附录 C 名词索引

在此附录中, 我们将所有的术语列举在此附录中, 以方便读者查阅.

${f A}$	补点	
Άπολλώνιος 点	不变元素	97
第二 Ἀπολλώνιος 点		
第一 Ἀπολλώνιος 点	\mathbf{C}	
Απολλώνιος 圆13, 201	~ - A T/	
Απολλωνίος 图13, 201	Carnot 三角形	
	Carnot 线	
В	Cauchy-Crofton 定理	
	Ceva 三角形	
Bernoulli 双纽线124	Ceva 圆	
Bevan 点	Ceva 圆共轭	
Bevan 线177	Ceva 圆共轭点	132
Brocard 点	Clawson 点	180
Brocard 中点197	Coșniță 点	161
第二 Brocard 点193	超密切	250
第三 Brocard 点197	垂聚点	172
第一 Brocard 点	垂三角形†	23
Brocard 角	垂心	23
Brocard 三角形	垂心组	23
第二 Brocard 三角形	垂直	99
第三 Brocard 三角形 200	垂足三角形	131
第四 Brocard 三角形	垂足圆	131
第一 Brocard 三角形197		
Brocard 椭圆194	D	
Brocard 圆197	_	
Brocard 轴197	D -三角形	201
摆线113	Dandelin 双球	45
伴随圆束148	单比	75
包络115,239	单射	66
包络线239	单位元	69
北极点三角形22	等角共轭	133
边95	等角共轭变换	133

等角共轭点133	左顶点52, 53, 57
等角共轭点140	定比分点59
等角线133	端点56,59,60
等角中心205	短轴34
第二等角中心205	半短轴37
第一等角中心205	对边95
负等角中心205	对边点95
正等角中心205	对边三线形95
等截共轭142	对顶点95
等截共轭变换142	对顶三点形95
等截共轭点142	对合98, 225
等截线142	对合变换98,225
等力点 201	对合中心226
第二等力点 202	对合轴225
第一等力点 202	对合变换
负等力点202	一维对合变换98
正等力点202	对角线95
等幂轴147	对径点22
等心27	对径点三角形22
等轴的	对偶命题105, 241
底75,224	对偶图形105, 241
第四调和点79	对偶原则242
第四调和线80	
第一 Morley 副三角形137	${f E}$
第一 Morley 副三角形	T1 A (2
点列75	Εὐκλείδης
调和比80	Εὐκλείδης 度量
调和点列79	复 Εὐκλείδης 平面38
调和二次点列221	Euler 圆
调和二次线束242	Euler 线
调和分离79	Exeter 变换点175 Exeter 点173
调和共轭79	二次点列221
调和四边形	二次曲线221
调和线束79	二次曲线······222 二次线束·····242
顶点34, 35, 52, 60, 75, 95, 235	二级典线242
短轴顶点34,57	二级曲线
上项点 52, 53, 57	二级曲线来······230 二阶曲线·····243
实轴顶点	二阶曲线
下顶点52,53,57	一四 與 八
虚轴顶点53	F
右顶点	ľ
长轴顶点34.57	Fermat-Ἀπολλώνιος 圆

Fermat 点	Gergonne 点 163
第二 Fermat 点 206	高线23
第一 Fermat 点 206	根心145
Feuerbach 点	根轴144, 147
旁 Feuerbach 点162	公切线15
Feuerbach 三角形	共轭218
Feuerbach 透视中心 [†]	共轭双曲线56
Frégier 点	共轭圆束148
Fuhrmann 三角形 168	共轭直径87, 232
Fuhrmann 圆	共轭重心168
反 Ceva 三角形129	共轴147
反补点 21	广义圆13
反补三角形21	
反垂足三角形131	Н
反射变换124	
反射三角形26	恒同映射66
反演120	
\sqrt{bc} -反演 \dots 128	I
反演变换120	
反演幂120	Iran 式反演128
反演中心120	
仿射对应81	${f J}$
仿射空间67	
仿射平面 67	基点75
实仿射平面67	基点偶75
仿射直线67	基线75
仿射轴 82	基线偶 75
非退化二次曲线	基圆120
分点75	极点101, 217, 218
分点偶75	极线101, 217, 218
分线75	极限点147
分线偶75	极圆219
辅助圆34, 35, 49, 52, 57	简单 n 线形95
内辅助圆34, 37, 53, 57	渐近线35
外辅助圆34, 35, 52, 57	交比221, 242
副轴 [†] 35	交错点229
复仿射平面67	焦点34, 35, 48, 52, 57, 60, 236
复合映射66	焦距34,35
复平面116	焦准距48
	·
	界心163
\mathbf{G}	界心
G	

${f L}$	内含	
Lemoine 点	内切	
Lemoine 反补点	内切 Steiner 椭圆	
Lemoine 圆	内切线三角形	
第二 Lemoine 圆	内切圆	
第一 Lemoine 圆	内位似中心	
Lester 圆	内心	
类似中线	内准圆	
类似重心	逆 Steiner 点	
离心率34, 35, 48	逆平行	
两心平····································	逆映射	
M	逆元	69
Mittenpunkt171	0	
Monge 圆42	<i>OI-</i> 直线	177
Morley-Taylor-Marr 中心	01 且次	,
第二 Morley-Taylor-Marr 中心 209	P	
第一 Morley-Taylor-Marr 中心 207	•	
Morley 三角形137	Parry 圆	204
第一 Morley 三角形137	Poncelet 闭合条件	153
Morley 中心	旁切点三角形	28
第二 Morley 中心	旁切圆	27
第一 Morley 中心137	旁心	27
Möbius 带71	旁心三角形	28
满射66	抛物线	35, 37, 48, 222
迷向直线234	抛物型	97, 98, 147, 225
密切249	陪位中线	168
幂144	陪位重心	168
母线45	配极	101, 217, 238
	配极变换	101, 217, 238
N	标准配极变换	240
	配极对应	101, 217
Nagel 点	配极曲线	238
Nagel 线	配极三角形	
Napoléon 点	平行投影	
第二 Napoléon 点		
第一 Napoléon 点	Q	
对		•
南极点三角形22	切点三角形	
内 Clawson 点	切聚点	
内 Napoléon 三角形	切外心	
内摆线	切线三角形	
内公切线15	切线长	13

切心163	第二 Torricelli 点 205
切圆 [†]	第一 Torricelli 点
曲率圆	同胚
全等平行点144	同一法6
群69	透视点列92
4T07	透视对应
S	透视仿射对应82
3	透视三角形89
Simson 线	透视线束92
Spieker 圆	透视中心
Spieker 中心	透视轴
Steiner 闭合条件152	退化的
Steiner 链	退化二次曲线
Steiner 三尖瓣线	椭圆34, 38, 48, 222
Steiner 线	实椭圆
三次幂点200	走椭圆37
三尖瓣线	
三线性极点	椭圆型 97, 98, 147, 225, 226
三线性极线	₹7
商空间	${f V}$
射影变换	Vecten 点
一维射影变换	内 Vecten 点
射影对应	外 Vecten 点
射影空间	// vector //20/
射影平面	***
复射影平面	\mathbf{W}
	外 Napoléon 三角形209
实射影平面67	外摆线
射影轴	外公切线15
实点	外接 Ceva 三角形
实二次曲线	外接 Steiner 椭圆
实直线	外接切线三角形
实轴	外接中线三角形
半实轴	外离15
双 Ceva 锥线	外切15
双反 Ceva 锥线	外切线三角形
双曲线35, 37, 222	外位似中心
双曲型	外心
双射	
四尖瓣线113	完全 n 点形
	完全四点形
T	完全四线形95
ı	
Torricelli 点	伪内切圆

伪外接圆184	影消线	70
位似17	映射	66
位似比17	映像三角形 [†]	27
位似变换17	有穷远点	67
位似中心17	有穷远直线	
内位似中心19	有向角	
外位似中心19	第二类有向角 [†]	
无穷远点66	第一类有向角 [†]	
无穷远直线67	有向面积	
无向直线	有向线段	
无心二次曲线38	有向直线	
	有心三次曲线	
\mathbf{X}		
J).	有心圆锥曲线	
弦	原像	
线束75	圆	
相交	点圆 、一	
相似5	实圆	
逆相似5	虚圆	
逆相似变换5	圆 Ceva 三角形	
顺相似5	圆环点	99
顺相似变换5	圆束	147
相似比5	圆心轴	148
相似变换5	圆柱	46
相似图形5	圆锥	45
像4, 5, 17, 20, 66	圆锥曲线	35, 222
斜 Simson 线118	退化圆锥曲线	222
心脏线113	圆锥曲线束	248, 250
星形线113	超密切圆锥曲线束	250
虚点38,67	单切点圆锥曲线束	249
虚二次曲线38	对偶圆锥曲线束	250
虚直线38,67	超密切对偶圆锥曲线束	251
虚轴35, 53, 116	单切线对偶圆锥曲线束	251
半虚轴37	非退化对偶圆锥曲线束	251
旋似20	密切对偶圆锥曲线束	251
旋似变换20	双切线对偶圆锥曲线束	
	退化对偶圆锥曲线束	
Y	非退化圆锥曲线束	
一维甘木平	密切圆锥曲线束	
一维基本形	双切点圆锥曲线束	
	很化圆锥曲线束	

7	Z	中心投影	46
		重垂圆 [†]	201
长轴	34	重叠的	
半长轴	37	重心	21
正交截线	245		35, 60, 235
支	35		128
直径	46, 56, 59, 60, 231		235
中点三角形			35
中聚点 [‡]			35, 48, 52, 57, 236
中线			97
• • •	34 35 52 57 231		

附录 D 定理索引

我们将有特定称呼的定义、定理、命题、引理的名称列举在此附录中,以方便读者查阅.

Symbols	D	
Jeřábek 定理183	Davis 定理	146
	Desargues 定理	88
\mathbf{A}	Desargues 对合定理	98, 256
A	Desargues 逆定理	88
定理	等差幂线定理	9
Adams 性质	点列与线束	75
Απολλώνιος 圆定理13	调和二次点列的性质	222
Авксентьев 定理158	顶点的射影定义	
	对偶 Desargues 对合定理	256
В	对偶原则	105, 242
Boutté 定理132	${f E}$	
ब्रह्मगुप्त 公式12	£	
Brianchon 定理90, 146, 227	Echols 第二定理	
Brianchon 逆定理	Echols 第一定理	
Brocard 定理219	Emch 闭合定理	
Brocard 逆定理	Emch 大定理	
奔驰定理 [‡] 7	Emch 定理	155
	Euler-Chapple 公式	32
C	Euler 线定理	26
C	Euler 圆定理	26
Candy 定理228	二级曲线的射影定义	243
Carnot 定理76	二阶曲线的射影定义	243
Casey 定理125		
Ceva 定理7	F	
Ceva 三角形的调和性质130	_	
Châsles 定理218	Feuerbach 定理	162
Coșniță 定理161	Finsler-Hadwiger 定理	10
垂心与内心的距离公式31,32	Frégier 定理	245
垂心与外心的距离公式33	分角定理	8

${f G}$	Μενέλαος 定理	8
North Control	Monge 定理	20
Gaskin 定理220	Monge 圆定理	42
Graves 定理	Morley 定理	137
Grebe 第二定理169		
Grebe 第一定理169	N	
Гринберг 定理144		
割线定理13	Napoléon-Barlotti 定理	
根心定理145	Napoléon 定理	209
**	Newton 定理	91
H		
Hagge 定理	P	
"Ηρων 公式		
Hesse 定理	Pappus 定理	
蝴蝶定理	Pascal 定理	
yyx, 化	Pascal 逆定理	
I	Poncelet 闭合定理	ŕ
1	Poncelet 大定理	•
Ivory 定理	Poncelet 定理	
	Poncelet 小定理	
J	Протасов 定理	
	Πτολεμαῖος 定理	
鸡爪定理:	配极原则	101, 218
极点极线的调和性质103,218	配极原则	
极点极线的射影定义218	广义配极原则†	242
焦点的射影定义236		
角平分线定理8	Q	
角平分线长公式12	Les de LAN de sorre	
角元 Ceva 定理11	切割线定理	
角元 Μενέλαος 定理11	切线长定理	
九点圆定理26	清宮定理	120
_	n	
L	R	
Laguerre 定理100	Reim 定理	16, 17
Lemoine 定理170		
Lester 定理	S	
Léon Anne 定理252		
六边形定理231	Simson 定理	
	Sondat 定理	248
M	Staudt 定理	92
	Steiner-Lehmus 定理	12
Mannheim 定理188, 189	Steiner 闭合定理	152
Marden 定理139	Steiner 定理	

and the same	[
Stewart 定理 9	相交弦定理	
三弦引理125		
三锥线定理234	Y	
射影定理8	-	
四边形蝴蝶定理231	燕尾定理 [‡]	
四锥线定理257	余弦定理	9
四锥线逆定理257	圆的射影定义	234
	圆幂定理	
T	圆幂定理	
Thébault 第二定理11	圆锥曲线的第二定义	48
	圆锥曲线的第一定义	
Thébault 第三定理	圆锥曲线的光学性质	
Thébault 第一定理11	圆锥曲线的射影定义 A	
\mathbf{U}	圆锥曲线的射影定义B	
O	圆锥曲线的统一定义	
Urquhart 定理43	圆锥曲线幂定理	
${f V}$		
V	${f Z}$	
van Aubel 定理11	Z	
, <u> </u>	zig-zag 定理	157
\mathbf{W}	沢山定理	190, 191
	正弦定理	9
外角平分线定理9	直径的射影定义	
外心与等心的距离公式32	直径的性质	
完全四点/线形的调和性质96	中线长公式	
	中心的射影定义	
X		
Tr 171	轴的射影定义	
站切角完	准线的射影完义	236