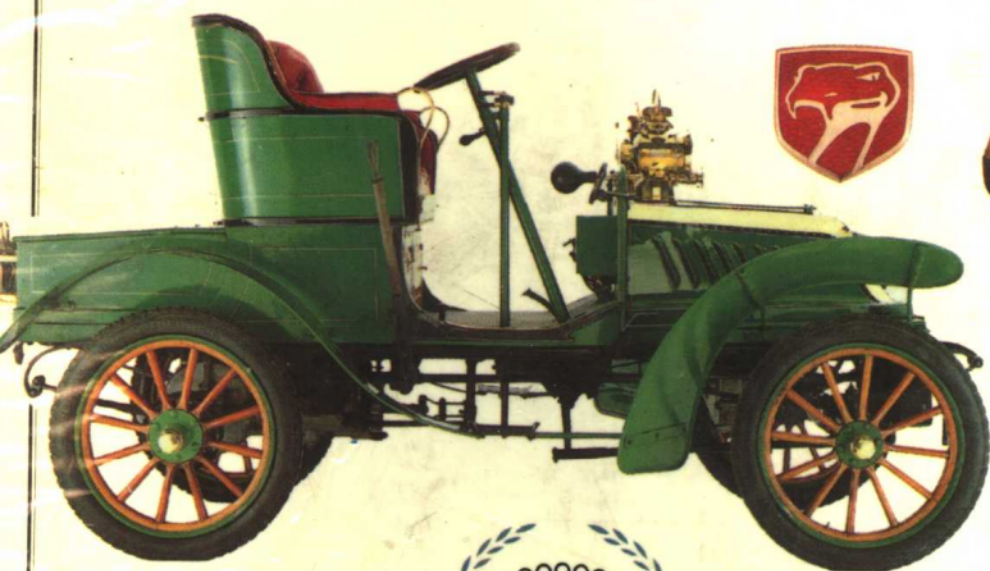


CARFANS DICTIONARY

车迷辞典

陈新亚 编



兵器工业出版社

CARFANS DICTIONARY

**中国第一部车迷辞典
汽车爱好者必备工具书**



权威新颖 通俗易懂
汽车知识尽在其中



ISBN 7-80132-797-7



9 787801 327970 >

ISBN 7-80132-797-7/U·56

定价：39.80 元



90235401

CarFans Dictionary

车迷辞典

陈新亚 编



兵器工业出版社



SBU/8/02

U46

1008

内 容 简 介

本书是我国第一部车迷辞典,是以汽车常用名词为主兼收汽车百科的辞典,内容有关术语解释、车坛人物、汽车厂商、历史名车、汽车标志、汽车比赛知识介绍等,并附有世界汽车网站、汽车译名对照等。

本辞典尽量避免使用技术性、专业性较强的语言,而是用通俗易懂、简单质朴的文字及大量赏心悦目的图片,解释说明与汽车有关及车迷常见的词汇、术语、人物等,并穿插许多汽车故事。

本书适合汽车爱好者、青少年学生、汽车编辑记者及汽车从业人员阅读使用。

图书在版编目(CIP)数据

车迷辞典/陈新亚编. —北京:兵器工业出版社,2000. 6

ISBN 7-80132-797-7

I. 车… II. 陈… III. 汽车-词典 IV. U46-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 60317 号

出版发行:兵器工业出版社

责任编辑:周宜今

社 址:100089 北京海淀区车道沟 10 号

经 销:各地新华书店

印 刷:天津市宝坻第十印刷厂

版 次:2000 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印 数:1-2000

封面设计:一业

责任印制:王京华

开 本:787×1092 1/32

印 张:22.5

字 数:450 千字

定 价:39.80 元

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)

序

我在15年前就想拥有一本车迷辞典，但那时连“车迷”二字都很少听到，汽车读物更是难觅。

现在不同了，各国制造的汽车在马路上堵得一塌糊涂，在停车场上挤得密不透风，汽车广告铺天盖地，汽车报刊随处都是，汽车专卖店、配件店、维修店、洗车店，数不胜数。车迷俱乐部也从无到有，由少渐多，车迷队伍越来越壮大，尤其是青少年朋友，当今哪个男儿不爱车！

然而，当我听到一些“车迷”朋友，甚至汽车专业报刊说“三菱吉普如何如何”、“桑塔纳能跑165迈”时，我真想送他们一本专门解释汽车最基本概念的工具书，让他们正确认识汽车知识ABC，别再说出让上面那样的外行话了。

正是基于这个想法，我组织编写了这本辞典，但愿能对广大车迷朋友在赏车、谈车、玩车时有所帮助。

作为我国第一部汽车知识普及辞典，难免有解释不准、词条遗漏等现象，在此恳请读者朋友批评指正。

陈新亚

2000年4月

凡 例

1. 本辞典收词条 797 个,其中“名词术语”占 50%。
2. 所收词条以汽车常识及基本概念为主,大部分是汽车读物中常见词条。
3. 辞典正文中附有与词条内容相关的故事、说明等,并用楷体字与正文区别开来。
4. 技术性较强的汽车词条未收入本辞典。
5. 本辞典后有 6 个附录。

目 录

序

凡例

名词术语

汽车	1
车迷	2
轿车	3
“轿车”名字的来历	4
三厢式轿车	5
两厢式轿车	6
单厢式轿车	7
微型轿车	7
普通轿车	7
中级轿车	8
中高级轿车	8
高级轿车	8
敞篷轿车(活顶轿车)	9
豪华轿车	10
超级豪华轿车	10
旅行轿车	12
跑车	13
运动车	13
超级跑车	14
“2+2”跑车	15

双门轿跑车	16
敞篷跑车	17
越野汽车	18
越野车不等于吉普	19
概念车	20
未来车	21
多用途汽车(MPV)	22
休闲汽车(RV)	23
运动型多用途汽车(SUV)	24
高级旅行车(GT)	24
皮卡(轿货车)	25
赛车	26
客车	27
微型客车	27
轻型客车	28
中型客车	28
大型客车	29
特大型客车	29
双层卧铺客车	30
面包车	30
公共汽车(巴士)	31
“巴士”(Bus)名称的来历	31
长途客车	32
铰接式客车	32

载货车(卡车)	33	水陆两用车	51
冷藏车	33	旅居车	52
自卸车	34	旅居车的来历	53
水泥搅拌车	34	CKD 汽车	53
全挂式汽车	35	SKD 汽车	54
半挂式汽车	35	安全汽车	54
挂车	36	大脚汽车	55
双排座	36	登月车	56
消防车	36	沙滩汽车	57
救护车	37	隐形汽车	58
出租汽车(的士)	37	自转汽车	59
“的士”(TAXI)的来历	37	定制车(特制车)	59
公务轿车	38	变型车	60
私家车	39	车型	61
家庭轿车	39	入门车型	61
经济型轿车	40	旗舰车型	61
二手车	41	汽车换型	62
零公里汽车	41	车身	63
经典汽车	42	流线型车身	65
老爷车	43	水滴型车身	66
农用汽车	44	方背式车身	66
环保汽车	44	斜背式车身	67
电动汽车	45	半斜背式车身	67
太阳能汽车	46	凹背形车身	68
天然气汽车	47	浮桥式车身	68
石油气汽车	47	鱼雷形车身	69
双燃料汽车	47	楔形车身	69
混合动力车	47	敞篷车身	70
油电混合动力车	48	半敞篷式车身	73
防弹车	49	高顶式车身	73

目 录

2 门式车身	74	燃油消耗	91
3 门式车身	74	“公里”与“迈”不一样	91
4 门式车身	75	刹车距离(制动距离)	92
5 门式车身	75	自重	92
侧滑式车门	76	载重量	92
上掀式车门	76	总重量	92
鸥翼车门	77	汽车总成	92
隐藏式刮水器	77	发动机	93
翻滚护架	78	蒸汽机	93
车身进风口	79	外燃机	93
散热器面罩	80	内燃机	93
鸭尾式车尾	81	内燃机原理	94
单体式车身	81	内燃机与大炮	94
车长	82	内燃机分类	95
车宽	83	柴油发动机	96
车高	84	汽油发动机	97
轴距	84	柴油机与汽油机的区别	97
轮距	84	气缸数	98
前悬	84	气缸排列形式	98
后悬	85	气门数	101
接近角	85	顶置气门	102
离去角	85	侧置气门	102
最小离地间隙	86	气门数不是越多越好	103
最大爬坡度	86	冲程	104
最小转弯半径	87	为什么汽车会跑?	105
汽车通过性	87	压缩比	109
最高车速	88	压缩比越大不一定就越好	110
加速时间(加速能力)	89	转速	110
0~100 公里/时加速时间		发动机功率	111
测试	89		

最大功率.....112	冷却.....129
最大扭矩.....112	直接点火.....129
最大功率与最大扭矩越大越好 吗?.....113	怠速.....130
排气量.....113	驱动轮.....130
供油方式.....114	驱动方式.....130
化油器(汽化器).....114	前置发动机前轮驱动(FF)131
燃油电子喷射(电喷).....115	前置发动机后轮驱动(FR)132
“电喷”分类.....116	后置发动机后轮驱动(RR)132
凸轮轴.....117	中置发动机后轮驱动(MR)133
单顶置凸轮轴(SOHC).....118	前轮驱动与后轮驱动.....134
双顶置凸轮轴(DOHC).....118	四轮驱动(4WD).....135
涡轮增压(Turbo).....119	全轮驱动(AWD).....136
自然进气发动机.....120	四轮转向(4WS).....137
可变气门(VVA).....120	盘式刹车.....137
可变气门正时及升程电子 控制(VTEC).....120	通风盘式刹车.....138
容积效率与 VTEC.....121	鼓式刹车.....139
多气门发动机.....122	盘式刹车与鼓式刹车比较.....139
可变排量发动机.....122	变速器.....140
米勒发动机.....122	手动变速(MT).....140
转子发动机.....123	自动变速(AT).....141
起动机.....126	自动变速挡位.....141
点火线圈.....126	人工智能自动挡.....142
分电器.....126	手自动变速器.....143
曲轴.....126	离合器.....143
缸体.....127	无级变速(CVT).....144
活塞.....127	悬挂系统.....144
连杆.....128	
火花塞.....128	

目 录

独立悬挂·····146	动平衡·····164
非独立悬挂·····146	轮胎规格·····165
麦克弗逊式悬挂 ····· 147	扁平比·····168
双横臂式悬挂 ····· 149	附着力(抓地力) ····· 168
多连杆悬挂·····150	轮胎气压·····168
主动式悬挂·····151	前束·····169
减震器·····151	汽车玻璃·····170
空气悬挂·····153	汽车挡风玻璃为什么是 倾斜的? ·····170
前跪装置·····153	汽车后窗为何不能开? ··· 171
防倾杆·····153	车架·····171
传动轴·····154	底盘·····171
差速器·····155	车速里程表·····172
中央差速器·····155	大灯·····172
加力挡·····156	隐藏式大灯·····172
齿轮齿条式转向器 ····· 156	雾灯·····172
循环球式转向器 ····· 157	转向灯·····172
方向盘灵敏度 ····· 157	刹车灯·····173
可调式方向盘 ····· 158	倒车灯·····173
液压助力转向 ····· 158	第三刹车灯·····173
为什么转向和刹车系统需 要动力辅助? ····· 159	组合尾灯·····173
轮胎·····160	警示灯·····173
轮辋(钢圈) ····· 160	大灯罩上的花纹有什么用? 173
轮毂·····160	天窗·····174
子午线轮胎·····160	天窗类型·····174
无内胎轮胎·····161	电动后视镜·····175
低压轮胎·····161	车内反光镜·····176
轮胎花纹·····161	核桃木饰板·····177
轮胎沟槽·····163	内饰·····177
无花纹轮胎(光头轮胎) ··· 164	保险杠·····178

汽车空调·····178	牵引力控制系统(TCS) ··· 199
恒温空调器·····178	电子稳定性装置(ESP) ··· 200
中央门锁·····179	三点式安全带 ····· 201
筒型座椅·····179	捆绑式安全带 ····· 201
真皮座椅·····179	自动拉紧式安全带 ····· 202
车用电脑·····180	转移冲力车架 ····· 204
仪表板·····181	溃缩吸能车架 ····· 206
车身彩饰·····181	车门防撞杆·····208
越野车装饰·····183	儿童安全座椅 ····· 208
除雾电线·····184	可缩式方向盘柱 ····· 209
防静电带·····184	防潜滑式座椅 ····· 210
油灌车接地链 ····· 184	主动式保护头枕 ····· 210
车顶行李架·····185	车型设计过程 ····· 211
消声器·····186	怎样才能成为一名汽车 设计师? ·····217
催化转化器·····186	空气动力学·····219
电子防盗报警器 ····· 187	风阻·····220
全球定位系统(GPS) ····· 187	风阻系数·····221
GPS 卫星导航·····187	升力·····221
汽车电子地图 ····· 188	导流板·····223
夜视系统·····189	下压力·····224
巡航驾驶·····190	扰流板·····224
蓄电池·····190	风洞·····227
免维护蓄电池 ····· 190	水洞·····232
主动安全设计 ····· 190	平滑底部设计 ····· 234
被动安全设计 ····· 190	人体工程学·····235
防抱死刹车系统(ABS) ··· 191	手伸界限·····235
ABS 能缩短刹车距离吗?·· 193	仿生设计·····236
安全气囊(SRS) ····· 194	试车场·····237
侧撞安全气囊 ····· 196	第五轮仪·····237
限滑差速器(LSD) ····· 198	

目 录

碰撞试验·····	238	汽车收藏·····	257
抗侧翻试验·····	240	汽车间谍·····	257
翻滚试验·····	241	汽车旅馆·····	258
可靠性试验·····	241	第一家汽车旅馆·····	258
汽车生产过程·····	242	五大车展·····	258
流水生产线·····	242	四大汽车城·····	260
喷漆·····	242	国产化率·····	261
手工制作·····	243	法拉利汽车型号·····	261
汽车性能评价·····	243	宝马汽车型号·····	262
故障码·····	244	奔驰轿车型号·····	263
备用轮胎·····	244	汽车行话·····	264
爆胎·····	245	汽车俱乐部·····	264
千斤顶·····	245	美国汽车协会(AAA)·····	265
随车工具·····	245	柠檬法·····	267
绞盘·····	246		
汽油·····	247	车坛人物	
汽油标号·····	247	尼古拉斯·约瑟夫·库诺·····	268
柴油·····	248	卡尔·奔驰·····	269
机油级别·····	248	戈特利布·戴姆勒·····	272
防冻液·····	248	威哈姆·梅巴赫·····	274
添加剂·····	249	尼古拉斯·奥托·····	275
“开锅”·····	249	鲁道夫·狄塞尔·····	277
发动机内部温度有多高?·····	250	菲利克斯·汪克尔·····	278
磨合·····	250	费迪南·保时捷·····	279
盲区·····	251	费利·保时捷·····	284
两脚离合器·····	251	亚历山大·保时捷·····	286
为什么排气管“放炮”·····	252	罗伯特·博世·····	287
汽车召回制度·····	252	威廉·杜兰特·····	288
汽车模型·····	252	大卫·顿巴·别克·····	290
车辆识别码·····	254	查尔斯·纳什·····	291
		兰索姆·奥兹·····	293

亨利·利兰·····294	丰田喜一郎·····336
雪佛莱三兄弟·····295	丰田生产方式·····337
沃尔特·克莱斯勒·····297	丰田英二·····338
道奇兄弟·····298	本田宗一郎·····339
汽车诞生之初·····301	饶斌·····342
亨利·福特·····303	孟少农·····342
埃兹尔·福特·····307	布鲁斯·麦克拉伦·····343
亨利·福特二世·····308	曼纽尔·范基奥·····344
李·艾柯卡·····309	普罗斯特·····346
恩佐·法拉利·····310	艾顿·赛纳·····347
维琴佐·兰西亚·····312	杰克奎斯·维伦纽夫·····350
埃托尔·布加迪·····313	迈克尔·舒马赫·····351
费鲁西奥·兰博坚尼·····315	米卡·哈基宁·····353
乔瓦尼·阿涅利·····317	达蒙·希尔·····353
小乔瓦尼·阿涅利·····318	
诺思欧·博通·····319	汽车厂商
平尼法里那·····320	通用汽车公司·····354
乔治亚罗·····320	别克部·····355
阿莱克·伊西戈尼斯·····321	雪佛莱部·····357
亨利·莱斯·····323	旁蒂克部·····357
查尔斯·斯图尔特·劳斯	奥兹部·····358
·····324	凯迪拉克部·····359
沃特·本特利·····325	土星部·····359
威廉·雷恩斯·····327	福特汽车公司·····360
路易斯·雷诺·····329	林肯—水星部·····361
阿芒德·标致·····331	美国汽车综合公司·····362
安德·雪铁龙·····333	怀特汽车公司·····362
米其林兄弟·····334	麦克载货车公司·····363
约翰·邓禄普·····335	斯图兹汽车公司·····363
丰田佐吉·····336	爱克斯卡利伯汽车公司·····364
	马蒙汽车公司·····364

目 录

戴姆勒—克莱斯勒汽车集团···365	兰德·陆虎公司····· 388
奔驰汽车公司····· 365	玛柯斯汽车公司····· 389
克莱斯勒汽车公司····· 365	TVR 工程公司····· 390
道奇部····· 366	卡特汉姆轿车公司····· 391
吉普部····· 366	莲花汽车公司····· 392
大众汽车公司····· 367	劳斯莱斯汽车公司····· 393
奥迪汽车公司····· 368	本特利汽车公司····· 395
宝马汽车公司····· 369	捷豹汽车公司····· 396
欧宝汽车公司····· 370	阿斯顿·马丁·拉贡达
保时捷汽车公司····· 371	公司····· 397
猛狮公司····· 372	AC 汽车公司····· 398
凯斯鲍尔汽车公司····· 372	阿斯奎斯汽车公司····· 399
雷诺汽车公司····· 373	摩根汽车公司····· 400
标致—雪铁龙集团····· 374	黑豹汽车公司····· 401
标致汽车公司····· 374	福登汽车公司····· 401
雪铁龙公司····· 375	伏克斯汽车公司····· 402
文图瑞汽车公司····· 376	里莱恩特汽车公司····· 402
菲亚特汽车公司····· 377	利兰载货车公司····· 403
兰西亚汽车公司····· 378	麦克拉伦····· 403
边赤汽车公司····· 378	富豪汽车公司····· 404
阿尔法汽车公司····· 379	绅宝汽车公司····· 405
因诺桑蒂汽车公司····· 379	达夫载货车公司····· 405
法拉利汽车公司····· 380	斯堪尼亚汽车公司····· 406
兰博坚尼汽车公司····· 381	斯太尔载货车公司····· 407
博通汽车公司····· 382	斯柯达汽车公司····· 407
平尼法里那工业公司··· 382	西特汽车公司····· 408
德·托玛索汽车公司····· 383	丰田汽车公司····· 409
玛莎拉蒂汽车公司····· 384	日产汽车公司····· 410
布加迪汽车公司····· 385	本田技研工业公司····· 411
陆虎集团····· 386	三菱汽车公司····· 411

马自达汽车公司	412	莫里斯 Garages(1925 年)	429
五十铃汽车公司	413	布加迪 41 型(1927 年) ...	430
富士重工业公司	413	本特利 $4\frac{1}{2}$ (1927 年) ...	431
铃木汽车工业公司	414	凯迪拉克 V16(1930 年) ...	432
大发汽车公司	414	阿尔法 8C(1931 年)	433
日野汽车工业公司	415	联盟“银箭”(1934 年) ...	434
日产柴油机工业公司	415	卡特 810/812 型(1935 年)	436
现代汽车公司	416	奔驰 770K 型(1935 年) ...	437
大宇汽车工业公司	417	奔驰 770K 与希特勒	437
亚细亚汽车公司	417	宝马 328(1936 年)	439
起亚汽车公司	418	菲亚特 500(1936 年)	440
双龙汽车公司	418	大众“甲壳虫”(1939 年)	441
普鲁顿汽车厂	419	威利斯·吉普(1941 年)	444
通用—霍尔顿汽车公司 ...	419	吉普的故事	445

历史名车

世界第一辆汽车(1886 年)	420	雪铁龙 2CV(1948 年) ...	447
第一辆四轮“奔驰”汽车	(1892 年)	421	莫里斯·米诺(1948 年)
第一辆“梅赛德斯”汽车	(1900 年)	422	捷豹 XK120(1948 年) ...
“梅赛德斯”的来历	422	保时捷 356(1949 年)	451
梅赛德斯 60(1903 年) ...	424	克尔维特(1953 年)	452
劳斯莱斯“银灵”(1907 年)	425	奔驰 300SL	453
福特 T 型车(1908 ~ 1927 年)	426	福特·埃兹尔(1957 年)	454
奥斯汀 7 型(1922 年) ...	427	迷你(1959 年)	455
兰西亚“兰波达”(1922 年)	428	捷豹 E 型(1961 年)	456
		法拉利 250GTO(1962 年)...	457

目 录

AC 眼镜蛇(1962 年)	457	蓝鸟 CN7(1960 年)	480
阿斯顿·马丁 DB5(1963 年)		推力 2 号(1983 年)	481
.....	458	推力 SSC(1997 年)	482
福特·野马(1964 年) ...	459	汽车标志	
福特 GT40(1964 年)	460	红旗.....	483
兰博坚尼·米拉 SV(1966 年)		通用.....	484
.....	461	奥兹.....	484
法拉利·迪诺(1969 年)		土星.....	484
.....	462	凯迪拉克.....	485
宝马 3.0CSL(1971 年) ...	463	别克.....	487
兰西亚·层云(1972 年)		旁蒂克.....	488
.....	464	雪佛莱.....	489
兰博坚尼·康塔切(1973 年)		克尔维特.....	489
.....	465	卡玛洛.....	490
莲花·精灵(1975 年) ...	466	福特.....	490
宝马 M1(1978 年)	467	野马.....	490
奥迪·卡特罗(1980 年)	468	林肯.....	491
悍马(1984 年)	469	水星.....	491
兰博坚尼·魔鬼(1990 年)		美洲豹.....	491
.....	471	克莱斯勒.....	492
道奇·蝰蛇(1992 年) ...	472	道奇.....	492
麦克拉伦 F1(1993 年) ...	473	蝰蛇.....	493
法拉利 F50(1997 年)	474	顺风.....	493
捷豹 S 型(1998 年)	475	鹰.....	493
拉·佳麦斯·可腾特(1899 年)		麦克卡车.....	494
.....	476	陆虎.....	494
布利琛·奔驰(1909 年)		兰德·陆虎.....	494
.....	477	MG	495
阳光(1927 年)	478	捷豹.....	495
金箭(1929 年)	479	黑豹.....	496