

日行千里不是梦

交通

J I A O T O N G

便捷的交通工具拉近了人与人之间的距离，让我们的生活节奏更加欢快！然而，交通工具发展到今天并不是一帆风顺的。从传统的畜力交通工具到近代的人力交通工具，再到现代高度发达的机械交通工具，这期间经过了一个缓慢的过程，尤其是现代交通工具凝聚了众多科学家的心血。

芦军 编著

安徽美术出版社
全国百佳图书出版单位



博

物

之

旅

日行千里不是梦

交通

芦 军 编著



安徽美术出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目（CIP）数据

日行千里不是梦：交通 / 芦军编著. —合肥：
安徽美术出版社，2016.3
（博物之旅）
ISBN 978-7-5398-6682-6

I. ①日… II. ①芦… III. ①交通工具—少儿读物 IV. ①U-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2016）第047095号

出 版 人：陈龙银	责任编辑：程 兵 史春霖
助理编辑：吴 丹	责任校对：方 芳 刘 欢
责任印制：徐海燕	版式设计：北京鑫骏图文设计有限公司

博物之旅

日行千里不是梦：交通

Rixing-qianli Bushi Meng Jiaotong

出版发行：安徽美术出版社（<http://www.ahmscbs.com/>）
地 址：合肥市政务文化新区翡翠路1118号出版传媒广场14层
邮 编：230071
经 销：全国新华书店
营 销 部：0551-63533604（省内）0551-63533607（省外）
印 刷：北京彩眸彩色印刷有限公司
开 本：880mm × 1230mm 1/16
印 张：6
版 次：2016年3月第1版 2016年3月第1次印刷
书 号：ISBN 978-7-5398-6682-6
定 价：18.00元

版权所有，请勿翻印、转载。如有倒装、破损、少页等印装质量问题，请与本社营销部联系调换
本社法律顾问：安徽承义律师事务所 孙卫东律师



目录

 交通工具起源	1
 交通灯的学问	3
 靠右行驶的车辆	5
 驾照常识	7
 刹车学问	9
 立交桥	11
 公路	13
 高速公路	14
 高速公路与普通公路的不同	16



博

物

之

旅



 我国道路编号规则	18
 艇、舰、船的区分	20
 船舶控制系统	22
 绿色的节能汽车	24
 纯电动汽车	26
 混合动力汽车	28
 运河	31
 环保出行的自行车	33
 水上飞机	36
 “后窗文化”	38
 第一个女司机	41
 公交IC卡	43
 牡丹交通卡	44



 螺旋形的山上公路	46
 漕运历史	47
 世界著名大桥	49
 坚固的赵州桥	52
 交通行业的节能减排	54
 绿色交通	56
 优惠的火车票	58
 铁轨演变	60
 火车维护	62
 列车上的字母	63
 隧道	64
 现代丝绸之路	66
 管道列车	68



博

物

之

旅



 地下铁道	70
 磁悬浮列车	72
 京杭大运河	74
 春运	76
 丝绸之路	78
 公交车出行	80
 交通运输的主要能源	82
 旅游与交通	84
 郑和下西洋	86
 迪亚士之航	88



交通工具起源

人类生活中离不开“衣、食、住、行”，其中“行”为前三者提供了方便，是人们生活的基本需要。今天的人们已经实现陆上跑、天上飞、水中游了，但是最远古的交通工具却是“轮子”。





博

物

之

旅



考古学家们发现，大约在公元前 2000 年，古埃及就有了轮子。远古人们靠打猎为生，随着打猎范围的不增大，人们离开居住地的距离也越来越远。这样，将猎物搬回洞穴就要花不少力气，用什么办法可以省力地从老远的地方将众多猎物弄回来呢？

古时候，人们将一棵棵树木砍倒在地时，那些枝杈较少的圆木就会在平坦的地面上滚动起来，这种司空见惯的现象触发了人们的灵感，有人由此萌生了“偷懒”的念头，人们不再费力地抬或者搬那些木头，而是砍掉枝杈，在地上推滚起来。有人将一块粗糙的木板放在两根圆木上面，再在上面放重物，运输起来既稳当又安全。

这就是轮子的雏形。



交通灯的学问

交通灯的红、黄、绿三种颜色是根据光学原理来设定的。

在所有颜色中，红色的波长最长，它穿透介质的能力也最

大，显示得也最清楚。人

们对红色非常敏感，所以

红色信号灯被用来表示禁

止和停车。

黄色信号灯的发明者

是我国的胡汝鼎。在三种

颜色中，黄色的波长仅次于

于红色，它穿透玻璃透过

光线的能力很强，传播的

距离也很远，因此，被用

作缓行的信号。





博

物

之

旅



绿色的波长居第三，传播的距离较远，而且红色和绿色容易区别，因此，绿色被用作表示通行的信号。



靠右行驶的车辆

车辆和行人靠马路右边行驶这一规则由来已久。

古代欧洲军人左手持盾牌，右手执矛或剑，如果迎面走来的两个人都靠右行走，双方就会在持盾牌的一边走过，这样可以避免冲突和误伤，于是就产生了靠右行走的规定。

法国大革命爆发后，革命党人发布命令：所有巴黎的马车和行人一律靠右行驶。后来，凡是被拿破仑征服过的欧洲国家，像意大利、西班牙、波兰、瑞士、德国等，都实行了靠右行驶的交通规则。这一规则还流传到美洲，被美洲人民接受。

在中国，车辆靠右





博

物

之

旅



行驶的规则最早出现于唐朝，是由唐代大臣马周制定的。鸦片战争后，我国受到英国的影响，很长一段时间里实行靠左行驶的规则。1945年以后，我国大量进口美国汽车，而其方向盘及灯光装置都适用于靠右行驶。为了节约改装的费用，当时的政府规定，从1946年起，全国一律实行车辆靠右行驶的规则，并一直沿袭至今。

目前，世界上的交通规则分为两类，美国、中国以及其他许多国家都规定车辆、行人靠右行驶；而英国、日本等少部分国家，则规定靠左行驶。



驾照常识

驾照是国家规定的驾驶机动车司机所必需的执照。

根据公安部正式发布的《机动车驾驶证业务工作规范》，驾照分为



A1、A2、A3、B1、B2、C1、C2、C3、C4、D、E、F、M、N、P 共 15 个级别，具体对应原则如下：

A 照：大型客车司机专用

B 照：大型货车司机专用

C 照：小型汽车司机的驾驶证明

D、E 照：普通三轮摩托



博

物

之

旅



E、F 照：普通两轮摩托

F 照：轻便摩托车

M 照：轮式自行机械车

N 照：无轨电车

P 照：有轨电车

车主换车时，旧的驾照可以继续使用，新老车照的相关
更换工作将随机进行，车主可在办理行驶证年检或驾驶证审验
的时候更换新的驾照，不用特地到车管所办理。



刹车学问

刹车时人会往前冲是因为惯性的作用。惯性是物体的固有属性，一切物体都具有惯性。汽车急刹车后，人保持向前运动的状态，所以就会向前冲。同样的道理，车在向左转弯的时候，人就会向右歪，车向右转弯的时候，人就会向左歪。

为了保护司机的人身安全，司机在开车的时





博

物

之

旅



候通常要系上安全带。其实不光是司机要系安全带，我们平时在坐车的时候，有安全带的也一定要系上安全带，没有安全带的要抓紧扶手，以保证我们自身的安全。