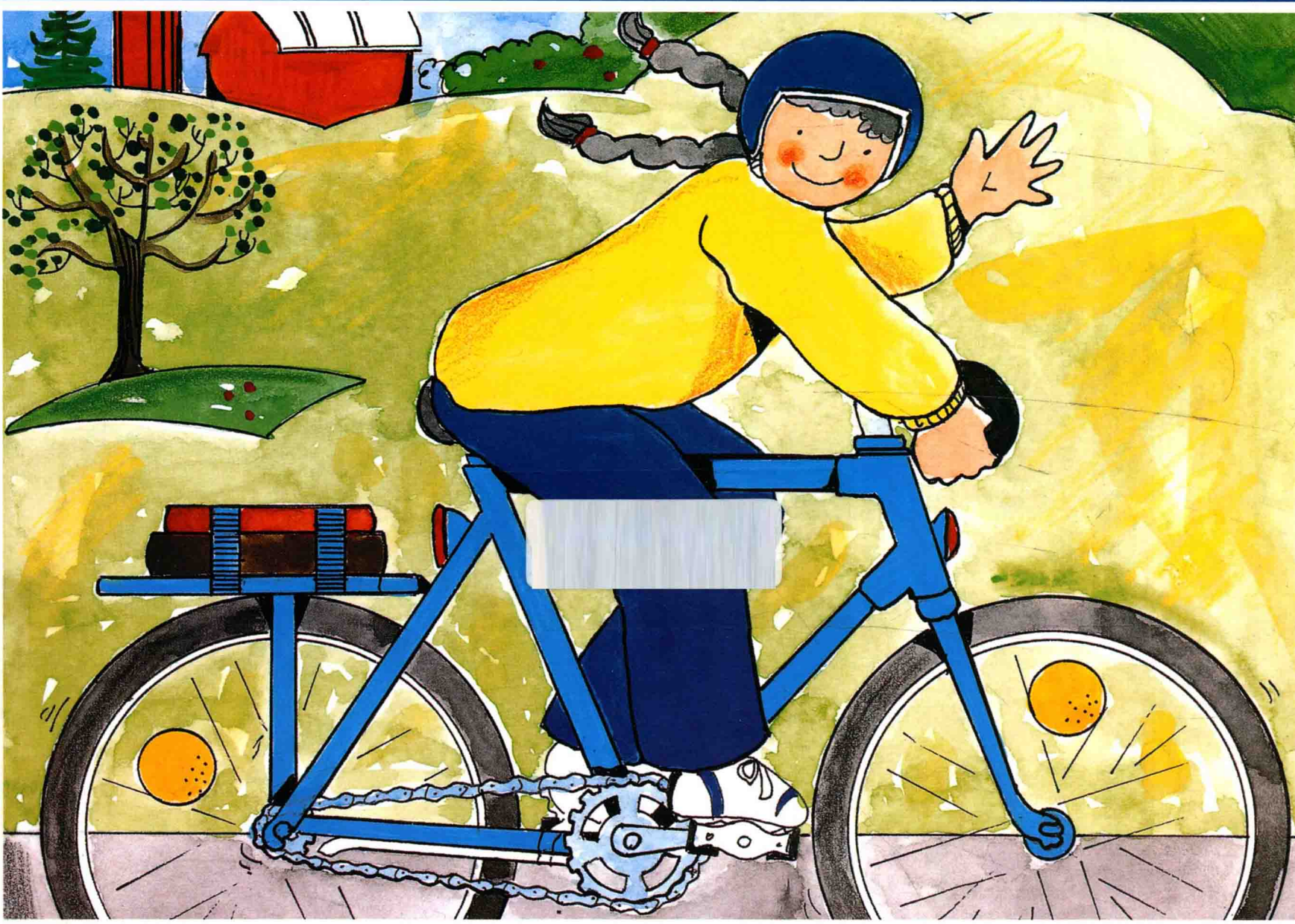


盖尔·吉本斯少儿百科系列

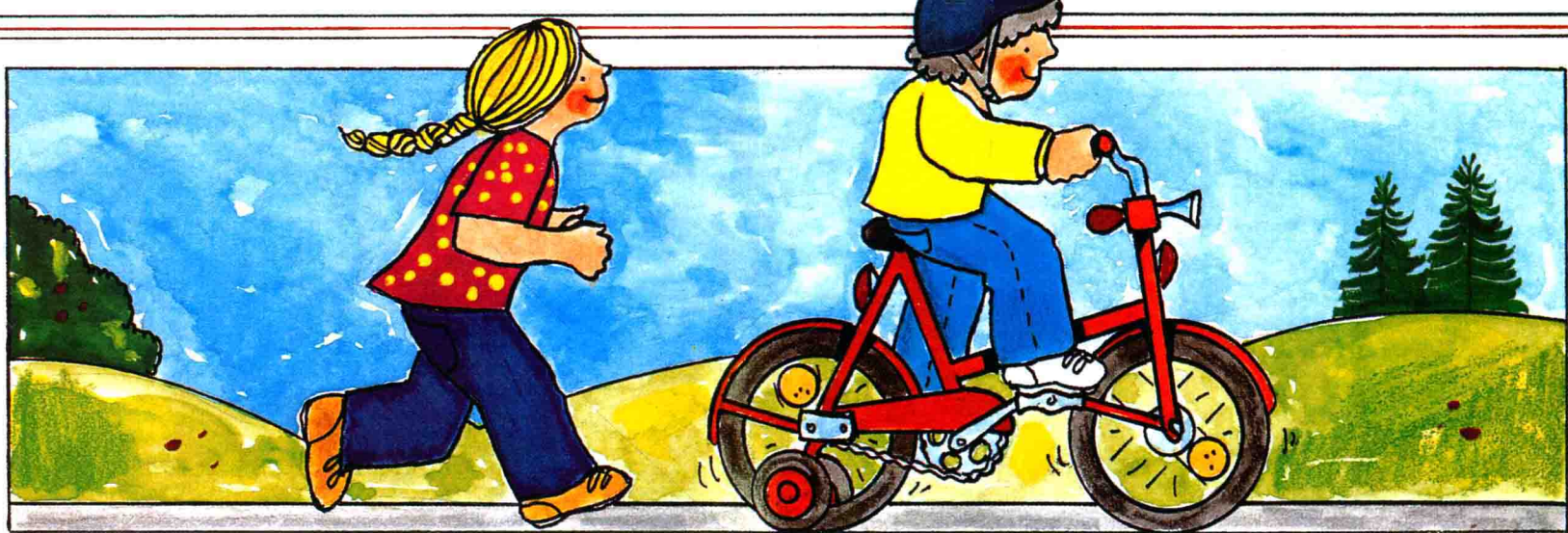
自行车 BICYCLE BOOK

by GAIL GIBBONS

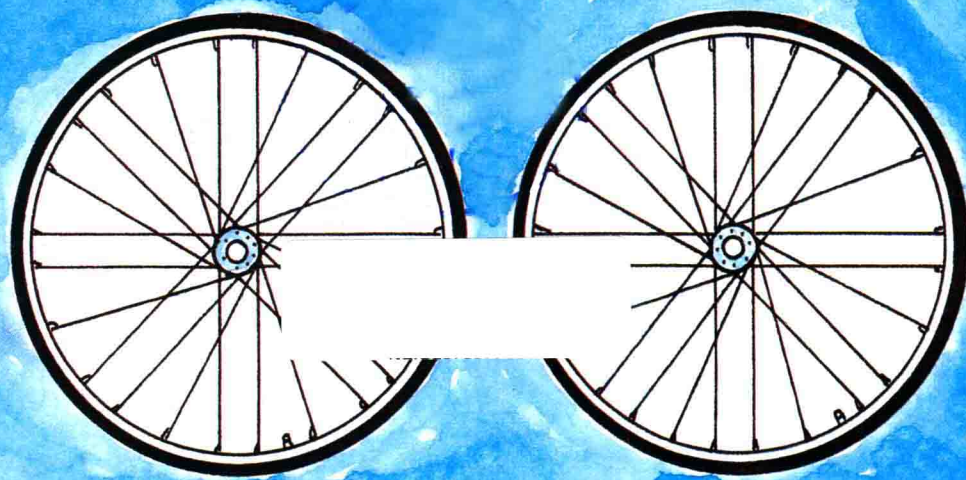
[美国] 盖尔·吉本斯 著 冯军岭 译



译林出版社



自行车



(美国) 盖尔·吉本斯 著 冯军岭 译

 译林出版社

献给两位自行车手：哈丽耶特和沃伦·威廉姆斯

特别感谢美国佛蒙特州巴里市洋葱河运动俱乐部的
迈克尔·克洛斯曼和彼得·理查德森

图书在版编目 (CIP) 数据

自行车 / (美) 吉本斯 (Gibbons, G.) 著;
冯军岭译. —南京: 译林出版社, 2014.5

(盖尔·吉本斯少儿百科系列)

书名原文: Bicycle book

ISBN 978-7-5447-2895-9

I. ①自… II. ①吉… ②冯… III. ①自行车—少儿
读物 IV. ①U484-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第001252号

书 名 自行车

作 者 [美国] 盖尔·吉本斯

译 者 冯军岭

责任编辑 陆元昶

特约编辑 赵丽娟

原文出版 Holiday House · New York, 1995

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

译林出版社

出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009

电子信箱 yilin@yilin.com

BICYCLE BOOK

AUTHOR: GAIL GIBBONS

Copyright: © 1995 by GAIL GIBBONS

This edition arranged with HOLIDAY HOUSE, INC.
through BIG APPLE AGENCY, INC., LABUAN, MALAYSIA.
Simplified Chinese edition copyright:

© 2014 by Phoenix-Power Cultural Development Co., Ltd.

All rights reserved.

著作权合同登记号 图字: 10-2012-520号

出版社网址 <http://www.yilin.com>

印 刷 北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

开 本 787×1092毫米 1/12

印 张 $2\frac{2}{3}$

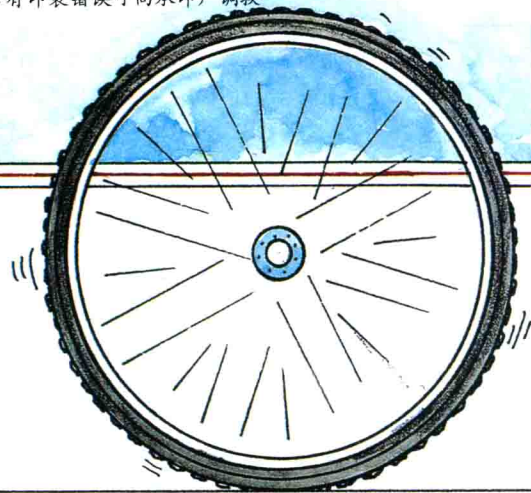
字 数 30千字

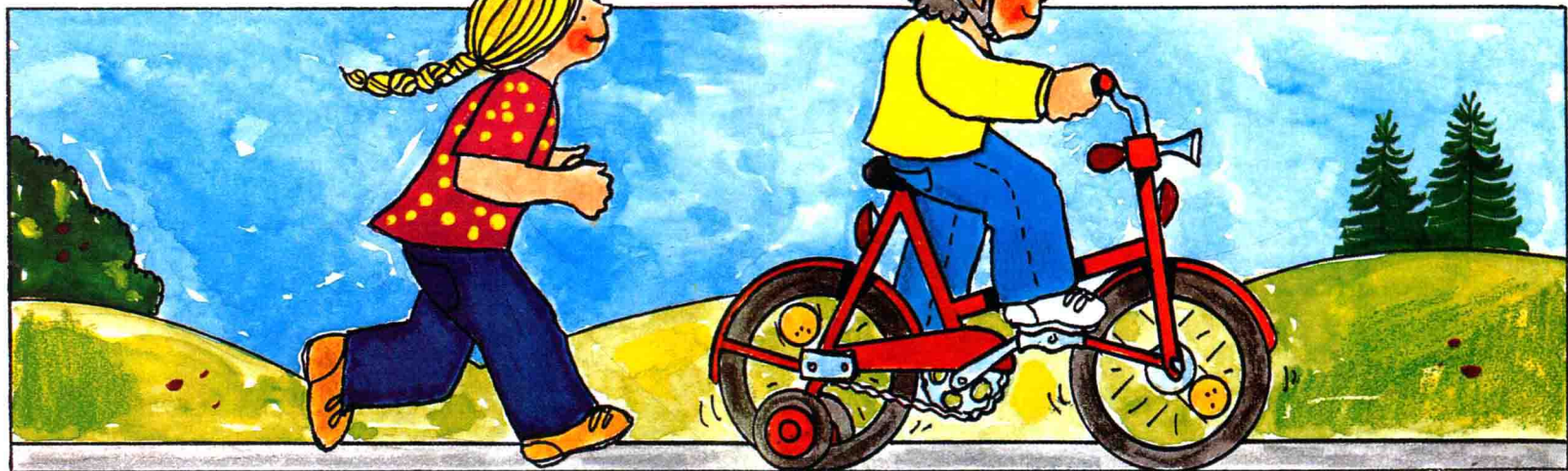
版 次 2014年5月第1版 2014年5月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5447-2895-9

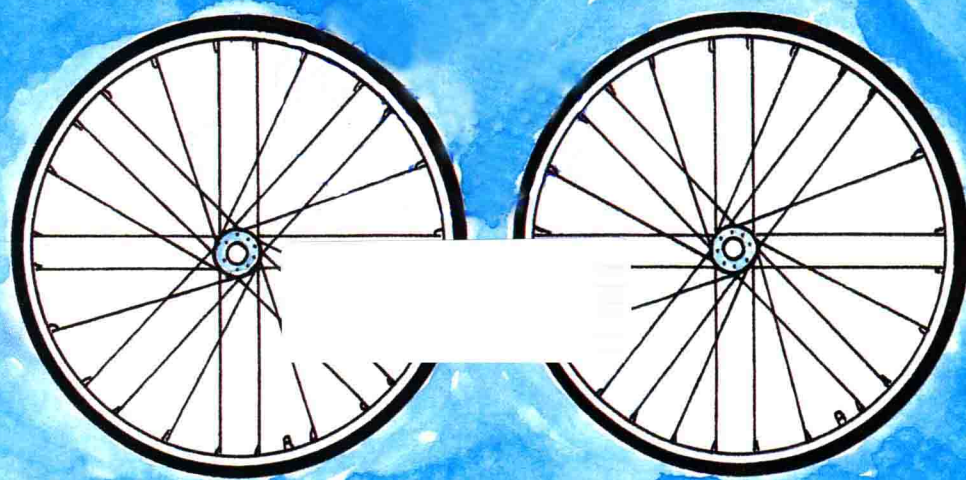
定 价 16.80元

译林版图书若有印装错误可向承印厂调换





自行车



(美国) 盖尔·吉本斯 著 冯军岭 译

 译林出版社

献给两位自行车手：哈丽耶特和沃伦·威廉姆斯

特别感谢美国佛蒙特州巴里市洋葱河运动俱乐部的
迈克尔·克洛斯曼和彼得·理查德森

图书在版编目(CIP)数据

自行车 / (美) 吉本斯 (Gibbons, G.) 著;
冯军岭译. —南京: 译林出版社, 2014.5

(盖尔·吉本斯少儿百科系列)

书名原文: Bicycle book

ISBN 978-7-5447-2895-9

I. ①自… II. ①吉… ②冯… III. ①自行车—少儿
读物 IV. ①U484-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第001252号

书 名 自行车

作 者 [美国] 盖尔·吉本斯

译 者 冯军岭

责任编辑 陆元昶

特约编辑 赵丽娟

原文出版 Holiday House · New York, 1995

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司

译林出版社

出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009

电子信箱 yilin@yilin.com

BICYCLE BOOK

AUTHOR: GAIL GIBBONS

Copyright: © 1995 by GAIL GIBBONS

This edition arranged with HOLIDAY HOUSE, INC.
through BIG APPLE AGENCY, INC., LABUAN, MALAYSIA.
Simplified Chinese edition copyright:

© 2014 by Phoenix-Power Cultural Development Co., Ltd.

All rights reserved.

著作权合同登记号 图字: 10-2012-520号

出版社网址 <http://www.yilin.com>

印 刷 北京亿浓世纪彩色印刷有限公司

开 本 787×1092毫米 1/12

印 张 $2\frac{2}{3}$

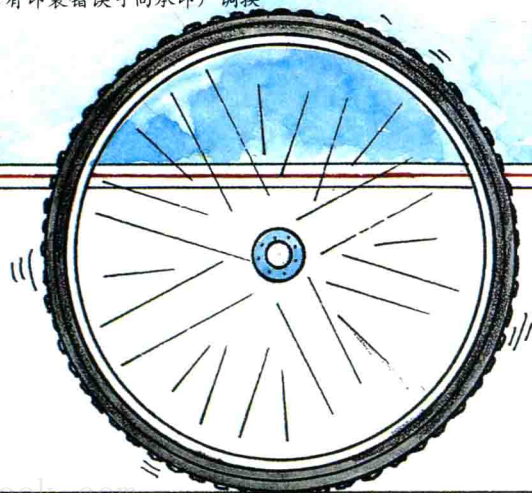
字 数 30千字

版 次 2014年5月第1版 2014年5月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5447-2895-9

定 价 16.80元

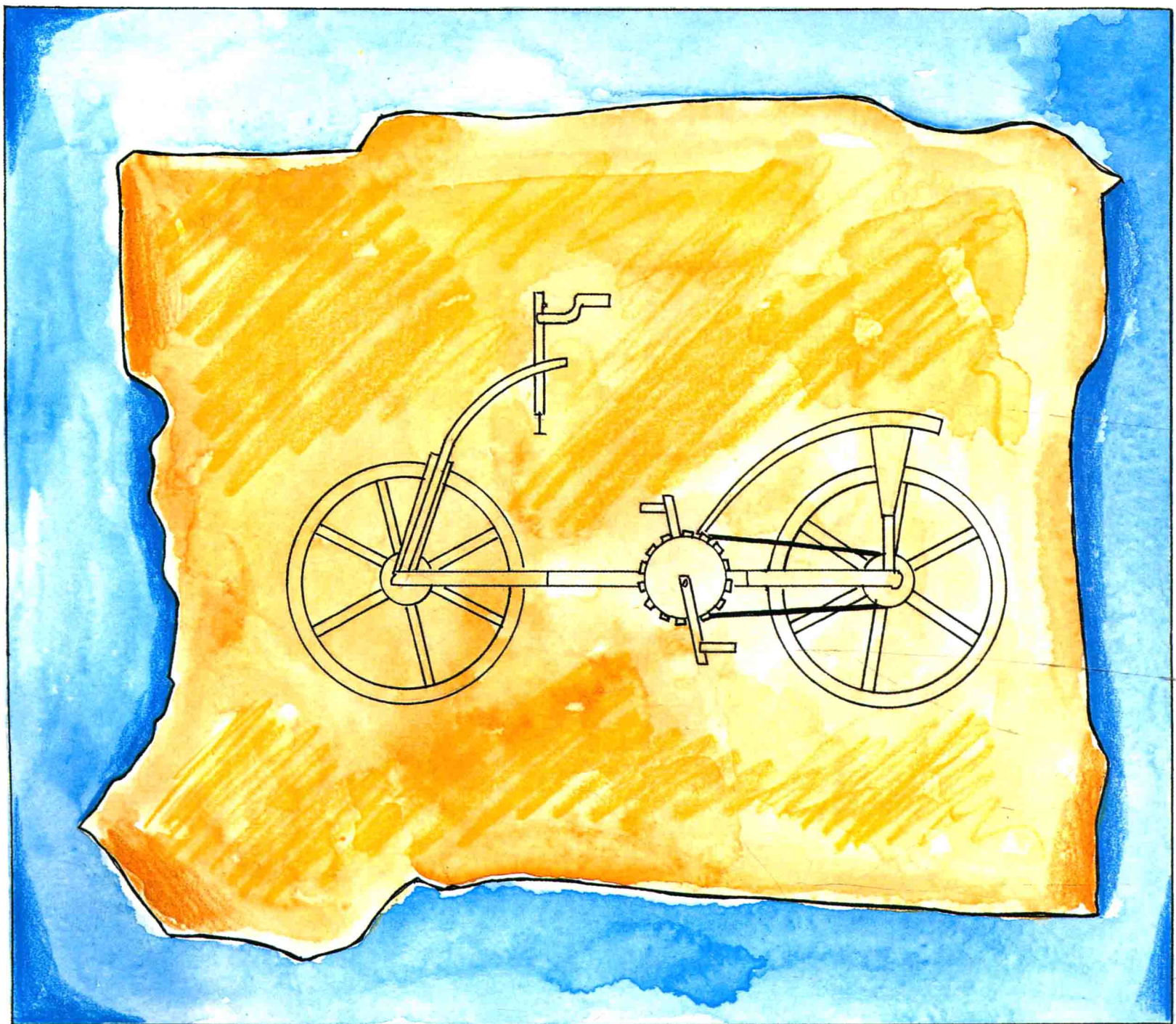
译林版图书若有印装错误可向承印厂调换





自行车，又称脚踏车或单车

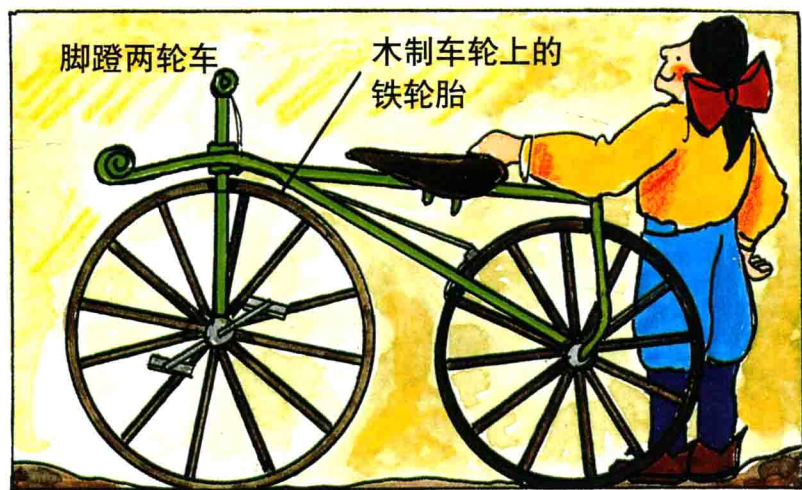
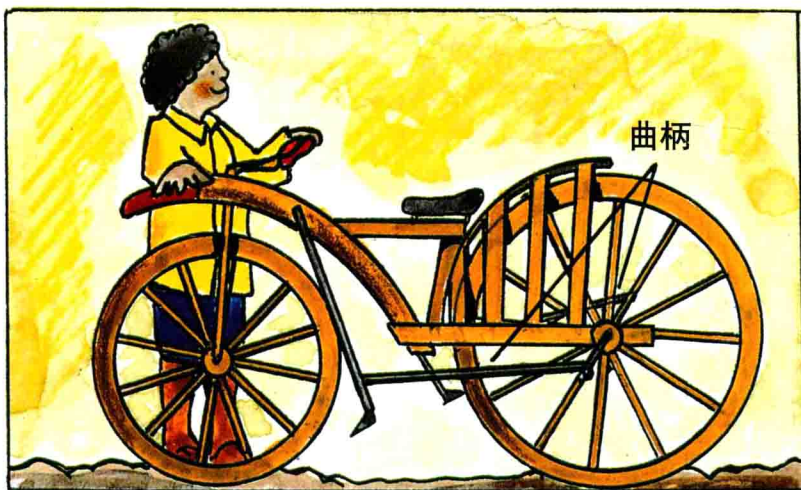
自行车是一种两轮交通工具，要依靠骑车人不断蹬(dēng)踏(tà)板才能获得前行的动力。自行车的英文名称是“bicycle”，意思是“两个车轮”。“bi”的意思是“两个”，“cycle”的意思是“车轮或圆圈”。



对自行车最初的构想大概如上图所示，据说是意大利艺术家、发明家列奥纳多·达·芬奇在大约500年前画的。他画的这幅草图和我们现在的自行车有些相似。



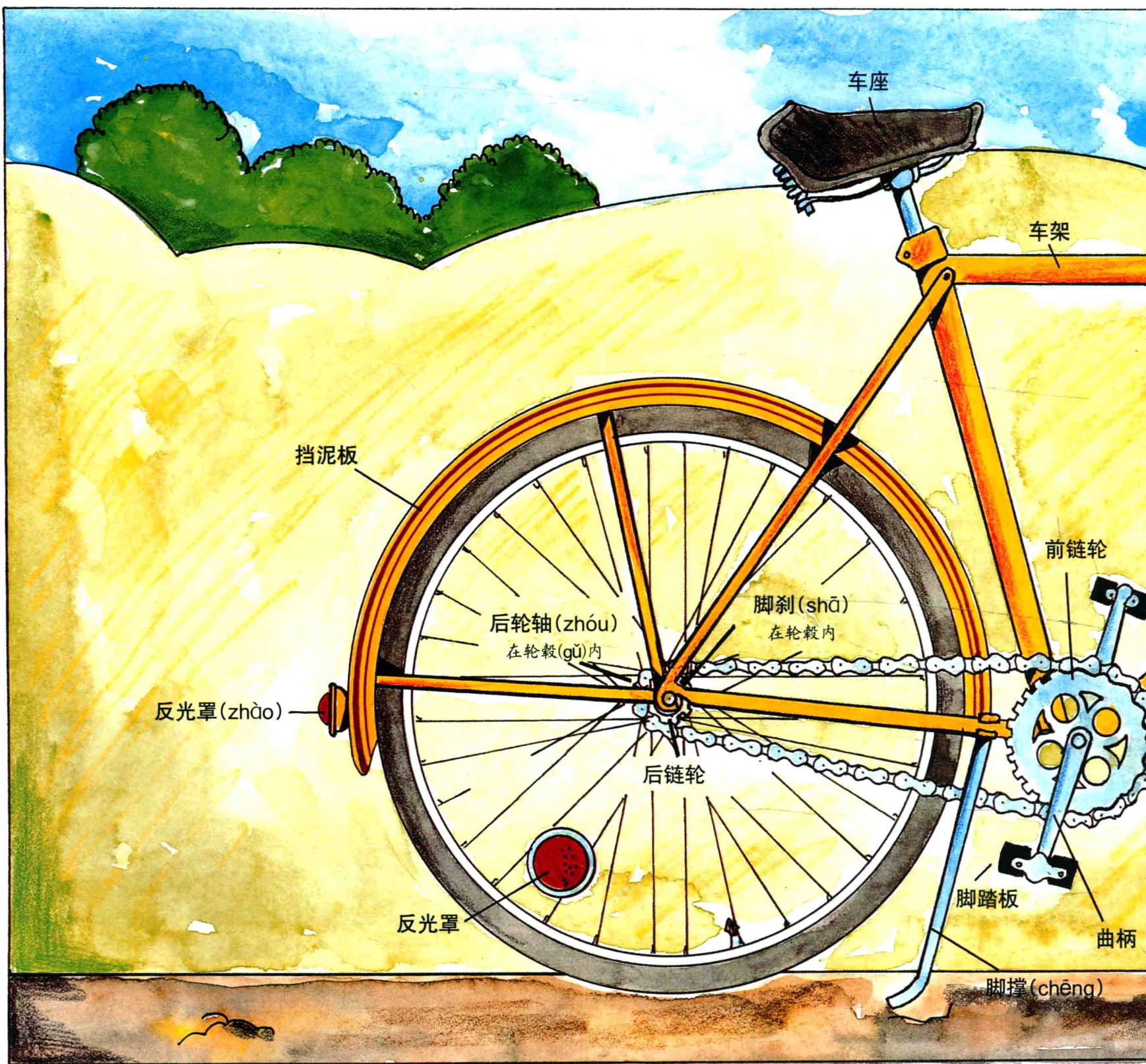
1800年前后，世界上第一辆自行车在法国诞(dàn)生了。它没有脚踏板，骑车人要用脚蹬地才能让这辆“木马”在地面上跑起来。

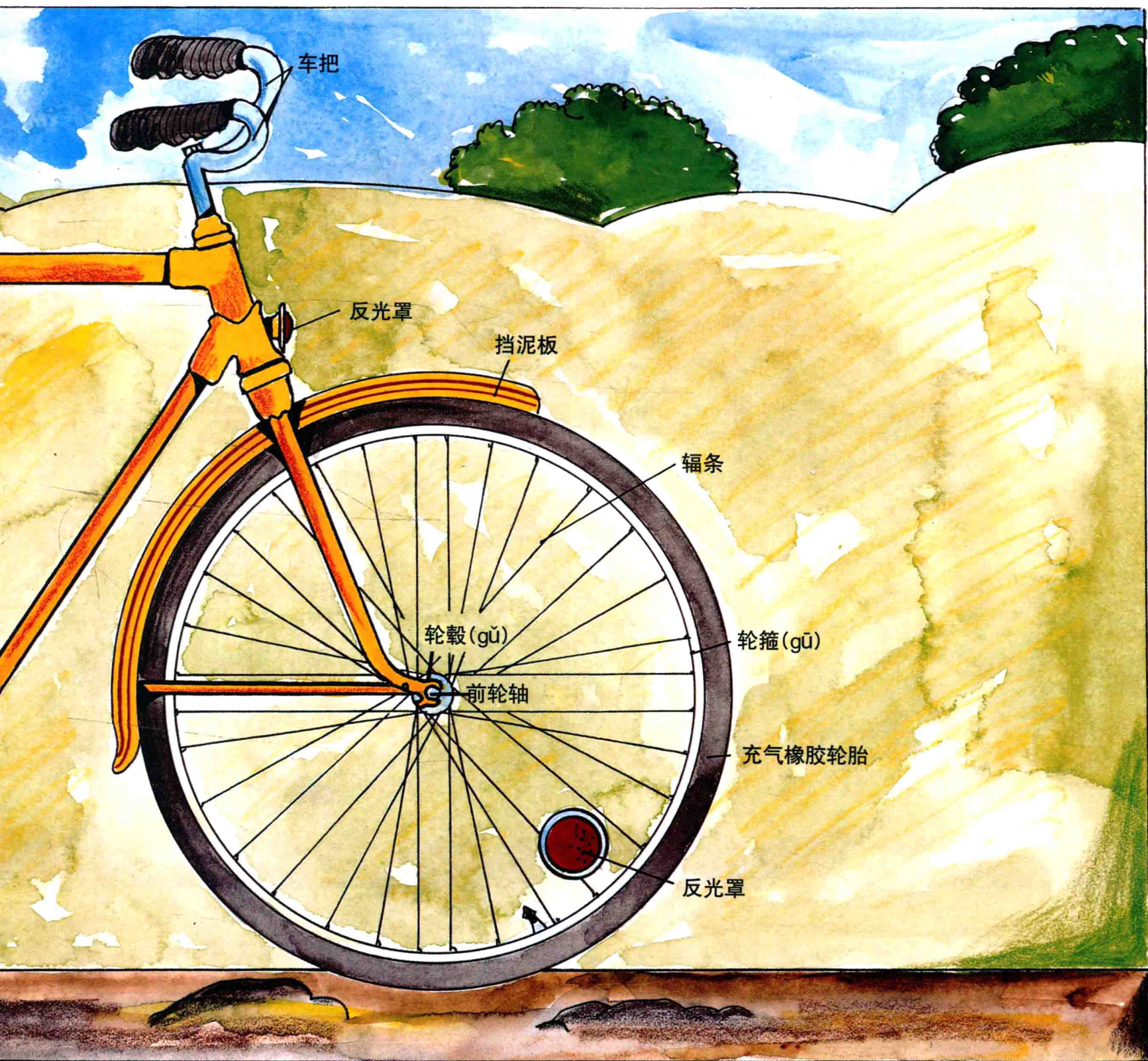


1840年前后，世界上第一辆带脚踏板的自行车诞生了。这种自行车利用曲柄来驱动后轮使自行车前行。再后来的自行车被称为脚蹬两轮车，靠脚踏板驱动前轮来行驶。1870年左右，脚蹬两轮车发展成高轮自行车，也叫大小轮自行车。这种自行车的前轮很大，跑起来更快。



1880年前后，世界上第一辆和现代自行车外观非常相似的自行车诞生了，它被称为安全自行车。这种自行车的两个轮子大小基本一样，通过蹬脚踏板使链(liàn)条和链轮带动后轮转动。





现在的自行车更结实、更安全，也更轻便。



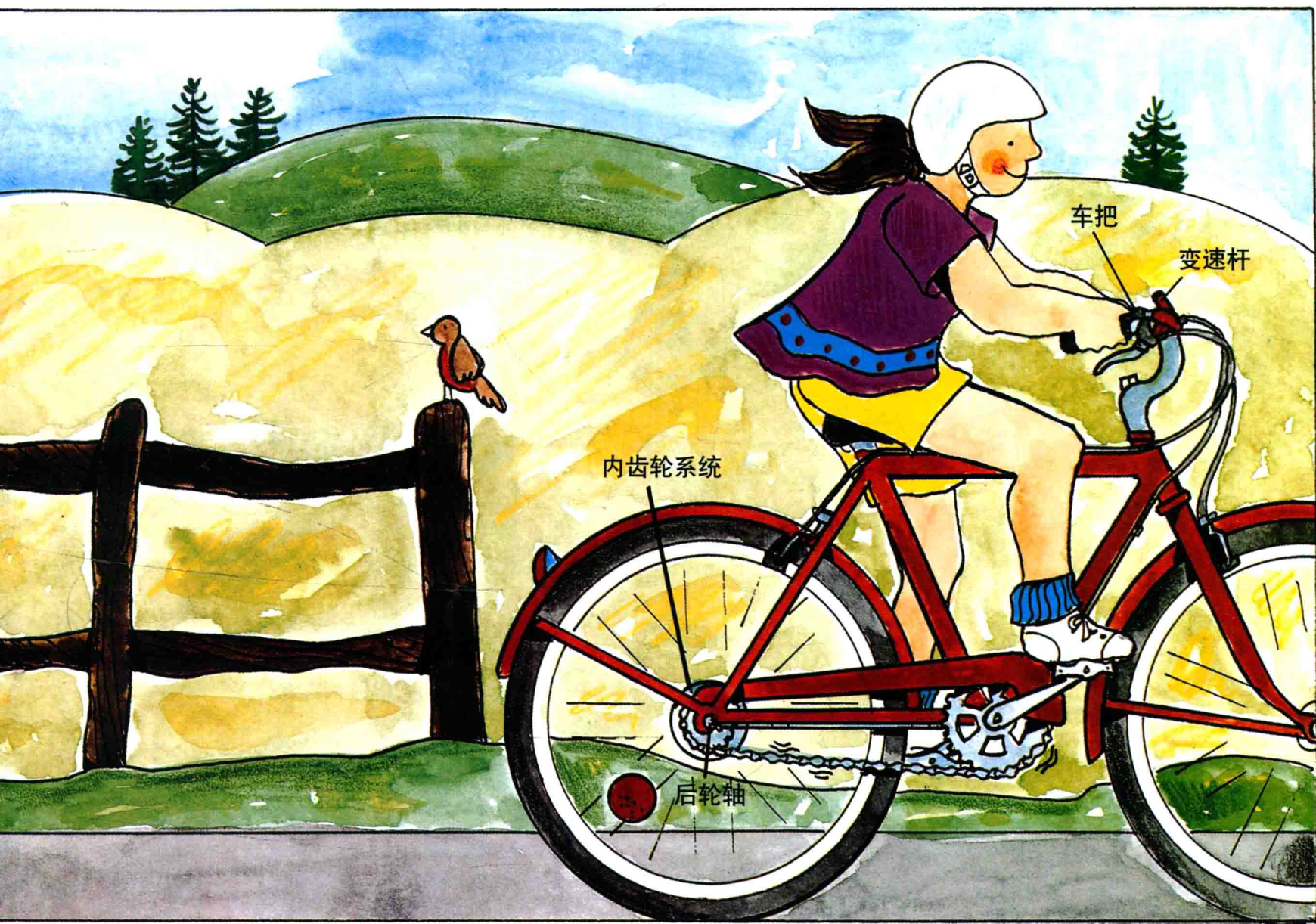
为了不断给自行车前行动力，骑车人需要一圈一圈地不停蹬踏脚踏板。脚踏板和带动链轮的曲柄连接，前链轮通过链条和后轮轮轴上较小的链轮连接。



随着较大的前链轮转动，较小的后链轮以更快的速度转动起来。



所有自行车都至少有两个链轮，一个位于脚踏板处，另一个在后轮轴上。如果自行车有两个以上的链轮，就会形成一个变速齿轮系统。这样，骑车会更省力。很多自行车都装有变速齿轮系统，骑车人可以通过操纵由线缆(lǎn)连接到链条的变速杆，来驱动链条从一个链轮转向另一个链轮。



有些自行车的后轮轴上装有内齿轮系统，骑这种车时可以通过操纵变速杆或者转动车把来变速。



骑车时，扭动车把能调整前轮的前进方向。要停车，可以用脚刹或手刹。把一个脚踏板向后踩，就能用脚刹让车停下。手刹通过线缆和刹车片连接。按压手柄，刹车片对轮箍产生压力，就能用手刹让车停下来。