

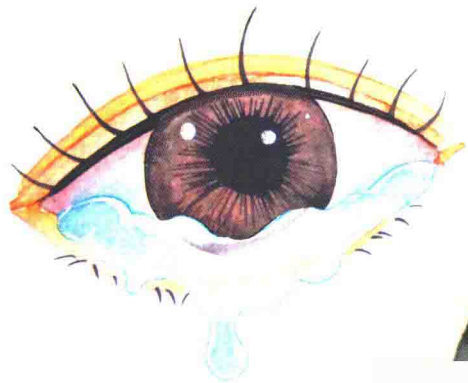
我们爱科学
精品科普书系

QiMiaoDeRenTi
趣味科学图画书·奇妙的人体



明亮的眼睛

丁悦然 / 著 皮痞祖 / 绘



北京市绿色印刷工程

——优秀青少年读物绿色印刷示范项目



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社



明亮的眼睛

丁悦然 / 著 皮痞祖 / 绘



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

明亮的眼睛 / 丁悦然著 ; 皮痞祖绘. — 北京 : 中国少年儿童出版社, 2016.12

(趣味科学图画书 · 奇妙的人体)

ISBN 978-7-5148-3568-7

I. ①明… II. ①丁… ②皮… III. ①人体 - 少儿读物 IV. ①R32-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 265015 号

MINGLIANG DE YANJING

(趣味科学图画书 · 奇妙的人体)



出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社

中国少年儿童出版社

出版人: 李学谦

执行出版人: 赵恒峰

主 编: 李晓平

著: 丁悦然

责任编辑: 李晓平

绘: 皮痞祖

助理编辑: 陶 颖

责任印务: 刘宏兴

装帧设计: 于歆洋

社 址: 北京市朝阳区建国门外大街丙 12 号

邮政编码: 100022

总 编 室: 010-57526071

传 真: 010-57526075

发 行 部: 010-57526568

网 址: www.ccppg.cn

电子邮箱: zbs@ccppg.com.cn

印刷: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 17.5

2016 年 12 月第 1 版

2016 年 12 月北京第 1 次印刷

字数: 200 千字

ISBN 978-7-5148-3568-7

总定价: 98.00 元 (10 册)

图书若有印装问题, 请随时向印务部退换。(010-57526880)



明亮的眼睛

丁悦然 / 著 皮痞祖 / 绘



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

北 京

我有两只眼睛，妈妈有两只
眼睛，爸爸有两只眼睛，奶奶有
两只眼睛，爷爷也有两只眼睛。





我家的小狗，隔壁的小猫，树上的小鸟，池中的小鱼；

树上的知了，地上的蚂蚁，飞舞的蝴蝶，采蜜的蜜蜂；

就连讨厌的蚊子，也有两只眼睛。



有两只眼睛，看到的世界才会是立体的。



哎呀!

闭上眼睛，什么都看不见。但是，如果有光，闭上眼睛也能感觉到光的存在。

夜晚，如果不开灯，人睁着眼睛也看不清楚东西。

喵呜!

但是，小猫却能在黑暗中看见东西。

狼、豹子、狮子、猫头鹰……它们在夜晚也能看清楚东西。这是因为，夜晚有微弱的光线，并不是完全黑暗的；还因为，这些动物的眼睛很特别。



灯亮了，光
照到的地方就都
能看见啦！



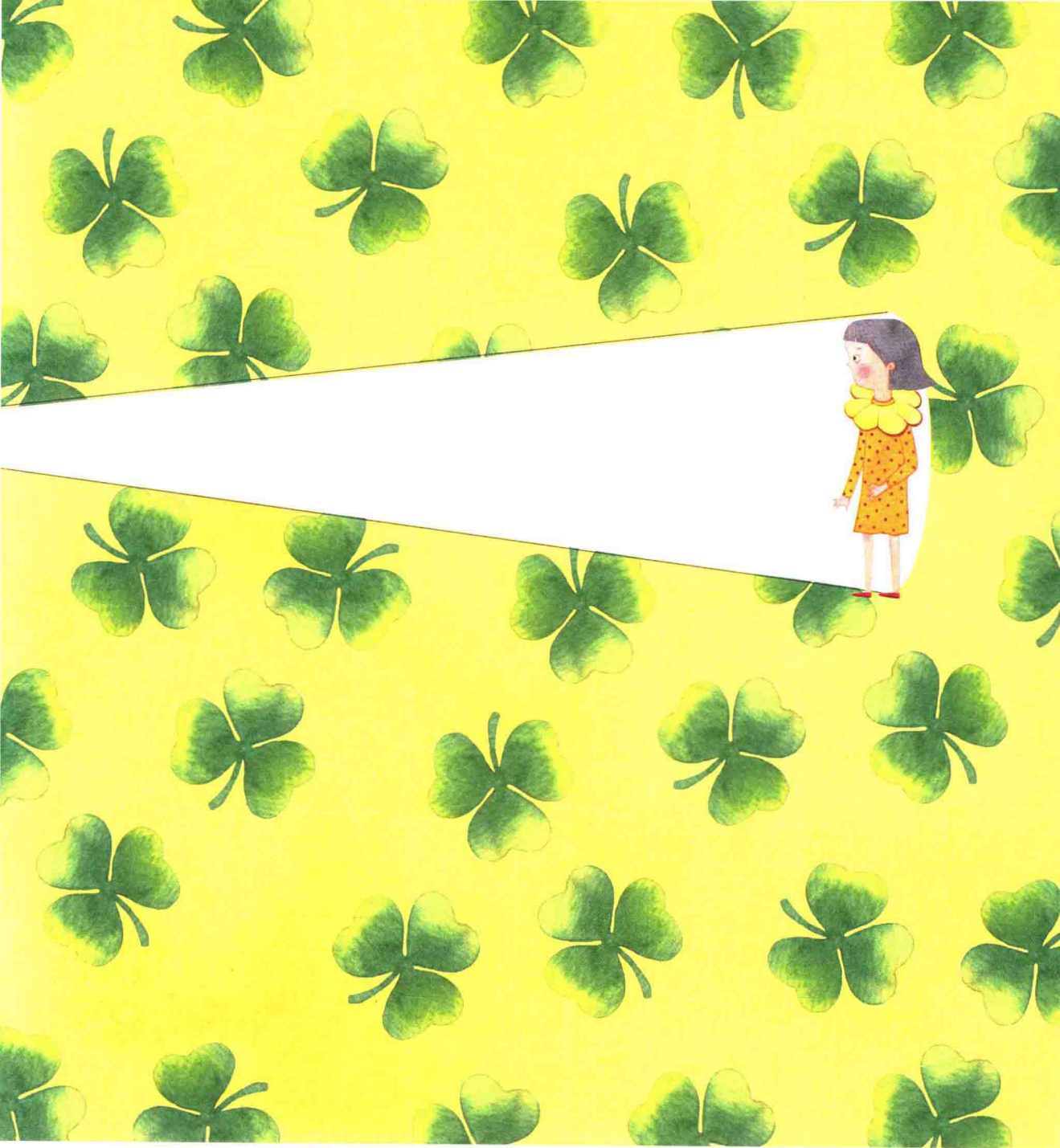


白天，在明亮的阳光下，夜行动物失去了夜晚能看见东西的优势（shì）。

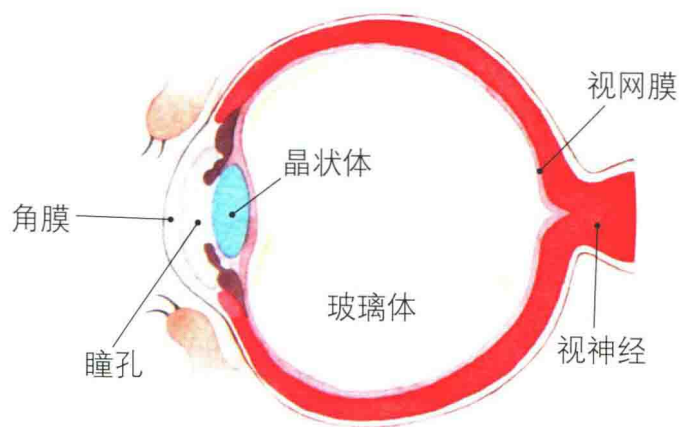


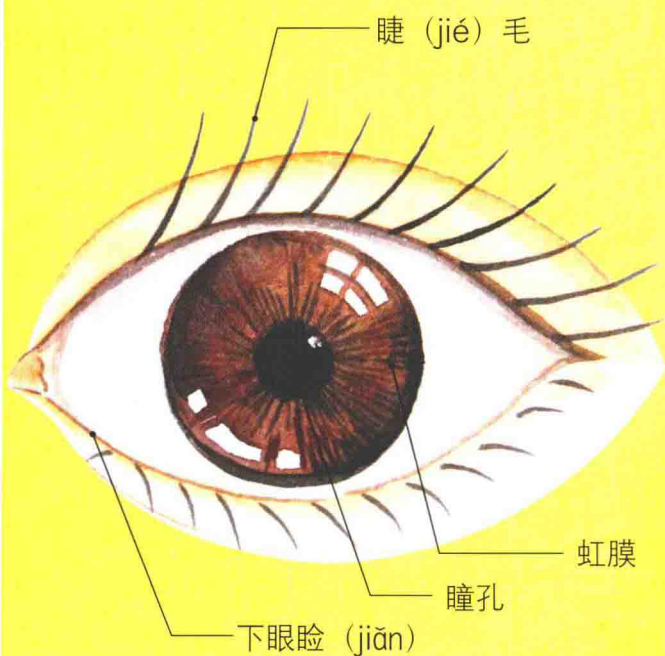
眼睛是怎么看到东西的呢？

眼睛就像一个圆形的小屋子。“小屋子”只有一扇小窗户，就是我们的瞳（tóng）孔。周围的东西、人等反射的光透过瞳孔，会投射在“小屋子”里的“墙壁”上，这面“墙壁”就是视网膜。在视网膜上形成的影像是上下颠（diān）倒的。



视网膜接收到影像以后，通过视神经把影像信息传到大脑，大脑会分析接收到的信息，把影像放正，这样我们就知道看到什么了。





瞳孔，是光线进入眼睛的窗户。

仔细看一看黑眼珠，它的中间有个黑黑的小圆，这就是瞳孔，光就是从这个地方进入眼睛的。

光线强的时候，瞳孔会变小，防止过多光线进入眼睛。

光线暗的时候，瞳孔会变大，让更多的光线进入眼睛。

除了光线强弱，情绪也会影响瞳孔的大小——

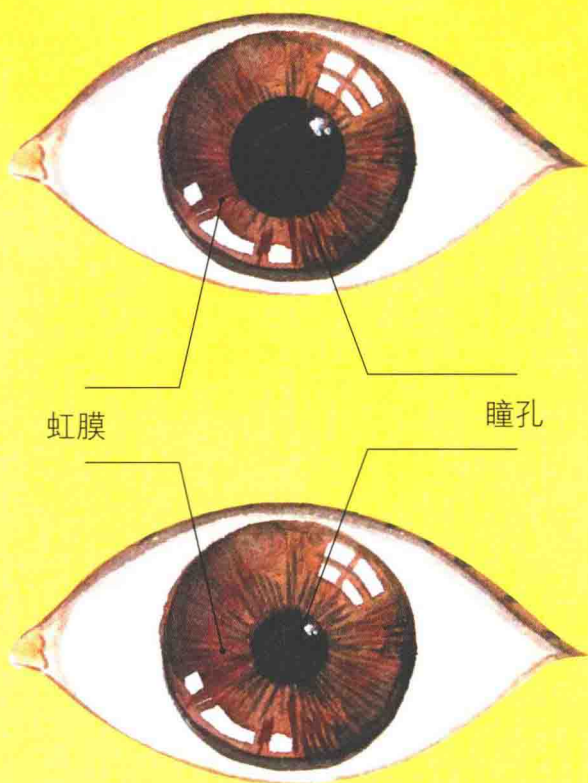
看到喜欢的人，瞳孔会变大；

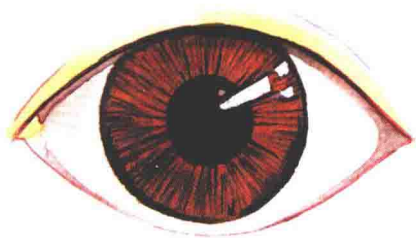
看到讨厌的人，瞳孔会变小。

兴奋的时候，瞳孔会变大；

无聊的时候，瞳孔会变小。

所以，人们说眼睛是心灵的窗户。



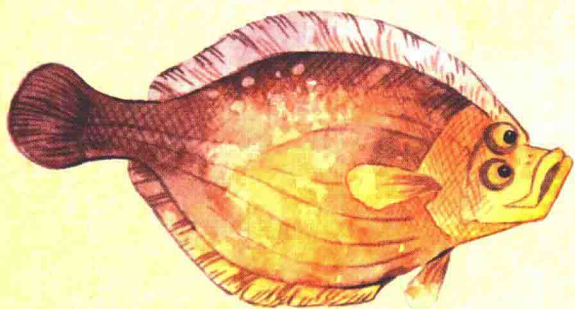


瞳孔的周围是虹膜。

不同肤色的人，眼球的颜色不一样，是因为虹膜的颜色不同。

欧洲人的虹膜主要有蓝色的、绿色的、黄色的、灰色的，亚洲和非洲人的虹膜主要有黑色的、棕色的。





比目鱼



鹰



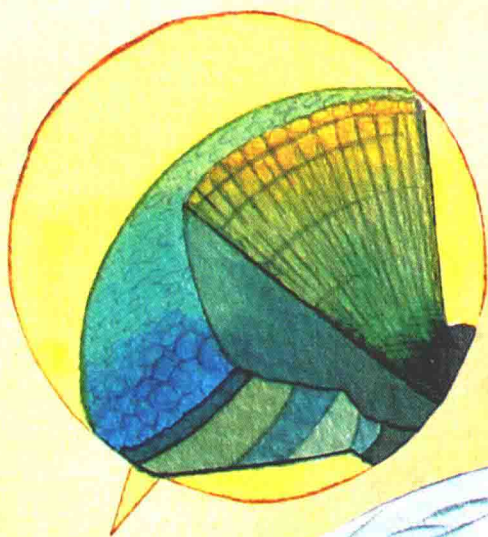
变色龙

有些动物的眼睛很奇特。
瞧，比目鱼的眼睛是长在头部同一侧的。

变色龙的两只眼睛，可以分别看向不同的方向。

老鹰是**千里眼**，可以看到很远的地方。

蜻蜓的眼睛大大的，是由许多小眼睛组成的复眼。



蜻蜓



眼睛是球形的。
闭上眼睛，轻轻地摸一摸，眼睛是不是圆鼓鼓的？

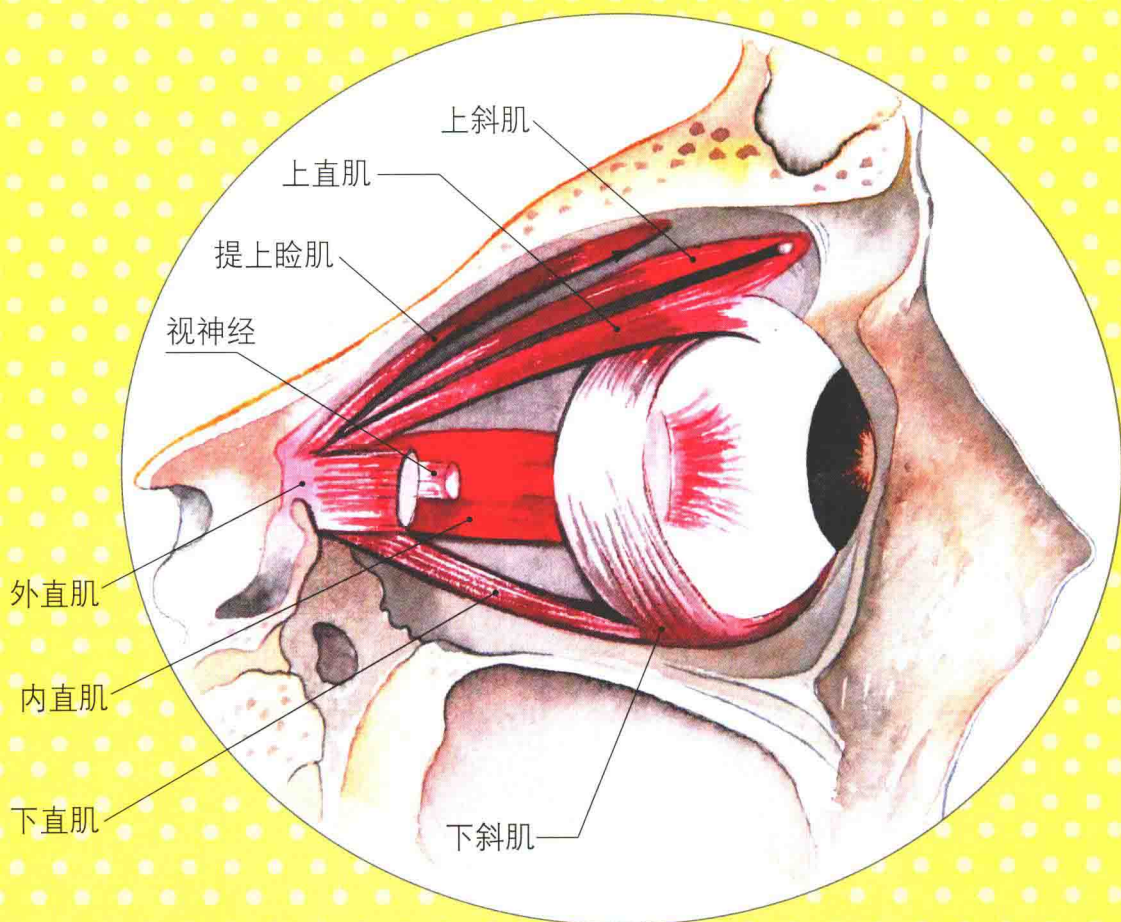
眼睛虽然长在脸上固定的地方，但它可以自由转动。

你可以——

看左边，看右边；
看上面，看下面。

还可以让眼睛转个
圈儿。





眼睛为什么能灵活转动呢？

原来，每只眼睛周围都有很多肌肉，当大脑发出指令，想让眼睛看哪边时，肌肉就会控制眼睛，让它们看向哪边。

