

汽车 驾驶 入门

苗志明编写



重庆出版社

汽车驾驶入门

苗志明编写

重庆出版社

一九八七年·重庆

责任编辑：张镇海

封面设计：海 源

苗志明编写

汽车驾驶入门

重庆出版社出版（重庆长江二路205号）
新华书店重庆发行所发行
达县新华印刷厂印刷

*

开本787×1032 1/32 印张6.375 插页6 字数113千
1987年4月第一版 1987年4月第一版第一次印刷

印数：1—57,200

*

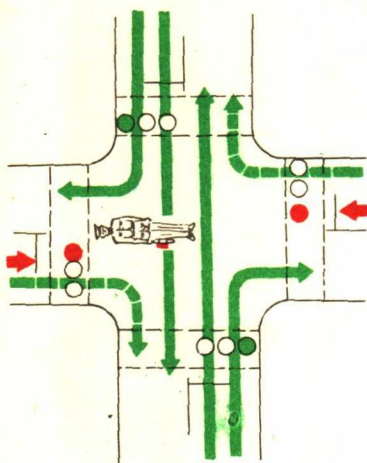
ISBN-7-5366-0349-5

U · 1

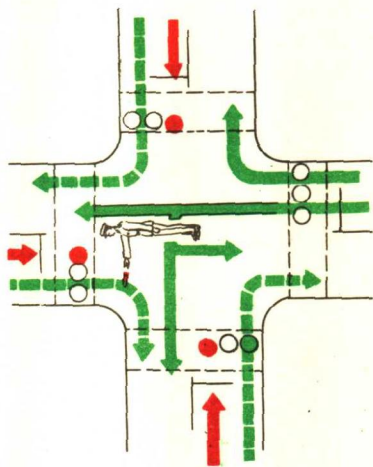
书号：15114·24 定价：1.30元

科技新书目 149—333

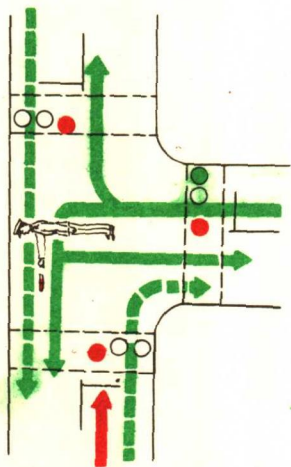
指挥信号



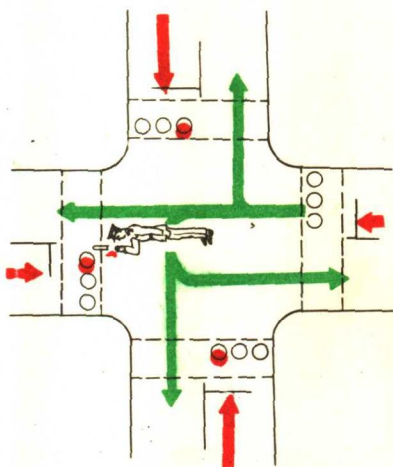
直行信号



左转弯信号



丁字路口左转弯信号



车信号

公路标志图

指示标志



直行标志



向右行驶标志



向右转弯标志



向左转弯标志



直行和右转弯标志



直行和左转弯标志



左、右转弯标志



靠右侧公路行驶标志



准许掉头标志



立交路口直行和
右转弯标志



立交路口直行
和左转弯标志



鸣喇叭标志



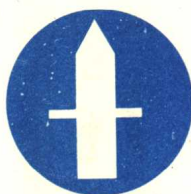
人行横道标志



非机动车专
用车道标志



环形岛标志



干线先行标志



让路标志



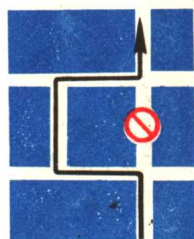
可以暂时停车标志



停车场标志



公共汽车停
靠站标志



绕行标志



高级公路和一级公
路起点预告标志



高速公路和一级
公路起点标志



禁止鸣喇叭标志



禁止超车标志



解除禁止超车标志



限制速度标志



解除限制速度标志



限制重量标志



限制高度标志



限制宽度标志



限制轴重标志

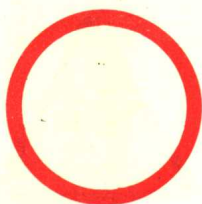


禁止有拖挂重汽车通行标志



禁止停车标志

禁令标志



禁止通行标志



禁止驶入标志



禁止机动车通行标志



禁止大、中型货车通行标志



禁止大型客车
通行标志



禁止拖拉机通行标志



禁止履带式
机械通行标志



禁止两种车
辆通行标志



禁止左转弯标志



禁止右转弯标志



禁止掉头标志



禁止行人通行标志

警告标志



平面交叉路口标志



平面交叉路口标志



平面交叉路口标志



平面交叉路口标志



平面交叉路口标志



环形交叉路口标志



向左急转弯标志



向右急转弯标志



弯路标志



弯路标志



连续弯路标志



连续弯路标志



陡坡标志



陡坡标志



路面不平标志



落石标志



易滑标志



注意行人标志



隧道标志



窄路、窄桥、窄涵标志



窄路、窄桥、窄涵标志



窄路、窄桥、窄涵标志



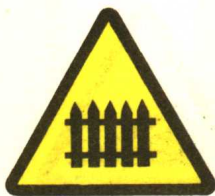
双向通行标志



合流标志



铁路道口标志



有栅栏铁路道口标志



村镇标志



学校、幼儿园标志



预告信号灯标志



堤坝公路标志



傍山险路标志



施工标志



渡口标志



其它危险标志

内 容 提 要

本书简明地介绍汽车的结构、性能、工作原理、驾驶方法、保养和故障排除等基本知识。全书取材精炼，语言通俗，插图较多，且大部分为一目了然的立体图。本书适合于初学驾驶者自学用，也可作驾驶培训班的初级教材。

目 录

一、 汽车和我们.....	(1)
二、 先对汽车有个初步认识.....	(3)
1. 汽车有哪些种类.....	(3)
2. 汽车有哪些主要部分组成.....	(6)
3. 汽车的主要使用性能指标.....	(9)
三、 汽车的心脏——发动机.....	(14)
1. 汽油发动机的工作过程.....	(14)
2. 严格的“粮食定量”.....	(22)
3. 不可缺少的润滑油.....	(36)
4. 发动机的用水.....	(45)
5. 柴油发动机的特点.....	(52)
四、 发动机是怎样驱动汽车的.....	(59)
1. 功率及其它.....	(59)
2. 汽车需要多少功率.....	(60)
3. 改变车速和扭力的机构.....	(65)
4. 离合器是怎样“离”和“合”的.....	(74)
5. 发动机的扭力传到了车轮.....	(79)
五、 汽车的行驶机构.....	(86)
六、 负有重大安全责任的机构.....	(93)

1. 汽车的转向系统.....	(93)
2. 莫要小看汽车制动.....	(99)
七、 汽车的用电和供电.....	(116)
八、 你采驾驶汽车.....	(135)
1. 出车前的准备.....	(135)
2. 驾驶室里.....	(136)
3. 起动发动机.....	(142)
4. 起步——走.....	(145)
5. 把汽车开到公路上去.....	(150)
6. 学点交通规则.....	(153)
7. 汽车的转弯.....	(156)
8. 前面来了汽车.....	(157)
9. 如何超越前面的车辆.....	(158)
10. 安全措施——制动、减速、停车.....	(160)
11. 将汽车开回去.....	(164)
12. 喇叭的妙用.....	(165)
13. 漆黑的夜晚.....	(167)
九、 做好汽车的保养工作.....	(170)
十、 汽车有了故障怎么办?	(175)
1. 发动机出了毛病.....	(175)
2. 转向系统的调整.....	(182)
3. 如何保证有良好的制动效果.....	(184)
4. 离合器的调整.....	(189)
十一、 说说节油的窍门.....	(191)

一、汽车和我们

可以说，不管你是生活在繁华的城市里，还是住在遥远的山村，几乎人人都见过汽车，也懂得汽车的用处。但是，能够驾驶汽车的人并不多。在我们这个拥有十亿人口的国家里，有驾驶执照者不过数百万人，这是一个多么小的比例！有许许多多的汽车爱好者，特别是不少青年朋友，很想学会驾驶汽车。

汽车和我们有着极为密切的关系。在建设祖国、保卫国防的各行各业中，汽车都承担着大量的、繁重的运输任务。翻开地图，表示汽车行驶公路的红线，犹如人身上的血管，遍及全国。从辽阔的平原到崎岖的山区，甚至人迹罕见的沙漠荒原，都有汽车的“足迹”。

我们所要介绍的汽车，以它的特长而取胜。所以，发展极其迅速。如果与其它几种现代化交通工具相比，论年龄它只能算小弟弟，可是目前全世界的汽车保有量已超过四亿辆，而每年的产量还突破了四千万辆大关，其增长的势头并未见减弱。它承担客、货运输任务，比哪一种交通工具都大，真是后来者居上。

我们的国家要实现四个现代化，要提高人民的生活水平

需要多少的汽车才能满足需要呀！需要多少人去驾驶它啊！汽车已成为我们生活中最普遍的交通工具，而且将来还会更普及。难道我们不应该对汽车有所认识，并准备学会使用它吗？

在这本书里，将向你介绍如何开汽车，以及作为一个汽车驾驶员应掌握的起码知识和技能。虽然这些内容属于常识范围内的东西，但千里之行，始于足下，这是人们要学习任何知识的最好方法。

当你还未坐在方向盘前时，一定会问，汽车好开吗？有关汽车的知识难懂吗？我可以告诉你，汽车既不是非常深奥的东西，也不是一看便懂的。要成为一个合格的汽车驾驶员，还真要费点力气学习、实践才行！

二、先对汽车有个初步认识

1. 汽车有哪些种类

你看见过许多的汽车，如果问汽车有哪些种类，你的答案是“大卡车、小客车”；或者是“面包车、公共汽车……”，等等。但是，你要说完汽车的种类那可是困难的。要说清楚汽车的种类，先得搞清楚它的分类方法。下面我们就来说说汽车到底有哪些种类。

如果按汽车使用的燃料来分，则有柴油汽车、汽油汽车、天然气汽车、液化石油气汽车、酒精汽车、甲醇汽车、氢气汽车、太阳能汽车……。

如果以汽车的用途来分，大的方面则为货车、客车和客货两用汽车。

客车以载人的多少，又分为小客车和大客车。

小客车在汽车的总保有量中占的比例最大；当然这是指全世界而论。小汽车按照发动机排量（工作容积）的大小，又可以分为微型客车（排量在0.75升以下）、轻级小客车（排量0.8~2升）、中级小客车（排量2~4升）、高级小客车（排量4升以上）。