

汽车的知识



1461
3831

汽车的知识

许兆瑞 编文

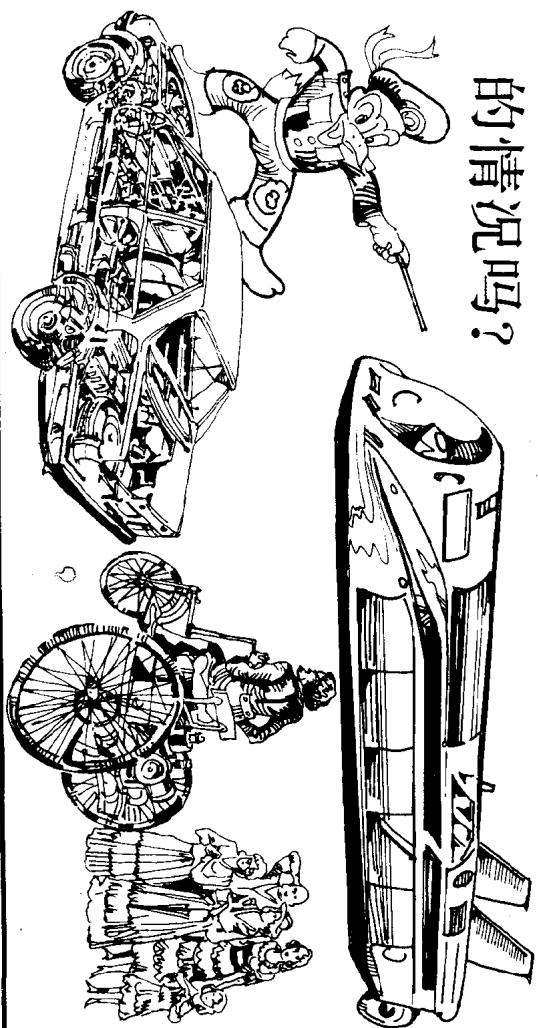
涂浩敏 绘画
董

科学普及出版社

内 容 提 要

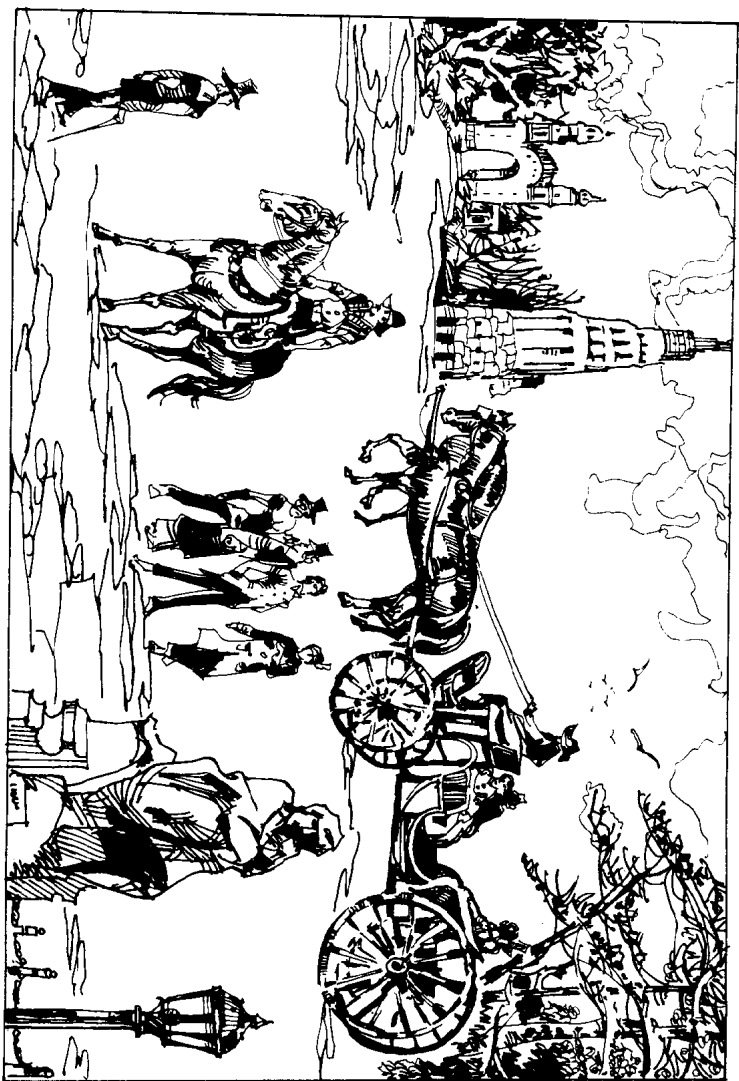
随着科学技术的发展，汽车的构造、外形和功能也从而不断地得到完善。因此，汽车的先进性标志着人类的科学技术水平。本画册以通俗简短的注文和易于理解的图示，向读者介绍了有关汽车的科学技术知识。如汽车的发展史，汽车的各部总成，各种机构的结构及其原理等。尽管现代汽车的结构比较复杂，但有关汽车的知识却是迷人的，当您读过这本画册之后，您会对汽车发生兴趣，或者在您驾驶汽车时，会感到操纵更加自如，确保您的汽车时时状况良好。

您知道汽车的过去和现在的情况吗？

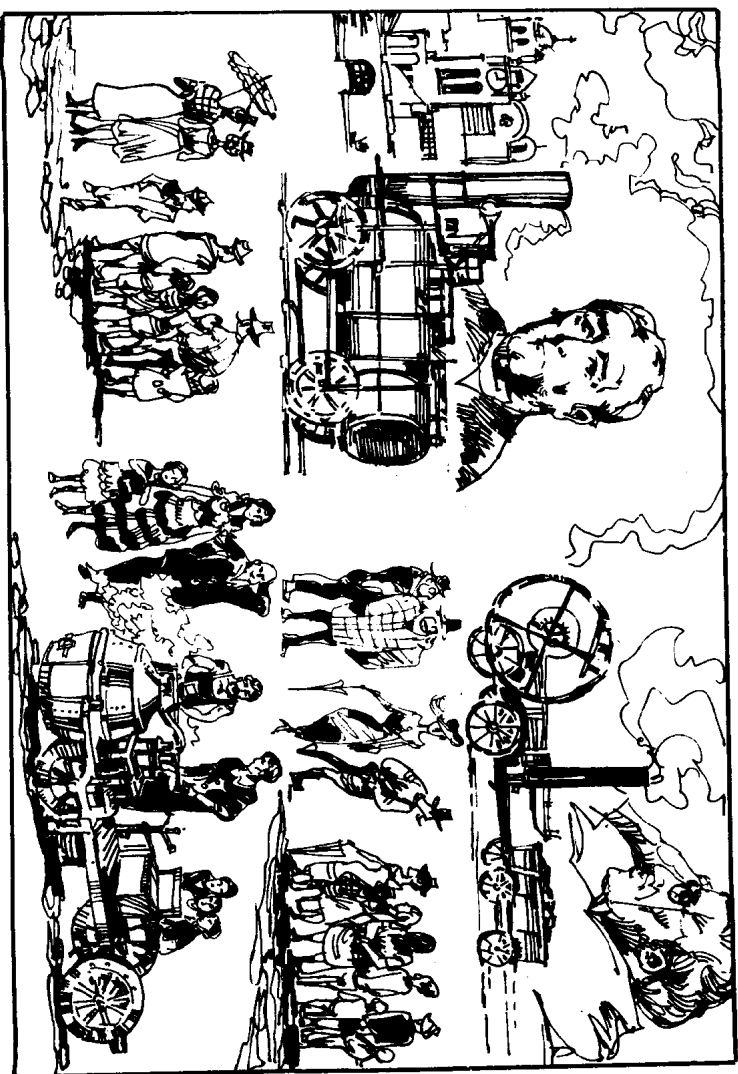




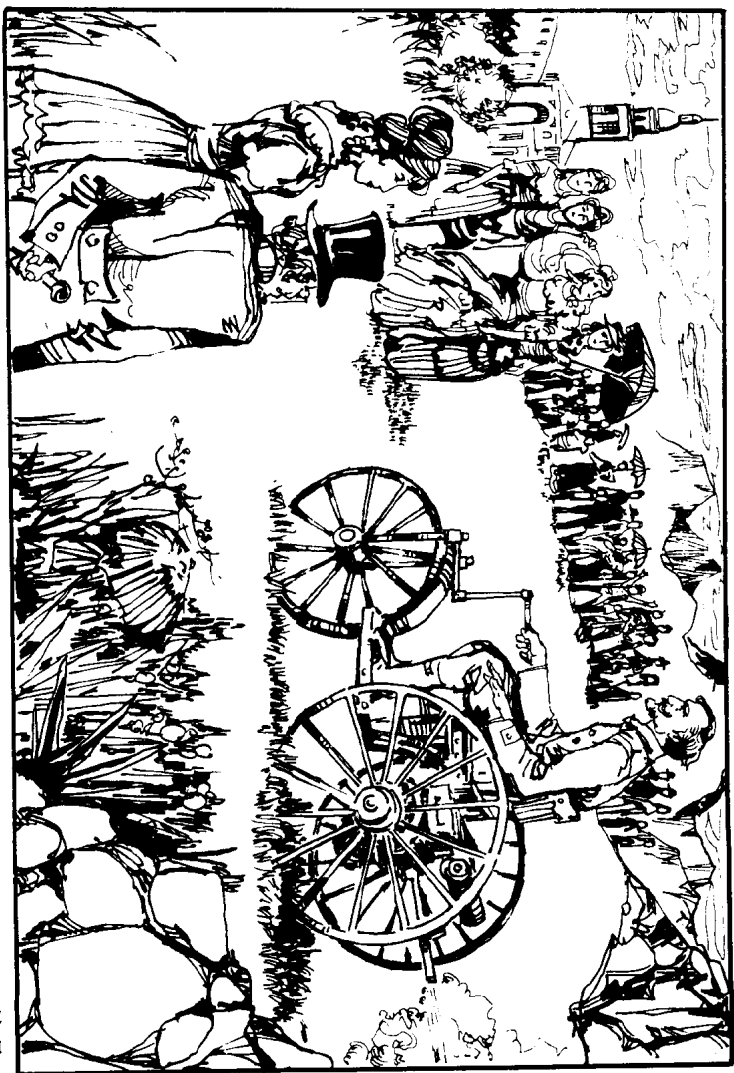
〔2〕在遥远的古代，人们就曾幻想有大象、犀牛般的力气，奔马、驰兔般的速度，这样便可五洲、四海的遨游了……



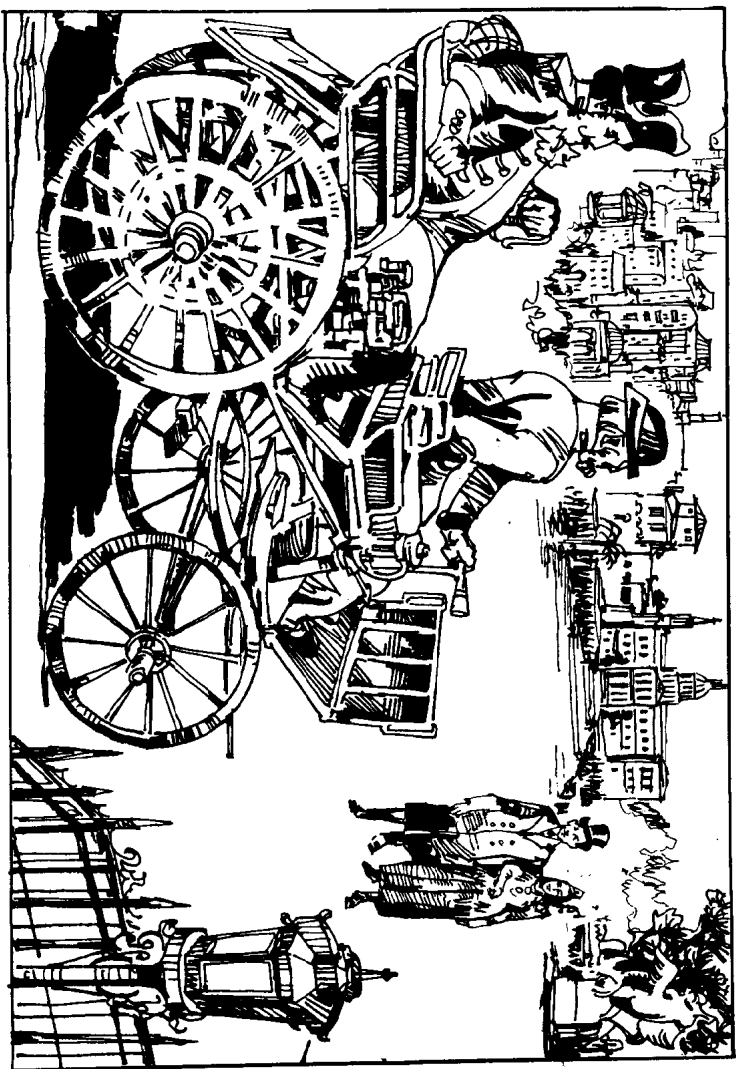
〔3〕人类的进化，伴随着动物的野生到家养，人们驯服了牛、羊、猪、狗的同时，也驯服了马。用马代步或驮物运输，显然比人们肩扛、背负省力而迅速多了。



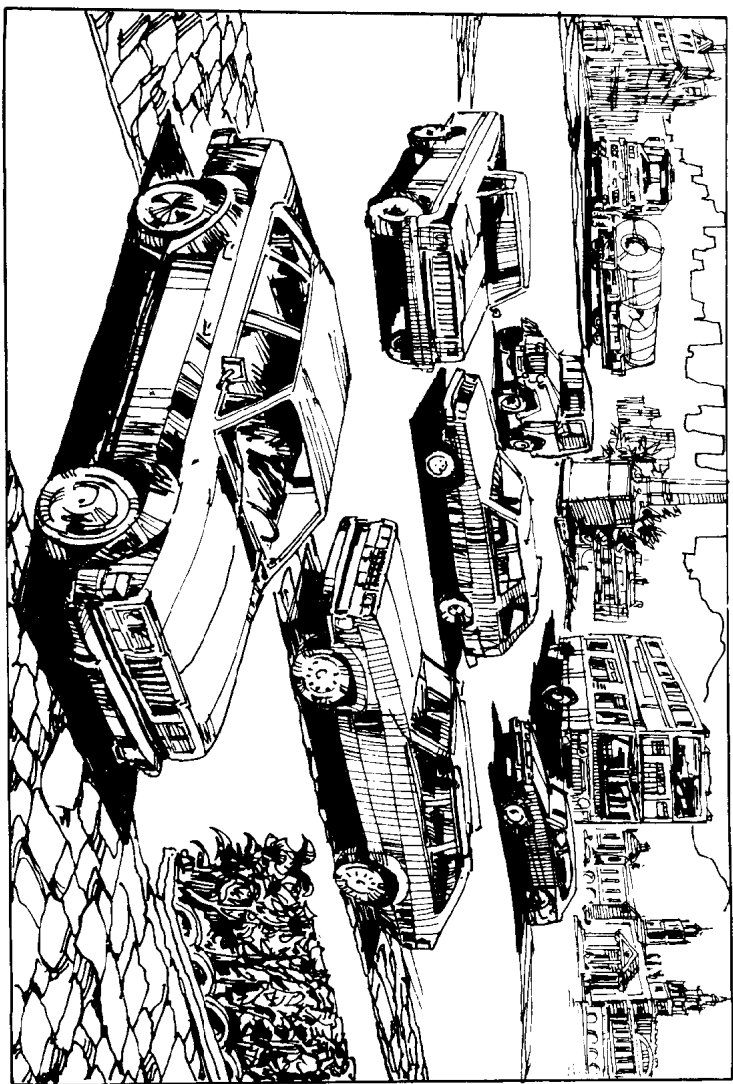
〔4〕很久以前，就有人想，能不能用机器代替马车呢？1770年法国造出了一辆以蒸气机为动力的汽车，它与马车相比进步多了。到19世纪初，蒸气火车也已相当普通了。



〔 5 〕 1885年工业发达的德国，首先造出了以汽油发动机为动力的汽车，它就是现代以内燃机为动力的汽车的祖先。



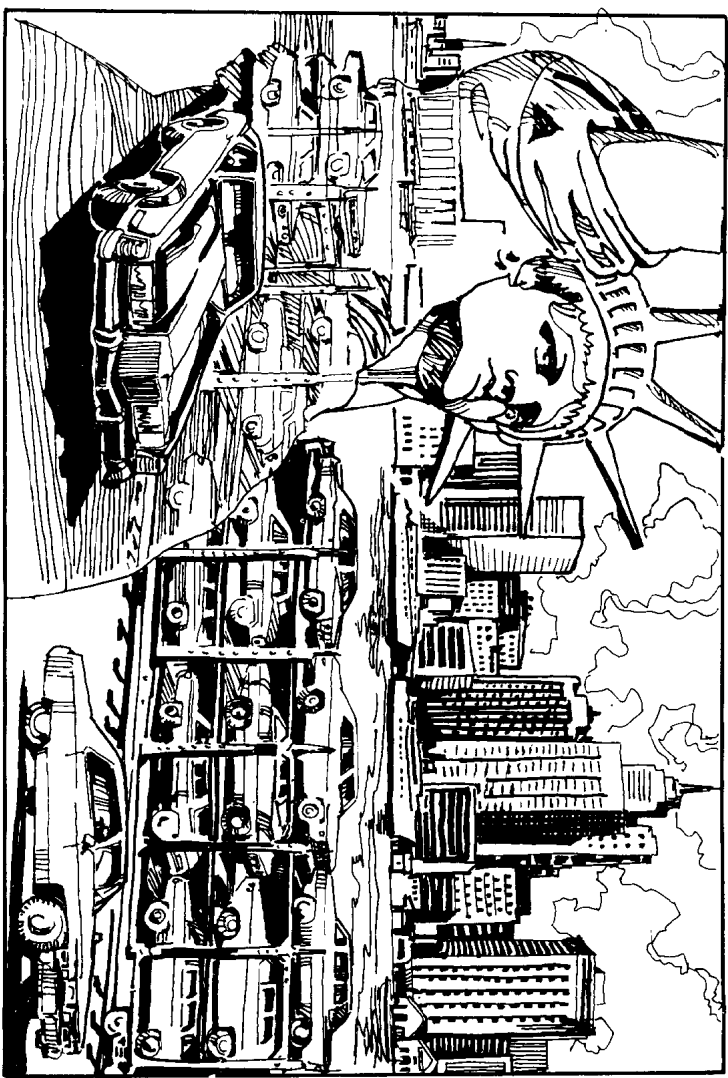
〔6〕德国人戴姆勒所制造的世界上的第一辆汽车，结构上酷似一辆四轮马车，所不同的仅仅是把挽车的马换成了内燃机，而且操纵系统还十分不完善。但在当时，却是个了不起的发明。



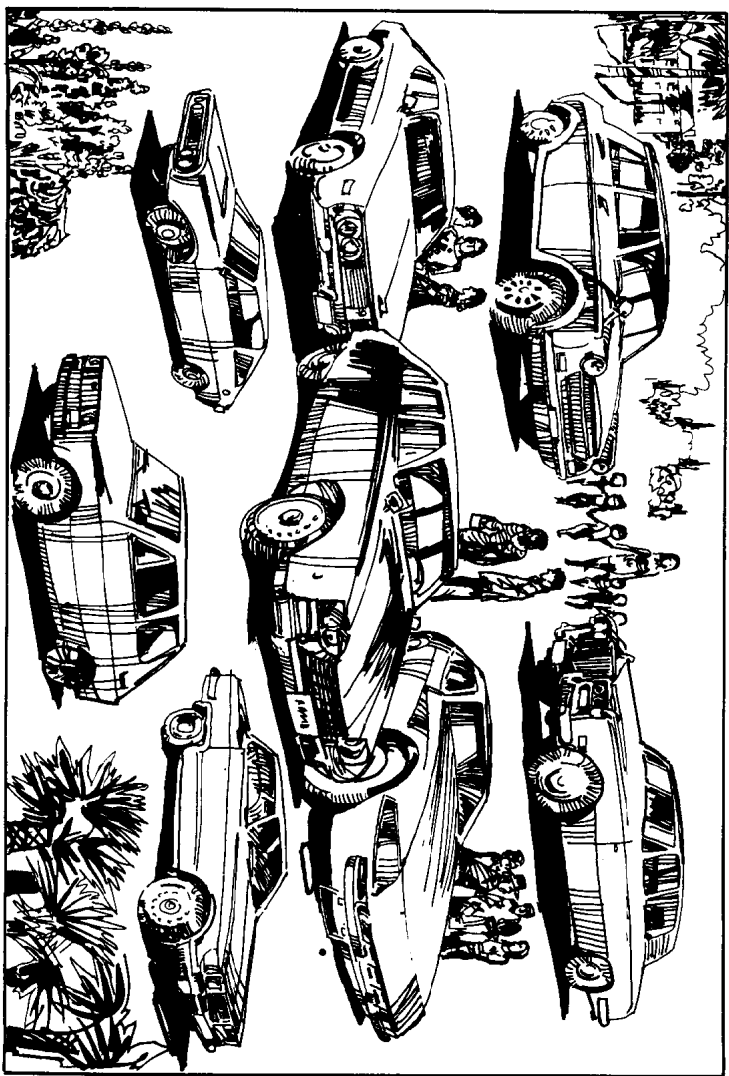
〔7〕到20世纪，较先进的工业国家都能大量生产各类汽车了。它们美观舒适、机动灵活、马力大、速度高，已经成为人们不可缺少的交通工具了。



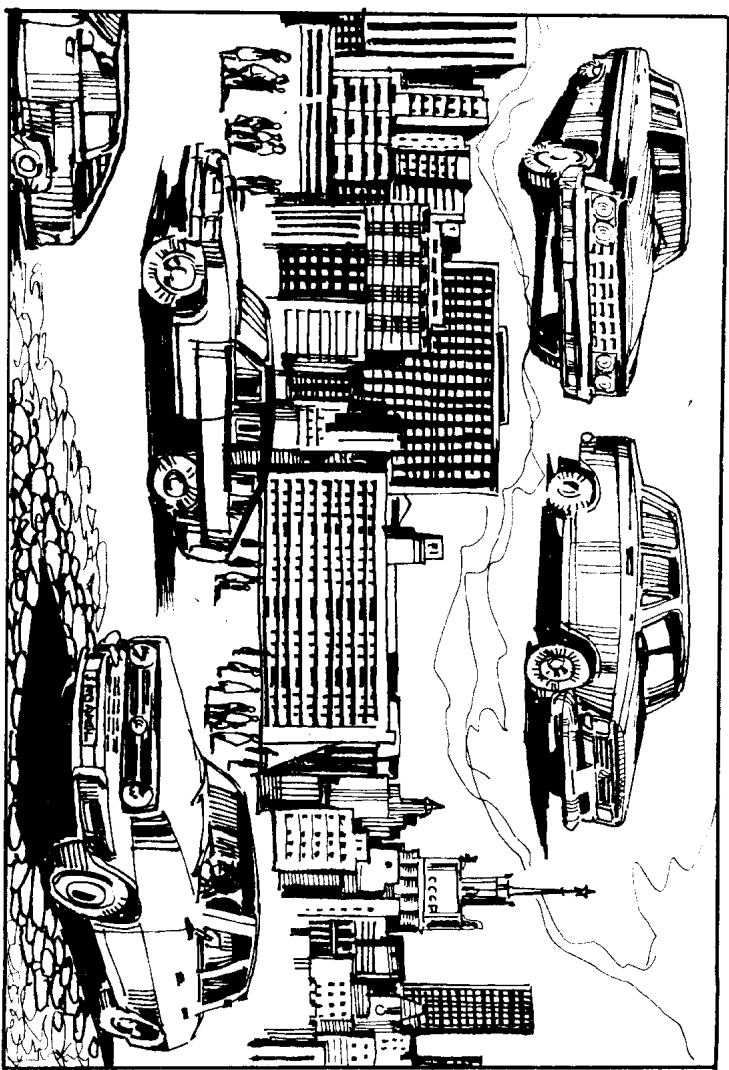
〔8〕目前，全世界年产汽车3千多万辆，其中包括小客车（轿车）、公共汽车（客车）、载重汽车（货车）及其它特种车辆。真是式样各异，种类繁多，各种用途，应有尽有。



〔9〕小客车，又叫小汽车或轿车，全世界年产2千多万辆。美国是生产小客车最多的国家，年产800多万辆，其特点是体积大、马力大、舒适性好。如“林肯”、“别克·伊黎克大”、“道奇·佳佳”、“凯迪拉克·法拉复·爱多拉”等。



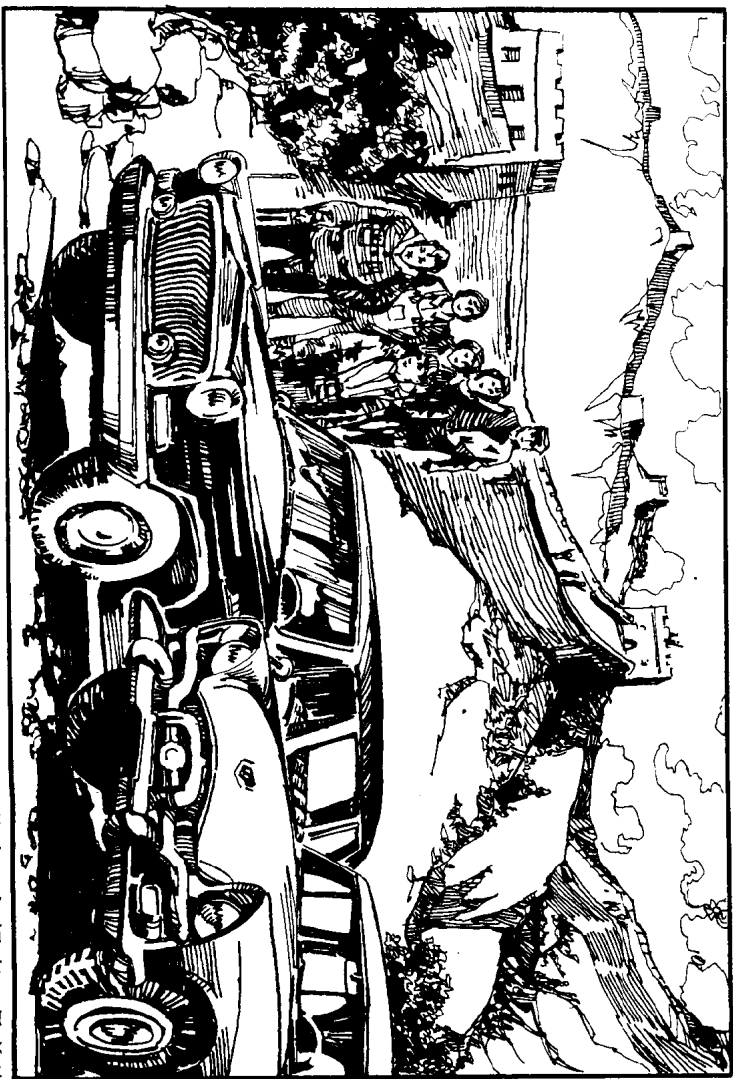
〔10〕西欧各国所生产的小客车的特点是，体积小、经济省油。如英国的“罗尔斯·罗伊斯”、“奥斯汀”，法国的“赛铁龙”、“雷诺”，西德的“本茨”、“波斯克”，意大利的“法拉利”、“菲亚特”等。



〔11〕 苏联、东欧等国所生产的汽车以货车为主，小客车所占比例很小，常见的有“吉尔”、“莫斯科人”、“古姆”、“伏尔加”、“斯柯达”等。



〔12〕日本年产小客车的数量，仅次于美国，占世界第二位。其特点是舒适、省油。如“日产”、“皇太子·日产·胜利”、“日产·蓝天”、“丰田·千里豹”等。



〔13〕 中国自1956年第一汽车制造厂投产以来，生产汽车的能力逐年提高，目前汽车制造厂遍布全国，汽车保有量已达200万辆以上。常见的小客车有“红旗”、“东风”、“上海”等。



〔14〕公共汽车，也叫大客车，大多数为单层，也有双层的，它已成为城市和城乡间不可缺少的公共交通工具。如行驶在城市街道上的通道式公共汽车、行驶在城乡间的长途公共汽车以及各种旅游车等。