

北京市绿色印刷工程
优秀少儿读物绿色印刷示范项目

北京科普创作出版
专项资金资助

小学生最感兴趣的 奇思妙问

生物卷

于秉正/著

飞思少儿科普出版中心/监制

电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
http://www.phei.com.cn



于秉正/著
飞思少儿科普出版中心/监制

小学生最感兴趣的 奇思妙问

生物卷



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目（CIP）数据

小学生最感兴趣的奇思妙问. 生物卷 / 于秉正著.

北京：电子工业出版社，2014.1

ISBN 978-7-121-21591-9

I. ①小… II. ①于… III. ①科学知识—少儿读物②生物—少儿读物
IV. ①Z228.1②Q-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第234367号

责任编辑：彭 婕

特约编辑：赵海红

印 刷：北京利丰雅高长城印刷有限公司

装 订：北京利丰雅高长城印刷有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮 编：100036

开 本：720×1000 1/16 印 张：8 字 数：204.8千字

印 次：2014年1月第1次印刷

定 价：29.80元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

目录

- 苍蝇老搓脚，是得了脚气发痒了吧？ 4
- 如果有一天真的发生了核战，谁会活下来？ 8
- 让蜜蜂乘飞机去旅行，它能自己飞回家吗？ 10
- 骄阳下鸣叫的蝉会是“地下工作者”？ 12
- 动物界出名的“懒汉”怎么没灭绝？ 15
- 人类有乳牙和恒牙，动物也有吗？ 18
- 便便也能用来当“点心”吗？ 20
- 动物也能像人一样哈哈大笑吗？ 22
- 浑身都是刺的刺猬怎么和另一半“拥抱”啊？ 26
- 如果北极熊到企鹅家去做客会不会感冒？ 29
- 如果动物像人一样吹口哨，会是什么样子？ 32
- 动物也会醉酒闹事吗？ 34
- 如果狼变成了“素食者”会怎样？ 36
- 马和驴能生出骡子，老虎和狮子也可以生宝宝吗？ 38
- 小狗也爱看电视，它能看得懂吗？ 40
- 黑猩猩也爱臭美照镜子，它能认出自己吗？ 44
- 人结婚后会度蜜月，动物也会度蜜月吗？ 46
- 森林中的歌舞明星、体操王子是谁？ 48
- 体重相差10万倍的母子是谁？ 52
- 树袋熊宝宝为什么吃妈妈的粪便？ 54
- 长颈鹿越臭越有魅力，它们有怪癖吗？ 57
- 猪天生就戴有“防毒面具”吗？ 60
- 恐龙骨头能变成化石，它的便便也能吗？ 63



奶牛吃绿色的草，牛奶怎么不是绿色的？ 66

有三条腿的动物吗？ 68

它的妈妈是爸爸，那它的爸爸是谁？ 70

鲸鱼也能开演唱会吗？ 73

鲨鱼一生要掉上万颗牙齿，是因为缺钙吗？ 76

鱼如果在水里放个屁，会影响它的平衡吗？ 80

墨鱼喷的墨汁可以用来写毛笔字吗？ 82

蓝鲸如果生活在陆地上会怎样？ 84

为什么眼睛越多视力越弱？ 88

鱼头上长的“钓鱼竿”不用换鱼饵吗？ 92

发高烧的人体可以孵出小鸡吗？ 94

倒着飞的蜂鸟长了后眼了吗？ 98

鸟站在树枝上睡觉打瞌睡，怎么没见它掉下来？ 100

犀鸟把自己的太太“囚禁”起来，是怕它离开吗？ 102

鸡连石头也吃，难道它是高度近视吗？ 106

你见过能做成“铁钉”的木头吗？ 108

人能交流说话，植物也能吗？ 110

24小时用灯光照射，植物会长得更快吗？ 112

人能逃跑，植物也能“逃跑”吗？ 114

人受到惊吓会尖叫，植物也会尖叫吗？ 116

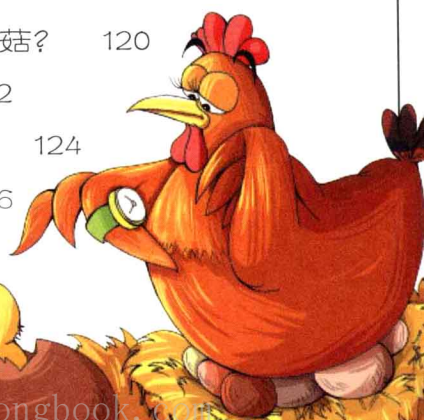
植物“酿”的酒，可以装瓶出售吗？ 118

是蘑菇“生”了蛋，还是“蛋”里长出了蘑菇？ 120

人有着丰富的感情世界，植物也有吗？ 122

花大都是香的，巨魔芋的花为什么那么臭？ 124

花粉没有嘴，怎么告诉警察谁是罪犯？ 126





于秉正/著
飞思少儿科普出版中心/监制

小学生最感兴趣的 奇思妙问

生物卷



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

目录

苍蝇老搓脚，是得了脚气发痒了吧？	4
如果有一天真的发生了核战，谁会活下来？	8
让蜜蜂乘飞机去旅行，它能自己飞回家吗？	10
骄阳下鸣叫的蝉会是“地下工作者”？	12
动物界出名的“懒汉”怎么没灭绝？	15
人类有乳牙和恒牙，动物也有吗？	18
便便也能用来当“点心”吗？	20
动物也能像人一样哈哈大笑吗？	22
浑身都是刺的刺猬怎么和另一半“拥抱”啊？	26
如果北极熊到企鹅家去做客会不会感冒？	29
如果动物像人一样吹口哨，会是什么样子？	32
动物也会醉酒闹事吗？	34
如果狼变成了“素食者”会怎样？	36
马和驴能生出骡子，老虎和狮子也可以生宝宝吗？	38
小狗也爱看电视，它能看得懂吗？	40
黑猩猩也爱臭美照镜子，它能认出自己吗？	44
人结婚后会度蜜月，动物也会度蜜月吗？	46
森林中的歌舞明星、体操王子是谁？	48
体重相差10万倍的母子是谁？	52
树袋熊宝宝为什么吃妈妈的粪便？	54
长颈鹿越臭越有魅力，它们有怪癖吗？	57
猪天生就戴有“防毒面具”吗？	60
恐龙骨头能变成化石，它的便便也能吗？	63



奶牛吃绿色的草，牛奶怎么不是绿色的？ 66

有三条腿的动物吗？ 68

它的妈妈是爸爸，那它的爸爸是谁？ 70

鲸鱼也能开演唱会吗？ 73

鲨鱼一生要掉上万颗牙齿，是因为缺钙吗？ 76

鱼如果在水里放个屁，会影响它的平衡吗？ 80

墨鱼喷的墨汁可以用来写毛笔字吗？ 82

蓝鲸如果生活在陆地上会怎样？ 84

为什么眼睛越多视力越弱？ 88

鱼头上长的“钓鱼竿”不用换鱼饵吗？ 92

发高烧的人体可以孵出小鸡吗？ 94

倒着飞的蜂鸟长了后眼了吗？ 98

鸟站在树枝上睡觉打瞌睡，怎么没见它掉下来？ 100

犀鸟把自己的太太“囚禁”起来，是怕它离开吗？ 102

鸡连石头也吃，难道它是高度近视吗？ 106

你见过能做成“铁钉”的木头吗？ 108

人能交流说话，植物也能吗？ 110

24小时用灯光照射，植物会长得更快吗？ 112

人能逃跑，植物也能“逃跑”吗？ 114

人受到惊吓会尖叫，植物也会尖叫吗？ 116

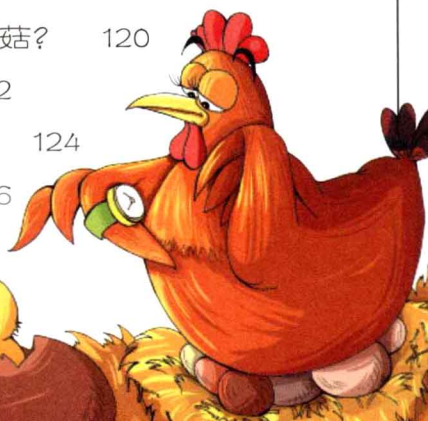
植物“酿”的酒，可以装瓶出售吗？ 118

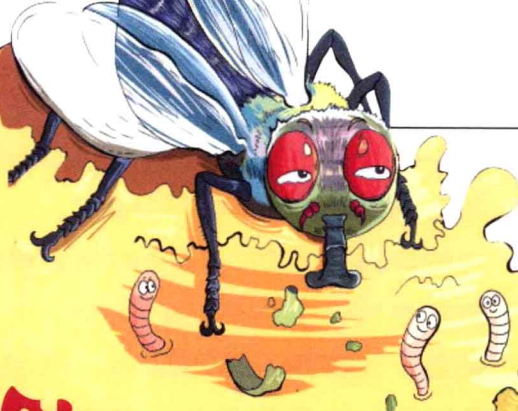
是蘑菇“生”了蛋，还是“蛋”里长出了蘑菇？ 120

人有着丰富的感情世界，植物也有吗？ 122

花大都是香的，巨魔芋的花为什么那么臭？ 124

花粉没有嘴，怎么告诉警察谁是罪犯？ 126





苍蝇老搓脚，是 得了脚气发痒了吧？

啊！苍蝇爬到我的蛋糕上了！这下蛋糕一定被弄脏了，不能吃了。这该死的苍蝇，真是没礼貌！而且，还那么不讲卫生，刚刚还见它在厨房的垃圾桶上爬呢。妈妈费了半天劲儿，



苍蝇都是用脚“尝”
过食物的味道后，才会
决定是否食用。

也没能把它消灭掉。现在居然用刚爬过垃圾的脚，踩在我最爱吃的蛋糕上，太可恶了！咦？它怎么总是在搓脚，不会是因为到处乱爬，感染了脚气而发痒了吧？那不是更恶心？

苍蝇判断食物是否能食用，并不是通过人类所认为的味道，苍蝇是用脚来感知和判断食物的成分的。



左搓搓，右搓搓， 保持卫生好干活

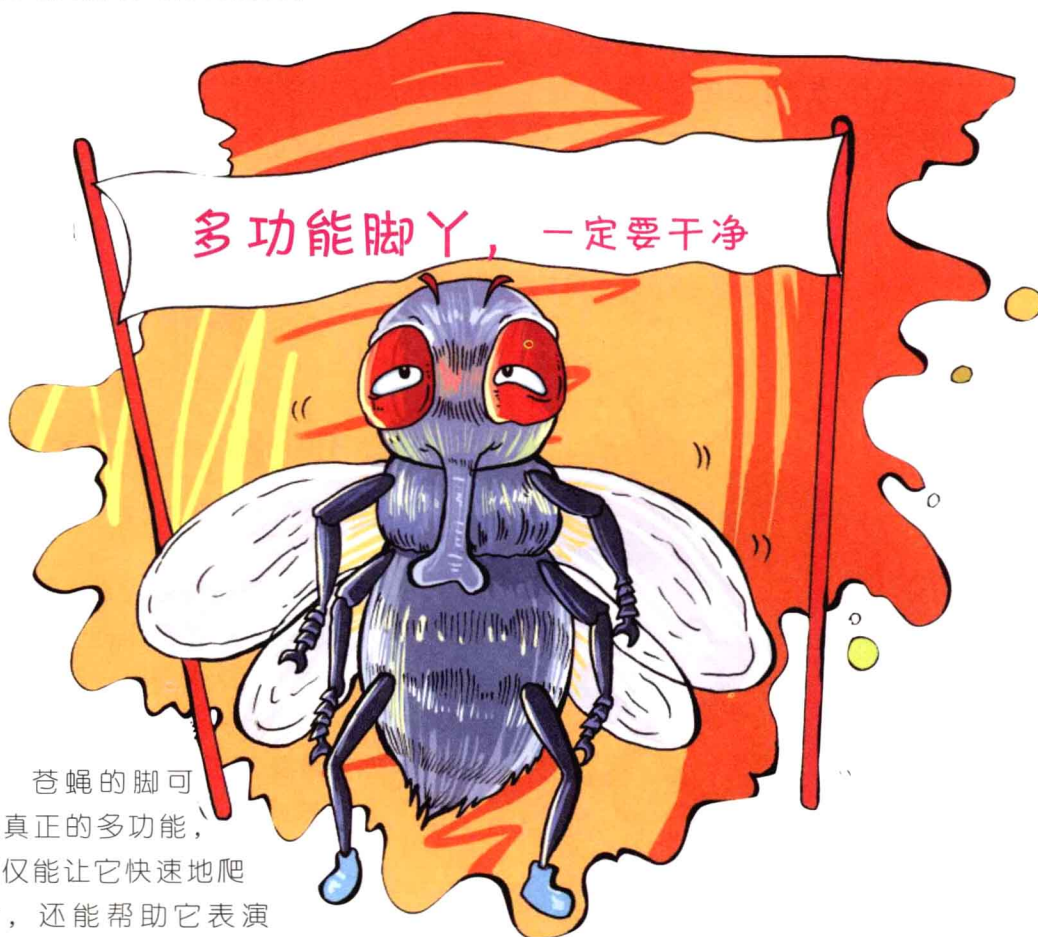
每当苍蝇停落在某处时，我们就会发现一个奇怪的现象，它们总是不停地搓着脚。你可不要以为它是患了脚气病，或者是在做健身操，它那是在做清洁呢！由于苍蝇总会落在不干净的地



苍蝇的脚上会沾满各种各样不干净的东西，所以，苍蝇爬过的食物最好不要食用。



方，所以，它们的脚上常常沾满了不干净的东西。如果不清理干净就会影响它们的爬行和飞行的速度。



苍蝇的脚可是真正的多功能，不仅能让它快速地爬行，还能帮助它表演

特技。通常苍蝇为了躲避人类的追打，会飞到高高的天花板或者是光滑的玻璃上，但是它们却不会掉下来。其秘密就在它们的脚尖上，那些长在脚尖上的尖爪和黑黑的黏毛虽然细小，却是苍蝇最厉害的秘密武器。它们能够分泌出一种黏性液体，让苍蝇在天花板或玻璃上表演特技，而不会掉下来。另外，苍蝇的脚上还有一个小秘密，那就是长在脚上的味觉器官，在品尝食物之前，它们都会用脚先“尝一尝”味道。

基于上面的原因，苍蝇随时清洁脚丫，就不难理解了。毕竟，清理干净了，多功能的脚丫才好用嘛！

知识连连看

►宇宙飞船里有苍蝇的“嗅觉专利”，这是怎么回事？

苍蝇的嗅觉是非常灵敏的，科学家对苍蝇嗅觉器官的构造和工作原理进行了深入的研究，并研制出了“蝇式气味分析监视仪”。这种监视仪安装在宇宙飞船的密封舱里，不仅可以净化空气，而且在有空气泄漏时，还能立即发出警报，可以避免危险的发生。同样，这种仪器也可以安装在矿井里，监视气体的浓度。当瓦斯的浓度超标时，它就会向人们报警，以便及时排除险情。



如果有一天真的发生了 核战，谁会活下来？

据说，现在全世界的核武器一起爆炸的话，不仅地球会从此消失，就连地球的好伙伴——月球，也会跟着遭殃。在这么强大的威力之下，地球上还有谁能够活下来呢？人类是肯定不能的，但有一种人见人烦的虫子倒是很有可能，它就是蟑螂。别看蟑螂

其貌不扬，比老鼠的名声还坏，但它却有着人类所不具有的高超本领。

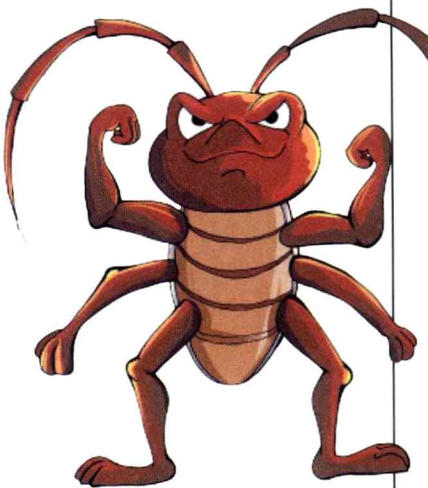


蟑螂是这个星球上最古老的昆虫之一，曾与恐龙生活在同一时代，亿万年来它的外貌并没有什么大的变化，可见其适应能力之强。

打不死的小强

如果人的头被砍掉，人会立刻血流如注而死。如果蟑螂的头没有了，它依然可以活一个星期左右。真是打不死的小强啊！可是，蟑螂为什么没有头也能活呢？这是因为蟑螂与人类的血压不同。蟑螂不像人类一样有庞大的血

管网络，它不需要很高的血压保证血液能到达毛细血管。蟑螂拥有一套开放式的、不需要太高血压的循环系统。当人们揪掉它们的头，它们脖子的伤口会因为血小板的作用而很快凝固，不会流血不止。而且，蟑螂通过身体上的小孔来呼吸，不需要大脑来控制呼吸。蟑螂的食量也是非常小的，一顿饭可以支撑好几个星期。所以就算蟑螂没有头也会活一段时间。



超强的抗辐射能力

由于蟑螂生命力之顽强，地球上没有其他物种能与之媲美，所以科学家推断：如果将来世界上发生核大战，最有可能活下来的绝对是蟑螂。在通常情况下，人类身体所能忍受的放射量为5rems，一旦总辐射量超过800rems，人就会死掉。而德国小蠊可以忍受9000~105000rems的放射量，美洲大蠊可忍受967500rems的放射量，它们都属于蟑螂。所以，蟑螂有可能是核大战的最后幸存者。

知识连连看

► 蟑螂的超强本领

蟑螂头部的触须和尾部的尾须感觉特别灵敏，稍有一点气流，甚至电灯一亮，它们会立刻跑掉，反应时间只有1/50秒！相比之下，我们人类碰到刺激做出反应的时间是蟑螂的10倍，所以人很难抓到蟑螂。而且，蟑螂扁扁的身子，有个缝就能钻过，一脚踩下去，鞋底有花纹什么的，它轻易就能躲过了。蟑螂这身手，武侠小说中的武林高手还要灵敏！



让蜜蜂乘飞机去旅行， 它能自己飞回家吗？

一天，小蜜蜂告别蜂巢里的同伴，登上飞机去温暖如春的南方寻找新的采蜜地点。到达目的地后，不停地飞来飞去，终于找到了一处非常棒的花海。小蜜蜂想要赶快把这个好消息告诉蜂巢里的同伴，然而回到家乡的航班已经取消了，它可要怎么回家呀？

灵敏的导航系统

为了测试蜜蜂的“导航系统”，研究人员曾经做过一个实验。用火车将蜜蜂带离蜂巢，分别从不同的地点，释放很多已经标记好的蜜蜂。

研究人员原以为蜜蜂的导航方式会出现失灵，它们无法返回蜂巢。然而，实验中的所有蜜蜂都安全返回，最远的达到6千米。

如果蜜蜂是乘坐民航客机出行，那一定是不可能回来的，因为民航客机的运输距离远远超出了它们的导航范围。



特殊的定位飞行

蜜蜂可以使用特殊的定位飞行，来记住相对于蜂巢的近的和远的标志。它们还可以用体内的生物钟来推算出太阳原先的位置。而且，它们体内的生物钟似乎会修正太阳移动的距离，使其能够使用太阳定位而飞回靠近蜂巢的地方。在那里，它们的视觉线索会恢复使用。

不在服务区也能生存

研究发现，有一种小工蜂能到达离巢13千米的地方寻找食物；在森林中，一些热带雌蜂的觅食范围甚至可达30千米。但是，如果让蜜蜂搭乘民航飞机出行，回来的可能性就太低了。毕竟，民航飞机每一站的距离可比火车每一站的距离远多了。

不过，这也不必担心。就算是超出了蜜蜂能够定位的范围，它们还可以用其他办法生存下去。如果这只蜜蜂是蜂后，它可以悄悄地溜进附近的蜂巢。吸收该群蜂的气味后，如果这只蜂后有很强的攻击性，那它可能会杀死该蜂群的蜂后，占有它的地盘。不过，也可能是最后被活活咬死。



蜜蜂的飞行时速为20~40千米，高度1千米以内，有效活动范围在离巢25千米以内。

知识连连看

►如果工蜂在外迷路了会怎样？

对于群居性的工蜂来说，如果迷了路，在附近另筑新巢是很难做到的。没有蜂群的团结协作，单独的工蜂最终的下场只能是孤独地死去。如果，它还妄想加入到其他的蜂群当中去，也只能是被其他蜂群里的蜜蜂群起而攻之，最后被活活“打”死。

骄阳下鸣叫的蝉会是“地下工作者”？

“今天天气好晴朗！我要得儿意地唱呀，得儿意地唱！”
哎！这么热的天，还要听着外面的吵闹声，真是烦死人了！这是谁家不听话的坏小孩儿在吵人呢？这个小孩儿可是生活在树上的哦！它们总是喜欢很多小朋友一起唱歌，天气越热，太阳越大，它们唱歌的情绪就越高涨。是它们喜欢夏天吗？也许是，也许它们是因为更喜欢夏日的骄阳，毕竟它们曾经作为地下工作者生活了很长时间。你想知道它们是谁吗？那就接着看吧！

吵人的家伙你是谁？

当闷热的夏天，人们都躲在有空调的房间里，窗外却总有很多不怕热的家伙，越闷热的天气，它们就会越大声地叫！它们是谁呢？这种小虫子叫做蝉，它们有个奇怪的现象，就是总会在闷热的天气起劲儿地叫，待到凉风吹过，又会立刻变得沉默了。因为，它们总是发出“知了……知了……”的声音，所以又被人们称做“知了”。

多数北美蝉发出有节奏的滴答声或呜呜声，其中有些声音特别动听。其实，不管是哪个种类的蝉，会鸣的蝉都是雄蝉。雌蝉的乐器构造不完全，不能发声，所以它是“哑巴蝉”。

