

170 个脑洞大开的错位图，近 2500 年的时间跨度
50 种不同的视觉现象，包括神经生理作用、认知
错觉基于经验感知的影响、拼图……给你好看！

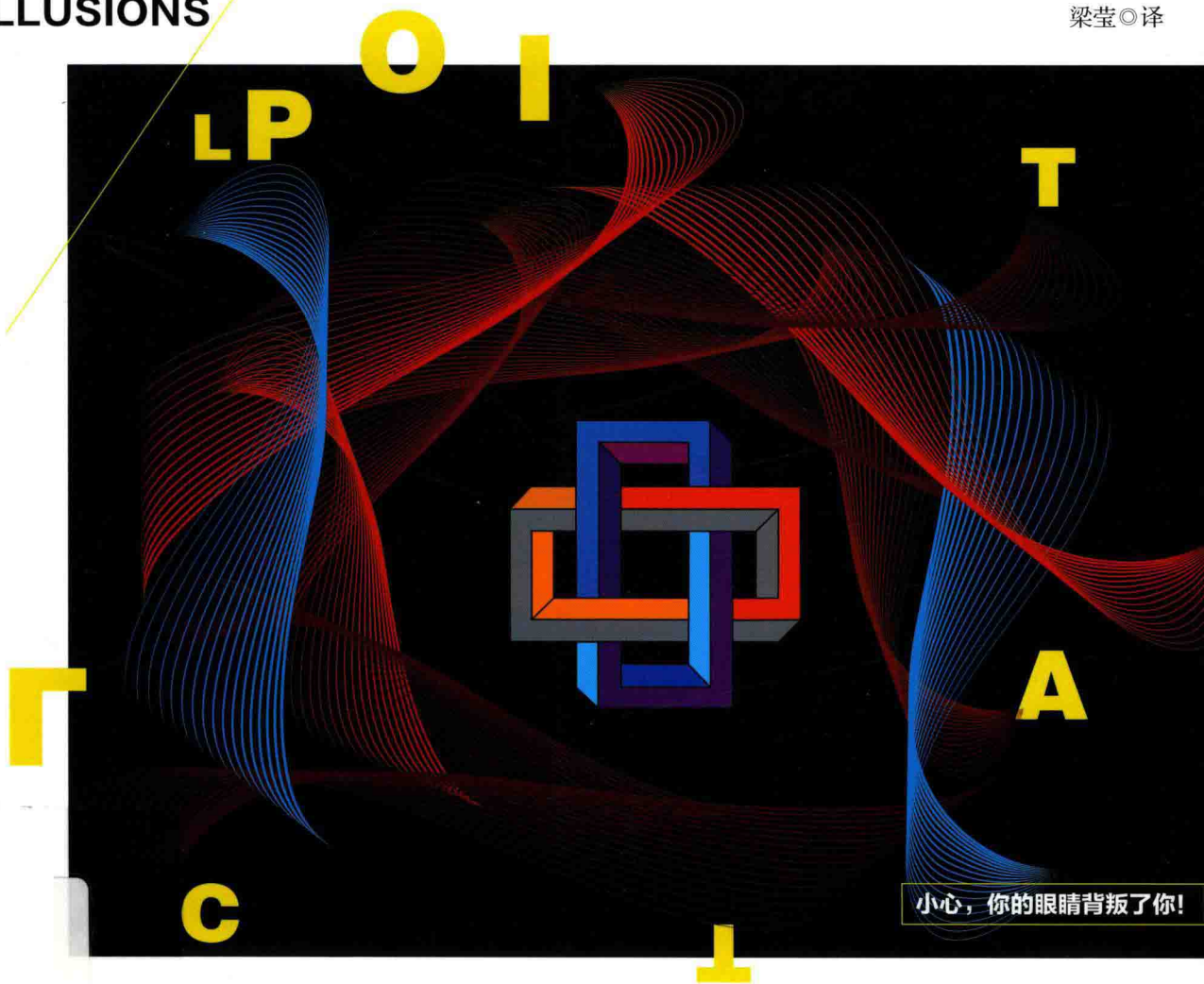
THE NEW BOOK OF
**OPTICAL
ILLUSIONS**

视觉陷阱

揭露眼睛和大脑的秘密

（德）格奥尔格·鲁施迈耶（Georg Rüschemeyer）◎著

梁莹◎译



小心，你的眼睛背叛了你！



视觉陷阱

(德) 格奥尔格·鲁施迈耶 (Georg Rüschemeyer) 著

梁莹 译

 海南出版社
HAINAN PUBLISHING HOUSE

Optical Illusions by Georg Rüschemeyer

Copyright © 2015 by Peter Delius Verlag. All Rights Reserved.

Simplified Chinese rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com)

版权所有 不得翻印

版权合同登记号：图字：30-2016-031 号

图书在版编目（CIP）数据

视觉陷阱 / (德) 格奥尔格·鲁施迈耶

(Georg Rüschemeyer) 著；梁莹译. -- 海口：海南出版社，2016.11

书名原文：Optical Illusions

ISBN 978-7-5443-6771-4

I. ①视… II. ①格… ②梁… III. ①视觉-人体生

理学-普及读物 IV. ①R339.14-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 222458 号

视觉陷阱

作 者：(德国) 格奥尔格·鲁施迈耶 (Georg Rüschemeyer)

译 者：梁 莹

监 制：冉子健

策划编辑：李继勇

责任编辑：孙 芳

装帧设计：陆 快

责任印制：杨 程

印刷装订：三河市祥达印刷包装有限公司

读者服务：蔡爱霞

海南出版社 出版发行

地址：海口市金盘开发区建设三横路 2 号

邮编：570216

电话：0898-66830929

E-mail: hnbook@263.net

经销：全国新华书店经销

出版日期：2016 年 11 月第 1 版 2016 年 11 月第 1 次印刷

开 本：787mm × 1092mm 1/24

印 张：8.75

字 数：60 千

书 号：ISBN 978-7-5443-6771-4

定 价：48.00 元

【版权所有 请勿翻印、转载，违者必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题，请寄回本社更换

Contents

目录

完全令人费解!	7	20 不可能的三角形	128
1 眼角的闪动	8	21 令人振奋的演讲	134
2 旋转的蛇	14	22 街头生活	145
3 放大看看, 演出马上开始!	24	23 接下来发生了什么?	148
4 带有突起的国际象棋棋盘	28	24 星星和条纹	160
5 看到了不存在的事物	32	25 莫名其妙出现的图形	164
6 视觉错误的根源!	40	26 字母顺序的混乱	170
7 更倾斜的比萨斜塔!	42	27 当绿色被要求读成蓝色时	174
8 这里的颜色不总是对的!	46	28 3D视角	177
9 制造一个空间!	54	29 哪面是上, 哪面是下?	182
10 歪曲的平行!	62	30 转换方位	186
11 阿基米德的噩梦!	70	31 自然欺骗了你	192
12 不一样高的两个朋友!	72	32 幻术! 消失!	196
13 当视角换到桌子之下	78	33 在颜色风暴中	200
14 被巨人包围, 被侏儒包围	82		
15 看是谁在躲猫猫	84		
16 到处都是脸	92		
17 上下颠倒	99		
18 欺骗眼睛的艺术	102		
19 上下阶梯	120		



视觉陷阱

(德) 格奥尔格·鲁施迈耶 (Georg Rüschemeyer) 著

梁莹 译

 海南出版社
HAINAN PUBLISHING HOUSE

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



Optical Illusions by Georg Rüschemeyer

Copyright © 2015 by Peter Delius Verlag. All Rights Reserved.

Simplified Chinese rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com)

版权所有 不得翻印

版权合同登记号：图字：30-2016-031 号

图书在版编目（CIP）数据

视觉陷阱 / (德) 格奥尔格·鲁施迈耶

(Georg Rüschemeyer) 著；梁莹译. -- 海口：海南出版社，2016.11

书名原文：Optical Illusions

ISBN 978-7-5443-6771-4

I. ①视… II. ①格… ②梁… III. ①视觉-人体生

理学-普及读物 IV. ①R339.14-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 222458 号

视觉陷阱

作 者：(德国) 格奥尔格·鲁施迈耶 (Georg Rüschemeyer)

译 者：梁 莹

监 制：冉子健

策划编辑：李继勇

责任编辑：孙 芳

装帧设计：陆 快

责任印制：杨 程

印刷装订：三河市祥达印刷包装有限公司

读者服务：蔡爱霞

海南出版社 出版发行

地址：海口市金盘开发区建设三横路 2 号

邮编：570216

电话：0898-66830929

E-mail: hnbook@263.net

经销：全国新华书店经销

出版日期：2016 年 11 月第 1 版 2016 年 11 月第 1 次印刷

开 本：787mm × 1092mm 1/24

印 张：8.75

字 数：60 千

书 号：ISBN 978-7-5443-6771-4

定 价：48.00 元

【版权所有 请勿翻印、转载，违者必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题，请寄回本社更换

Contents

目录

完全令人费解!	7	20 不可能的三角形	128
1 眼角的闪动	8	21 令人振奋的演讲	134
2 旋转的蛇	14	22 街头生活	145
3 放大看看, 演出马上开始!	24	23 接下来发生了什么?	148
4 带有突起的国际象棋棋盘	28	24 星星和条纹	160
5 看到了不存在的事物	32	25 莫名其妙出现的图形	164
6 视觉错误的根源!	40	26 字母顺序的混乱	170
7 更倾斜的比萨斜塔!	42	27 当绿色被要求读成蓝色时	174
8 这里的颜色不总是对的!	46	28 3D视角	177
9 制造一个空间!	54	29 哪面是上, 哪面是下?	182
10 歪曲的平行!	62	30 转换方位	186
11 阿基米德的噩梦!	70	31 自然欺骗了你	192
12 不一样高的两个朋友!	72	32 幻术! 消失!	196
13 当视角换到桌子之下	78	33 在颜色风暴中	200
14 被巨人包围, 被侏儒包围	82		
15 看是谁在躲猫猫	84		
16 到处都是脸	92		
17 上下颠倒	99		
18 欺骗眼睛的艺术	102		
19 上下阶梯	120		



完全令人费解！

视觉陷阱不仅仅是有趣的消遣，它还能够让我们明白，我们的眼睛和大脑是如何工作的。

人类被认为是视觉动物。我们看到的，也许并不能准确地反映出我们所处的真实环境，它是一个由我们大脑所拼凑出来的想象框架——常常是由我们的眼睛接收到的混淆的或不完整的信息碎片所组成。在这个过程中，我们将不重要的信息从自我的感知中筛除并设法填补它们留下的空缺，从而塑造出一个能让我们轻松接受的虚拟现实。

现实生活中这一切都运作得天衣无缝。不过，有些时候，我们不能完全信赖我们的眼睛，因为它们会让我们相信一些看起来客观但其实不然的东西。这种视觉陷阱不仅是一种研究常规认知过程的有效手段，而且还十分的有趣。

这本书并不是一本严格的科学教材，它可以被当作是一本很多重要视觉现象的合集。在书中，根据具体的视觉效果的不同，这些现象被大致地分了类。书中会用一个或几个有说服力的例子支撑着一些视觉现象。主要的例子会被红色的螺旋线标出并配上较长的文字，而灰色螺旋线标出并配着较短的文字就是次要的例子了。

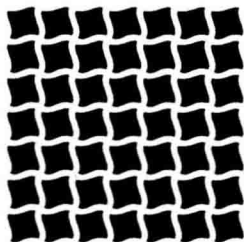


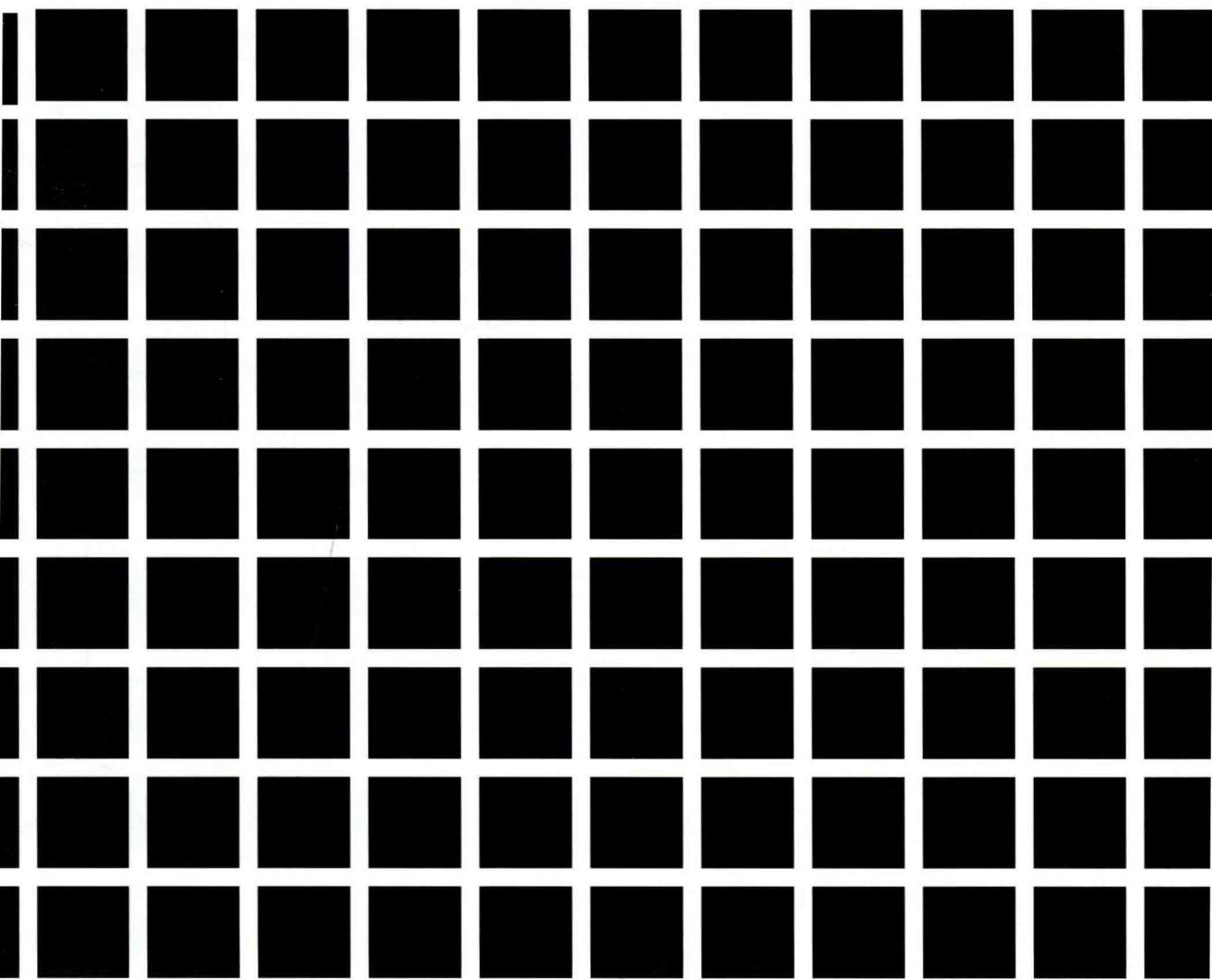
让你的眼睛扫过这些黑色方块和白色的网格，你在网格的节点处发现阴影了吗？

眼角的闪动

1870年德国生理学家卢迪马尔·赫尔曼描述了这些格子所产生的视觉陷阱，它们被当作经典的侧向抑制案例，是一则视网膜加强明暗对比度的例子。视细胞的受光激活会抑制其邻近视细胞的灵敏性。因为关注格中节点会受到四个方向的受光激活的抑制，所以节点会比其他地方受到更多的抑制，从而传达给大脑的光信息也就会更少。只有在中央凹，视网膜上视觉最灵敏的一点，视细胞的设定才不一样。这就是为什么当你一旦关注那些阴影时，这个现象就消失不见了。

不过这段解释只把故事讲了一半。在下面扭曲的网格图中，尽管侧向抑制本身没有发生改变，但这种作用带来的影响却消失了。很明显在这个效果中还包含更高的视觉中心。

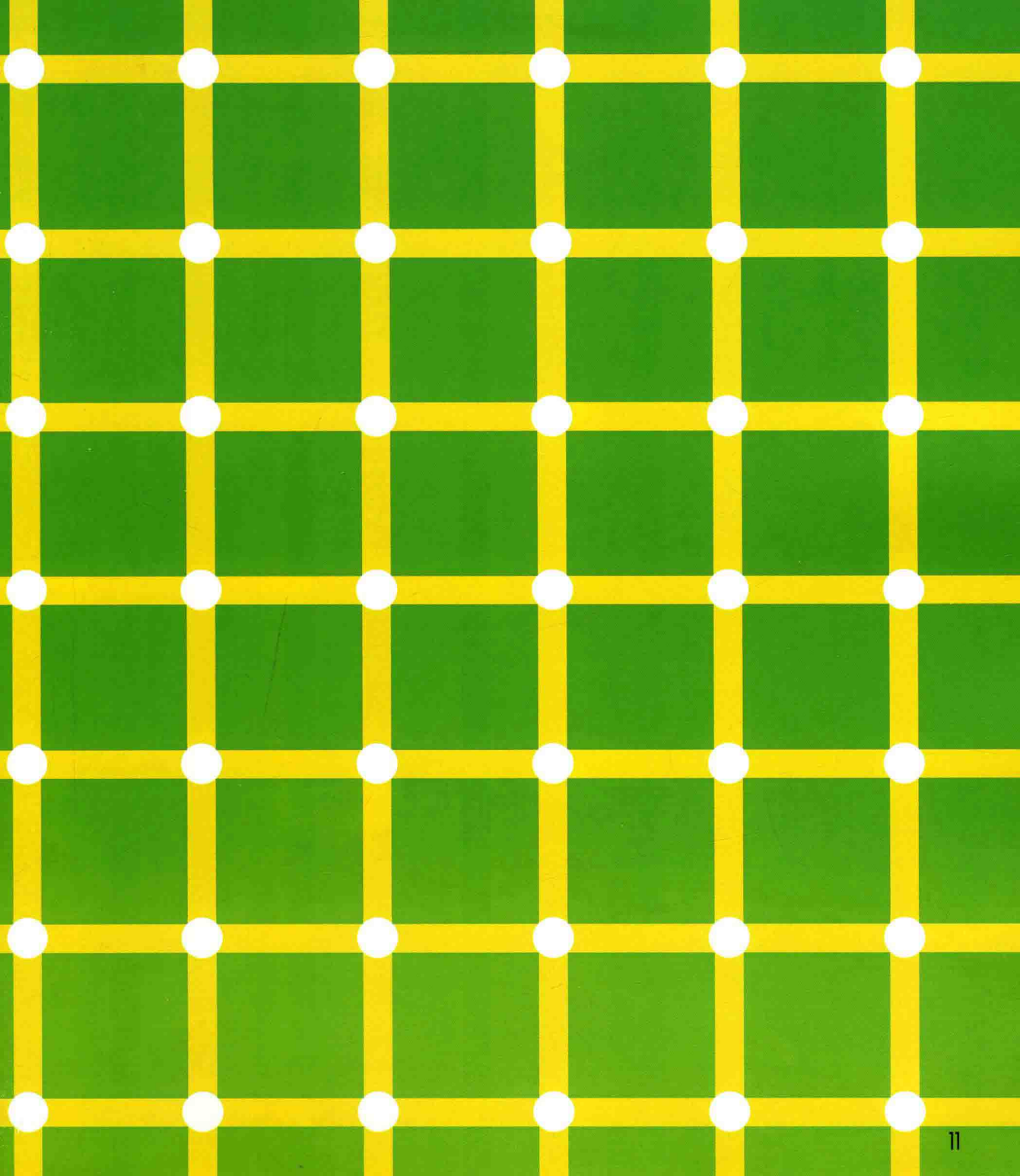


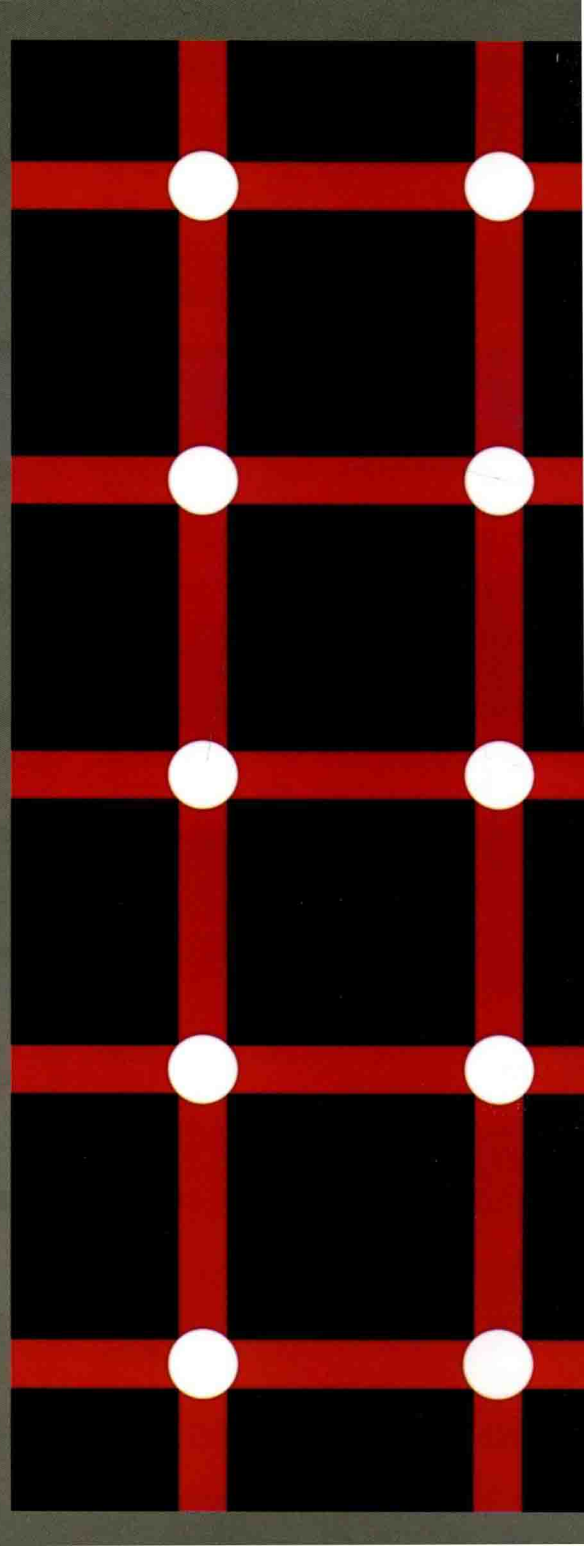
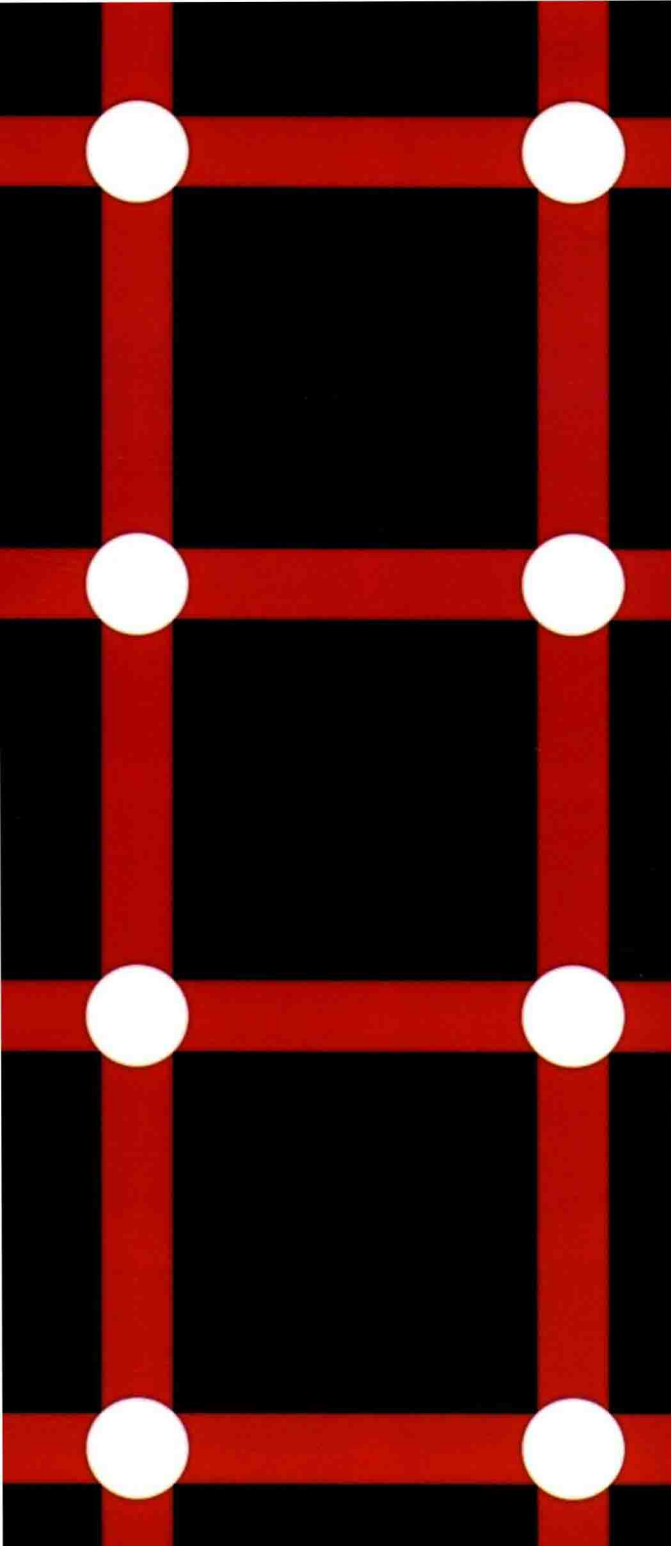


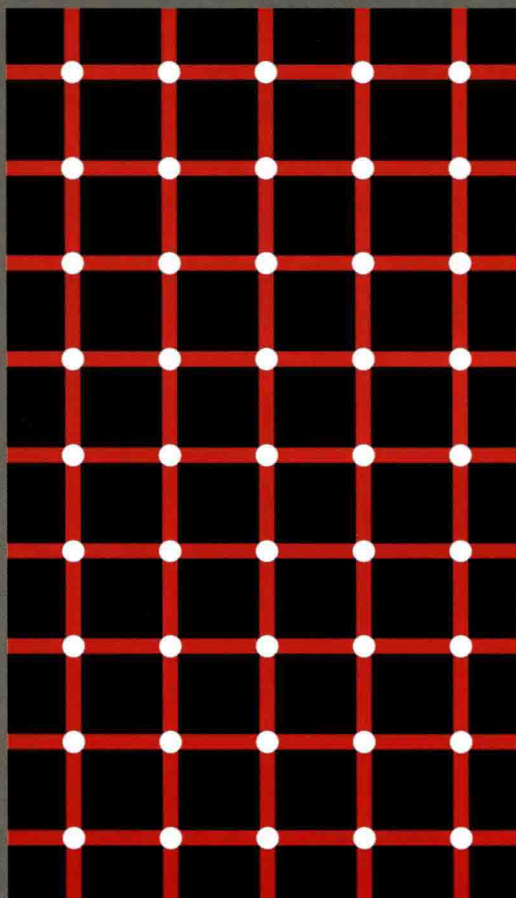
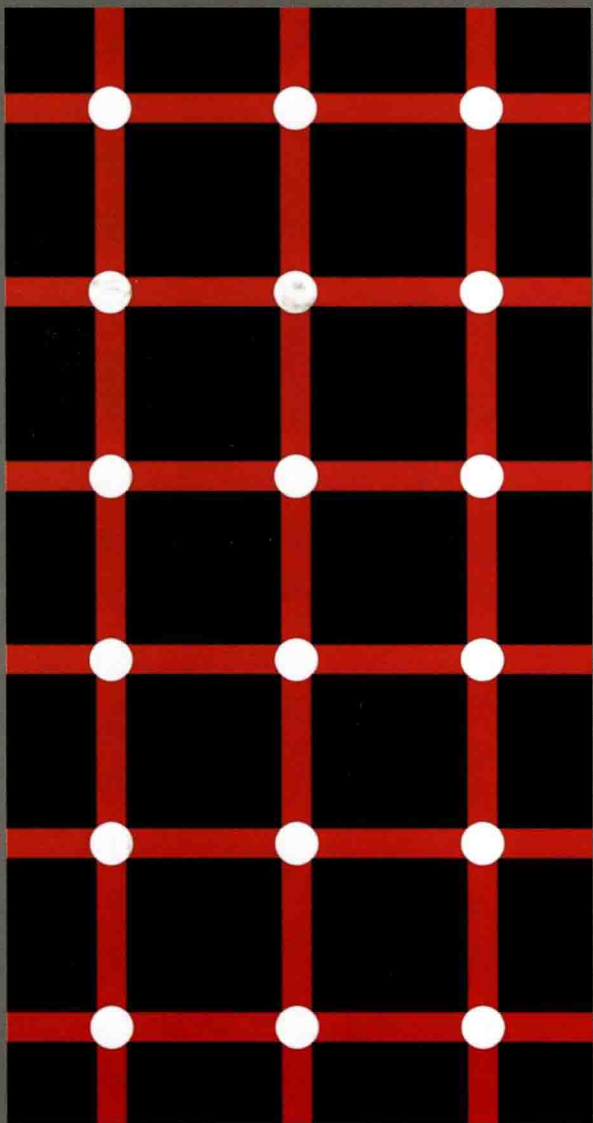


你有没有看到节点处随机出现的闪光？

这种视觉陷阱被称为闪耀网格幻觉，它是经典赫尔曼网格的变种（第9页）。一旦你试图用眼睛捕获这些闪光，它们就会消失然后出现在别的地方。迄今为止研究者们还是不能准确地找到产生这种效果的原因。不过如果你只用一只眼睛看这个网格，这种闪光就会减少。







1.2 格子越小，闪光就越活跃。

和很多视觉陷阱一样，闪耀网格幻觉是因情况而定的，在有些时候，图片的大小、颜色或者传播的媒介会对这种作用造成一定的影响。通常，格子越大，闪烁就越弱，这可能是因为此时我们的眼睛更多地关注到单个的节点，而不是将视线集中在整个画面上。