翻译自《4D对称化学》中的4D Crystal Families表格

序号	晶系名			长					间角				度量	矩阵		最大全对称点群	典型物质
7), 9	田小山	а	b	С	d	ab	ac	bc	ad	bd	cd	a²	ab	ac ac	ad	取八王/河水州 「_4	天王初灰
1	六斜											ab	b ²	bc	bd		
'	7 (3)											ac ad	bc bd	c² cd	cd d²	[2+,2+,2+] 反演对称	
												a ²	ab	ac	0		1
П	三斜								0	0	0	ab	b ²	bc	0		
												ac 0	bc 0		0 d²	反演+反射对称	
												a ²	ab	0	0	2⊥2	1
III	二斜						0	0	0	0		ab 0		0 C ²	0 cd	D2二面体群 [2]	
												0		cd	d ²	[2]	
												a ²	ab	0	0	mm⊥2	1
IV	单斜						0	0	0	0	0	ab 0		0 C ²	0	[2,2]	
												0	0	0	d ²		
												a ²	b ²	0	0	mmmm	
V	正交					0	0	0	0	0	0	0	0	C ²	0	[2,2,2]	
												0	0	0	d ²	4	
							•	0	_	•	0	a² ab	ab b²	0	0	4mm ⊥ 2	
VI	四方单斜			N	N		0	0	0	0	0	0	0	N ²	0		
												0 a ²	0	0	N ²	4mm⊥mm	
×	四方正交			N	N	0	0	0	0	0	0	0	b²	0	0	4000 ± 000	
^	四万正文			IN	IN	U	U	U	U	U	U	0	0	N ²	0		
												0 a²	0 ab	0	N ²	6mm ± 2	
VII	六方单斜			N	N		0	0	0	0	-1/2	ab	b²	0	0	5±£	
***) ()) - »1						Ū		ŭ	Ŭ	,,,	0		N ² -½N ²	-½N² N²		
												a ²	0	0	0	6mm⊥mm	1
XI	六方正交			Ν	Ν	0	0	0	0	0	-1/2	0	b ²	0	0		
												0		N ² -½N ²	-½N² N²		
												M ²	0	0	0	6mm⊥4mm	
XV	六方四方	М	М	Ν	Ν	0	0	0	0	0	-1/2	0	M ²	0 N ²	-½N²	4,6-双锥对称性	
												0		-½N²	-72IV- N ²	[[3],2,4]	
												M ²	0	XMN	-YMN	4(4)	
VIII	双四方双 斜	М	М	Ν	Ν	0	Χ	Υ	-Y	Χ	0	XMN	M ² YMN	YMN N²	XMN		
	31											-YMN	XMN	0	N ²		
	おませる											M ²	0	XMN	0	4m(4m)	
XII	双四方单 斜	М	М	N	Ν	0	Χ	0	0	Χ	0	XMN	M ²	N ²	XMN		
												0	XMN	0	N ²		
) (n) (双四方正											M ²	M ²	0	0	4mm⊥4mm	
XIV	交	М	М	N	N	0	0	0	0	0	0	0	0	N ²	0		
												() N ²	0	O XN ²	-XN ²	8m(8^3m)	
XVIII	八方	N	N	Ν	N	0	Х	Х	-X	Х	0	0	N ²	XN ²	XN ²	011(0 311)	
AVIII	7()]	IN	IN	IN	IN	U	^	^	-^	^	U	XN ²	XN ²	N ²	0		
-												-XN ² M ²	XN ² -½M ²	XMN	N² -YMN	6(6)	
IX	双六方双	М	N	Ν	М	-1/2	Х	Υ	X-Y	Х	-1/2	-½M²	M ²	YMN	XMN		
	斜											XMN -YMN	YMN XMN	N ² -½N ²	-½N² N²		
												M ²	-½M²	XMN	-½XMN	6m(6m)	1
XIII	双六方单 斜	М	N	Ν	М	-1/2	Χ	-X/2	-X/2	Х	-1/2	-½M²	M ²	-½XMN	XMN		
	孙											XMN -½XMN	-½XMN XMN	N ² -½N ²	-½N² N²		
	7F. \ \ \ \ \ =											M ²	-1⁄2M²	0	0	6mm⊥6mm]
XVI	双六方正 交	М	N	Ν	М	-1/2	0	0	0	0	-1/2	-½M²	M ²	0 N ²	-½N²		
												0	0	-½N²	N ²]
	双同六方											N ² -½N ²	-½N² N²	0	0	6,6-双锥对称性	
XXI	正交	N	N	Ν	Ν	-1/2	0	0	0	0	-1/2	0	0	N ²	-½N²	[[[3]],2,[3]]]	
												0 N ²	-½N²	-½N² XN²	N ²	12m(12^5m)	
207	>	٠				1.6	•	.,		•	1/	-½N²	-½IN² N²	0	O XN ²	12m(12^5m)	
XX	十二方	N	N	N	N	-1/2	0	Х	Х	0	-1/2	XN ²	0	N ²	-½N2		
<u> </u>	<u> </u>											0 N ²	XN ²	-½N²	N ²	m3m⊥m	
XVII	立方正交	N	N	Ν		0	0	0	0	0	0	0	N^2		0	正八面体柱对称性	纤锌矿
AVII	エハ正文	IN	14	14		U	U	U	U	U	U	0	0	N ²	0	[4,3,2]	
—	1 											() N ²	0	0	d² ○		
XXIII	超立方	N	N	Ν	N	0	0	0	0	0	0	0	N ²		0	超立方体/正二十四	
, , , , , , ,	NE-1/1	.,				J	,	J		,	J	0		N ²	0 N ²	胞体对称性 [3,4,3] / [4,3,3]	
												N ²	XN ²	XN ²	XN ²	10m(10^3m)	
XIX	十方	N	N	N	N	Х	Х	-½-X	X	-½-X	-½-X	Х	N^2	-(½-X)N²	-(½-X)N ²	, , ,	
												X	-(½-X)N ² -(½-X)N ²	N ² -(½-X)N ²	-(½-X)N² N²		
												N ²	-1/4N ²	-1/4N ²	-1/4N2		
XXII	二十方	N	Ν	Ν	Ν	- 1/4	- 1/4	- 1/4	- 1/4	- 1/4	- 1/4	-1/4N ²	N ²	-1/4N ²	-1/4N2	扩展正五胞体对称性	超金刚石
												-1/4N ² -1/4N ²	-1/4N ² -1/4N ²	N ² -½N ²	-½N ² N ²	[[3,3,3]]	硅、二氧化硅