



YZLI0890114088

下乡产品巧用丛书

汽车 用常识问答

吕柏尧 编著

西冷印社出版社

下乡产品巧用丛书

汽车巧用常识问答

吕柏尧 编著



YZLI0890114088

西泠印社出版社

图书在版编目(CIP)数据

汽车巧用常识问答/吕柏尧编著. —杭州:西泠印社出版社,2010.11

(下乡产品巧用丛书)

ISBN 978-7-80735-889-3

I. ①汽… II. ①吕… III. ①汽车—使用—基本知识 ②汽车—车辆修理—基本知识 IV. ①U472

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 200923 号

下乡产品巧用丛书——汽车巧用常识问答

吕柏尧 编著

责任编辑 杨 舟

责任出版 李 兵

封面设计 王 欣

出版发行 西泠印社出版社

(杭州市西湖文化广场 E 座 32 号 5 楼 邮编: 310014)

排 版 杭州大漠照排印刷有限公司

印 刷 浙江省邮电印刷股份有限公司

开 本 850mm×1168mm 1/32

印 张 7

字 数 182 千字

版 印 次 2010 年 11 月第 1 版 2010 年 11 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-80735-889-3

定 价 16.00 元

前 言

汽车下乡是根据国务院在 2009 年 1 月 14 日公布的《汽车行业调整振兴规划》提出的一项惠农政策,实施汽车下乡是国务院作出的重要决策,既是实现惠农强农目标的需要,也是拉动消费带动生产的一项重要措施。经国务院批准,2009 年 3 月 13 日财政部会同国家发展改革委、工业和信息化部、公安部、商务部、工商总局、质检总局等七部门联合印发《汽车摩托车下乡实施方案》,正式在全国启动实施汽车摩托车下乡,标志着汽车摩托车下乡在全国正式启动。

“汽车下乡”,从严格意义上讲是一个既拉动市场格局变化,又能缩小城乡差别,同时还能进一步提升国内汽车发展的重要工程。然而“汽车下乡”又非一片坦途,还有三道“坎儿”要过。第一道坎:价格问题。第二道坎:农村硬件设施尚待完善,目前厂家在农村营销布点仍然很滞后,内地一些县甚至一家汽车经销商都没有。要想让农民买车,保养、修车等售后服务必须都得跟上。厂家的营销服务不下乡,“汽车下乡”便无从谈起。同时,由于农村驾驶员的交通安全意识、交通文明理念、汽车技术常识等“软件”,也需要相关基层部门协助进行提升。第三道坎:国内农村的发展与富裕程度差异很大,如果一刀切式地运作,会产生许多实际问题。

本书的目的,就想帮助农民朋友跨过第二道坎。让农民朋友掌握一些在购车、驾驶、保养、修车等方面的知识,不再让农民朋友担忧“买车容易修车难”,真正让汽车摩托车补贴下乡活动的

深入开展,确保农民买得起、用得上、起作用。本书适合农民朋友学习,也可以作为技术人员的参考书。

本书完成时间仓促,可能还有一些知识没有全面顾及到,请朋友们多提一些意见与建议,以便我们以后再版作改进。

在此一并感谢所有为此书付出努力的朋友们。



第一章 摩托车

第一节 摩托车的分类

1. 摩托车怎样分类? 001

第二节 摩托车保养

1. 摩托车进口车与国产车是怎样分类的? 005
2. 为什么新车需要磨合? 005
3. 磨合期对速度有什么要求? 005
4. 磨合期是多久? 005
5. 磨合期更换机油有什么特点? 005
6. 我的是四冲程踏板,该选用什么机油? 006
7. 齿轮油多久更换一次? 006
8. 磨合期可以带人吗? 006
9. 磨合期行驶前要预热,对吗? 006
10. 如何在马力机上磨合? 要注意什么? 006
11. 如何在路上磨合? 要注意什么? 007
12. 磨合期一次可以最长连续行驶多久? 要注意什么? 007
13. 摩托车一般情况下要做哪些保养? 007
14. 摩托车年检主要包括那些内容? 008
15. 摩托车用汽油应怎样选用? 008

16. 我的车应选用什么标号汽油?	009
17. 新车怠速低了,不稳,如何调整?	009
18. 以前用统一磁护机油,现在准备用 BP300,更换机油时 有必要先清洗发动机吗?	009
19. 什么是终级磨合阶段?	009
20. 终级磨合期机油多久换一次?	010
21. 终级磨合期如何驾驶摩托车?	010
22. 正常行驶期机油多久更换?	010
23. 选用哪种汽油合适?	010
24. 空滤、化油器与机油滤芯多久清洗?	010
25. 链条多久需要保养?	010
26. 车外壳怎样保养?	011
27. 发动机何时保养?	011
28. 电打火的时候应注意什么?	011
29. 冷车启动时要注意什么?	011
30. 什么是国际挡与循环挡?	011
31. 喷白烟有什么原因?	012
32. 怎样预防机车排气管喷白烟?	012
33. 何谓引擎?	013
34. 更换机油需要准备哪些东西?	013
35. 更换机油有哪些步骤?	013
36. 如何保养轮胎?	013
37. 更换轮胎有哪些步骤?	014
38. 何谓敲缸?	014
39. 引起敲缸故障的原因是什么? 怎样修理?	014
40. 提高机油粘度是不是改善润滑效果的最佳途径?	015
41. 提高润滑效果的最佳途径是什么?	015
42. 为什么要润滑操纵杆件?	016

43. 摩托车的润滑油有哪些?	016
44. 摩托车有哪些润滑点?	016
45. 气门密封性能降低的原因是什么?	017
46. 气门密封性能降低对发动机有何影响?	018
47. 更换化油器主量孔可以节油吗?	019
48. 如何降低摩托车油耗?	019
49. 海拔高度、湿度和气温对化油器调整的有影响吗?	021
50. 盘式制动器怎么会有异常响声出现?	021
51. 怎样排除盘式制动器异常响声?	021
52. 怎样保养气缸盖?	022
53. 火花塞如何保养?	023
54. 空滤器如何保养?	023
55. 机油滤芯如何保养?	024
56. 怎样判断蓄电池电量是否充足?	025

第三节 摩托车驾驶技巧

1. 怎样选购摩托车?	026
2. 驾车前要注意什么?	027
3. 驾车中要注意什么?	028
4. 停车后要注意什么?	028
5. 为什么驾驶摩托车要采取正确的姿势? 通常有哪几种 驾驶姿势?	028
6. 骑摩托车的姿势怎样才是正确的?	029
7. 学习驾驶摩托车是否要先学会骑自行车?	029
8. 怎样原地学习驾驶摩托车?	030
9. 怎样在场地学习驾驶摩托车?	030
10. 怎样正确启动发动机?	030
11. 怎样起步?	031

12. 怎样换高档?	032
13. 怎样换低挡?	032
14. 在减速换挡中车体有时为啥会振动?	033
15. 刹车有哪几种方式?	033
16. 怎样刹车?	033
17. 怎样正确紧急刹车?	034
18. 怎样估计刹车距离?	034
19. 什么情况下要提前减速行驶?	035
20. “先离后刹”还是“先刹后离”?	035
21. 什么叫“先刹后离”?	036
22. 影响刹车距离因素有哪些?	036
23. 怎样行驶弯道?	036
24. 摩托车驾驶员为什么一定要戴头盔?	037
25. 摩托车头盔分为几种?	037
26. 为什么交通标志中,警告标志的底色呈黄色;禁止标志的 底色呈红色;指示和指路标志的底色呈蓝色?	037
27. 怎样做到经济节油?	038
28. 摩托车的 E 驾证能在暂住地考吗?	038
29. 摩托车驾驶证需要每年年审吗?	039
30. 怎样换证?	039
31. 学摩托车需要考哪些科目?	039
32. 驾驶技能准考证证明的有效期为几年?	039
33. 摩托车起步用第几挡好?	040
34. 什么样的情况下叫复杂路况?	040
35. 复杂路况应该怎样应对?	040
36. 提前退挡有什么好处?	040
37. 摩托车的刹车有哪几种构造方式?	040
38. 何时用前刹车好?	041

39. 何时用后刹车好?	041
40. 什么是全刹车?	041
41. 离合器的功能是什么?	041
42. 离合器有哪些类型?	042
43. 自动离合器分几类?	042
44. 什么是安全离合器?	042
45. 什么是离心式离合器?	042
46. 什么是定向离合器?	042
47. 摩托车的机油有哪些?	042
48. 发动机机油有何好处?	043
49. 机油上的 2F 和 4T 是表示什么?	043
50. 摩托车机油能与汽车机油通用吗?	043
51. 摩托车的机油级别是如何分的?	043
52. 摩托车的机油用哪一种级别的好?	043
53. 二冲程摩托车的机油能用其他机油代替吗?	043
54. 二冲程机油的质量是如何来分类的?	044
55. 骑摩托车的坐姿怎样才是正确的?	044
56. 怎样才是正确的上车方式?	044
57. 骑摩托车有技巧吗?	044
58. 怎样握车把才是正确的?	045
59. 怎样踩踏板?	045
60. 怎样启动发动机才是正确的?	046
61. 用脚踏式启动器的启动方法怎样才是正确的?	047
62. 发动机启动后要预热运转吗?	047
63. 怎样推车和上车?	048
64. 什么是内倾式转弯姿势?	049
65. 什么是外倾式转弯姿势?	049
66. U 形弯怎么转?	050

67. 怎样在市区街道行驶？	050
68. 怎样过十字路口？	051
69. 怎样超车？	052
70. 怎样在弯道上行驶？	053
71. 怎样在环行弯道上行驶？	054
72. 怎样在不平整道路上行驶？	054
73. 怎样在不平道路上转弯？	054
74. 新手开车会有哪些误区？	055
75. 怎样正确驾驶摩托车？	057
76. 摩托车逆风行驶中需要注意哪几点？	057
77. 摩托车冷机启动时发生前冲是怎么回事？	058
78. 怎样消除“前冲”现象？	058
79. 怎样在泥泞的路面行驶？	058
80. 行车时离合器线断开怎么办？	059
81. 驾驶摩托车怎样自我保护？	060
82. 怎样做到安全驾驶？	061
83. 能冷车猛轰油门吗？	061
84. 初驾车辆如何控制车速？	062
85. 驾骑摩托车潜藏的路面危机有哪些？	063
86. 怎样在黄土路上行驶？	064
87. 湿滑的道路怎样上坡？	064
88. 湿滑的道路怎样下坡？	065
89. 怎样在沙路上行驶？	065
90. 怎样在沙石路上行驶？	065
91. 怎样在水路上行驶？	065
92. 熟练的老驾驶可有哪些忠告？	066
93. 安全行车有哪些法则？	067
94. 什么是机车之路权？	068

95. 摩托车安全行驶十不驾的内容是什么?	069
96. 摩托车行驶中常见的错误认识有哪些?	069

第二章 汽车

第一节 汽车常见故障的诊断方法

1. 造成汽车故障的影响因素有哪些?	072
2. 诊断汽车故障的常用方法有哪些?	072
3. 汽车的易损零件有哪些?	072
4. 汽车消耗品有哪些?	072
5. 从哪些方面来判断汽车常见故障?	072
6. 怎样判断汽车性能异常?	073
7. 什么样的情况叫汽车使用工况异常?	073
8. 汽车有异常响声时怎么办?	073
9. 怎样用汽车异味来判断发生异常的部位?	073
10. 怎样判断汽车过热?	074
11. 汽车过热怎么办?	074
12. 怎样从汽车排气烟色来判断异常情况?	074
13. 汽车会出现哪些渗漏情况?	074
14. 汽车渗漏会造成何种后果?	074
15. 什么叫汽车外观失常?	074
16. 造成汽车外观失常的原因是什么?	074
17. 汽车外观失常会产生何种影响?	075
18. 汽车驾驶异常的表现是什么?	075
19. 汽车电路常见故障有哪些?	075
20. 怎样做直观诊断法?	075
21. 怎样做断路法?	075
22. 怎样做短路法?	075

23. 怎样做试灯法?	075
24. 怎样做仪表法?	076
25. 怎样做低压搭铁试火法?	076
26. 怎样做高压试火法?	076
27. 发动机出现动力下降、怠速不稳、油耗增加、冷车着车费劲、间歇有灭车现象的原因是什么?	076
28. 出现积炭怎么办?	077
29. 冷车起动费劲,回火抖动怎么办?	077
30. 手动挡车在挂挡时有发自变速箱顶部“咔哒”声的异响原因是什么?	077
31. 怎样避免挂挡支架发生损坏?	077
32. 怎样判断变速箱进水了?	077
33. 自动挡车型在坡上停车时,挡位换不出来是什么原因?	078
34. 如果 P 挡锁死了怎么办?	078
35. 后门无法从车内打开是怎么回事?	078
36. 后备厢打不开是怎么回事?	078
37. 雨刮器产生异常震动和噪声怎么办?	078
38. 清晨启动时发动机异常抖动怎么办?	079
39. 什么叫伪故障?	079
40. 空调为何不够凉?	079
41. 方向盘为何卡住了?	079
42. 行驶为何颠簸得厉害?	080
43. 为何油耗过高?	080
44. 出现制动不良或失灵的原因是什么? 怎么处置?	080
45. 出现制动单边的原因是什么? 怎么处置?	081
46. 出现制动噪音的原因是什么? 怎么处置?	082
47. 出现制动鼓发热的原因是什么? 怎么处置?	083

48. 发动机不能启动的原因是什么?	083
49. 发动机不能启动怎样预防 and 解决?	083
50. 换挡时发动机熄火的原因是什么?	083
51. 换挡时发动机熄火怎么预防 and 解决?	084
52. 高速时方向盘发抖的原因是什么?	084
53. 高速时方向盘发抖怎么预防 and 解决?	084
54. 转向沉重的原因是什么?	084
55. 转向沉重怎么预防 and 解决?	084
56. 行驶时跑偏的原因是什么?	084
57. 行驶时跑偏怎么预防 and 解决?	084

第二节 汽车选购与驾驶知识

1. 怎样挑选车型?	085
2. 家用车是依据什么来分类的?	085
3. 何谓轿车(SEDAN)?	086
4. 何谓双座轿车(COUPÉ)?	086
5. 何谓开篷车轿车(CONVERTIBLE)?	086
6. 何谓旅行车(WAGON)?	086
7. 何谓掀背式车(HATCHBACK)?	086
8. 何谓跑车(SPORTS CAR)?	086
9. 何谓皮卡车(PICK-UP)?	087
10. 何谓运用型多用途车(SUV)?	087
11. 何谓厢式车(VAN)?	087
12. 何谓多用途厢式车 MPV(MULTI-PURPOSED VEHICLE)?	087
13. 购车前如何检查新车?	087
14. 车辆静止状态时的外部如何检查?	087
15. 车辆的发动机如何检查?	088

16. 车辆行驶中如何检查?	089
17. 车辆停驶后如何检查?	090
18. 购车要防止哪些陷阱?	090
19. 只要拿到驾照,在哪里学都一样吗?	091
20. 选择驾驶学校只看价格行吗?	091
21. 可以先拿驾照再补习行吗?	092
22. 开始学的时候不严格要求,形成坏习惯真的无所谓吗? ...	092
23. 新驾驶者应该注意些什么?	092
24. 驾驶汽车如何起步?	093
25. 怎样上汽车?	093
26. 怎样下汽车?	094
27. 怎样调整座椅位置?	094
28. 原地长时间怠速热车对吗?	095
29. 怎样做到正确的热车?	095
30. 驾车怎样做到不被扣分?	096
31. 什么是眼观六路?	097
32. 怎么做到驾车眼观六路?	097
33. 怎样保持跟车安全距离?	097
34. 面对来车怎样做好会车?	098
35. 倒车时要注意什么?	098
36. 怎样倒车?	099
37. 怎样走立交桥?	099
38. 什么时候开车易打瞌睡?	099
39. 产生困倦和疲劳了怎么办?	100
40. 怎样侧位停车?	100
41. 怎样系安全带?	101
42. 怎样的坐姿才是正确的?	101
43. 怎样调整好后视镜?	101

44. 驾车起步要注意些什么?	102
45. 坡道上怎样起步?	102
46. 坡道上起步要注意些什么?	102
47. 冰雪湿滑路面怎样起步?	103
48. 夜间行车要注意哪些问题?	103
49. 怎么走下坡道?	103
50. “马路杀手”者的心态是怎样的?	104
51. 行车需要注意环境吗?	104
52. 学的是手动挡怎样开自动挡的汽车?	105
53. 怎样使用 ABS 刹车系统?	105
54. 开四轮驱动车有什么特别的地方?	106
55. 轿车每个挡位的最佳速度是多少啊?	106
56. 自动挡车挂 D 挡发动是对是错?	106
57. 电瓶怎么会没电?	107
58. 如果电瓶没有电了怎么办?	107
59. 方向盘转不动, 钥匙也扭不动, 这是怎么回事?	107
60. 方向盘锁死该怎么办?	107
61. 有人要超车怎么办?	107
62. 在让超车后怎样回到正常车道?	107
63. 何种情况下可以超车?	108
64. 怎样超车?	108
65. 启动不了可以连续“打火”吗?	108
66. 一启动就猛踩油门对吗?	108
67. 启动前要等一等吗?	109
68. 新手上路怎样换挡位?	109
69. 一定要车辆停止后才能挂倒挡吗?	109
70. 等候时间较长时应挂何挡位?	109
71. 踩刹车老式车辆用点刹, 新式车辆应一刹到底?	110

72. 什么是“视野死角”?	110
73. 车速与视野大小有关系吗?	110
74. 故障灯亮该怎么办?	110
75. 高速时向右跑偏怎么办?	111
76. 自动挡车辆动力异常怎么办?	111
77. 灯光昏暗影响照明怎么办?	111
78. 发动机有清脆敲击声怎么办?	111
79. 方向助力器不动作怎么办?	111
80. 刹车时发出“吱吱”的异响怎么办?	111
81. 如何正确使用刹车?	112
82. 频繁急刹车,对车有无影响?	112
83. 新手开车如何准确控制油门?	112
84. 汽车上坡时油门怎么操作?	113
85. 雾天行车要注意什么?	113
86. 什么是安全气囊?	114
87. 安全气囊就一定安全吗?	115
88. 安全气囊需要维护吗?	115
89. 安全气囊可以反复使用吗?	115
90. 所有碰撞气囊都会打开吗?	115
91. 三点式安全带与安全气囊哪个更安全?	115
92. 安全带上能挂饰品装饰吗?	116
93. 为省油可以放空挡吗?	116
94. 方向盘怎么握才是正确的?	116
95. 方向盘怎么打才是正确的?	116
96. 方向盘转向时可以打死吗?	116
97. 汽车转向有哪些“禁忌”?	116
98. 车轮打滑的原因是什么?	117
99. 汽车后轮打滑怎么办?	117