切关怀。西班牙蜣螂在准备食物和保护幼虫方面表现出了极大的牺牲精神。它们笨拙地收集粪团，却克制自己，绝不触碰为子女准备的食物。法布尔赞扬了西班牙蜣螂母爱的伟大，描述了它们忍饥挨饿地守护在子女的摇篮边，即使在食物充足的情况下也绝不食用为幼虫准备的粪团，展现了自然界中母爱的无私和伟大。

#### 《米诺多蒂菲》概括

《米诺多蒂菲》章节中，法布尔介绍了这种体型较大的黑色鞘翅目昆虫。米诺多蒂菲以其平和无害的天性而著称，它们对爱情十分忠诚，为了子女倾尽心血。法布尔描述了米诺多蒂菲夫妇共同挖掘隧道，清理浮土，拼死拼活繁衍后代的过程。这种昆虫对家庭的忠诚和对后代的关爱，体现了昆虫世界中的情感深度和复杂性。

#### 《南美潘帕斯草原的食粪虫》概括

在《南美潘帕斯草原的食粪虫》这一章节中，法布尔描述了这种昆虫在草原上的清洁工作及其对后代的关爱。潘帕斯草原食粪虫不仅在草原上做清洁家，还为幼虫寻找最好的食物和舒适的家庭。法布尔通过这些描述，展现了食粪虫在维持生态平衡中的重要作用，以及它们对后代的深切关怀。

#### 《粪金龟和公共卫生》概括

《粪金龟和公共卫生》章节中，法布尔探讨了粪金龟在维护公共卫生方面的重要作用。粪金龟通过清理腐烂物质，有助于控制疾病的传播。法布尔描述了粪金龟如何在短时间

内消灭大量腐烂物质，以及它们在土壤中的活动如何促进植物生长。这一章节不仅揭示了粪金龟在自然界中的清洁作用，也强调了昆虫对人类健康的潜在贡献。

### 《隧蜂》概括

在《隧蜂》这一章节中，法布尔详细介绍了隧蜂的形态特征和生活习性。隧蜂是蜜蜂的一种，以其独特的尾部钩槽和攻击状态而闻名。法布尔观察了隧蜂的筑巢行为，以及它们如何保护巢穴免受入侵者的侵害。他对隧蜂的社会结构和繁殖方式进行了深入的描述，展现了这种昆虫在自然界中的复杂生活。

### 《隧蜂门卫》概括

在《隧蜂门卫》这一章节中，法布尔讲述了隧蜂家族中“门卫”的角色和行为。这些隧蜂外婆担任了家庭的守卫，保护蜂巢免受外敌侵扰。法布尔以拟人化的手法，描绘了隧蜂门卫的责任心和勇气，它们日以继夜地守护着家族的安全。这一章节展现了隧蜂社群中的合作精神和牺牲奉献，强调了它们在维护族群生存中的重要性。

### 《老象虫》概括

《老象虫》章节中，法布尔通过对古币学的研究引入了老象虫这一主题。老象虫是一种在化石中常见的昆虫，它们在长鞘翅的昆虫中占有重要的地位。法布尔描述了老象虫的外部特征和生活习性，虽然它们没有显著的才能，但它们的存在对于理解昆虫的演化具有重要意义。这一章节不仅提供了关于老象虫的科学信息，也反映了法布尔对古生物学的兴趣。

### 《朗格多克蝎》概括

在《朗格多克蝎》这一章节中，法布尔揭示了朗格多克蝎的神秘习性。他详细描述了蝎子的尾端毒囊和螫针的结构，以及它们如何使用这些武器进行捕食和自卫。法布尔还探讨了蝎子的繁殖行为和对幼蝎的照顾，展现了蝎子在自然界中的复杂角色。这一章节不

仅提供了关于蝎子的深入观察，也体现了法布尔对这些常被误解的生物的同情和理解。

### 《朗格多克蝎的家庭》概括

《朗格多克蝎的家庭》章节中，法布尔深入探讨了朗格多克蝎的繁殖和家庭生活。他描述了雌蝎和雄蝎在交配前的求偶舞蹈，以及雌蝎在交配后可能会攻击雄蝎的行为。法布尔还观察了雌蝎如何孵化卵并保护幼蝎，直到它们能够独立生存。这一章节揭示了蝎子家庭生活的复杂性和亲情的重要性。、

---

### 参考资料

---

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/588822929> 少内容 (185 页)

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1782084985552376006> (全集)

<https://www.doc88.com/p-25729743481076.html> (已下载、全集)

《荒石园》

《昆虫的装死》

《蝉和蚂蚁的寓言》

《蝉出地洞》

《螳螂捕食》

《灰蝗虫》

《绿蝈蝈》

《大孔雀蝶》

《小阔条纹蝶》

《象态橡栗象》

《豌豆象》

《菜豆象》

《金步甲的婚俗》

《松树腮角金龟》

《意大利蟋蟀》

《田野地头的蟋蟀》

《萤火虫》

《圣甲虫》

《圣甲虫的梨形粪球》

《《荒石园》

《昆虫的装死》

《蝉和蚂蚁的寓言》

《蝉出地洞》

《螳螂捕食》

《灰蝗虫》

《绿蝈蝈》

《大孔雀蝶》

《小阔条纹蝶》

《象态橡栗象》

《豌豆象》

《菜豆象》

《金步甲的婚俗》

《松树腮角金龟》

《意大利蟋蟀》

《田野地头的蟋蟀》

《萤火虫》

《圣甲虫》

《圣甲虫的梨形粪球》

《圣甲虫的造型术》

《西班牙蜣螂》

《米诺多蒂菲》

《南美潘帕斯草原的食粪虫》

《粪金龟和公共卫生》

《隧蜂》

《隧蜂门卫》

《老象虫》

《朗格多克蝎》

《西班牙蜣螂》

《米诺多蒂菲》

《南美潘帕斯草原的食粪虫》



《粪金龟和公共卫生》

《隧蜂》

《隧蜂门卫》

《老象虫》

《朗格多克蝎》

《朗格多克蝎的家庭》