

琉球大学学術リポジトリ

Crystal structure-types which contain 6 or less atoms per primitive cell

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学理学部 公開日: 2008-10-30 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Hosoya, Masahiko, 細谷, 将彦 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/7713

Crystal structure-types which contain 6 or less atoms per primitive cell

Masahiko HOSOYA

Department of Physics, College of Science, University of the Ryukyus,
Nishihara, Okinawa, 903-01 JAPAN
(Received 23 May 1987)

Abstract

Crystal structure-types have been enumerated by computer for $n=1, 2, 3, 4, 5$ and 6 where n is the number of atoms per primitive cell. All the 14908 types obtained are listed explicitly by tables.

I. Introduction

In previous papers^{1,2)} the author proposed the definition of a crystal structure-type and its classification system. To put it to practical use the enumeration was carried out¹⁻⁵⁾, which coincided essentially with those of other workers⁶⁻⁸⁾. So far the author enumerated species (crystal structure-types) whose families are less than 6. (A family is called after the number of atoms per primitive cell.) Thus the enumeration of family 6 is a natural course of development, but there are two more reasons which need the present paper. First, the naming of a species was changed to a more comprehensible one in the paper which treated family 5, so that the species obtained prior to the paper must be renamed. (A further slight change is introduced in the present paper which will be described in the next section.) Another necessity is caused by the lack of reliability in the former enumeration which was performed by hand. In fact several mistakes have been found and revised in the present enumeration by computer for family 3, 4 and 5.

II. Enumeration

A BASIC program was written and used for the present enumeration. All the tables were entirely generated and printed by computer. A round of computation is completed as to a certain genus. (A genus is a set of species whose chemical formulas are the same.) Every space group is surveyed in the order of International Tables for Crystallography⁹⁾. For a certain space group a species is generated by distributing atoms to the Wyckoff positions⁹⁾. All the possible sequence of Wyckoff notations are examined in their alphabetical order. The most important and difficult procedure is elimination of the species which are equivalent to some one obtained already. The equivalence arises from the following origins.

1) There are equivalent Wyckoff positions due to the optional setting of crystal axes or the origin of the primitive cell.

2) The site symmetry of the Wyckoff positions is too high to specify the space group concerned. (For example Wyckoff position a in space group $Pmm2$ can not specify the space group but $Pmmm$.)

3) A certain combination of Wyckoff positions constitutes another Wyckoff position of different space group. (For example Wyckoff positions a and c in space group $Pm3m$ constitute position a in $Fm3m$.)

The computer program was made to eliminate all the extra equivalent types caused by the above three origins. It was checked with great care by comparing its results with those in the previous papers. The program is now available for any genus of any family, if the memory content and the computing time are enough. The results are shown in Table I.

The naming of a species has been changed as follows. In a sequence of Wyckoff notations the same letters are reduced to the single letter and the appropriate subscript if they correspond to a set of Wyckoff positions all of which are connected uniquely to each other. For example see species $5:Pmm2:aaa$ and $5:Pmm2:ae_2$. Since the three positions in the former species are independent from one another, they can not be shortened into a_3 , while the two positions specified by the letter e in the latter are reduced to e_2 , for they are bound to each other uniquely.

Acknowledgements

The author would like to thank Dr. Yoshio SAKAMOTO for his kind instruction as to lattice complex and related matters. Other thanks are also due to Dr. SAKAMOTO, who pointed out most mistakes in the author's previous enumeration, which helped the present work so much. The author is indeed grateful to Prof. Kazuyuki ITOH for his kind help to search literature.

Table I. Crystal-Structure Types

Summary of the enumeration is shown in Table I.1 All the species whose family is 1 to 6 are shown in Table I.2 and after. In each genus species is listed after the space group to which it belongs, so the name of the species is shown by omitting its space-group part. To avoid misprints all the results are directly printed by computer. Thus the following changes are needed due to the functional restriction of the computer. In a name of space group a subscript is printed in the same size as the ordinary letters, and a bar above a letter is written by a minus sign in front of the corresponding letter. In order to avoid confusion, the number of space group is shown in the parenthesis.

Table I. 1 Summary of enumeration.

Family	Genus	Species	(Number)
1	A	f. c. c., b. c. c.,	(14)
2	A ₂	diamond, h. c. p.,	(29)
	AB	NaCl, CsCl, zinc-blende,	(51)
3	A ₃	.....	(114)
	AB ₂	fluorite,	(125)
	A B C	.....	(44)
4	A ₄	.....	(366)
	A ₂ B ₂	NaTl, NiAs, wurtzite,	(296)
	AB ₃	BiF ₃ , ReO ₃ ,	(244)
	ABC ₂	.....	(234)
	ABCD	.....	(64)
5	A ₅	.....	(374)
	A ₂ B ₃	.....	(680)
	AB ₄	.....	(530)
	AB ₂ C ₂	.....	(498)
	ABC ₃	perovskite,	(369)
	ABCD ₂	.....	(237)
	ABCDE	.....	(52)
6	A ₆	.....	(1141)
	A ₃ B ₃	.....	(743)
	A ₂ B ₄	.....	(2101)
	A ₂ B ₂ C ₂	.....	(909)
	AB ₅	.....	(958)
	AB ₂ C ₃	.....	(1921)
	ABC ₄	.....	(986)
	ABC ₂ D ₂	.....	(970)
	ABCD ₃	.....	(476)
	ABCDE ₂	.....	(313)
	ABCDEF	.....	(69)

Table I. 2 Family 1: Genus A

A

P-1(2)	6:a
P2/m(10)	4:a
C2/m(12)	4:a
Pmmm(47)	3:a
Cmmm(65)	3:a
Fmmm(69)	3:a
Immm(71)	3:a
P4/mmm(123)	2:a
I4/mmm(139)	2:a
R-3m(166)	2:a
P6/mmm(191)	2:a
Pm-3m(221)	1:a
Fm-3m(225)	1:a
Im-3m(229)	1:a
A	14

Table I. 3 Family 2: Genus A₂A₂

P-1(2)	9:i2	
P2/m(10)	5:i2	6:m2
P21/m(11)	6:e2	
C2/m(12)	5:g2	6:i2
P2/c(13)	5:e2	
C2/c(15)	5:e2	
Pmmm(47)	4:i2	
Pmma(51)	4:e2	
Pmmn(59)	4:a2	
Cmcm(63)	4:c2	
Cmmm(65)	4:g2	4:k2
Cmma(67)	4:g2	
Fmmm(69)	4:g2	
Fddd(70)	3:a2	
Immm(71)	4:e2	
Imma(74)	4:e2	
P4/mmm(123)	3:g2	
P4/nmm(129)	3:c2	
I4/mmm(139)	3:e2	
I41/amd(141)	2:a2	
P-3m1(164)	3:d2	
R-3m(166)	3:c2	
P6/mmm(191)	2:c2	3:e2
P63/mmc(194)	2:c2	
Fd-3m(227)	1:a2	
A ₂	29	

Table I. 4 Family 2: Genus AB

AB

P1(1)	9:aa		
P-1(2)	6:ab		
P2(3)	5:aa	5:ab	
C2(5)	6:aa	5:ab	
Pm(6)	6:aa	6:ab	
Cm(8)	6:aa		
P2/m(10)	4:ab	4:ac	4:ae
C2/m(12)	4:ab	4:ac	
F222(22)	3:ac		
Pmm2(25)	4:aa	4:ab	4:ad
Cmm2(35)	4:aa	4:ab	
Amm2(38)	4:aa	4:ab	
Fmm2(42)	4:aa		
Imm2(44)	4:aa	4:ab	
Pmmm(47)	3:ab	3:ad	3:ah
Cmmm(65)	3:ab	3:ac	3:ad
Fmmm(69)	3:ab		
Immm(71)	3:ab		
P4mm(99)	3:aa	3:ab	
I4mm(107)	3:aa		
I-4m2(119)	2:ac		
P4/mmm(123)	2:ab	2:ac	2:ad
I4/mmm(139)	2:ab		
P3m1(156)	3:ab		
R3m(160)	3:aa		
R-3m(166)	2:ab		
P6mm(183)	3:aa		
P-6m2(187)	2:ac	2:ad	
P6/mmm(191)	2:ab		
F-43m(216)	1:ac		
Pm-3m(221)	1:ab		
Fm-3m(225)	1:ab		
AB	51		

Table I. 5 Family 3 : Genus A₃A₃

P1(1)	12:aaa						
P-1(2)	6:abc	9:ai2					
P2(3)	6:aaa	6:aab	6:abc	7:ae2			
C2(5)	6:aaa	6:aab	7:ac2				
Pm(6)	8:aaa	8:aab	7:ac2				
Cm(8)	8:aaa	7:ab2					
P2/m(10)	4:abc	4:acd	4:ace	5:ai2	5:aj2	6:am2	6:an2
C2/m(12)	4:abc	4:ae2	5:ag2	5:ah2	6:ai2		
C222(21)	4:ak2						
F222(22)	4:ah2						
Pmm2(25)	5:aaa	5:aab	5:aad	5:abc	5:ae2	5:af2	
Cmm2(35)	5:aaa	5:aab	4:ac2	5:ad2			
Amm2(38)	5:aaa	5:aab	5:ac2	5:ad2	5:ae2		
Fmm2(42)	5:aaa	4:ab2	5:ac2				
Imm2(44)	5:aaa	5:aab	5:ac2				
Pmmm(47)	3:abc	3:abg	3:adf	4:ai2	4:aj2	4:al2	
Cmmm(65)	3:abc	3:ae2	3:af2	4:ag2	4:ah2	4:ak2	4:al2
Fmmm(69)	3:ac2	3:af2	4:ag2				
Immm(71)	3:abc	4:ae2	4:af2				
P4mm(99)	4:aaa	4:aab	3:ac2				
I4mm(107)	4:aaa	3:ab2					
P-4m2(115)	3:ag2						
I-4m2(119)	3:af2						
P4/mmm(123)	2:abc	2:ae2	2:af2	3:ag2	3:ah2		
I4/mmm(139)	2:ac2	2:ad2	3:ae2				
P31(144)	4:a3						
P32(145)	4:a3						
R3(146)	4:b3						
P3112(151)	3:a3						
P3121(152)	3:a3						
P3212(153)	3:a3						
P3221(154)	3:a3						
R32(155)	3:d3						
P3m1(156)	4:aab	4:abc					
R3m(160)	4:aaa	3:b3					
P-3m1(164)	3:ad2						
R-3m(166)	3:ac2	2:d3					
P-6(174)	4:j3						
P6222(180)	2:c3						
P6422(181)	2:c3						
P6mm(183)	4:aaa	3:ab2					
P-6m2(187)	2:abc	3:ah2	3:j3				
P-62m(189)	3:f3						
P6/mmm(191)	2:ad2	3:ae2	2:f3				
Pm-3m(221)	1:c3						
Fm-3m(225)	1:ac2						
Im-3m(229)	1:b3						
A ₃	114						

Table I.7 Family 3 : Genus ABC

ABC

P1(1)	12:aaa			
P-1(2)	6:abc			
P2(3)	6:aaa	6:aab	6:abc	
C2(5)	6:aaa	6:aab		
Pm(6)	8:aaa	8:aab		
Cm(8)	8:aaa			
P2/m(10)	4:abc	4:acd	4:ace	
C2/m(12)	4:abc			
F222(22)	3:abc			
Pmm2(25)	5:aaa	5:aab	5:aad	5:abc
Cmm2(36)	5:aaa	5:aab		
Amm2(38)	5:aaa	5:aab		
Fmm2(42)	5:aaa			
Imm2(44)	5:aaa	5:aab		
Pmmm(47)	3:abc	3:abg	3:adf	
Cmmm(65)	3:abc			
Immm(71)	3:abc			
P4mm(99)	4:aaa	4:aab		
I4mm(107)	4:aaa			
I-4m2(119)	2:abc			
P4/mmm(123)	2:abc			
P3m1(156)	4:aab	4:abc		
R3m(160)	4:aaa			
P6mm(183)	4:aaa			
P-6m2(187)	2:abc	2:ace	2:acf	
F-43m(216)	1:abc			
ABC	44			

Table I.8 Family 4 : Genus A₄A₄

P1(1)	15:aaaa								
P-1(2)	6:abcd	9:abi2	12:i2i2						
P2(3)	7:aaaa	7:aaab	7:aabb	7:aabc	8:aae2	7:abcd	8:abe2	9:e2e2	
P21(4)	9:a2a2								
C2(5)	7:aaaa	7:aaab	7:aabb	8:aac2	8:abc2	9:c2c2			
Pm(6)	10:aaaa	10:aaab	10:aabb	9:aac2	9:abc2	8:c2c2			
Pc(7)	8:a2a2								
Cm(8)	10:aaaa	9:aab2	8:b2b2						
Cc(9)	8:a2a2								
P2/m(10)	4:abcd	4:abce	5:abi2	5:abj2	6:abm2	4:acdh	5:aci2	5:acj2	
	6:acm2	6:acn2	5:aei2	5:aek2	6:aem2	6:i2i2	6:i2j2	7:i2m2	
	8:m2m2	8:m2n2	7:o4						
P21/m(11)	6:a2e2	8:e2e2	7:f4						
C2/m(12)	5:abg2	5:abh2	6:abi2	4:ace2	5:acg2	6:aci2	5:e2g2	6:e2i2	
	6:g2g2	6:g2h2	7:g2i2	8:i2i2	7:j4				
P2/c(13)	5:a2e2	6:e2e2	6:e2f2	7:g4					
P21/c(14)	7:e4								
C2/c(15)	5:a2e2	6:e2e2	7:f4						
P222(16)	6:u4								
P2221(17)	5:a2c2	6:e4							
P21212(18)	6:c4								
P212121(19)	6:a4								
C2221(20)	5:a2b2	6:c4							
C222(21)	4:abk2	4:ack2	4:adk2	5:e2k2	5:i2k2	6:l4			
F222(22)	4:ace2	5:e2h2	5:e2j2	6:k4					
I222(23)	6:k4								
I212121(24)	5:a2b2	6:d4							
Pmm2(25)	6:aaaa	6:aaab	6:aaad	6:aabb	6:aabc	6:aabd	6:aadd	6:aae2	
	6:aaf2	6:abcd	6:abe2	6:abg2	6:abh2	6:ade2	6:e2e2	6:e2f2	
	6:e2g2								
Pmc21(26)	6:a2a2	6:a2b2							
Pma2(28)	5:a2c2	6:c2c2							
Pmn21(31)	6:a2a2								
Cmm2(35)	6:aaaa	6:aaab	6:aabb	5:aac2	6:aad2	5:abc2	6:abd2	5:c2d2	
	6:d2d2	6:d2e2							
Cmc21(36)	6:a2a2								
Ccc2(37)	4:a2c2								
Amm2(38)	6:aaaa	6:aaab	6:aabb	6:aac2	6:aad2	6:aae2	6:abc2	6:abd2	
	6:c2c2	6:c2d2	6:d2d2	6:d2e2					
Abm2(39)	5:a2c2	6:c2c2							
Ama2(40)	5:a2b2	6:b2b2							
Fmm2(42)	6:aaaa	5:aab2	6:aac2	5:b2c2	6:c2c2	6:c2d2			
Fdd2(43)	5:b4								
Imm2(44)	6:aaaa	6:aaab	6:aabb	6:aac2	6:abc2	6:c2c2	6:c2d2		
Ima2(46)	5:a2b2	6:b2b2							
Pmmm(47)	3:abce	3:abcf	3:abch	4:abi2	4:abj2	4:abl2	4:abm2	4:abn2	
	4:adi2	4:adk2	4:adm2	4:adn2	4:ahi2	4:ahj2	5:i2i2	5:i2j2	
	5:i2i2	5:i2m2	5:i2n2	5:u4					
Pccm(49)	5:q4								
Pmma(51)	4:a2e2	4:a2f2	5:e2e2	5:e2f2	5:i4	5:k4			
Pmna(53)	5:h4								
Pbam(55)	5:g4								
Pbcm(57)	5:d4								
Pnnm(58)	5:g4								
Pmnn(59)	5:a2a2	5:a2b2	5:e4						
Pnma(62)	5:c4								
Cmcm(63)	4:a2c2	5:c2c2	5:f4	5:g4					
Cmca(64)	5:f4								
Cmmm(65)	4:abg2	4:abh2	4:abk2	3:ace2	4:acg2	4:ack2	3:ade2	4:adg2	
	4:adk2	4:adl2	4:e2g2	4:e2h2	4:e2k2	5:g2g2	5:g2h2	5:g2i2	
	5:g2j2	5:g2k2	5:k2k2	5:k2l2	5:n4	5:p4			
Cccm(66)	3:a2e2	3:c2e2	5:l4						
Cmma(67)	4:a2g2	4:c2g2	5:g2g2	5:m4					

Table I.8 Family 4 : Genus A₄(Continued)

Fmmm(69)	4:abg2	4:c2g2	4:c2h2	4:f2g2	5:g2g2	5:g2h2	5:m4
Fddd(70)	3:c4	4:e4					
Immm(71)	4:abe2	4:abf2	4:abg2	5:e2e2	5:e2f2	5:e2g2	5:l4
Ibam(72)	5:j4						
Imma(74)	4:a2e2	5:e2e2	5:h4				
P41(76)	4:a4						
P43(78)	4:a4						
I41(80)	4:b4						
P-4(81)	5:h4						
I-4(82)	5:g4						
P4/m(83)	4:j4						
P42/m(84)	4:j4						
I4/m(87)	4:h4						
P4122(91)	3:a4	3:c4					
P41212(92)	3:a4						
P4322(95)	3:a4	3:c4					
P43212(96)	3:a4						
I4122(98)	3:d4	3:e4	3:f4				
P4mm(99)	5:aaaa	5:aaab	5:aabb	4:aac2	4:abc2		
P42mc(105)	3:a2c2						
I4mm(107)	5:aaaa	4:aab2					
I41md(109)	3:b4						
P-42m(111)	4:n4						
P-421m(113)	4:e4						
P-4m2(115)	3:acg2	3:adg2	4:e2g2	4:j4			
I-4m2(119)	3:ace2	4:e2f2	4:i4				
I-42m(121)	4:i4						
I-42d(122)	3:d4						
P4/mmm(123)	2:abe2	3:abg2	3:abh2	3:acg2	2:ade2	3:adg2	3:e2g2 4:g2g2
	4:g2h2	3:j4	3:l4				
P4/mbm(127)	3:g4						
P4/nmm(129)	3:a2c2	4:c2c2					
P42/mmc(131)	2:a2c2	2:c2e2	3:j4				
P42/mcm(132)	3:i4						
P42/mnm(136)	3:f4						
I4/mmm(139)	3:abe2	3:c2e2	3:d2e2	4:e2e2	3:h4	3:i4	
I4/mcm(140)	3:h4						
I41/amd(141)	2:c4	3:e4					
P3(143)	5:ad3						
R3(146)	5:ab3						
R32(155)	3:ad3	3:ae3					
P3m1(156)	5:aaab	5:aabb	5:aabc	4:ad3			
P31m(157)	4:ac3						
R3m(160)	5:aaaa	4:ab3					
P-3m1(164)	3:abd2	4:c2d2	4:d2d2				
R-3m(166)	3:abc2	2:ad3	4:c2c2				
P-6(174)	4:aj3	4:ak3					
P6mm(183)	5:aaaa	4:aab2	3:ac3				
P63mc(186)	3:a2b2						
P-6m2(187)	3:abh2	3:acg2	3:adg2	3:adi2	3:aj3	3:ak3	4:g2h2
P-62m(189)	3:af3	3:ag3					
P6/mmm(191)	2:abc2	3:abe2	2:af3	2:ag3	3:c2e2	4:e2e2	3:h4
P63/mmc(194)	2:a2c2	2:b2c2	3:f4				
P213(198)	2:a4						
I213(199)	2:a4						
P4332(212)	1:a4						
P4132(213)	1:a4						
I4132(214)	1:a4	1:b4					
P-43m(215)	2:e4						
F-43m(216)	2:e4						
I-43m(217)	2:c4						
Pm-3m(221)	1:ad3						
Fd-3m(227)	1:c4						
A4	366						

Table I. 9 Family 4 : Genus A_2B_2

A2B2

P1(1)	15:aaaa								
P-1(2)	6:abcd	9:abi2	12:i2i2						
P2(3)	7:aaaa	7:aaab	7:aabb	7:aabc	8:aae2	7:abab	7:abac	7:abcd	
	8:abe2	9:e2e2							
P21(4)	9:a2a2								
C2(5)	7:aaaa	7:aaab	7:aabb	8:aac2	7:abab	8:abc2	9:c2c2		
Pm(6)	10:aaaa	10:aaab	10:aabb	9:aac2	10:abab	9:abc2	8:c2c2		
Pc(7)	8:a2a2								
Cm(8)	10:aaaa	9:aab2	8:b2b2						
Cc(9)	8:a2a2								
P2/m(10)	4:abcd	4:abce	5:abi2	5:abj2	6:abm2	4:acbd	4:acbe	4:acdh	
	5:aci2	5:acj2	6:acm2	6:acn2	4:aebc	5:aei2	5:aek2	6:aem2	
	6:i2i2	6:i2j2	7:i2m2	8:m2m2	8:m2n2				
P21/m(11)	6:a2e2	8:e2e2							
C2/m(12)	5:abg2	5:abh2	6:abi2	4:ace2	5:acg2	6:aci2	5:e2g2	6:e2i2	
	6:g2g2	6:g2h2	7:g2i2	8:i2i2					
P2/c(13)	5:a2e2	6:e2e2	6:e2f2						
C2/c(15)	5:a2e2	6:e2e2							
P2221(17)	5:a2c2								
C2221(20)	5:a2b2								
C222(21)	4:abk2	4:ack2	4:adk2	5:e2k2	5:i2k2				
F222(22)	4:ace2	5:e2h2	5:e2j2						
I212121(24)	5:a2b2								
Pmm2(25)	6:aaaa	6:aaab	6:aaad	6:aabb	6:aabc	6:aabd	6:aadd	6:aae2	
	6:abab	6:abab	6:abac	6:abad	6:abcd	6:abe2	6:abg2	6:abh2	
	6:adad	6:adbc	6:ade2	6:e2e2	6:e2f2	6:e2g2			
Pmc21(26)	6:a2a2	6:a2b2							
Pma2(28)	5:a2c2	6:c2c2							
Pmn21(31)	6:a2a2								
Cmm2(35)	6:aaaa	6:aaab	6:aabb	5:aac2	6:aad2	6:abab	5:abc2	6:abd2	
	5:c2d2	6:d2d2	6:d2e2						
Cmc21(36)	6:a2a2								
Ccc2(37)	4:a2c2								
Am2(38)	6:aaaa	6:aaab	6:aabb	6:aac2	6:aad2	6:aae2	6:abab	6:abc2	
	6:abd2	6:c2c2	6:c2d2	6:d2d2	6:d2e2				
Abm2(39)	5:a2c2	6:c2c2							
Ama2(40)	5:a2b2	6:b2b2							
Fmm2(42)	6:aaaa	5:aab2	6:aac2	5:b2c2	6:c2c2	6:c2d2			
Fdd2(43)	4:a2a2								
Imm2(44)	6:aaaa	6:aaab	6:aabb	6:aac2	6:abab	6:abc2	6:c2c2	6:c2d2	
Ima2(46)	5:a2b2	6:b2b2							
Pmmm(47)	3:abce	3:abcf	3:abch	3:abch	4:abi2	4:abj2	4:abl2	4:abm2	
	4:abn2	3:adbe	3:adbg	4:adi2	4:adk2	4:adm2	4:adn2	4:ahi2	
	4:ahj2	5:i2i2	5:i2j2	5:i2l2	5:i2m2	5:i2n2			
Pmma(51)	4:a2e2	4:a2f2	5:e2e2	5:e2f2					
Pmmn(59)	5:a2a2	5:a2b2							
Cmcm(63)	4:a2c2	5:c2c2							
Cmmm(65)	4:abg2	4:abh2	4:abk2	3:ace2	4:acg2	4:ack2	3:ade2	4:adg2	
	4:adk2	4:adl2	4:e2g2	4:e2h2	4:e2k2	5:g2g2	5:g2h2	5:g2i2	
	5:g2j2	5:g2k2	5:k2k2	5:k2l2					
Cccm(66)	3:a2e2	3:c2e2							
Cmma(67)	4:a2g2	4:c2g2	5:g2g2						
Fmmm(69)	4:abg2	4:c2g2	4:c2h2	4:f2g2	5:g2g2	5:g2h2			
Fddd(70)	3:a2b2								
Immm(71)	4:abe2	4:abf2	4:abg2	5:e2e2	5:e2f2	5:e2g2			
Imma(74)	3:a2c2	4:a2e2	5:e2e2						
P4mm(99)	5:aaaa	5:aaab	5:aabb	4:aac2	5:abab	4:abc2			
P42mc(105)	3:a2c2								
I4mm(107)	5:aaaa	4:aab2							
I41md(109)	3:a2a2								
P-4m2(115)	3:acg2	3:adg2	4:e2g2						
I-4m2(119)	3:ace2	4:e2f2							
P4/mmm(123)	2:abe2	3:abg2	3:abh2	3:acg2	2:ade2	3:adg2	3:e2g2	4:g2g2	

Table I. 13 Family 5 : Genus A₅

A5

P1(1)	18:aaaaa								
P-1(2)	6:abcde	9:abci2	12:ai2i2						
P2(3)	8:aaaaa	8:aaaab	8:aaabb	8:aaabc	9:aaae2	8:aabbc	8:aabcd		
	9:aabe2	9:abce2	10:ae2e2						
C2(5)	8:aaaaa	8:aaaab	8:aaabb	9:aaac2	9:aabc2	10:ac2c2			
Pm(6)	12:aaaaa	12:aaaab	12:aaabb	11:aaac2	11:aabc2	10:ac2c2			
Cm(8)	12:aaaaa	11:aaab2	10:ab2b2						
P2/m(10)	4:abcde	4:abcdg	4:abcdh	5:abci2	5:abcj2	5:abck2	6:abcm2		
	6:abcn2	5:acdi2	5:acd12	6:acdm2	6:acdn2	5:acei2	5:acej2		
	5:acel2	6:acem2	6:acen2	6:ai2i2	6:ai2j2	7:ai2m2	7:ai2n2		
	6:aj2j2	6:aj2k2	7:aj2m2	7:aj2n2	8:am2m2	8:am2n2	8:an2n2		
	7:ao4								
C2/m(12)	4:abce2	5:abcg2	5:abch2	6:abci2	4:ae2f2	5:ae2g2	5:ae2h2		
	6:ae2i2	6:ag2g2	6:ag2h2	7:ag2i2	6:ah2h2	7:ah2i2	8:ai2i2		
	7:aj4								
P222(16)	6:au4								
C222(21)	4:abck2	5:ae2k2	5:af2k2	5:ai2k2	5:aj2k2	5:ak2k2	6:a14		
F222(22)	4:abce2	5:ae2h2	5:ae2j2	5:ah2h2	5:ah2i2	6:ak4			
I222(23)	6:ak4								
Pmm2(25)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaaad	7:aaabb	7:aaabc	7:aaabd	7:aaadd		
	7:aaae2	7:aaaf2	7:aabbc	7:aabcd	7:aabdd	7:aabe2	7:aabf2		
	7:aabg2	7:aabh2	7:aade2	7:aadf2	7:abce2	7:abcf2	7:ae2e2		
	7:ae2f2	7:ae2g2	7:ae2h2	7:af2f2	7:af2h2	6:ai4			
Cmm2(35)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb	6:aaac2	7:aaad2	6:aabc2	7:aabd2		
	5:ac2c2	6:ac2d2	7:ad2d2	6:af4					
Amm2(38)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb	7:aaac2	7:aaad2	7:aaae2	7:aabc2		
	7:aabd2	7:aabe2	7:ac2c2	7:ac2d2	7:ac2e2	7:ad2d2	7:ad2e2		
	7:ae2e2	6:af4							
Fmm2(42)	7:aaaaa	6:aaab2	7:aaac2	5:ab2b2	6:ab2c2	7:ac2c2	7:ac2d2		
	6:ae4								
Imm2(44)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb	7:aaac2	7:aabc2	7:ac2c2	7:ac2d2		
	6:ae4								
Pmmm(47)	3:abcde	3:abceh	3:abcfg	4:abci2	4:abcj2	4:abck2	4:abcl2		
	4:abcm2	4:abcn2	4:abcp2	4:abgi2	4:abgj2	4:abgl2	4:abgm2		
	4:abgn2	4:abgo2	4:abgp2	4:adfi2	4:adfj2	4:adfl2	5:ai2i2		
	5:ai2j2	5:ai2l2	5:ai2m2	5:ai2n2	5:ai2o2	5:ai2p2	5:aj2j2		
	5:aj2k2	5:aj2l2	5:aj2n2	5:aj2o2	5:aj2p2	5:aj2s2	5:aj2t2		
	5:al2i2	5:al2p2	5:au4	5:av4					
Cmmm(65)	3:abce2	3:abcf2	4:abcg2	4:abch2	4:abck2	4:abcl2	3:ae2f2		
	4:ae2g2	4:ae2h2	4:ae2k2	4:ae2l2	4:af2g2	4:af2h2	4:af2k2		
	4:af2l2	5:ag2g2	5:ag2h2	5:ag2i2	5:ag2j2	5:ag2k2	5:ag2l2		
	5:ah2h2	5:ah2j2	5:ah2k2	5:ah2l2	5:ak2k2	5:ak2l2	5:al2l2		
	4:am4	5:an4	5:ap4	5:aq4					
Fmmm(69)	3:ac2d2	3:ac2f2	4:ac2g2	4:ac2h2	4:af2g2	5:ag2g2	5:ag2h2		
	4:aj4	5:am4							
Immm(71)	4:abce2	4:abcf2	5:ae2e2	5:ae2f2	5:ae2g2	5:ae2h2	5:af2f2		
	5:af2h2	3:ak4	5:a14						
P4(75)	5:ad4								
I4(79)	5:ac4								
P-4(81)	5:ah4								
I-4(82)	5:ag4								
P4/m(83)	4:aj4	4:ak4							
I4/m(87)	4:ah4								
I422(97)	3:aj4								
P4mm(99)	6:aaaaa	6:aaaab	6:aaabb	5:aaac2	5:aabc2	4:ac2c2	4:ad4		
	4:ae4	4:af4							
I4mm(107)	6:aaaaa	5:aaab2	4:ab2b2	4:ac4	4:ad4				
P-42m(111)	4:an4								
P-4m2(115)	3:abcg2	4:ae2g2	4:af2g2	4:ag2g2	4:aj4	4:ak4			
I-4m2(119)	3:abce2	4:ae2f2	4:af2f2	3:ah4	4:ai4				
I-42m(121)	4:ai4								
P4/mmm(123)	2:abce2	2:abcf2	3:abcg2	3:abch2	2:ae2f2	3:ae2g2	3:ae2h2		
	3:af2g2	3:af2h2	4:ag2g2	4:ag2h2	4:ah2h2	3:ai4	3:aj4		

Table I. 13 Family 5 : Genus A₅ (Continued)

I4/mmm(139)	3:ak4 2:ac2d2 3:ai4 6:aad3	3:a14 3:ac2e2 3:aj4 6:abd3	3:am4 3:ad2e2	3:an4 4:ae2e2	3:ao4 2:af4	3:ag4	3:ah4
P3(143)	6:aad3	6:abd3					
R3(146)	6:aab3						
P321(150)	4:d2e3						
R32(155)	3:abd3	4:c2d3					
P3m1(156)	6:aaaab	6:aaabb	6:aaabc	6:aabbc	5:aad3	5:abd3	
P31m(157)	5:aac3	4:b2c3					
R3m(160)	6:aaaaa	5:aab3					
P-3m1(164)	4:ac2d2	4:ad2d2	3:d2e3				
R-3m(166)	2:abd3	4:ac2c2	3:c2d3				
P-6(174)	4:abj3	4:acj3	4:ack3	4:adj3	5:g2j3		
P6mm(183)	6:aaaaa	5:aaab2	4:aac3	4:ab2b2	3:b2c3		
P-6m2(187)	3:abcg2 3:adj3	3:abch2 4:ag2h2	3:abci2 4:ah2h2	3:abj3 4:ah2i2	3:acfg2 4:g2j3	3:acj3	3:ack3
P-62m(189)	3:abf3	3:c2f3	3:c2g3	4:e2f3			
P6/mmm(191)	2:abf3 2:c2g3	2:ac2d2 3:e2f3	3:ac2e2	3:ad2e2	4:ae2e2	3:ah4	2:c2f3
P-43m(215)	2:ae4						
F-43m(216)	2:ae4						
I-43m(217)	2:ac4						
Pm-3m(221)	1:abc3						
Im-3m(229)	1:ac4						
A5	374						

Table I. 14 Family 5 : Genus A_2B_3

A2B3

P1(1)	18:aaaaa								
P-1(2)	6:abcde	6:abcdf	9:abc12	9:i2abc	12:i2ai2				
P2(3)	8:aaaaa	8:aaaab	8:aaabb	8:aaabc	9:aaae2	8:aabbb	8:aabbc		
	8:aabcd	9:aabe2	8:abaaa	8:abaab	8:abaac	8:ababc	8:abacc		
	8:abacd	9:abae2	8:abccc	8:abccd	9:abce2	9:e2aaa	9:e2aab		
	9:e2abc	10:e2ae2							
C2(5)	8:aaaaa	8:aaaab	8:aaabb	9:aaac2	8:aabbb	9:aabc2	8:abaaa		
	8:abaab	9:abac2	9:c2aaa	9:c2aab	10:c2ac2				
Pm(6)	12:aaaaa	12:aaaab	12:aaabb	11:aaac2	12:aabbb	11:aabc2	12:abaaa		
	12:abaaa	11:abac2	11:c2aaa	11:c2aab	10:c2ac2				
Cm(8)	12:aaaaa	11:aaab2	11:b2aaa	10:b2ab2					
P2/m(10)	4:abcde	4:abcdg	4:abcdh	5:abc12	5:abcj2	5:abck2	6:abcm2		
	6:abcn2	4:acbde	4:acbfd	4:acbdg	4:acbdh	4:acbef	4:acbeh		
	5:acbi2	5:acbj2	5:acbk2	6:acbm2	6:acbn2	4:acdeg	4:acdeh		
	5:acdi2	5:acdj2	5:acd12	6:acdm2	6:acdn2	5:acei2	5:acej2		
	5:acel2	6:acem2	6:acen2	4:aebcd	4:aebcf	4:aebcg	4:aebch		
	4:aebfh	5:aebi2	5:aebj2	5:aebk2	6:aebm2	6:aebn2	4:aecfg		
	5:aeci2	5:aecj2	5:aeck2	5:aec12	6:aecm2	6:aecn2	5:i2abc		
	5:i2acd	5:i2ace	5:i2acf	5:i2aef	6:i2ai2	6:i2aj2	7:i2am2		
	7:i2an2	5:i2cde	5:i2cdg	5:i2cdh	6:i2ci2	6:i2cj2	6:i2ck2		
	7:i2cm2	7:i2cn2	6:m2abc	6:m2abe	6:m2acd	6:m2ace	6:m2aef		
	7:m2ai2	7:m2aj2	8:m2am2	8:m2an2	6:m2bef	7:m2bi2	7:m2bj2		
	8:m2bm2	8:m2bn2							
C2/m(12)	4:abce2	5:abcg2	5:abch2	6:abc12	4:acbe2	5:abg2	5:abh2		
	6:acbi2	4:e2abc	4:e2af2	5:e2ag2	5:e2ah2	6:e2ai2	5:g2abc		
	5:g2acd	5:g2ae2	6:g2ag2	6:g2ah2	7:g2ai2	5:g2ce2	6:g2cg2		
	6:g2ch2	7:g2ci2	6:i2abc	6:i2ae2	7:i2ag2	7:i2ah2	8:i2ai2		
C222(21)	4:abck2	4:acbk2	4:adbk2	5:e2ak2	5:e2ck2	5:i2ak2	5:i2bk2		
	4:k2abc	5:k2ae2	5:k2af2	5:k2ai2	5:k2aj2	5:k2ak2			
F222(22)	4:abce2	4:acbe2	4:acbh2	4:e2abc	5:e2ah2	5:e2aj2	5:e2ce2		
	5:e2cf2	5:e2ch2	5:e2cj2						
Pmm2(25)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaaad	7:aaabb	7:aaabc	7:aaabd	7:aaadd		
	7:aaae2	7:aaaf2	7:aabbb	7:aabbc	7:aabbd	7:aabcd	7:aabdd		
	7:aabe2	7:aabf2	7:aabg2	7:aabh2	7:aadd2	7:aade2	7:aadf2		
	7:abaaa	7:abaab	7:abaac	7:abaad	7:ababc	7:abacc	7:abacd		
	7:abadd	7:abae2	7:abaf2	7:abag2	7:abah2	7:abccc	7:abccd		
	7:abce2	7:abcf2	7:abcg2	7:abch2	7:adaaa	7:adaab	7:adaad		
	7:adabb	7:adabc	7:adabd	7:adae2	7:adaf2	7:adabb	7:adbbc		
	7:adbe2	7:adbf2	7:e2aaa	7:e2aab	7:e2aac	7:e2aad	7:e2abb		
	7:e2abc	7:e2abd	7:e2add	7:e2ae2	7:e2af2	7:e2ag2	7:e2ah2		
	7:e2bbb	7:e2bbd	7:e2be2	7:e2bf2	7:e2bg2	7:e2bh2			
Cmm2(35)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb	6:aaac2	7:aaad2	7:aabbb	6:aabc2		
	7:aabd2	7:abaaa	7:abaab	6:abac2	7:abad2	6:c2aaa	6:c2aab		
	5:c2ac2	6:c2ad2	7:d2aaa	7:d2aab	6:d2ac2	7:d2ad2	7:d2ae2		
Amm2(38)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb	7:aaac2	7:aaad2	7:aaae2	7:aabbb		
	7:aabc2	7:aabd2	7:aabe2	7:abaaa	7:abaab	7:abac2	7:abad2		
	7:abae2	7:c2aaa	7:c2aab	7:c2ac2	7:c2ad2	7:c2ae2	7:d2aaa		
	7:d2aab	7:d2abb	7:d2ac2	7:d2ad2	7:d2ae2	7:d2bbb	7:d2bc2		
	7:d2bd2	7:d2be2							
Fmm2(42)	7:aaaaa	6:aaab2	7:aaac2	6:b2aaa	5:b2ab2	6:b2ac2	7:c2aaa		
	6:c2ab2	7:c2ac2	7:c2ad2						
Imm2(44)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb	7:aaac2	7:aabbb	7:aabc2	7:abaaa		
	7:abaab	7:abac2	7:c2aaa	7:c2aab	7:c2ac2	7:c2ad2			
Pmmm(47)	3:abcde	3:abcdg	3:abceg	3:abceh	3:abcfg	3:abcgh	4:abc12		
	4:abcj2	4:abck2	4:abcl2	4:abcm2	4:abcn2	4:abco2	4:abcp2		
	4:abcq2	4:abcr2	4:abcs2	4:abct2	4:abgi2	4:abgj2	4:abgl2		
	4:abgm2	4:abgn2	4:abgo2	4:abgp2	3:adbce	3:adbef	3:adbfg		
	3:adbeg	3:adbeh	3:adbf2	4:adbi2	4:adbj2	4:adbk2	4:adbl2		
	4:adbm2	4:adbn2	4:adbo2	3:adefg	3:adefh	4:adei2	4:adej2		
	4:adek2	4:adel2	4:adem2	4:aden2	4:adep2	4:adf12	4:adfj2		
	4:adf12	4:adf22	4:adfn2	4:adfo2	3:ahbcd	3:ahbce			
	3:ahbcf	4:ahbi2	4:ahbj2	4:ahbl2	4:ahbm2	4:ahbn2	4:ahbo2		
	4:ahbp2	4:i2abc	4:i2abg	4:i2acd	4:i2ace	4:i2acf	4:i2acg		

Table I. 14 Family 5 : Genus A_2B_3 (Continued)

	4:i2ach	4:i2adf	4:i2adg	4:i2adh	4:i2agh	5:i2ai2	5:i2aj2
	5:i2al2	5:i2am2	5:i2an2	5:i2ao2	5:i2ap2	4:i2cde	4:i2cdg
	4:i2ceg	4:i2ceh	4:i2cfg	4:i2cgh	5:i2ci2	5:i2cj2	5:i2ck2
	5:i2cl2	5:i2cm2	5:i2cn2	5:i2co2	5:i2cp2	5:i2cq2	5:i2cr2
	5:i2cs2	5:i2ct2	5:i2gi2	5:i2gj2	5:i2gl2	5:i2gm2	5:i2gn2
	5:i2go2	5:i2gp2					
Cmmm (65)	3:abce2	3:abcf2	4:abcg2	4:abch2	4:abck2	4:abcl2	3:acbe2
	3:acbf2	4:acbg2	4:acbh2	4:acbk2	4:acbl2	3:adbe2	3:adbf2
	4:adbg2	4:adhb2	4:adbk2	4:adbl2	3:e2abc	3:e2acd	3:e2af2
	4:e2ag2	4:e2ah2	4:e2ak2	4:e2al2	3:e2cf2	4:e2cg2	4:e2ch2
	4:e2ck2	4:e2cl2	4:g2abc	4:g2acd	4:g2ae2	4:g2af2	5:g2ag2
	5:g2ah2	5:g2ai2	5:g2aj2	5:g2ak2	5:g2al2	4:g2ce2	4:g2cf2
	5:g2cg2	5:g2ch2	5:g2ci2	5:g2cj2	5:g2ck2	5:g2cl2	4:k2abc
	4:k2abd	4:k2ae2	4:k2af2	5:k2ag2	5:k2ah2	5:k2ak2	5:k2al2
	4:k2be2	4:k2bf2	5:k2bg2	5:k2bh2	5:k2bk2	5:k2bl2	
Fmmm (69)	3:c2ad2	3:c2af2	4:c2ag2	4:c2ah2	3:f2ac2	4:f2ag2	4:g2ac2
	4:g2ad2	4:g2af2	5:g2ag2	5:g2ah2			
Immm (71)	4:abce2	4:abcf2	4:abcg2	4:abch2	4:e2abc	4:e2acd	5:e2ae2
	5:e2af2	5:e2ag2	5:e2ah2	5:e2ce2	5:e2cf2	5:e2cg2	5:e2ch2
P4mm (99)	6:aaaa	6:aaaab	6:aaabb	5:aaac2	6:aabbb	5:aabc2	6:abaaa
	6:abaab	5:abac2	5:c2aaa	5:c2aab	4:c2ac2		
I4mm (107)	6:aaaa	5:aaab2	5:b2aaa	4:b2ab2			
P-4m2 (115)	3:abcg2	3:acbg2	3:adbg2	4:e2ag2	4:e2bg2	3:g2abc	4:g2ae2
	4:g2af2	4:g2ag2					
I-4m2 (119)	3:abce2	3:acbe2	3:acbf2	4:e2af2	4:e2ce2	4:e2cf2	
P4/mmm (123)	2:abce2	2:abcf2	3:abcg2	3:abch2	2:acbe2	2:acbf2	3:acbg2
	3:acbh2	2:adbe2	2:adbf2	3:adbg2	3:adbh2	2:e2abc	2:e2abd
	2:e2af2	3:e2ag2	3:e2ah2	2:e2bf2	3:e2bg2	3:e2bh2	3:g2abc
	3:g2acd	3:g2ae2	3:g2af2	4:g2ag2	4:g2ah2	3:g2ce2	3:g2cf2
	4:g2cg2	4:g2ch2					
I4/mmm (139)	2:c2ad2	3:c2ae2	2:d2ac2	3:d2ae2	3:e2ac2	3:e2ad2	4:e2ae2
P3 (143)	6:aad3	6:abd3					
R3 (146)	6:aaaab	6:aaabb	6:aaabc	6:aabbb	6:aabbc	5:aad3	6:abaaa
P321 (150)	4:d2e3						
R32 (155)	3:abd3	4:c2d3					
P3m1 (156)	6:aaaab	6:aaabb	6:aaabc	6:aabbb	6:aabbc	5:aad3	6:abaaa
	6:abaab	6:abaac	6:ababc	6:abacc	6:abccc	5:abd3	
P31m (157)	5:aac3	4:b2c3					
R3m (160)	6:aaaa	5:aab3					
P-3m1 (164)	4:c2ad2	4:d2ac2	4:d2ad2	3:d2e3			
R-3m (166)	2:abd3	4:c2ac2	3:c2d3				
P-6 (174)	4:abj3	4:acj3	4:ack3	4:adj3	5:g2j3		
P6mm (183)	6:aaaa	5:aaab2	4:aac3	5:b2aaa	4:b2ab2	3:b2c3	
P-6m2 (187)	2:abcde	3:abcg2	3:abch2	3:abci2	3:abj3	2:acbef	3:acbg2
	3:acbh2	3:acbi2	3:aceg2	3:acfg2	3:acj3	3:ack3	2:adbce
	2:adbef	3:adbg2	3:adhb2	3:adbi2	3:adeg2	3:adeh2	3:adei2
	3:adj3	3:g2abc	3:g2acd	3:g2acf	4:g2ah2	3:g2cde	4:g2cg2
	4:g2ch2	4:g2ci2	4:g2j3				
P-62m (189)	3:abf3	3:c2f3	3:c2g3	4:e2f3			
P6/mmm (191)	2:abf3	2:c2ad2	3:c2ae2	2:c2bd2	3:c2be2	2:c2f3	2:c2g3
	3:e2ac2	3:e2ad2	4:e2ae2	3:e2f3			
Pm-3m (221)	1:abc3						
A2B3	680						

Table I. 15 Family 5 : Genus AB₄AB₄

P1(1)	18:aaaa						
P-1(2)	6:abcde	6:abcdh	9:abci2	12:ai2i2			
P2(3)	8:aaaa	8:aaaab	8:aaabb	8:aaabc	9:aaae2	8:aabbb	8:aabbc
	8:aabcd	9:aabe2	8:abbbb	8:abbbc	8:abbbc	8:abbbc	9:abbe2
	9:abce2	10:ae2e2					
C2(5)	8:aaaa	8:aaaab	8:aaabb	9:aaac2	8:aabbb	9:aabc2	8:abbbb
	9:abbc2	10:ac2c2					
Pm(6)	12:aaaa	12:aaaab	12:aaabb	11:aaac2	12:aabbb	11:aabc2	12:abbbb
	11:abbc2	10:ac2c2					
Cm(8)	12:aaaa	11:aaab2	10:ab2b2				
P2/m(10)	4:abcde	4:abcdg	4:abcdh	4:abcef	4:abceh	5:abci2	5:abcj2
	5:abck2	6:abcm2	6:abcn2	4:abefh	5:abei2	5:abej2	5:abek2
	6:abem2	6:aben2	4:acdef	4:acdeg	4:acdeh	5:acdi2	5:acdj2
	5:acd12	6:acdm2	6:acdn2	4:acefh	5:acei2	5:acej2	5:acek2
	5:acel2	6:acem2	6:acen2	5:acfi2	5:acfj2	5:acfk2	6:acfm2
	6:acfn2	5:aefi2	5:aefj2	5:aefl2	6:aefm2	6:aefn2	6:ai2i2
	6:ai2j2	7:ai2m2	7:ai2n2	6:aj2j2	6:aj2k2	7:aj2m2	7:aj2n2
	8:am2m2	8:am2n2	8:an2n2	7:ao4			
C2/m(12)	4:abce2	5:abcg2	5:abch2	6:abci2	4:acde2	5:acdg2	5:acdh2
	6:acdi2	4:ae2f2	5:ae2g2	5:ae2h2	6:ae2i2	6:ag2g2	6:ag2h2
	7:ag2i2	6:ah2h2	7:ah2i2	8:ai2i2	7:aj4		
P222(16)	6:au4						
C222(21)	4:abck2	4:abdck2	4:acdk2	5:ae2k2	5:af2k2	5:ai2k2	5:aj2k2
	5:ak2k2	6:a14					
F222(22)	4:abce2	4:abch2	4:acdh2	5:ae2h2	5:ae2j2	5:ah2h2	5:ah2i2
	6:ak4						
I222(23)	6:ak4						
Pmm2(25)	7:aaaa	7:aaaab	7:aaaad	7:aaabb	7:aaabc	7:aaabd	7:aaadd
	7:aaae2	7:aaaf2	7:aabbb	7:aabbc	7:aabbd	7:aabcd	7:aabdd
	7:aabe2	7:aabf2	7:aabg2	7:aabh2	7:aadd2	7:aade2	7:aadf2
	7:abbbb	7:abbbc	7:abbbd	7:abbbc	7:abbc2	7:abbbd	7:abbe2
	7:abfb2	7:abbg2	7:abbb2	7:abcb2	7:abce2	7:abcf2	7:abddd
	7:abde2	7:abdf2	7:abdg2	7:abdh2	7:adddd	7:adde2	7:addf2
	7:ae2e2	7:ae2f2	7:ae2g2	7:ae2h2	7:af2f2	7:af2h2	6:ai4
Cmm2(35)	7:aaaa	7:aaaab	7:aaabb	6:aaac2	7:aaad2	7:aabbb	6:aabc2
	7:aabd2	7:abbbb	6:abbc2	7:abbd2	5:ac2c2	6:ac2d2	7:ad2d2
	7:ad2e2	6:af4					
Amm2(38)	7:aaaa	7:aaaab	7:aaabb	7:aaac2	7:aaad2	7:aaae2	7:aabbb
	7:aabc2	7:aabd2	7:aabe2	7:abbbb	7:abbc2	7:abbd2	7:abbe2
	7:ac2c2	7:ac2d2	7:ac2e2	7:ad2d2	7:ad2e2	7:ae2e2	6:af4
Fmm2(42)	7:aaaa	6:aaab2	7:aaac2	5:ab2b2	6:ab2c2	7:ac2c2	7:ac2d2
	6:ae4						
Imm2(44)	7:aaaa	7:aaaab	7:aaabb	7:aaac2	7:aabbb	7:aabc2	7:abbbb
	7:abbc2	7:ac2c2	7:ac2d2	6:ae4			
Pmmm(47)	3:abcde	3:abcdf	3:abcdh	3:abceh	3:abcfg	3:abcfh	4:abci2
	4:abcj2	4:abck2	4:abcl2	4:abcm2	4:abcn2	4:abcp2	3:abdfg
	3:abdfh	3:abdgh	4:abdi2	4:abdj2	4:abdk2	4:abd12	4:abdm2
	4:abdn2	4:abdo2	4:abdp2	4:abdq2	4:abdr2	4:abds2	4:abdt2
	4:abgi2	4:abgj2	4:abgl2	4:abgm2	4:abgn2	4:abgo2	4:abgp2
	4:abhi2	4:abhj2	4:abh12	4:abhm2	4:abhn2	4:abho2	4:abhp2
	3:adfgh	4:adfi2	4:adfj2	4:adfl2	4:adfm2	4:adfn2	4:adfo2
	4:adfp2	4:adhi2	4:adhj2	4:adhk2	4:adh12	4:adh22	4:adhn2
	4:adh22	5:ai2i2	5:ai2j2	5:ai2l2	5:ai2m2	5:ai2n2	5:ai2o2
	5:ai2p2	5:aj2j2	5:aj2k2	5:aj2l2	5:aj2m2	5:aj2n2	5:aj2p2
	5:aj2s2	5:aj2t2	5:al2l2	5:al2p2	5:au4	5:av4	
Cmmm(65)	3:abce2	3:abcf2	4:abcg2	4:abch2	4:abck2	4:abcl2	3:abde2
	3:abdf2	4:abd22	4:abdh2	4:abdk2	4:abd12	3:acde2	3:acdf2
	4:acd22	4:acd22	4:acd22	4:acd12	3:ae2f2	4:ae2g2	4:ae2h2
	4:ae2k2	4:ae2l2	4:af2g2	4:af2h2	4:af2k2	4:af2l2	5:ag2g2
	5:ag2h2	5:ag2i2	5:ag2j2	5:ag2k2	5:ag2l2	5:ah2h2	5:ah2j2
	5:ah2k2	5:ah2l2	5:ak2k2	5:ak2l2	5:al2l2	4:am4	5:an4
	5:ap4	5:aq4					
Fmmm(69)	3:ac2d2	3:ac2f2	4:ac2g2	4:ac2h2	4:af2g2	5:ag2g2	5:ag2h2

Table I. 15 Family 5 : Genus AB₄ (Continued)

Immm(71)	4:aj4	5:am4					
	4:abce2	4:abcf2	4:abcg2	4:abch2	5:ae2e2	5:ae2f2	5:ae2g2
	5:ae2h2	5:af2f2	5:af2h2	3:ak4	5:a14		
P4(75)	5:ad4						
I4(79)	5:ac4						
P-4(81)	5:ah4						
I-4(82)	5:ag4						
P4/m(83)	4:aj4	4:ak4					
I4/m(87)	4:ah4						
I422(97)	3:aj4						
P4mm(99)	6:aaaaa	6:aaaab	6:aaabb	5:aaac2	6:aabbb	5:aabc2	6:abbbb
	5:abbc2	4:ac2c2	4:ad4	4:ae4	4:af4		
I4mm(107)	6:aaaaa	5:aaab2	4:ab2b2	4:ac4	4:ad4		
P-42m(111)	4:an4						
P-4m2(115)	3:abcg2	3:abdg2	3:acdg2	4:ae2g2	4:af2g2	4:ag2g2	4:aj4
	4:ak4						
I-4m2(119)	3:abce2	3:abcf2	3:acdf2	4:ae2f2	4:af2f2	3:ah4	4:ai4
I-42m(121)	4:ai4						
P4/mmm(123)	2:abce2	2:abcf2	3:abcg2	3:abch2	2:abde2	2:abdf2	3:abdg2
	3:abdh2	2:acde2	2:acdf2	3:acdg2	3:acdh2	2:ae2f2	3:ae2g2
	3:ae2h2	3:af2g2	3:af2h2	4:ag2g2	4:ag2h2	4:ah2h2	3:ai4
	3:aj4	3:ak4	3:a14	3:am4	3:an4	3:ao4	
I4/mmm(139)	2:ac2d2	3:ac2e2	3:ad2e2	4:ae2e2	2:af4	3:ag4	3:ah4
	3:ai4	3:aj4					
P3(143)	6:aad3	6:abd3					
R3(146)	6:aab3						
R32(155)	3:abd3	3:abe3					
P3m1(156)	6:aaaab	6:aaabb	6:aaabc	6:aabbb	6:aabbc	5:aad3	6:abbbb
	6:abbbc	6:abbcc	5:abd3				
P31m(157)	5:aac3						
R3m(160)	6:aaaaa	5:aab3					
P-3m1(164)	4:ac2d2	4:ad2d2					
R-3m(166)	2:abd3	2:abe3	4:ac2c2				
P-6(174)	4:abj3	4:abk3	4:acj3	4:ack3	4:adj3	4:adk3	
P6mm(183)	6:aaaaa	5:aaab2	4:aac3	4:ab2b2			
P-6m2(187)	2:abcde	2:abcdf	3:abcg2	3:abch2	3:abci2	3:abdg2	3:abdh2
	3:abdi2	3:abj3	3:abk3	3:acdg2	3:acdh2	3:acdi2	3:aceh2
	3:acfg2	3:acfh2	3:acfi2	3:acj3	3:ack3	3:adf2	3:adj3
	3:adk3	4:ag2h2	4:ah2h2	4:ah2i2			
P-62m(189)	3:abf3	3:abg3					
P6/mmm(191)	2:abf3	2:abg3	2:ac2d2	3:ac2e2	3:ad2e2	4:ae2e2	3:ah4
P-43m(215)	2:ae4						
F-43m(216)	2:ae4						
I-43m(217)	2:ac4						
Pm-3m(221)	1:abc3	1:abd3					
Im-3m(229)	1:ac4						
AB4	530						

Table I. 16 Family 5 : Genus AB₂C₂AB₂C₂

P1(1)	18:aaaaa							
P-1(2)	6:abcde	6:abcdh	9:abci2	12:ai2i2				
P2(3)	8:aaaaa	8:aaaab	8:aaabb	8:aaabc	9:aaae2	8:aabab	8:aabac	
	8:aabbb	8:aabbc	8:aabcc	8:aabcd	9:aabe2	8:abbbb	8:abbbc	
	8:abbbc	8:abbbc	9:abbe2	8:abcbc	8:abcbd	9:abce2	10:ae2e2	
C2(5)	8:aaaaa	8:aaaab	8:aaabb	9:aaac2	8:aabab	8:aabbb	9:aabc2	
	8:abbbb	9:abbc2	10:ac2c2					
Pm(6)	12:aaaaa	12:aaaab	12:aaabb	11:aaac2	12:aabab	12:aabbb	11:aabc2	
	12:abbbb	11:abbc2	10:ac2c2					
Cm(8)	12:aaaaa	11:aaab2	10:ab2b2					
P2/m(10)	4:abcde	4:abcdf	4:abcdg	4:abcdh	4:abcef	4:abceh	5:abci2	
	5:abcj2	5:abck2	6:abcm2	6:abcn2	4:abecd	4:abecf	4:abecg	
	4:abech	4:abedf	4:abefh	5:abej2	5:abej2	5:abek2	6:abem2	
	6:aben2	4:acdef	4:acdeg	4:acdeh	4:acdgh	5:acdi2	5:acdj2	
	5:acdl2	6:acdm2	6:acdn2	4:acedf	4:acedh	4:acefh	4:acegh	
	5:acei2	5:acej2	5:acek2	5:acel2	6:acem2	6:acen2	4:acfe2	
	4:acfeh	5:acfi2	5:acfj2	5:acfk2	6:acfm2	6:acfn2	5:aefi2	
	5:aefj2	5:aefl2	6:abfm2	6:abfn2	6:ai2i2	6:ai2j2	7:ai2m2	
	7:ai2n2	6:aj2j2	6:aj2k2	7:aj2m2	7:aj2n2	8:am2m2	8:am2n2	
	8:an2n2							
C2/m(12)	4:abce2	5:abcg2	5:abch2	6:abci2	4:acde2	5:acdg2	5:acdh2	
	6:acdi2	4:ae2f2	5:ae2g2	5:ae2h2	6:ae2i2	6:ag2g2	6:ag2h2	
	7:ag2i2	6:ah2h2	7:ah2i2	8:ai2i2				
C222(21)	4:abck2	4:abdck2	4:acdk2	5:ae2k2	5:af2k2	5:ai2k2	5:aj2k2	
	5:ak2k2							
F222(22)	4:abce2	4:abch2	4:acdh2	5:ae2h2	5:ae2j2	5:ah2h2	5:ah2i2	
Pmm2(25)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaaad	7:aaabb	7:aaabc	7:aaabd	7:aaadd	
	7:aaae2	7:aaaf2	7:aaab2	7:aaab2	7:aaab2	7:aaabb	7:aaabc	
	7:aaabd	7:aaacc	7:aaacd	7:aaadd	7:aaabe2	7:aaabf2	7:aaabg2	
	7:aaabh2	7:aaada2	7:aaadb2	7:aaadc2	7:aaade2	7:aaadd2	7:aaade2	
	7:aaaf2	7:aaabbb	7:aaabbc	7:aaabbd	7:aaabcc	7:aaabcd	7:aaabdd	
	7:aaabe2	7:aaabf2	7:aaabg2	7:aaabh2	7:aaabbc	7:aaabbd	7:aaabcc	
	7:aaabce2	7:aaabcf2	7:aaabdd	7:aaabdd	7:aaabdd	7:aaabde2	7:aaabdf2	
	7:aaabd2	7:aaabdh2	7:aaaddd	7:aaadde2	7:aaadff2	7:aaae2e2	7:aaae2f2	
	7:aae2g2	7:aae2h2	7:af2f2	7:af2h2				
Cmm2(35)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb	6:aaac2	7:aaad2	7:aabab	7:aabbb	
	6:aabc2	7:aabd2	7:abbbb	6:abbc2	7:abbd2	5:ac2c2	6:ac2d2	
	7:ad2d2	7:ad2e2						
Amm2(38)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb	7:aaac2	7:aaad2	7:aaae2	7:aabab	
	7:aabbb	7:aabc2	7:aabd2	7:aabe2	7:abbbb	7:abbc2	7:abbd2	
	7:abbe2	7:ac2c2	7:ac2d2	7:ac2e2	7:ad2d2	7:ad2e2	7:ae2e2	
Fmm2(42)	7:aaaaa	6:aaaab	7:aaac2	5:ab2b2	6:ab2c2	7:ac2c2	7:ac2d2	
Imm2(44)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb	7:aaac2	7:aabab	7:aabbb	7:aabc2	
	7:abbbb	7:abbc2	7:ac2c2	7:ac2d2				
Pmmm(47)	3:abcde	3:abcdf	3:abcdh	3:abcef	3:abceh	3:abcfg	3:abcfh	
	4:abci2	4:abcj2	4:abck2	4:abcl2	4:abcm2	4:abcn2	4:abcp2	
	3:abdcf	3:abdcg	3:abdch	3:abdeg	3:abdeh	3:abdfg	3:abdfh	
	3:abdgh	4:abdi2	4:abdj2	4:abdk2	4:abd12	4:abdm2	4:abdn2	
	4:abdo2	4:abd22	4:abdq2	4:abdr2	4:abds2	4:abdt2	3:abgd2	
	3:abgdh	4:abgi2	4:abgj2	4:abgl2	4:abgm2	4:abgn2	4:abgo2	
	4:abgp2	3:abhd2	3:abhdg	4:abhi2	4:abhj2	4:abh12	4:abhm2	
	4:abh22	4:abho2	4:abhp2	3:ad2fg	4:ad2fi2	4:ad2fj2	4:ad2fh2	
	4:adfm2	4:adfn2	4:adf2o2	4:adf2p2	4:adh12	4:adhj2	4:adhk2	
	4:adh12	4:adh22	4:adh22	4:adh22	5:ai2i2	5:ai2j2	5:ai212	
	5:ai2m2	5:ai2n2	5:ai2o2	5:ai2p2	5:aj2j2	5:aj2k2	5:aj212	
	5:aj2n2	5:aj2o2	5:aj2p2	5:aj2s2	5:aj2t2	5:al212	5:al2p2	
Cmmm(65)	3:abce2	3:abcf2	4:abcg2	4:abch2	4:abck2	4:abcl2	3:abde2	
	3:abdf2	4:abd22	4:abd22	4:abdk2	4:abd12	3:acde2	3:acdf2	
	4:acd22	4:acd22	4:acd22	4:acd12	3:ae2f2	4:ae2g2	4:ae2h2	
	4:ae2k2	4:ae212	4:af2g2	4:af2h2	4:af2k2	4:af212	5:ag2g2	
	5:ag2h2	5:ag2i2	5:ag2j2	5:ag2k2	5:ag212	5:ah2h2	5:ah2j2	
	5:ah2k2	5:ah212	5:ak2k2	5:ak212	5:al212			
Fmmm(69)	3:ac2d2	3:ac2f2	4:ac2g2	4:ac2h2	4:af2g2	5:ag2g2	5:ag2h2	

Table I. 16 Family 5 : Genus AB_2C_2 (Continued)

Imm (71)	4:abce2	4:abcf2	4:abcg2	4:abch2	5:ae2e2	5:ae2f2	5:ae2g2
	5:ae2h2	5:af2f2	5:af2h2				
P4mm (99)	6:aaaa	6:aaaab	6:aaabb	5:aaac2	6:aabab	6:aabbb	5:abc2
	6:abbbb	5:abbc2	4:ac2c2				
I4mm (107)	6:aaaa	5:aaab2	4:ab2b2				
P-4m2 (115)	3:abcg2	3:abdg2	3:acd2	4:ae2g2	4:af2g2	4:ag2g2	
I-4m2 (119)	3:abce2	3:abcf2	3:acdf2	4:ae2f2	4:af2f2		
P4/mmm (123)	2:abce2	2:abcf2	3:abcg2	3:abch2	2:abde2	2:abdf2	3:abdg2
	3:abdh2	2:acde2	2:acdf2	3:acd2	3:acdh2	2:ae2f2	3:ae2g2
	3:ae2h2	3:af2g2	3:af2h2	4:ag2g2	4:ag2h2	4:ah2h2	
I4/mmm (139)	2:ac2d2	3:ac2e2	3:ad2e2	4:ae2e2			
P3m1 (156)	6:aaaab	6:aaabb	6:aaabc	6:aabab	6:aabac	6:aabbb	6:aabbc
	6:aabcc	6:abbbb	6:abbbc	6:abbcc	6:abcbc		
R3m (160)	6:aaaa						
P-3m1 (164)	4:ac2d2	4:ad2d2					
R-3m (166)	4:ac2c2						
P6mm (183)	6:aaaa	5:aaab2	4:ab2b2				
P-6m2 (187)	2:abcde	2:abcdf	2:abcef	3:abcg2	3:abch2	3:abci2	2:abdce
	2:abdcf	2:abdef	3:abdg2	3:abdh2	3:abdi2	2:acdef	3:acd2
	3:acdh2	3:acdi2	3:aceh2	2:acfde	3:acfg2	3:acfh2	3:acfi2
	3:adfh2	4:ag2h2	4:ah2h2	4:ah2i2			
P6/mmm (191)	2:ac2d2	3:ac2e2	3:ad2e2	4:ae2e2			
AB2C2	498						

Table I. 17 Family 5 : Genus ABC₃ABC₃

P1(1)	18:aaaaa							
P-1(2)	6:abcde	6:abcdf	9:abci2					
P2(3)	8:aaaaa	8:aaaab	8:aaabb	8:aaabc	9:aaae2	8:aabbb	8:aabbc	
	8:aabcd	9:aabe2	8:abaaa	8:abaab	8:abaac	8:ababc	8:abacc	
	8:abacd	9:abae2	8:abccc	8:abccd	9:abce2			
C2(5)	8:aaaaa	8:aaaab	8:aaabb	9:aaac2	8:aabbb	9:aabc2	8:abaaa	
	8:abaab	9:abac2						
Pm(6)	12:aaaaa	12:aaaab	12:aaabb	11:aaac2	12:aabbb	11:aabc2	12:abaaa	
	12:abaab	11:abac2						
Cm(8)	12:aaaaa	11:aaab2						
P2/m(10)	4:abcde	4:abcdg	4:abcdh	5:abci2	5:abcj2	5:abck2	6:abcm2	
	6:abcn2	4:acbde	4:acbdh	4:acbdg	4:acbdh	4:acbef	4:acbeh	
	5:acbi2	5:acbj2	5:acbk2	6:acbm2	6:acbn2	4:acdeg	4:acdeh	
	5:acdi2	5:acdj2	5:acd12	6:acdm2	6:acdn2	5:acei2	5:acej2	
	5:acel2	6:acem2	6:acen2	4:aebcd	4:aebcf	4:aebcg	4:aebch	
	4:aebfh	5:aebi2	5:aebj2	5:aebk2	6:aebm2	6:aebn2	4:aecfg	
	5:aeci2	5:aecj2	5:aec2	5:aec12	6:aecm2	6:aecn2		
C2/m(12)	4:abce2	5:abcg2	5:abch2	6:abci2	4:acbe2	5:acbg2	5:acbh2	
	6:acbi2							
C222(21)	4:abck2	4:acbk2	4:adbk2					
F222(22)	4:abce2	4:abch2	4:acbe2	4:acbh2				
Pmm2(25)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaaad	7:aaabb	7:aaabc	7:aaabd	7:aaadd	
	7:aaae2	7:aaaf2	7:aabbb	7:aabbc	7:aabbd	7:aabcd	7:aabdd	
	7:aabe2	7:aabf2	7:aabg2	7:aabh2	7:aadd2	7:aade2	7:aadf2	
	7:abaaa	7:abaab	7:abaac	7:abaad	7:ababc	7:abacc	7:abacd	
	7:abadd	7:abae2	7:abaf2	7:abag2	7:abah2	7:abccc	7:abccd	
	7:abce2	7:abcf2	7:abcg2	7:abch2	7:adaaa	7:adaab	7:adaad	
	7:adabb	7:adabc	7:adabd	7:adae2	7:adaf2	7:adbbb	7:adbbc	
	7:adbe2	7:adb2						
Cmm2(35)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb	6:aaac2	7:aaad2	7:aabbb	6:aabc2	
	7:aabd2	7:abaaa	7:abaab	6:abac2	7:abad2			
Amm2(38)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb	7:aaac2	7:aaad2	7:aaae2	7:aabbb	
	7:aabc2	7:aabd2	7:aaab2	7:abaaa	7:abaab	7:abac2	7:abad2	
	7:abae2							
Fmm2(42)	7:aaaaa	6:aaab2	7:aaac2					
Imm2(44)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb	7:aaac2	7:aabbb	7:aabc2	7:abaaa	
	7:abaab	7:abac2						
Pmmm(47)	3:abcde	3:abcdg	3:abceg	3:abceh	3:abcfg	3:abcgh	4:abci2	
	4:abcj2	4:abck2	4:abcl2	4:abcm2	4:abcn2	4:abco2	4:abcp2	
	4:abcq2	4:abcr2	4:abcs2	4:abct2	4:abgi2	4:abgj2	4:abgl2	
	4:abgm2	4:abgn2	4:abgo2	4:abgp2	3:adbce	3:adbcf	3:adbef	
	3:adbeg	3:adbeh	3:adbf2	4:adbi2	4:adbj2	4:adbk2	4:adbl2	
	4:adbm2	4:adbn2	4:adbo2	3:adefg	3:adefh	4:adei2	4:adej2	
	4:adek2	4:adel2	4:adem2	4:aden2	4:adep2	4:adfi2	4:adfj2	
	4:adfk2	4:adfl2	4:adfm2	4:adfn2	4:adfo2	3:ahbcd	3:ahbce	
	3:ahbcf	4:ahbi2	4:ahbj2	4:ahbl2	4:ahbm2	4:ahbn2	4:ahbo2	
	4:ahbp2							
Cmmm(65)	3:abce2	3:abcf2	4:abcg2	4:abch2	4:abck2	4:abcl2	3:acbe2	
	3:acbf2	4:acbg2	4:acbh2	4:acbk2	4:acbl2	3:adbe2	3:adb2	
	4:adbg2	4:adbh2	4:adbk2	4:adbl2				
Immm(71)	4:abce2	4:abcf2	4:abcg2	4:abch2				
P4mm(99)	6:aaaaa	6:aaaab	6:aaabb	5:aaac2	6:aabbb	5:aabc2	6:abaaa	
	6:abaab	5:abac2						
I4mm(107)	6:aaaaa	5:aaab2						
P-4m2(115)	3:abcg2	3:acbg2	3:adbg2					
I-4m2(119)	3:abce2	3:abcf2	3:acbe2	3:acbf2				
P4/mmm(123)	2:abce2	2:abcf2	3:abcg2	3:abch2	2:acbe2	2:acbf2	3:acbg2	
	3:acbh2	2:adbe2	2:adb2	3:adb2	3:adbh2			
P3(143)	6:aad3	6:abd3						
R3(146)	6:aab3							
R32(155)	3:abd3							
P3m1(156)	6:aaaab	6:aaabb	6:aaabc	6:aabbb	6:aabbc	5:aad3	6:abaaa	
	6:abaab	6:abaac	6:ababc	6:abacc	6:abccc	5:abd3		

Table I. 17 Family 5 : Genus ABC, (Continued)

P31m(157)	5:aac3							
R3m(160)	6:aaaaa	5:aab3						
R-3m(166)	2:abd3							
P-6(174)	4:abj3	4:acj3	4:ack3	4:adj3				
P6mm(183)	6:aaaaa	5:aaab2	4:aac3					
P-6m2(187)	2:abcde	3:abcg2	3:abch2	3:abci2	3:abj3	2:acbde	2:acbdf	
	2:acbef	3:acbg2	3:acbh2	3:acbi2	3:aceg2	3:acei2	3:acfg2	
	3:acfi2	3:acj3	3:ack3	2:adbce	2:adbef	3:adbg2	3:adbh2	
	3:adbi2	3:adeg2	3:adeh2	3:adei2	3:adj3			
P-62m(189)	3:abf3							
P6/mmm(191)	2:abf3							
Pm-3m(221)	1:abc3							
ABC3	369							

Table I. 19 Family 5 : Genus ABCDE

ABCDE

P1(1)	18:aaaaa						
P-1(2)	6:abcde						
P2(3)	8:aaaaa	8:aaaab	8:aaabb	8:aaabc	8:aabbc	8:aabcd	
C2(5)	8:aaaaa	8:aaaab	8:aaabb				
Fm(6)	12:aaaaa	12:aaaab	12:aaabb				
Cm(8)	12:aaaaa						
P2/m(10)	4:abcde	4:abcdg	4:abcdh				
Pmm2(25)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaaad	7:aaabb	7:aaabc	7:aaabd	7:aaadd
	7:aabbc	7:aabcd	7:abdd				
Cmm2(35)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb				
Amm2(38)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb				
Fmm2(42)	7:aaaaa						
Imm2(44)	7:aaaaa	7:aaaab	7:aaabb				
Pmmm(47)	3:abcde	3:abceh	3:abcfg				
P4mm(99)	6:aaaaa	6:aaaab	6:aaabb				
I4mm(107)	6:aaaaa						
P3m1(156)	6:aaaab	6:aaabb	6:aaabc	6:aabbc			
R3m(160)	6:aaaaa						
P6mm(183)	6:aaaaa						
P-6m2(187)	2:abcde						
ABCDE	52						

Table I. 20 Family 6 : Genus A₆ (Continued)

Pma2 (28)	6:a2a2c2	6:a2b2c2	7:a2c2c2	6:a2d4	8:c2c2c2	7:c2d4
Pnc2 (30)	6:a2c4					
Pmn21 (31)	8:a2a2a2	7:a2b4				
Pba2 (32)	6:a2c4					
Pnn2 (34)	6:a2c4					
Cmm2 (35)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	7:aaaac2	8:aaaad2	8:aaabbb
	7:aaabc2	8:aaabd2	7:aabbc2	8:aabbd2	6:aac2c2	7:aac2d2
	8:aad2d2	8:aad2e2	7:aaf4	6:abc2c2	7:abc2d2	8:abd2d2
	8:abd2e2	7:abf4	6:c2c2d2	7:c2d2d2	7:c2d2e2	6:c2f4
	8:d2d2d2	8:d2d2e2	7:d2f4			
Cmc21 (36)	8:a2a2a2	7:a2b4				
Ccc2 (37)	5:a2a2c2	5:a2b2c2	5:a2c2c2	6:a2d4	6:c2d4	
Amm2 (38)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaaad2	8:aaaae2
	8:aaabbb	8:aaabc2	8:aaabd2	8:aaabe2	8:aabbc2	8:aabbd2
	8:aac2c2	8:aac2d2	8:aac2e2	8:aad2d2	8:aad2e2	8:aae2e2
	7:aaf4	8:abc2c2	8:abc2d2	8:abd2d2	8:abd2e2	7:abf4
	8:c2c2c2	8:c2c2d2	8:c2d2d2	8:c2d2e2	7:c2f4	8:d2d2d2
	8:d2d2e2	7:d2f4				
Abm2 (39)	6:a2a2c2	6:a2b2c2	7:a2c2c2	6:a2d4	8:c2c2c2	7:c2d4
Am2 (40)	6:a2a2b2	7:a2b2b2	6:a2c4	8:b2b2b2	7:b2c4	
Aba2 (41)	6:a2b4					
Fmm2 (42)	8:aaaaaa	7:aaaab2	8:aaaac2	6:aab2b2	7:aab2c2	8:aac2c2
	8:aac2d2	7:aae4	6:b2b2c2	7:b2c2c2	7:b2c2d2	6:b2e4
	8:c2c2c2	8:c2c2d2	7:c2e4			
Fdd2 (43)	5:a2a2a2	6:a2b4				
Imm2 (44)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaabbb	8:aaabc2
	8:aabbc2	8:aac2c2	8:aac2d2	7:aae4	8:abc2c2	8:abc2d2
	7:abe4	8:c2c2c2	8:c2c2d2	7:c2e4		
Iba2 (45)	6:a2c4					
Ima2 (46)	6:a2a2b2	7:a2b2b2	6:a2c4	8:b2b2b2	7:b2c4	
Pmmm (47)	4:abcdi2	4:abcdk2	4:abcdm2	4:abcei2	4:abcej2	4:abcel2
	4:abcfi2	4:abcfj2	4:abcf12	4:abcfm2	4:abcfn2	4:abcf02
	4:abcfp2	4:abchi2	4:abchj2	4:abchk2	4:abchl2	4:abchm2
	4:abchn2	4:abchp2	4:abghi2	4:abghj2	4:abghm2	5:abi2i2
	5:abi2j2	5:abi2l2	5:abi2m2	5:abi2n2	5:abj2j2	5:abj2k2
	5:abj2l2	5:abj2m2	5:abj2n2	5:abj2q2	5:abj2r2	5:abl2l2
	5:abl2m2	5:abl2n2	5:abm2m2	5:abm2n2	5:abm2o2	5:abm2p2
	5:abm2q2	5:abm2r2	5:abm2s2	5:abm2t2	5:abn2n2	5:abn2p2
	5:abn2r2	5:abn2t2	5:abu4	5:abw4	5:abx4	4:adfgi2
	5:adi2i2	5:adi2j2	5:adi2k2	5:adi2l2	5:adi2m2	5:adi2n2
	5:adi2o2	5:adi2p2	5:adi2q2	5:adi2r2	5:adi2s2	5:adi2t2
	5:adk2k2	5:adk2l2	5:adk2m2	5:adk2n2	5:adk2o2	5:adk2p2
	5:adk2r2	5:adk2t2	5:adm2m2	5:adm2n2	5:adm2p2	5:adm2n2
	5:adn2o2	5:adu4	5:adw4	5:adx4	5:ahi2i2	5:ahi2j2
	5:ahi2l2	5:ahi2m2	5:ahi2n2	5:ahi2o2	5:ahi2p2	5:ahj2j2
	5:ahj2k2	5:ahj2n2	5:ahj2o2	5:ahu4	6:i2i2i2	6:i2i2j2
	6:i2i2l2	6:i2i2m2	6:i2i2n2	6:i2j2k2	6:i2j2m2	6:i2j2q2
	6:i2j2r2	6:i2l2m2	6:i2m2q2	6:i2m2r2	6:i2m2t2	6:i2n2t2
	6:i2u4	6:i2w4	6:i2x4			
Pnnn (48)	3:a2e4	3:a2f4				
Pccm (49)	5:a2q4	5:e2q4				
Pmma (51)	4:a2b2e2	4:a2c2e2	4:a2c2f2	4:a2d2e2	5:a2e2e2	5:a2e2f2
	5:a2f2f2	5:a2i4	5:a2j4	5:a2k4	6:e2e2e2	6:e2e2f2
	5:e2g4	6:e2i4	6:e2j4	6:e2k4		
Pmna (53)	4:a2g4	5:a2h4				
Pbam (55)	5:a2g4	5:a2h4				
Pnmm (58)	5:a2g4					
Pmmn (59)	6:a2a2a2	6:a2a2b2	4:a2c4	4:a2d4	6:a2e4	
Cmcm (63)	4:a2b2c2	5:a2c2c2	5:a2f4	5:a2g4	6:c2c2c2	5:c2e4
	6:c2f4	6:c2g4				
Cmca (64)	3:a2c4	4:a2e4	5:a2f4			
Cmmm (65)	4:abcdg2	4:abcdk2	4:abe2g2	4:abe2h2	4:abe2k2	4:abf2g2
	4:abf2h2	4:abf2k2	5:abg2g2	5:abg2h2	5:abg2i2	5:abg2j2
	5:abg2k2	5:abh2h2	5:abh2j2	5:abh2k2	5:abk2k2	5:abk2l2
	4:abm4	5:abn4	5:abp4	5:abq4	4:ace2g2	4:ace2h2
	4:ace2k2	4:ace2l2	5:acg2g2	5:acg2h2	5:acg2i2	5:acg2j2
	5:acg2k2	5:acg2l2	5:ack2k2	5:ack2l2	4:acm4	5:acn4

Table I. 20 Family 6 : Genus A_6 (Continued)

	5:acp4	4:ade2g2	4:ade2h2	4:ade2k2	4:ade2l2	5:adg2g2
	5:adg2h2	5:adg2i2	5:adg2j2	5:adg2k2	5:adg2l2	5:adk2k2
	5:adk2l2	5:adl2l2	4:adm4	5:adn4	5:adp4	4:e2f2g2
	4:e2f2k2	5:e2g2g2	5:e2g2h2	5:e2g2i2	5:e2g2j2	5:e2g2k2
	5:e2h2h2	5:e2h2j2	5:e2h2k2	5:e2k2k2	5:e2k2l2	5:e2n4
	5:e2p4	5:e2q4	6:g2g2g2	6:g2g2h2	6:g2g2i2	6:g2g2j2
	6:g2g2k2	6:g2h2i2	6:g2h2k2	6:g2i2k2	6:g2j2k2	6:g2k2k2
	6:g2k2l2	5:g2m4	6:g2n4	6:g2o4	6:g2p4	6:g2q4
Cccm(66)	6:k2k2k2	6:k2k2l2	5:k2m4	6:k2n4	6:k2p4	6:k2q4
	3:a2c2e2	3:a2d2e2	4:a2k4	5:a2l4	4:c2k4	5:c2l4
	4:e2g4	4:e2i4	5:e2l4			
Cmma(67)	4:a2b2g2	4:a2c2g2	4:a2d2g2	5:a2g2g2	5:a2m4	4:c2d2g2
	4:c2e2g2	4:c2f2g2	5:c2g2g2	5:c2m4	5:c2n4	6:g2g2g2
	5:g2h4	5:g2l4	6:g2m4			
Ccca(68)	4:a2h4					
Fmmm(69)	4:abc2g2	4:abc2h2	4:abf2g2	5:abg2g2	5:abg2h2	4:abj4
	5:abm4	4:c2d2g2	4:c2d2i2	4:c2f2g2	4:c2f2h2	5:c2g2g2
	5:c2g2h2	5:c2h2h2	5:c2h2i2	5:c2m4	5:c2n4	5:f2g2g2
	5:f2g2h2	5:f2m4	6:g2g2g2	6:g2g2h2	6:g2h2i2	5:g2j4
	5:g2l4	6:g2m4	6:g2n4			
Fddd(70)	3:a2c4	3:a2d4	4:a2e4			
Immm(71)	4:abcde2	5:abe2e2	5:abe2f2	5:abe2g2	5:abf2f2	5:abf2g2
	5:abg2g2	5:abg2h2	5:abg2i2	5:abg2j2	5:abl4	5:abm4
	6:e2e2e2	6:e2e2f2	6:e2e2g2	6:e2f2g2	6:e2g2i2	6:e2g2j2
	6:e2l4	6:e2m4				
Ibam(72)	5:a2j4	5:c2j4				
Imma(74)	3:a2b2c2	4:a2b2e2	4:a2c2e2	5:a2e2e2	5:a2h4	5:a2i4
	6:e2e2e2	5:e2f4	6:e2h4			
P4(75)	6:aad4	6:abd4	5:c2d4			
P42(77)	5:a2d4	5:c2d4				
I4(79)	6:aac4	5:b2c4				
I41(80)	5:a2b4					
P-4(81)	5:abh4	5:ach4	5:adh4	6:e2h4	6:g2h4	
I-4(82)	5:abg4	5:acg4	6:e2g4			
P4/m(83)	4:abj4	4:acj4	4:ack4	4:adj4	4:e2j4	4:e2k4
	5:g2j4					
P42/m(84)	4:a2j4	4:c2j4	4:e2j4			
I4/m(87)	4:abh4	4:c2h4	4:d2h4	5:e2h4		
P4212(90)	4:c2e4					
P4222(93)	3:c2n4					
P42212(94)	3:a2d4					
I422(97)	3:abj4	3:c2j4	4:e2j4			
I4122(98)	3:a2d4	3:a2e4	3:a2f4			
P4mm(99)	7:aaaaaa	7:aaaaab	7:aaaabb	6:aaaac2	7:aaabbb	6:aaabc2
	6:aabbc2	5:aac2c2	5:aad4	5:aae4	5:aaaf4	5:abc2c2
	5:abd4	5:abe4	4:c2d4	4:c2e4		
P4bm(100)	4:a2c4					
P42cm(101)	4:a2d4					
P42nm(102)	4:a2c4					
P42mc(105)	4:a2a2c2	4:a2b2c2	4:a2c2c2	4:a2d4	4:a2e4	4:c2d4
I4mm(107)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aab2b2	5:aac4	5:aad4	4:b2c4
	4:b2d4					
I4cm(108)	4:a2c4	4:b2c4				
I41md(109)	4:a2a2a2	4:a2b4				
P-42m(111)	4:abn4	4:acn4	4:adn4	4:e2n4	5:g2n4	
P-421m(113)	4:a2e4	5:c2e4				
P-4m2(115)	3:abcdg2	4:abe2g2	4:abj4	4:ace2g2	4:acg2g2	4:acj4
	4:ade2g2	4:adf2g2	4:adg2g2	4:adj4	4:adk4	5:e2e2g2
	5:e2f2g2	5:e2g2g2	5:e2j4	5:e2k4	4:g2h4	5:g2j4
P-4n2(118)	3:a2f4	3:a2h4				
I-4m2(119)	4:abe2f2	4:abi4	4:ace2e2	4:ace2f2	3:acg4	4:aci4
	5:e2e2f2	4:e2h4	5:e2i4			
I-42m(121)	4:abi4	4:c2i4	4:d2i4	5:e2i4		
I-42d(122)	3:a2d4					
P4/mmm(123)	3:abcdg2	3:abe2g2	3:abe2h2	4:abg2g2	4:abg2h2	4:abh2h2
	3:abi4	3:abj4	3:abl4	3:abn4	3:ace2g2	3:acf2g2
	4:acg2g2	4:acg2h2	3:aci4	3:acj4	3:ack4	3:acl4

Table I. 20 Family 6 : Genus A₆ (Continued)

	3:acm4	3:ade2g2	3:ade2h2	4:adg2g2	4:adg2h2	3:adi4
	3:adj4	3:ad14	3:adm4	3:e2f2g2	4:e2g2g2	4:e2g2h2
	3:e2j4	3:e2k4	3:e2l4	3:e2m4	5:g2g2g2	5:g2g2h2
	4:g2i4	4:g2j4	4:g2l4	4:g2n4		
P4/mbm(127)	3:a2g4	3:a2h4	3:c2g4	3:c2h4		
P4/nmm(129)	3:a2b2c2	4:a2c2c2	5:c2c2c2	3:c2d4	4:c2f4	
P42/mmc(131)	2:a2c2e2	2:a2c2f2	3:a2i4	3:a2j4	3:a2k4	3:c2g4
	3:c2j4	3:c2l4	3:e2i4	3:e2j4	3:e2k4	
P42/mcm(132)	3:a2i4	3:b2i4				
P42/nmm(134)	2:a2e4					
P42/nmm(136)	3:a2f4					
P42/nmc(137)	3:a2d4					
I4/mmm(139)	3:abc2e2	3:abd2e2	4:abe2e2	3:abg4	3:abh4	3:abi4
	3:c2d2e2	4:c2e2e2	3:c2h4	3:c2i4	4:d2e2e2	3:d2h4
	3:d2i4	5:e2e2e2	4:e2g4	4:e2h4	4:e2i4	
I4/mcm(140)	3:a2h4					
I41/amd(141)	2:a2c4	2:a2d4	3:a2e4			
P3(143)	7:aaad3	7:aabd3	7:abcd3	7:d3d3		
P31(144)	7:a3a3					
P32(145)	7:a3a3					
R3(146)	7:aaab3	7:b3b3				
P-3(147)	5:g6					
R-3(148)	5:f6					
P312(149)	5:l6					
P321(150)	4:ad2e3	4:ad2f3	5:g6			
P3112(151)	4:a3a3	4:a3b3	5:c6			
P3121(152)	4:a3a3	4:a3b3	5:c6			
P3212(153)	4:a3a3	4:a3b3	5:c6			
P3221(154)	4:a3a3	4:a3b3	5:c6			
R32(155)	4:ac2d3	4:ac2e3	4:d3d3	4:d3e3	5:f6	
P3m1(156)	7:aaaaab	7:aaaabb	7:aaaabc	7:aaabbb	7:aaabbc	6:aaad3
	7:aaabcc	6:aabd3	6:abcd3	5:d3d3		
P31m(157)	6:aaac3	5:ab2c3	5:c3c3			
R3m(160)	7:aaaaaa	6:aaab3	5:b3b3	4:c6		
R3c(161)	4:b6					
P-31m(162)	4:k6					
P-3m1(164)	4:abc2d2	4:abd2d2	3:ad2e3	3:ad2f3	5:c2c2d2	5:c2d2d2
	5:d2d2d2	4:i6				
R-3m(166)	4:abc2c2	3:ac2d3	3:ac2e3	5:c2c2c2	3:f6	4:h6
R-3c(167)	3:e6					
P61(169)	4:a6					
P65(170)	4:a6					
P62(171)	3:a3b3	4:c6				
P64(172)	3:a3b3	4:c6				
P-6(174)	4:abcj3	4:abck3	4:acej3	4:acek3	4:acfj3	4:acfk3
	5:ag2j3	5:ag2k3	5:ah2j3	5:ah2k3	6:j3j3	6:j3k3
	5:l6					
P6/m(175)	4:j6					
P63/m(176)	4:h6					
P6122(178)	3:a6	3:b6				
P6522(179)	3:a6	3:b6				
P6222(180)	2:a3c3	2:a3d3	3:f6	3:g6	3:i6	
P6422(181)	2:a3c3	2:a3d3	3:f6	3:g6	3:i6	
P6mm(183)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aaac3	5:aab2b2	4:ab2c3	4:b2b2b2
P63mc(186)	4:a2a2b2	4:a2b2b2	4:b2b2b2			
P-6m2(187)	3:abcdg2	3:abceh2	3:abcfj2	3:abcfh2	3:abcj3	3:abck3
	4:abg2h2	4:abh2h2	4:abh2i2	3:acej3	3:acek3	3:acfj3
	3:acfk3	4:acg2g2	4:acg2h2	4:acg2i2	4:adg2g2	4:adg2h2
	4:adg2i2	4:adi2i2	4:ag2j3	4:ag2k3	4:ah2j3	4:ah2k3
	5:g2g2h2	5:g2h2i2	4:j3j3	4:j3k3	4:l6	4:n6
P-6c2(188)	4:k6					
P-62m(189)	3:ac2f3	3:ac2g3	3:ad2f3	3:ad2g3	4:ae2f3	4:ae2g3
	4:f3f3	4:f3g3	4:i6	4:j6	4:k6	
P-62c(190)	4:h6					
P6/mmm(191)	3:abc2e2	4:abe2e2	3:abh4	2:ac2f3	2:ac2g3	2:ad2f3
	2:ad2g3	3:ae2f3	3:ae2g3	3:c2d2e2	4:c2e2e2	3:c2h4
	5:e2e2e2	4:e2h4	3:i6	3:j6	3:l6	

Table I. 20 Family 6 : Genus A₆ (Continued)

P63/mcm(193)	3:g6					
P63/mmc(194)	2:a2b2c2	3:a2f4	3:b2f4	3:c2e4	3:c2f4	3:h6
I213(199)	2:b6					
Pm-3(200)	2:g6					
Im-3(204)	2:e6					
I4132(214)	1:c6	1:d6				
P-43m(215)	2:abe4					
F-43m(216)	2:abe4	2:ace4				
I-43d(220)	1:a6					
Pm-3m(221)	2:e6					
Pm-3n(223)	1:c6					
Pn-3m(224)	1:a2b4					
Fm-3m(225)	2:e6					
Fd-3m(227)	1:a2c4	1:a2d4				
Im-3m(229)	1:d6	2:e6				
A6	1141					

Table I. 21 Family 6 : Genus A_3B_3

A3B3

P1 (1)	21:aaaaaa					
P-1 (2)	6:abcdef	6:abcdeg	9:abcdi2	9:abcgi2	12:ai2bi2	
P2 (3)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	9:aaaabc	10:aaaae2	9:aaabbb
	9:aaabbc	9:aaabed	10:aaabe2	9:aaabaab	9:aaabaac	9:aaabbb
	9:aababc	9:aabacc	9:aabacd	10:aabae2	9:aabbc2	9:aabbcd
	10:aabbe2	9:aabccd	10:aabce2	9:abcabc	9:abcabd	10:abcae2
	10:abcde2	11:ae2ae2	11:ae2be2			
C2 (5)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	10:aaaac2	9:aaabbb	10:aaabc2
	9:abaab	9:aababb	10:aabac2	10:aabbc2	11:ac2ac2	11:ac2bc2
Pm (6)	14:aaaaaa	14:aaaaab	14:aaaabb	13:aaaac2	14:aaabbb	13:aaabc2
	14:abaab	14:aababb	13:aabac2	13:aabbc2	12:ac2ac2	12:ac2bc2
Cm (8)	14:aaaaaa	13:aaaab2	13:ab2aaa	12:ab2ab2		
P2/m (10)	4:abcdef	4:abcdeg	4:abcdeh	4:abcdfg	4:abcdfh	5:abcdi2
	5:abcdj2	5:abcdk2	5:abcdl2	6:abcdm2	6:abcdn2	4:abcefh
	5:abcei2	5:abcej2	5:abcek2	5:abcel2	6:abcem2	6:abcen2
	5:abcfi2	5:abcfj2	5:abcfk2	6:abcfm2	6:abcfn2	4:acdbef
	4:acdbeg	4:acdbeh	5:acdbi2	5:acdbj2	5:acdbl2	6:acdbm2
	6:acdbn2	5:acdgi2	5:acdgl2	6:acdgm2	6:acdgn2	5:acdhi2
	5:acdh12	6:acdhm2	6:acdhn2	4:acebdf	4:acebdg	4:acebdh
	4:acebfg	5:acebi2	5:acebj2	5:acebk2	5:acebl2	6:acebm2
	6:acebn2	5:acedi2	5:acedj2	5:acedl2	6:acedm2	6:acedn2
	5:acegi2	5:acegj2	5:acegl2	6:acegm2	6:acegn2	5:acehi2
	5:acehj2	5:acehl2	6:acehm2	6:acehn2	6:ai2bi2	6:ai2bj2
	7:ai2bm2	7:ai2bn2	6:ai2ci2	6:ai2cj2	6:ai2ck2	7:ai2cm2
	7:ai2cn2	6:ai2ei2	6:ai2ej2	6:ai2ek2	7:ai2em2	7:ai2en2
	6:aj2ci2	6:aj2cj2	6:aj2cl2	7:aj2cm2	7:aj2cn2	6:aj2di2
	7:aj2dm2	7:aj2dn2	6:aj2ei2	6:aj2ek2	7:aj2em2	7:aj2en2
C2/m (12)	4:abcde2	5:abcdg2	5:abcdh2	6:abcdi2	4:ae2bf2	5:ae2bg2
	5:ae2bh2	6:ae2bi2	4:ae2cf2	5:ae2cg2	5:ae2ch2	6:ae2ci2
C222 (21)	4:abcdk2	5:ae2bk2	5:ae2ck2	5:ae2dk2	5:af2bk2	5:af2ck2
	5:af2dk2	5:ai2bk2	5:ai2ck2	5:ai2dk2	5:aj2bk2	5:aj2ck2
	5:aj2dk2					
F222 (22)	4:abcde2	5:ae2bh2	5:ae2bj2	5:ae2ce2	5:ae2cf2	5:ae2ch2
	5:ae2cj2	5:ah2ce2				
Pmm2 (25)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaaad	8:aaaabb	8:aaaabc	8:aaaabd
	8:aaaadd	8:aaaae2	8:aaaaf2	8:aaabbb	8:aaabbc	8:aaabbd
	8:aaabcd	8:aaabdd	8:aaabe2	8:aaabf2	8:aaabg2	8:aaabh2
	8:aaadd	8:aaade2	8:aaadf2	8:aaabaab	8:aaabaac	8:aaabaad
	8:aaabbb	8:aaabbc	8:aaabbd	8:aaabcc	8:aaabcd	8:aaabdd
	8:aaabae2	8:aaabaf2	8:aaabag2	8:aaabah2	8:aaabbbc	8:aaabbc2
	8:aaabbc2	8:aaabbd2	8:aaabbe2	8:aaabbf2	8:aaabbg2	8:aaabhh2
	8:aaabcc2	8:aaabcc2	8:aaabce2	8:aaabcf2	8:aaabcg2	8:aaabch2
	8:aaabde2	8:aaabdf2	8:aaabdg2	8:aaabdh2	8:aaadaad	8:aaadabc
	8:aaadabd	8:aaadadd	8:aaadae2	8:aaadaf2	8:aaadbbc	8:aaadbcd
	8:aaadbe2	8:aaadbf2	8:aaadbg2	8:aaadbh2	8:aaadde2	8:aaaddf2
	8:aaabcabc	8:aaabcabd	8:aaabcae2	8:aaabcaf2	8:aaabcacd	8:aaabcbe2
	8:aaabcf2	8:aaabcg2	8:aaabch2	8:aaabcde2	8:aaabcdf2	8:aaabe2ae2
	8:aae2af2	8:aae2ag2	8:aae2ah2	8:aae2ce2	8:aae2cf2	8:aae2cg2
	8:aae2de2	8:aae2df2	8:aae2dg2	8:aae2dh2	8:af2af2	8:af2ah2
	8:af2de2	8:af2dg2				
Cmm2 (35)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	7:aaaac2	8:aaaad2	8:aaabbb
	7:aaabc2	8:aaabd2	8:aaabaab	8:aaabbb	7:aaabc2	8:aaabd2
	7:aaabbc2	8:aaabbd2	6:ac2ac2	7:ac2ad2	6:ac2bc2	7:ac2bd2
	8:ad2ad2	8:ad2ae2				
Amm2 (38)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaaad2	8:aaaae2
	8:aaabbb	8:aaabc2	8:aaabd2	8:aaabe2	8:aaabaab	8:aaabbb
	8:aaabac2	8:aaabad2	8:aaabae2	8:aaabbc2	8:aaabbd2	8:aaabe2
	8:ac2ac2	8:ac2ad2	8:ac2ae2	8:ac2bc2	8:ac2bd2	8:ac2be2
	8:ad2ad2	8:ad2ae2	8:ae2ae2			
Fmm2 (42)	8:aaaaaa	7:aaaab2	8:aaaac2	6:ab2ab2	7:ab2ac2	8:ac2ac2
	8:ac2ad2					
Imm2 (44)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaabbb	8:aaabc2
	8:abaab	8:aababb	8:aabac2	8:aabbc2	8:ac2ac2	8:ac2ad2

Table I. 21 Family 6 : Genus A_3B_3 (Continued)

Pmmm(47)	8:ac2bc2 3:abcdef 4:abcdk2 3:abcefh 4:abcen2 4:abcf12 4:abcfr2 4:abch12 3:abgceh 4:abgcm2 4:abgcs2 4:abgdm2 4:abgds2 4:abghn2 4:adfb12 4:adfc2 4:adfb12 5:ai2bi2 5:ai2bp2 5:ai2cn2 5:ai2di2 5:ai2do2 5:ai2gi2 5:ai2hi2 5:ai2hp2 5:aj2cp2 5:aj2dn2 5:aj2gj2 5:aj2hk2 5:al2gi2	8:ac2bd2 3:abcdeh 4:abcdl2 4:abcei2 4:abcep2 4:abcfm2 4:abcfs2 4:abchm2 3:abgcfh 4:abgcn2 4:abgct2 4:abgdn2 4:abgdt2 4:abgho2 4:adfceh 4:adfcn2 5:ai2bj2 5:ai2ci2 5:ai2oo2 5:ai2dj2 5:ai2dp2 5:ai2gj2 5:ai2hj2 5:aj2ci2 5:aj2ct2 5:aj2do2 5:aj2gk2 5:aj2hm2 5:al2hi2	3:abcdfg 4:abcdm2 4:abcej2 3:abcfgh 4:abcfn2 4:abcfh2 4:abchn2 4:abgci2 4:abgco2 4:abgdi2 4:abgdo2 4:abghi2 4:abghp2 4:adfc12 4:adfc2 5:ai2bl2 5:ai2cj2 5:ai2cp2 5:ai2dk2 5:ai2dq2 5:ai2gl2 5:ai2hl2 5:aj2ck2 5:aj2di2 5:aj2dq2 5:aj2go2 5:aj2hn2	3:abcdfh 4:abcdn2 4:abcek2 4:abcfi2 4:abcof2 4:abchi2 4:abchp2 4:abgcj2 4:abgcp2 4:abgdj2 4:abgdp2 4:abghj2 3:adfbce 4:adfcj2 5:ai2bm2 5:ai2ck2 5:ai2cr2 5:ai2dl2 5:ai2dr2 5:ai2gm2 5:ai2hm2 5:aj2cl2 5:aj2dk2 5:aj2dr2 5:aj2gs2 5:aj2ho2	4:abcdi2 4:abcdp2 4:abcel2 4:abcfj2 4:abcfp2 4:abchj2 3:abgcde 4:abgck2 4:abgcq2 4:abgdk2 4:abgdq2 4:abghl2 4:adfb12 4:adfc12 5:ai2bn2 5:ai2cl2 5:ai2cs2 5:ai2dm2 5:ai2ds2 5:ai2go2 5:ai2hn2 5:aj2cm2 5:aj2dl2 5:aj2dt2 5:aj2hi2 5:aj2hq2	4:abcdj2 3:abcefg 4:abcem2 4:abcfk2 4:abcfq2 4:abchk2 3:abgcdf 4:abgc12 4:abgcr2 4:abgd12 4:abgdr2 4:abghm2 4:adfbj2 4:adfc12 5:ai2bo2 5:ai2cm2 5:ai2ct2 5:ai2dn2 5:ai2dt2 5:ai2gp2 5:ai2ho2 5:aj2co2 5:aj2dm2 5:aj2i2 5:aj2hj2 5:aj2hr2
Cmmm(65)	3:abcde2 3:ae2bf2 4:ae2cg2 4:ae2dh2 4:af2ck2 4:af2dl2	3:abcdf2 4:ae2bg2 4:ae2ch2 4:ae2dk2 4:af2cl2	4:abcdg2 4:ae2bh2 4:ae2ck2 4:ae2dl2 3:af2de2	4:abcdh2 4:ae2bk2 4:ae2cl2 3:af2ce2 4:af2dg2	4:abcdk2 4:ae2bl2 3:ae2df2 4:af2cg2 4:af2dh2	4:abcdl2 3:ae2cf2 4:ae2dg2 4:af2ch2 4:af2dk2
Fmmm(69)	3:ac2bd2	3:ac2bf2	4:ac2bg2	4:ac2bh2		
Immm(71)	4:abcde2 5:ae2ce2 5:af2cg2	4:abcdf2 5:ae2cf2	5:ae2be2 5:ae2cg2	5:ae2bf2 5:ae2ch2	5:ae2bg2 5:ae2cj2	5:ae2bh2 5:af2ce2
P4mm(99)	7:aaaaaa 7:aabaab	7:aaaaab 7:aababb	7:aaaabb 6:aabac2	6:aaaac2 6:aabbc2	7:aaabbb 5:ac2ac2	6:aaabc2 5:ac2bc2
I4mm(107)	7:aaaaaa	6:aaaaab	6:ab2aaa	5:ab2ab2		
P-4m2(115)	3:abcdg2 4:af2dg2	4:ae2bg2	4:ae2cg2	4:ae2dg2	4:af2bg2	4:af2cg2
I-4m2(119)	3:abcde2	4:ae2bf2	4:ae2ce2	4:ae2cf2	4:af2ce2	
P4/mmm(123)	2:abcde2 3:ae2bh2 3:ae2dh2 3:af2dh2	2:abcdf2 2:ae2cf2 2:af2be2	3:abcdg2 3:ae2cg2 3:af2bg2	3:abcdh2 3:ae2ch2 3:af2bh2	2:ae2bf2 2:ae2df2 2:af2de2	3:ae2bg2 3:ae2dg2 3:af2dg2
I4/mmm(139)	2:ac2bd2	3:ac2be2				
P3(143)	7:aaad3	7:aabd3	7:abcd3	7:d3d3		
P31(144)	7:a3a3					
P32(145)	7:a3a3					
R3(146)	7:aaab3	7:b3b3				
P321(150)	4:ad2e3	4:ad2f3				
P3112(151)	4:a3a3	4:a3b3				
P3121(152)	4:a3a3	4:a3b3				
P3212(153)	4:a3a3	4:a3b3				
P3221(154)	4:a3a3	4:a3b3				
R32(155)	4:ac2d3	4:ac2e3	4:d3d3	4:d3e3		
P3m1(156)	7:aaaaab 7:aabaab 6:abcd3	7:aaaabb 7:aabaac 7:abcabc	7:aaaabc 7:aababb 6:abcd3	7:aaabbb 7:aaabac 5:d3d3	7:aaabbc 7:aabacc	6:aaad3 7:aabbc
P31m(157)	6:aaac3	5:ab2c3	5:c3c3			
R3m(160)	7:aaaaaa	6:aaab3	5:b3b3			
P-3m1(164)	4:ac2bd2	3:ad2e3	3:ad2f3			
R-3m(166)	4:ac2bc2	3:ac2d3	3:ac2e3	2:d3e3		

Table I. 21 Table 6 : Genus A_3B_3 (Continued)

P62(171)	3:a3b3	3:b3b3				
P64(172)	3:a3b3	3:b3b3				
P-6(174)	4:abcj3	4:abck3	4:acej3	4:acek3	4:acfj3	4:acfk3
	5:ag2j3	5:ag2k3	5:ah2j3	5:ah2k3	6:j3j3	6:j3k3
P6222(180)	2:a3c3	2:a3d3	2:c3d3			
P6422(181)	2:a3c3	2:a3d3	2:c3d3			
P6mm(183)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aaac3	6:ab2aaa	5:ab2ab2	4:ab2c3
	3:c3c3					
P-6m2(187)	2:abcdef	3:abcdg2	3:abcdh2	3:abcdi2	3:abceg2	3:abceh2
	3:abcei2	3:abcfg2	3:abcfh2	3:abcfi2	3:abcj3	3:abck3
	3:acebh2	3:acej3	3:acek3	3:acfbg2	3:acfbh2	3:acfbi2
	3:acfe2	3:acfj3	3:acfk3	4:ag2bh2	4:ag2cg2	4:ag2ch2
	4:ag2ci2	4:ag2dg2	4:ag2dh2	4:ag2di2	4:ag2j3	4:ag2k3
	4:ah2cg2	4:ah2ci2	4:ah2dg2	4:ah2di2	4:ah2j3	4:ah2k3
	4:j3j3	4:j3k3				
P-62m(189)	3:ac2f3	3:ac2g3	3:ad2f3	3:ad2g3	4:ae2f3	4:ae2g3
	4:f3f3	4:f3g3				
P6/mmm(191)	2:ac2bd2	3:ac2be2	2:ac2f3	2:ac2g3	2:ad2bc2	3:ad2be2
	2:ad2f3	2:ad2g3	3:ae2f3	3:ae2g3	2:f3g3	
Pm-3m(221)	1:c3d3					
A3B3	743					

Table I. 22 Family 6 : Genus A_2B_4 A₂B₄

P1(1)	21:aaaaaa					
P-1(2)	6:abcdef	9:abcdi2	9:abcgi2	12:abi2i2	9:i2abcd	12:i2abi2
	15:i2i2i2					
P2(3)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	9:aaaabc	10:aaaae2	9:aaabbb
	9:aaabbc	9:aaabcd	10:aaabe2	9:aabbbb	9:aabbbc	9:aabbbc
	9:aabbcd	10:aabbe2	10:aabce2	11:aae2e2	9:abaaaa	9:abaaab
	9:abaaac	9:abaabb	9:abaabc	9:abaacc	9:abaacd	10:abaae2
	9:ababcc	9:ababcd	10:ababe2	9:abacce	9:abaccd	10:abace2
	9:abcccc	9:abcccd	9:abccdd	10:abcce2	10:abcde2	11:abe2e2
	10:e2aaaa	10:e2aaab	10:e2aabb	10:e2aabc	11:e2aae2	10:e2abcd
	11:e2abe2	12:e2e2e2				
P21(4)	12:a2a2a2					
C2(5)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	10:aaaac2	9:aaabbb	10:aaabc2
	9:aabbbb	10:aabbc2	11:aac2c2	9:abaaaa	9:abaaab	9:abaabb
	10:abaac2	10:ababc2	11:abc2c2	10:c2aaaa	10:c2aaab	10:c2aabb
	11:c2aac2	11:c2abc2	12:c2c2c2			
Pm(6)	14:aaaaaa	14:aaaaab	14:aaaabb	13:aaaac2	14:aaabbb	13:aaabc2
	14:aabbbb	13:aabbc2	12:aac2c2	14:abaaaa	14:abaaab	14:abaabb
	13:abaac2	13:ababc2	12:abc2c2	13:c2aaaa	13:c2aaab	13:c2aabb
	12:c2aac2	12:c2abc2	11:c2c2c2			
Pc(7)	11:a2a2a2					
Cm(8)	14:aaaaaa	13:aaaab2	12:aab2b2	13:b2aaaa	12:b2aab2	11:b2b2b2
Cc(9)	11:a2a2a2					
P2/m(10)	4:abcdeg	4:abcdeh	5:abcdi2	5:abcdj2	5:abcdl2	6:abcdm2
	6:abcdn2	5:abcei2	5:abcej2	5:abcel2	6:abcem2	5:abcfi2
	5:abcfj2	5:abcfk2	6:abcfm2	6:abi2i2	6:abi2j2	7:abi2m2
	6:abj2j2	6:abj2k2	7:abj2m2	8:abm2m2	8:abm2n2	7:abo4
	4:acbdef	4:acbdgh	4:acbdih	4:acbdjh	5:acbdl2	5:acbdm2
	5:acbdk2	5:acbdl2	6:acbdm2	6:acbdn2	5:acbei2	5:acbej2
	5:acbek2	5:acbel2	6:acbem2	6:acben2	5:acbfj2	5:acbfk2
	6:acbfm2	6:acbfn2	5:acdei2	5:acdej2	5:acdel2	6:acdem2
	6:acden2	5:acdgi2	5:acdgm2	6:acdgn2	5:acdhi2	5:acdhj2
	5:acdhm2	5:acdhj2	6:acdhm2	6:acdhn2	5:acehi2	5:acehj2
	6:acehm2	6:acehn2	6:aci2i2	6:aci2j2	6:aci2k2	7:aci2m2
	7:aci2n2	6:acj2j2	6:acj2l2	7:acj2m2	7:acj2n2	8:acm2m2
	8:acm2n2	8:acn2n2	7:aco4	4:aebcdf	4:aebcdg	4:aebcfg
	4:aebcfh	5:aebci2	5:aebcj2	5:aebck2	5:aebcl2	6:aebcm2
	5:aebcn2	5:aebdi2	5:aebdk2	6:aebdm2	5:aebfi2	5:aebfj2
	5:aebfk2	5:aebfl2	6:aebfm2	6:aebfn2	5:aecfi2	5:aecfk2
	5:aecfl2	6:aecfm2	5:aecgi2	5:aecgj2	5:aecgk2	6:aecgm2
	6:aecgn2	5:aechi2	5:aechk2	6:aechm2	6:aei2i2	6:aei2j2
	6:aei2k2	7:aei2m2	7:aei2n2	6:aek2k2	6:aek2l2	7:aek2m2
	8:aem2m2	8:aem2n2	7:aeo4	5:i2abcd	5:i2abce	6:i2abi2
	6:i2abj2	7:i2abm2	5:i2acde	5:i2acdg	5:i2acdh	5:i2acef
	5:i2aceh	6:i2aci2	6:i2acj2	6:i2ack2	7:i2acm2	7:i2acn2
	5:i2aefh	6:i2aei2	6:i2aej2	6:i2aek2	7:i2aem2	7:i2aen2
	5:i2cdeg	5:i2cdeh	6:i2cdi2	6:i2cdj2	6:i2cdl2	7:i2cdm2
	7:i2cdn2	6:i2cei2	6:i2cej2	6:i2cel2	7:i2cem2	6:i2cfi2
	6:i2cfj2	6:i2cfk2	7:i2cfm2	7:i2ifi2	7:i2ij2	8:i2i2m2
	7:i2j2j2	7:i2j2k2	8:i2j2m2	9:i2m2m2	9:i2m2n2	8:i2o4
	6:m2abcd	6:m2abce	6:m2abef	7:m2abi2	7:m2abj2	8:m2abm2
	8:m2abn2	6:m2acd2	7:m2aci2	7:m2acj2	8:m2acm2	8:m2acn2
	6:m2aefh	7:m2aei2	7:m2aej2	7:m2aek2	8:m2aem2	8:m2aen2
	7:m2bei2	7:m2bek2	8:m2bem2	8:m2ben2	8:m2i2i2	8:m2i2j2
	9:m2i2m2	9:m2i2n2	10:m2m2m2	10:m2m2n2	10:m2n2n2	9:m2o4
P21/m(11)	6:a2b2e2	6:a2c2e2	6:a2d2e2	8:a2e2e2	7:a2f4	8:e2a2e2
	10:e2e2e2	9:e2f4				
C2/m(12)	5:abcdg2	5:abcdh2	6:abcdi2	5:abe2g2	5:abe2h2	6:abe2i2
	6:abg2g2	6:abg2h2	7:abg2i2	6:abh2h2	7:abh2i2	8:abi2i2
	7:abj4	4:acbde2	5:acbdg2	6:acbdh2	5:ace2g2	6:ace2i2
	6:acg2g2	6:acg2h2	7:acg2i2	8:aci2i2	7:acj4	5:e2abg2
	5:e2abh2	6:e2abi2	4:e2acf2	5:e2acg2	6:e2aci2	5:e2f2g2
	6:e2f2i2	6:e2g2g2	6:e2g2h2	7:e2g2i2	8:e2i2i2	7:e2j4

Table I. 22 Family 6 : Genus A_2B_4 (Continued)

	6:g2abg2	6:g2abh2	7:g2abi2	5:g2ace2	6:g2acg2	6:g2ach2
	7:g2aci2	6:g2cdg2	6:g2cdh2	7:g2cdi2	6:g2e2g2	6:g2e2h2
	7:g2e2i2	7:g2g2g2	7:g2g2h2	8:g2g2i2	7:g2h2h2	8:g2h2i2
	9:g2i2i2	8:g2j4	7:i2abg2	7:i2abh2	8:i2abi2	6:i2ace2
	7:i2acg2	8:i2aci2	7:i2e2g2	8:i2e2i2	8:i2g2g2	8:i2g2h2
	9:i2g2i2	10:i2i2i2	9:i2j4			
P2/c(13)	5:a2b2e2	5:a2c2e2	5:a2d2e2	6:a2e2e2	6:a2e2f2	7:a2g4
	5:e2a2b2	5:e2a2d2	6:e2a2e2	6:e2a2f2	7:e2e2e2	7:e2e2f2
	7:e2f2f2	8:e2g4				
P21/c(14)	7:a2e4					
C2/c(15)	5:a2b2e2	5:a2c2e2	5:a2d2e2	6:a2e2e2	7:a2f4	6:e2a2e2
	7:e2e2e2	8:e2f4				
P222(16)	6:abu4	6:aeu4	6:ahu4	7:i2u4		
P2221(17)	6:a2a2c2	6:a2b2c2	6:a2c2c2	6:a2c2d2	7:a2e4	
P21212(18)	7:a2c4					
C2221(20)	6:a2a2b2	6:a2b2b2	7:a2c4			
C222(21)	4:abcdk2	5:abe2k2	5:abf2k2	5:abi2k2	5:abk2k2	6:abl4
	4:acbdk2	5:ace2k2	5:aci2k2	5:ack2k2	6:ac14	4:adbck2
	5:ade2k2	5:adi2k2	5:adj2k2	5:adk2k2	6:ad14	5:e2abk2
	5:e2ack2	5:e2adk2	5:e2cdk2	6:e2e2k2	6:e2f2k2	6:e2g2k2
	6:e2h2k2	6:e2i2k2	6:e2k2k2	7:e2l4	5:i2abk2	5:i2ack2
	5:i2adk2	5:i2bck2	6:i2e2k2	6:i2i2k2	6:i2j2k2	6:i2k2k2
	7:i2i4	5:k2abe2	5:k2abf2	5:k2abi2	5:k2abk2	5:k2ace2
	5:k2aci2	5:k2ack2	5:k2ade2	5:k2adi2	5:k2adj2	5:k2adk2
	6:k2e2e2	6:k2e2f2	6:k2e2g2	6:k2e2h2	6:k2e2i2	6:k2e2k2
	6:k2i2i2	6:k2i2j2	6:k2i2k2	7:k2l4		
F222(22)	5:abe2h2	5:abe2j2	6:abk4	4:acbde2	5:ace2e2	5:ace2f2
	5:ace2h2	5:ace2j2	6:ack4	5:e2abh2	5:e2abj2	5:e2ace2
	5:e2acf2	5:e2ach2	5:e2acj2	5:e2cdh2	5:e2cdj2	6:e2e2h2
	6:e2e2j2	6:e2f2h2	6:e2f2i2	6:e2f2j2	6:e2h2h2	6:e2h2i2
	6:e2h2j2	6:e2j2j2	7:e2k4			
I222(23)	6:abk4	7:e2k4				
I212121(24)	6:a2a2b2	6:a2b2b2	6:a2b2c2	7:a2d4		
Pmm2(25)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaaad	8:aaaabb	8:aaaabc	8:aaaabd
	8:aaaadd	8:aaaae2	8:aaaaf2	8:aaabbb	8:aaabbc	8:aaabbd
	8:aaabcd	8:aaabdd	8:aaabe2	8:aaabf2	8:aaabg2	8:aaabh2
	8:aaadd	8:aaade2	8:aaadf2	8:aabbbb	8:aabbbc	8:aabbbd
	8:aabbbc	8:aabbcd	8:aabddd	8:aabbe2	8:aabbf2	8:aabbg2
	8:aabhh2	8:aabccd	8:aabce2	8:aabcf2	8:aabddd	8:aabde2
	8:aabdf2	8:aabdgd	8:aabdhd	8:aadddd	8:aaadd2	8:aaadf2
	8:aae2e2	8:aae2f2	8:aae2g2	8:aae2h2	8:aae2f2	8:aae2h2
	7:aa14	8:abaaaa	8:abaaab	8:abaaac	8:abaaaad	8:abaaab
	8:abaabc	8:abaabd	8:abaacc	8:abaacd	8:abaadd	8:abaade
	8:abaaf2	8:abaag2	8:abaah2	8:ababcc	8:ababcd	8:ababe2
	8:ababg2	8:ababh2	8:abaccc	8:abaccd	8:abacdd	8:abace2
	8:abacf2	8:abacg2	8:abach2	8:abadd	8:abade2	8:abadf2
	8:abadg2	8:abadh2	8:abcccc	8:abcccd	8:abccdd	8:abcce2
	8:abccf2	8:abccg2	8:abccc2	8:abcde2	8:abcdg2	8:abcdh2
	8:abe2e2	8:abe2f2	8:abe2g2	8:abe2h2	8:abg2g2	8:abg2h2
	8:abh2h2	7:abi4	8:adaaaa	8:adaaab	8:adaaad	8:adaabb
	8:adaabc	8:adaabd	8:adaadd	8:adaae2	8:adaaf2	8:adabbb
	8:adabbc	8:adabbd	8:adabcd	8:adabe2	8:adabf2	8:adabg2
	8:adabh2	8:adade2	8:adbbbb	8:adbbbc	8:adbbcc	8:adbbe2
	8:adbbf2	8:adbce2	8:ade2e2	8:ade2f2	8:ade2g2	8:ade2h2
	7:adi4	8:e2aaaa	8:e2aaab	8:e2aaac	8:e2aaad	8:e2aabb
	8:e2aabc	8:e2aab2	8:e2aacc	8:e2aacd	8:e2aadd	8:e2aae2
	8:e2aaf2	8:e2aag2	8:e2aaah2	8:e2aabb	8:e2abbc	8:e2abbd
	8:e2abcd	8:e2abdd	8:e2abe2	8:e2abf2	8:e2abg2	8:e2abh2
	8:e2ace2	8:e2acf2	8:e2acg2	8:e2add	8:e2ade2	8:e2adf2
	8:e2adg2	8:e2adh2	8:e2bbbb	8:e2bbbd	8:e2bbdd	8:e2bbe2
	8:e2bbf2	8:e2bbg2	8:e2bbh2	8:e2bde2	8:e2bdf2	8:e2bdg2
	8:e2e2e2	8:e2e2f2	8:e2e2g2	8:e2f2f2	8:e2f2g2	8:e2g2g2
	8:e2g2h2	7:e2i4				
Pmc21(26)	8:a2a2a2	8:a2a2b2	8:a2b2b2	7:a2c4		
Pcc2(27)	6:a2e4					
Pma2(28)	6:a2a2c2	6:a2b2c2	7:a2c2c2	6:a2d4	6:c2a2a2	6:c2a2b2
	7:c2a2c2	8:c2c2c2	7:c2d4			

Table I. 22 Family 6 : Genus A_2B_4 (Continued)

Pnc2 (30)	6 : a2c4					
Pmn21 (31)	8 : a2a2a2	7 : a2b4				
Pba2 (32)	6 : a2c4					
Pnn2 (34)	6 : a2c4					
Cmm2 (35)	8 : aaaaaa	8 : aaaaab	8 : aaaabb	7 : aaaac2	8 : aaaad2	8 : aaabbb
	7 : aaabc2	8 : aaabd2	8 : aabbbb	7 : aabbc2	8 : aabbd2	6 : aac2c2
	7 : aac2d2	8 : aad2d2	8 : aad2e2	7 : aaf4	8 : abaaaa	8 : abaaab
	8 : abaabb	7 : abaac2	8 : abaad2	7 : ababc2	8 : ababd2	6 : abc2c2
	7 : abc2d2	8 : abd2d2	8 : abd2e2	7 : abf4	7 : c2aaaa	7 : c2aaab
	7 : c2aabb	6 : c2aac2	7 : c2aad2	6 : c2abc2	7 : c2abd2	6 : c2c2d2
	7 : c2d2d2	7 : c2d2e2	6 : c2f4	8 : d2aaaa	8 : d2aaab	8 : d2aabb
	7 : d2aac2	8 : d2aad2	8 : d2aac2	7 : d2abc2	8 : d2abd2	8 : d2abe2
	6 : d2c2c2	7 : d2c2d2	7 : d2c2e2	8 : d2d2d2	8 : d2d2e2	8 : d2e2e2
	7 : d2f4					
Cmc21 (36)	8 : a2a2a2	7 : a2b4				
Ccc2 (37)	5 : a2a2c2	5 : a2b2c2	5 : a2c2c2	6 : a2d4	5 : c2a2a2	5 : c2a2b2
	5 : c2a2c2	6 : c2d4				
Amm2 (38)	8 : aaaaaa	8 : aaaaab	8 : aaaabb	8 : aaaac2	8 : aaaad2	8 : aaaaee2
	8 : aaabbb	8 : aaabc2	8 : aaabd2	8 : aaabe2	8 : aabbbb	8 : aabbc2
	8 : aabbd2	8 : aabbe2	8 : aac2c2	8 : aac2d2	8 : aac2e2	8 : aad2d2
	8 : aad2e2	8 : aae2e2	7 : aaf4	8 : abaaaa	8 : abaaab	8 : abaabb
	8 : abaac2	8 : abaad2	8 : abaae2	8 : ababc2	8 : ababd2	8 : abc2c2
	8 : abc2d2	8 : abd2d2	8 : abd2e2	7 : abf4	8 : c2aaaa	8 : c2aaab
	8 : c2aabb	8 : c2aac2	8 : c2aad2	8 : c2aae2	8 : c2abc2	8 : c2abd2
	8 : c2c2c2	8 : c2c2d2	8 : c2d2d2	8 : c2d2e2	7 : c2f4	8 : d2aaaa
	8 : d2aaab	8 : d2aabb	8 : d2aac2	8 : d2aad2	8 : d2aae2	8 : d2abbb
	8 : d2abc2	8 : d2abd2	8 : d2abe2	8 : d2bbbb	8 : d2bbc2	8 : d2bbd2
	8 : d2bbe2	8 : d2c2c2	8 : d2c2d2	8 : d2c2e2	8 : d2d2d2	8 : d2d2e2
	8 : d2e2e2	7 : d2f4				
Abm2 (39)	6 : a2a2c2	6 : a2b2c2	7 : a2c2c2	6 : a2d4	6 : c2a2a2	6 : c2a2b2
	7 : c2a2c2	8 : c2c2c2	7 : c2d4			
Ama2 (40)	6 : a2a2b2	7 : a2b2b2	6 : a2c4	6 : b2a2a2	7 : b2a2b2	8 : b2b2b2
	7 : b2c4					
Aba2 (41)	6 : a2b4					
Fmm2 (42)	8 : aaaaaa	7 : aaaab2	8 : aaaac2	6 : aab2b2	7 : aab2c2	8 : aac2c2
	8 : aac2d2	7 : aae4	7 : b2aaaa	6 : b2aab2	7 : b2aac2	6 : b2b2c2
	7 : b2c2c2	7 : b2c2d2	6 : b2e4	8 : c2aaaa	7 : c2aab2	8 : c2aac2
	8 : c2aad2	6 : c2b2b2	7 : c2b2c2	7 : c2b2d2	8 : c2c2c2	8 : c2c2d2
	8 : c2d2d2	7 : c2e4				
Fdd2 (43)	5 : a2a2a2	6 : a2b4				
Imm2 (44)	8 : aaaaaa	8 : aaaaab	8 : aaaabb	8 : aaaac2	8 : aaabbb	8 : aaabc2
	8 : aabbbb	8 : aabbc2	8 : aac2c2	8 : aac2d2	7 : aae4	8 : abaaaa
	8 : abaaab	8 : abaabb	8 : abaac2	8 : ababc2	8 : abc2c2	8 : abc2d2
	7 : abe4	8 : c2aaaa	8 : c2aaab	8 : c2aabb	8 : c2aac2	8 : c2aad2
	8 : c2abc2	8 : c2abd2	8 : c2c2c2	8 : c2c2d2	8 : c2d2d2	7 : c2e4
Iba2 (45)	6 : a2c4					
Ima2 (46)	6 : a2a2b2	7 : a2b2b2	6 : a2c4	6 : b2a2a2	7 : b2a2b2	8 : b2b2b2
	7 : b2c4					
Pmmm (47)	3 : abcdeg	3 : abcdeh	4 : abcdi2	4 : abcdj2	4 : abcdk2	4 : abcdl2
	4 : abcdm2	4 : abcdn2	4 : abcdq2	4 : abcdr2	3 : abcegh	4 : abcei2
	4 : abcej2	4 : abcel2	4 : abcem2	4 : abcen2	4 : abceo2	4 : abcep2
	3 : abc fgh	4 : abc fi2	4 : abc fj2	4 : abc fl2	4 : abc fm2	4 : abc fn2
	4 : abc fo2	4 : abc fp2	4 : abc gi2	4 : abc gj2	4 : abc gk2	4 : abc gl2
	4 : abc gm2	4 : abc gn2	4 : abc go2	4 : abc gp2	4 : abc gq2	4 : abc gr2
	4 : abc gs2	4 : abc gt2	4 : abchi2	4 : abchj2	4 : abchk2	4 : abchl2
	4 : abchm2	4 : abchn2	4 : abcho2	4 : abchp2	4 : abchq2	4 : abchr2
	4 : abchs2	4 : abcht2	4 : abghi2	4 : abghj2	4 : abghl2	4 : abghm2
	4 : abghn2	5 : abi2i2	5 : abi2j2	5 : abi2l2	5 : abi2m2	5 : abi2n2
	5 : abj2j2	5 : abj2k2	5 : abj2l2	5 : abj2m2	5 : abj2n2	5 : abj2q2
	5 : abj2r2	5 : abl2l2	5 : abl2m2	5 : abl2n2	5 : abm2m2	5 : abm2n2
	5 : abm2o2	5 : abm2p2	5 : abm2q2	5 : abm2r2	5 : abm2s2	5 : abm2t2
	5 : abn2n2	5 : abn2p2	5 : abn2r2	5 : abn2t2	5 : abu4	5 : abw4
	5 : abx4	3 : adbcef	4 : adbc i2	4 : adbck2	4 : adbcm2	4 : adbcn2
	3 : adbefg	3 : adbefh	3 : adbegh	4 : adbei2	4 : adbej2	4 : adbek2
	4 : adbel2	4 : adbem2	4 : adben2	4 : adbeo2	4 : adbep2	4 : adbeq2
	4 : adber2	4 : adbes2	4 : adbet2	4 : adbf i2	4 : adbf j2	4 : adbfk2
	4 : adbfl2	4 : adbfm2	4 : adbf n2	4 : adbf o2	4 : adbgi2	4 : adbgj2

Table I. 22 Family 6 : Genus A_2B_4 (Continued)

	4:adbgk2	4:adbg12	4:adbgm2	4:adbgn2	4:adbg02	4:adefi2
	4:adefj2	4:adefk2	4:adefl2	4:adefm2	4:adefn2	4:adefo2
	4:adefp2	4:adefq2	4:adefr2	4:adefs2	4:adef2t	4:adehi2
	4:adehk2	4:adehm2	4:adehn2	4:adfgi2	4:adfgk2	4:adfgm2
	4:adfgn2	5:adi2i2	5:adi2j2	5:adi2k2	5:adi2l2	5:adi2m2
	5:adi2n2	5:adi2o2	5:adi2p2	5:adi2q2	5:adi2r2	5:adi2s2
	5:adi2t2	5:adk2k2	5:adk2l2	5:adk2m2	5:adk2n2	5:adk2o2
	5:adk2p2	5:adk2r2	5:adk2t2	5:adm2m2	5:adm2n2	5:adm2p2
	5:adn2n2	5:adn2o2	5:adu4	5:adw4	5:adx4	3:ahbcde
	3:ahbcdf	4:ahbc12	4:ahbcj2	4:ahbck2	4:ahbc12	4:ahbcm2
	4:ahbcn2	4:ahbcp2	4:ahbdi2	4:ahbdj2	4:ahbdk2	4:ahbdl2
	4:ahbdq2	4:ahbdr2	4:ahbds2	4:ahbgi2	4:ahbgj2	4:ahbgm2
	4:ahbgn2	5:ahi2i2	5:ahi2j2	5:ahi2l2	5:ahi2m2	5:ahi2n2
	5:ahi2o2	5:ahi2p2	5:ahj2j2	5:ahj2k2	5:ahj2n2	5:ahj2o2
	5:ahu4	4:i2abce	4:i2abcf	4:i2abog	4:i2abch	5:i2abi2
	5:i2abj2	5:i2abl2	5:i2abm2	5:i2abn2	4:i2acde	4:i2acdf
	4:i2acd2	4:i2acd3	4:i2aceg	4:i2aceh	4:i2acfg	4:i2acfh
	4:i2acgh	5:i2aci2	5:i2acj2	5:i2ack2	5:i2acl2	5:i2acm2
	5:i2acn2	5:i2aco2	5:i2acp2	5:i2acq2	5:i2acr2	5:i2acs2
	5:i2act2	4:i2adfg	4:i2adfh	4:i2adgh	5:i2adi2	5:i2adj2
	5:i2adk2	5:i2adl2	5:i2adm2	5:i2adn2	5:i2ado2	5:i2adp2
	5:i2adq2	5:i2adr2	5:i2ads2	5:i2adt2	5:i2agi2	5:i2agj2
	5:i2ag12	5:i2agm2	5:i2agn2	5:i2ago2	5:i2agp2	5:i2ah12
	5:i2ahj2	5:i2ahl2	5:i2ahm2	5:i2ahn2	5:i2aho2	5:i2ahp2
	4:i2cdeg	4:i2cdeh	5:i2cdi2	5:i2cdj2	5:i2cdk2	5:i2cdl2
	5:i2cdm2	5:i2cdn2	5:i2cdq2	5:i2cdr2	4:i2cegh	5:i2cei2
	5:i2cej2	5:i2ce12	5:i2cem2	5:i2cen2	5:i2ceo2	5:i2cep2
	4:i2cfgh	5:i2cfi2	5:i2cfj2	5:i2cfl2	5:i2cfm2	5:i2cfn2
	5:i2cfo2	5:i2cfp2	5:i2cgi2	5:i2cgj2	5:i2cgk2	5:i2cgl2
	5:i2cgm2	5:i2cgn2	5:i2cgo2	5:i2cgp2	5:i2cgq2	5:i2cgr2
	5:i2cgs2	5:i2cgt2	5:i2chi2	5:i2chj2	5:i2chk2	5:i2chl2
	5:i2chm2	5:i2chn2	5:i2cho2	5:i2chp2	5:i2chq2	5:i2chr2
	5:i2chs2	5:i2cht2	5:i2ghi2	5:i2ghj2	5:i2ghl2	5:i2ghm2
	5:i2ghn2	6:i2i2i2	6:i2i2j2	6:i2i2l2	6:i2i2m2	6:i2i2n2
	6:i2j2j2	6:i2j2k2	6:i2j2l2	6:i2j2m2	6:i2j2n2	6:i2j2q2
	6:i2j2r2	6:i2l2l2	6:i2l2m2	6:i2l2n2	6:i2m2m2	6:i2m2n2
	6:i2m2o2	6:i2m2p2	6:i2m2q2	6:i2m2r2	6:i2m2s2	6:i2m2t2
	6:i2n2n2	6:i2n2p2	6:i2n2r2	6:i2n2t2	6:i2u4	6:i2w4
	6:i2x4					
Pnnn (48)	3:a2e4	3:a2f4				
Pccm (49)	5:a2q4	5:e2q4				
Pmma (51)	4:a2b2e2	4:a2b2f2	4:a2c2e2	4:a2c2f2	4:a2d2e2	4:a2d2f2
	5:a2e2e2	5:a2e2f2	5:a2f2f2	5:a2i4	5:a2j4	5:a2k4
	4:e2a2b2	4:e2a2d2	5:e2a2e2	5:e2a2f2	5:e2b2e2	5:e2b2f2
	6:e2e2e2	6:e2e2f2	6:e2f2f2	5:e2g4	6:e2i4	6:e2j4
	6:e2k4					
Pmna (53)	4:a2g4	5:a2h4				
Pbam (55)	5:a2g4	5:a2h4				
Pnmm (58)	5:a2g4					
Pmmn (59)	6:a2a2a2	6:a2a2b2	6:a2b2b2	4:a2c4	4:a2d4	6:a2e4
Cmcm (63)	4:a2b2c2	5:a2c2c2	5:a2f4	5:a2g4	5:c2a2c2	6:c2c2c2
	5:c2e4	6:c2f4	6:c2g4			
	4:a2c4	4:a2e4	5:a2f4			
Cmca (64)	4:abcdg2	4:abcdh2	4:abcdk2	4:abe2g2	4:abe2h2	4:abe2k2
Cmmm (65)	4:abf2g2	4:abf2h2	4:abf2k2	5:abg2g2	5:abg2h2	5:abg2i2
	5:abg2j2	5:abg2k2	5:abh2h2	5:abh2j2	5:abh2k2	5:abk2k2
	5:abk2l2	4:abm4	5:abn4	5:abp4	5:abq4	3:abcde2
	4:acbdg2	4:acbdk2	4:ace2g2	4:ace2h2	4:ace2k2	4:ace2l2
	5:acg2g2	5:acg2h2	5:acg2i2	5:acg2j2	5:acg2k2	5:acg2l2
	5:ack2k2	5:ack2l2	4:acm4	5:acn4	5:acp4	3:adbce2
	4:adbog2	4:adbck2	4:adbcl2	4:ade2g2	4:ade2h2	4:ade2k2
	4:ade2l2	5:adg2g2	5:adg2h2	5:adg2i2	5:adg2j2	5:adg2k2
	5:adg2l2	5:adk2k2	5:adk2l2	6:adl2l2	4:adm4	5:adn4
	5:adp4	4:e2abg2	4:e2abh2	4:e2abk2	3:e2acf2	4:e2acg2
	4:e2ach2	4:e2ack2	4:e2acl2	3:e2adf2	4:e2adg2	4:e2adh2
	4:e2adk2	4:e2adl2	4:e2cdg2	4:e2cdh2	4:e2cdk2	4:e2f2g2
	4:e2f2h2	4:e2f2k2	5:e2g2g2	5:e2g2h2	5:e2g2i2	5:e2g2j2

Table I. 22 Family 6 : Genus A_2B_4 (Continued)

	5:e2g2k2	5:e2h2h2	5:e2h2j2	5:e2h2k2	5:e2k2k2	5:e2k2l2
	5:e2n4	5:e2p4	5:e2q4	5:g2abg2	5:g2abh2	5:g2abi2
	5:g2abj2	5:g2abk2	4:g2ace2	4:g2acf2	5:g2acg2	5:g2ach2
	5:g2aci2	5:g2acj2	5:g2ack2	5:g2acl2	4:g2ade2	4:g2adf2
	5:g2adg2	5:g2adh2	5:g2adi2	5:g2adj2	5:g2adk2	5:g2adl2
	5:g2cdg2	5:g2cdh2	5:g2cdi2	5:g2cdj2	5:g2cdk2	5:g2e2g2
	5:g2e2h2	5:g2e2i2	5:g2e2j2	5:g2e2k2	5:g2f2g2	5:g2f2h2
	5:g2f2i2	5:g2f2j2	5:g2f2k2	6:g2g2g2	6:g2g2h2	6:g2g2i2
	6:g2g2j2	6:g2g2k2	6:g2h2h2	6:g2h2i2	6:g2h2j2	6:g2h2k2
	6:g2i2i2	6:g2i2j2	6:g2i2k2	6:g2j2j2	6:g2j2k2	6:g2k2k2
	6:g2k2l2	5:g2m4	6:g2n4	6:g2o4	6:g2p4	6:g2q4
	4:k2abe2	4:k2abf2	5:k2abg2	5:k2abh2	5:k2abk2	5:k2abl2
	4:k2ace2	4:k2acf2	5:k2acg2	5:k2ach2	5:k2ack2	5:k2acl2
	4:k2ade2	5:k2adg2	5:k2adk2	5:k2adl2	4:k2bce2	5:k2bcg2
	5:k2bck2	5:k2bcj2	5:k2e2g2	5:k2e2h2	5:k2e2k2	5:k2e2l2
	6:k2g2g2	6:k2g2h2	6:k2g2i2	6:k2g2j2	6:k2g2k2	6:k2g2l2
	6:k2k2k2	6:k2k2l2	6:k2l2l2	5:k2m4	6:k2n4	6:k2p4
Cccm (66)	3:a2b2e2	3:a2c2e2	3:a2d2e2	4:a2k4	5:a2l4	3:c2a2e2
	3:c2b2e2	3:c2d2e2	4:c2k4	5:c2l4	3:e2a2c2	3:e2a2d2
	3:e2a2f2	3:e2c2f2	4:e2g4	4:e2i4	5:e2l4	
Cmma (67)	4:a2b2g2	4:a2c2g2	4:a2d2g2	5:a2g2g2	5:a2m4	4:c2a2g2
	4:c2b2g2	4:c2d2g2	4:c2e2g2	4:c2f2g2	5:c2g2g2	5:c2m4
	5:c2n4	4:g2a2c2	4:g2a2d2	5:g2a2g2	4:g2c2e2	4:g2c2f2
	5:g2c2g2	6:g2g2g2	5:g2h4	5:g2l4	6:g2m4	
Ccca (68)	4:a2h4					
Fmmm (69)	4:abc2g2	4:abc2h2	4:abf2g2	5:abg2g2	5:abg2h2	4:abj4
	5:abm4	4:c2abg2	4:c2abh2	4:c2d2g2	4:c2d2h2	4:c2d2i2
	4:c2f2g2	4:c2f2h2	5:c2g2g2	5:c2g2h2	5:c2h2h2	5:c2h2i2
	5:c2m4	5:c2n4	4:f2abg2	4:f2c2g2	4:f2c2h2	5:f2g2g2
	5:f2g2h2	5:f2m4	5:g2abg2	5:g2abh2	5:g2c2g2	5:g2c2h2
	5:g2d2g2	5:g2d2h2	5:g2d2i2	5:g2f2g2	5:g2f2h2	6:g2g2g2
	6:g2g2h2	6:g2h2h2	6:g2h2i2	5:g2j4	5:g2l4	6:g2m4
	6:g2n4					
Fddd (70)	3:a2c4	3:a2d4	4:a2e4			
Immm (71)	4:abcde2	4:abcdf2	4:abcdg2	5:abe2e2	5:abe2f2	5:abe2g2
	5:abf2f2	5:abf2g2	5:abg2g2	5:abg2h2	5:abg2i2	5:abg2j2
	5:abl4	5:abm4	5:e2abe2	5:e2abf2	5:e2abg2	5:e2ace2
	5:e2acf2	5:e2acg2	5:e2ach2	5:e2aci2	5:e2acj2	5:e2cde2
	5:e2cdf2	5:e2cdg2	6:e2e2e2	6:e2e2f2	6:e2e2g2	6:e2f2f2
	6:e2f2g2	6:e2g2g2	6:e2g2h2	6:e2g2i2	6:e2g2j2	6:e2l4
	6:e2m4					
Ibam (72)	5:a2j4	5:c2j4				
Imma (74)	3:a2b2c2	4:a2b2e2	3:a2c2d2	4:a2c2e2	5:a2e2e2	5:a2h4
	5:a2l4	5:e2a2e2	6:e2e2e2	5:e2f4	6:e2h4	
P4 (75)	6:aad4	6:abd4	5:c2d4			
P42 (77)	5:a2d4	5:c2d4				
I4 (79)	6:aac4	5:b2c4				
I41 (80)	5:a2b4					
P-4 (81)	5:abh4	5:ach4	5:adh4	6:e2h4	6:g2h4	
I-4 (82)	5:abg4	5:acg4	6:e2g4			
P4/m (83)	4:abj4	4:acj4	4:ack4	4:adj4	4:e2j4	4:e2k4
	5:g2j4					
P42/m (84)	4:a2j4	4:c2j4	4:e2j4			
I4/m (87)	4:abh4	4:c2h4	4:d2h4	5:e2h4		
P4212 (90)	4:c2e4					
P4222 (93)	3:c2n4					
P42212 (94)	3:a2d4					
I422 (97)	3:abj4	3:c2j4	4:e2j4			
I4122 (98)	3:a2d4	3:a2e4	3:a2f4			
P4mm (99)	7:aaaaaa	7:aaaaab	7:aaaabb	6:aaaac2	7:aaabbb	6:aaabc2
	7:aabbbb	6:aabbc2	5:aac2c2	5:aad4	5:aae4	5:aaef4
	7:abaaaa	7:abaaaab	7:abaabb	6:abaaac2	6:ababc2	5:abc2c2
	5:abd4	5:abe4	6:c2aaaa	6:c2aaab	6:c2aabb	5:c2aac2
	5:c2abc2	4:c2d4	4:c2e4			
P4bm (100)	4:a2c4					
P42cm (101)	4:a2d4					
P42nm (102)	4:a2c4					

Table I. 22 Family 6 : Genus A_2B_4 (Continued)

P42mc (105)	4:a2a2c2 4:c2a2b2	4:a2b2c2 4:c2a2c2	4:a2c2c2 4:c2d4	4:a2d4	4:a2e4	4:c2a2a2
I4mm (107)	7:aaaaaa 5:b2aab2	6:aaaab2 4:b2c4	5:aab2b2 4:b2d4	5:aac4	5:aad4	6:b2aaaa
I4cm (108)	4:a2c4	4:b2c4				
I41md (109)	4:a2a2a2	4:a2b4				
P-42m (111)	4:abn4	4:acn4	4:adn4	4:e2n4	5:g2n4	
P-421m (113)	4:a2e4	5:c2e4				
P-4m2 (115)	3:abcdg2 4:acj4 4:adk4 5:e2f2g2 4:g2acg2 5:g2e2g2	4:abe2g2 3:adbcg2 4:e2abg2 5:e2g2g2 4:g2ade2 4:g2h4	4:abj4 4:ade2g2 4:e2acg2 5:e2j4 4:g2adf2 5:g2j4	3:acbdg2 4:adf2g2 4:e2adg2 5:e2k4 4:g2adg2	4:ace2g2 4:adg2g2 4:e2bcg2 4:g2abe2 5:g2e2e2	4:acg2g2 4:adj4 5:e2e2g2 4:g2ace2 5:g2e2f2
P-4n2 (118)	3:a2f4	3:a2h4				
I-4m2 (119)	4:abe2f2 4:aci4 5:e2f2f2	4:abi4 4:e2abf2 4:e2h4	3:acbde2 4:e2ace2 5:e2i4	4:ace2e2 4:e2acf2	4:ace2f2 4:e2cdf2	3:acg4 5:e2e2f2
I-42m (121)	4:abi4	4:c2i4	4:d2i4	5:e2i4		
I-42d (122)	3:a2d4					
P4/mmm (123)	2:abcde2 4:abg2h2 3:acbdg2 3:acj4 3:ade2g2 3:adl4 2:e2adf2 4:e2g2h2 4:g2abg2 3:g2ade2 4:g2cdh2 4:g2i4	3:abcdg2 4:abh2h2 3:ace2g2 3:ack4 3:ade2h2 3:adm4 3:e2adg2 3:e2j4 4:g2abh2 3:g2adf2 4:g2e2g2 4:g2j4	3:abcdh2 3:abi4 3:acf2g2 3:acl4 4:adg2g2 2:e2abf2 3:e2adh2 3:e2k4 3:g2ace2 4:g2adg2 4:g2e2h2 4:g2l4	3:abe2g2 3:abj4 4:acg2g2 3:acm4 4:adg2h2 3:e2abg2 3:e2bdg2 3:e2l4 3:g2acf2 4:g2adh2 5:g2g2g2 4:g2n4	3:abe2h2 3:abl4 4:acg2h2 2:adbce2 3:adi4 3:e2abh2 3:e2f2g2 3:e2m4 4:g2acg2 3:g2cde2 5:g2g2h2 3:c2h4	4:abg2g2 3:abn4 3:aci4 3:adbcg2 3:adj4 3:e2acg2 4:e2g2g2 3:g2abe2 4:g2ach2 4:g2cdg2 5:g2h2h2
P4/mbm (127)	3:a2g4	3:a2h4	3:c2g4	3:c2h4		
P4/nmm (129)	3:a2b2c2	4:a2c2c2	4:c2a2c2	5:c2c2c2	3:c2d4	4:c2f4
P42/mmc (131)	2:a2b2c2 2:c2a2d2 3:c2l4 3:e2k4	2:a2c2e2 2:c2a2e2 2:e2a2c2	2:a2c2f2 2:c2a2f2 2:e2b2c2	3:a2i4 2:c2d2e2 2:e2c2f2	3:a2j4 3:c2g4 3:e2i4	3:a2k4 3:c2j4 3:e2j4
P42/mcm (132)	3:a2i4	3:b2i4				
P42/nm (134)	2:a2e4					
P42/mnm (136)	3:a2f4					
P42/nmc (137)	3:a2d4					
I4/mmm (139)	3:abc2e2 3:c2abe2 3:d2c2e2 4:e2d2e2	3:abd2e2 3:c2d2e2 4:d2e2e2 5:e2e2e2	4:abe2e2 4:c2e2e2 3:d2h4 4:e2g4	3:abg4 3:c2h4 3:d2i4 4:e2h4	3:abh4 3:c2i4 4:e2abe2 4:e2i4	3:abi4 3:d2abe2 4:e2c2e2
I4/mcm (140)	3:a2h4					
I41/amd (141)	2:a2c4	2:a2d4	3:a2e4			
P3 (143)	7:aaad3	7:aabd3	7:abad3	7:abcd3		
R3 (146)	7:aaab3					
P321 (150)	4:d2ae3	4:d2af3				
R32 (155)	4:c2ad3	4:c2ae3				
P3m1 (156)	7:aaaaab 7:aabbbb 7:abaaac 6:abad3	7:aaaabb 7:aabbbc 7:abaabb 7:abcccc	7:aaaabc 7:aabbbc 7:abaabc 6:abcd3	7:aaabbb 6:aabd3 7:abaacc	7:aaabbc 7:abaaaa 7:ababcc	6:aaad3 7:abaaab 7:abaccc
P31m (157)	6:aaac3	5:b2ac3				
R3m (160)	7:aaaaaa	6:aaab3				
P-3m1 (164)	4:abc2d2 4:d2abd2	4:abd2d2 3:d2ae3	4:c2abd2 3:d2af3	5:c2c2d2 5:d2c2c2	5:c2d2d2 5:d2c2d2	4:d2abc2 5:d2d2d2
R-3m (166)	4:abc2c2	4:c2abc2	3:c2ad3	3:c2ae3	5:c2c2c2	
P-6 (174)	4:abcj3 4:acfj3 5:g2aj3	4:abck3 4:acfk3 5:g2ak3	4:acbj3 4:adbj3 5:g2cj3	4:acbk3 4:adbk3 5:g2ck3	4:acej3 4:adej3	4:acek3 4:adek3
P6mm (183)	7:aaaaaa 4:b2ac3	6:aaaab2 4:b2b2b2	5:aaac3	5:aab2b2	6:b2aaaa	5:b2aab2
P63mc (186)	4:a2a2b2	4:a2b2b2	4:b2a2a2	4:b2a2b2	4:b2b2b2	

Table I. 22 Family 6 : Genus A_2B_4 (Continued)

P-6m2(187)	3:abcdg2	3:abcdh2	3:abcdi2	3:abceh2	3:abcfg2	3:abcfh2
	3:abcj3	3:abck3	4:abg2h2	4:abh2h2	4:abh2i2	3:acbdg2
	3:acbeg2	3:acbeh2	3:acbei2	3:acbfh2	3:acbfh2	3:acbfh2
	3:acbj3	3:acbk3	3:acefg2	3:acej3	3:acek3	3:acfj3
	3:acfk3	4:acg2g2	4:acg2h2	4:acg2i2	3:adbcg2	3:adbci2
	3:adbeg2	3:adbeh2	3:adbei2	3:adbfh2	3:adbfh2	3:adbfh2
	3:adbj3	3:adbk3	3:adefg2	3:adefi2	3:adej3	3:adek3
	4:adg2g2	4:adg2h2	4:adg2i2	4:adi2i2	3:g2abcf	4:g2abh2
	3:g2acde	3:g2acdf	4:g2acg2	4:g2ach2	4:g2aci2	4:g2adg2
	4:g2adh2	4:g2adi2	4:g2aj3	4:g2ak3	4:g2cdg2	4:g2cdh2
	4:g2cdi2	4:g2ceh2	4:g2cfg2	4:g2cfh2	4:g2cj3	4:g2ck3
	5:g2g2h2	5:g2h2h2	5:g2h2i2			
P-62m(189)	3:c2af3	3:c2ag3	3:c2bf3	3:c2bg3	4:e2af3	4:e2ag3
P6/mm(191)	3:abc2e2	4:abe2e2	3:abh4	2:c2abd2	3:c2abe2	2:c2af3
	2:c2ag3	2:c2bf3	2:c2bg3	3:c2d2e2	4:c2e2e2	3:c2h4
	3:e2abc2	4:e2abe2	3:e2af3	3:e2ag3	4:e2c2e2	5:e2e2e2
	4:e2h4					
P63/mmc(194)	2:a2b2c2	3:a2f4	2:b2a2c2	3:b2f4	2:c2a2b2	2:c2a2d2
	2:c2b2d2	3:c2e4	3:c2f4			
P-43m(215)	2:abe4					
F-43m(216)	2:abe4	2:ace4				
Pn-3m(224)	1:a2b4					
Fd-3m(227)	1:a2c4	1:a2d4				
A2B4	2101					

Table I. 23 Family 6 : Genus $A_2B_2C_2$

A2B2C2

P1 (1)	21:aaaaaa					
P-1 (2)	6:abcdef	6:abcdeh	6:abcdfg	9:abcdi2	9:abcgi2	12:abi2i2
	15:i2i2i2					
P2 (3)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	9:aaaabc	10:aaaae2	9:aaabab
	9:aaabac	9:aaabbb	9:aaabbc	9:aaabcc	9:aaabcd	10:aaabe2
	9:aabbcc	9:aabbcd	10:aabbe2	9:aabcbc	9:aabcbd	10:aabce2
	11:aae2e2	9:ababab	9:ababac	9:ababcd	10:ababe2	9:abacad
	9:abacbc	9:abacbd	9:abaccd	10:abace2	10:abcde2	11:abe2e2
	12:e2e2e2					
P21 (4)	12:a2a2a2					
C2 (5)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	10:aaaac2	9:aaabab	9:aaabbb
	10:aaabc2	10:aabbcc2	11:aac2c2	9:ababab	10:ababc2	11:abc2c2
	12:c2c2c2					
Pm (6)	14:aaaaaa	14:aaaaab	14:aaaabb	13:aaaac2	14:aaabab	14:aaabbb
	13:aaabc2	13:aabbcc2	12:aac2c2	14:ababab	13:ababc2	12:abc2c2
	11:c2c2c2					
Pc (7)	11:a2a2a2					
Cm (8)	14:aaaaaa	13:aaaab2	12:aab2b2	11:b2b2b2		
Cc (9)	11:a2a2a2					
P2/m (10)	4:abcdef	4:abcdeg	4:abcdeh	4:abcdgh	5:abcdi2	5:abcdj2
	5:abcdl2	6:abcdm2	6:abcdn2	4:abcdedf	4:abcdedh	4:abcegh
	5:abcei2	5:abcej2	5:abcel2	6:abcem2	5:abcfi2	5:abcfj2
	6:abcfm2	6:abi2i2	6:abi2j2	7:abi2m2	6:abj2j2	6:abj2k2
	7:abj2m2	8:abm2m2	8:abm2n2	4:acbddef	4:acbddeg	4:acbddeh
	4:acbdffg	4:acbdffh	5:acbdii2	5:acbdjj2	5:acbdkk2	5:acbdll2
	6:acbdm2	6:acbdn2	4:acbedg	5:acbei2	5:acbejj2	5:acbel2
	6:acbem2	4:acbfdh	5:acbfii2	5:acbfjj2	6:acbfm2	5:acdgi2
	6:acdgm2	6:acdgn2	4:acdheg	5:acdhi2	5:acdjj2	5:acdhl2
	6:acdhm2	6:acdhn2	5:acehi2	6:acehm2	6:aci2i2	6:aci2j2
	6:aci2k2	7:aci2m2	7:aci2n2	6:acj2j2	6:acj2l2	7:acj2m2
	7:acj2n2	8:acm2m2	8:acm2n2	8:acn2n2	4:aebcdf	4:aebcdh
	5:aebci2	5:aebcj2	5:aebcl2	6:aebcm2	5:aebdi2	5:aebdk2
	6:aebdm2	5:aechi2	6:aechm2	6:aei2i2	6:aei2j2	6:aei2k2
	7:aei2m2	7:aei2n2	6:aek2k2	6:aek2l2	7:aek2m2	8:aem2m2
	8:aem2n2	7:i2i2i2	7:i2i2j2	8:i2i2m2	7:i2j2k2	8:i2j2m2
	9:i2m2m2	9:i2m2n2	10:m2m2m2	10:m2m2n2		
P21/m (11)	6:a2b2e2	6:a2c2e2	6:a2d2e2	8:a2e2e2	10:e2e2e2	
C2/m (12)	5:abcdg2	6:abcdi2	5:abe2g2	5:abe2h2	6:abe2i2	6:abg2g2
	6:abg2h2	7:abg2i2	6:abh2h2	7:abh2i2	8:abi2i2	4:acbde2
	5:acbdg2	6:acbdj2	4:ace2f2	5:ace2g2	6:ace2i2	6:acg2g2
	6:acg2h2	7:acg2i2	8:aci2i2	5:e2f2g2	6:e2f2i2	6:e2g2g2
	6:e2g2h2	7:e2g2i2	8:e2i2i2	7:g2g2g2	7:g2g2h2	8:g2g2i2
	8:g2h2i2	9:g2i2i2	10:i2i2i2			
P2/c (13)	5:a2b2e2	5:a2c2e2	5:a2d2e2	6:a2e2e2	6:a2e2f2	7:e2e2e2
	7:e2e2f2					
C2/c (15)	5:a2b2e2	5:a2c2e2	5:a2d2e2	6:a2e2e2	7:e2e2e2	
P2221 (17)	6:a2a2c2	6:a2b2c2				
C2221 (20)	6:a2a2b2					
C222 (21)	4:abcdk2	5:abe2k2	5:abf2k2	5:abi2k2	5:abk2k2	4:acbdk2
	5:ace2k2	5:aci2k2	5:ack2k2	4:adbck2	5:ade2k2	5:adi2k2
	5:adj2k2	5:adk2k2	6:e2e2k2	6:e2f2k2	6:e2g2k2	6:e2h2k2
	6:e2i2k2	6:e2k2k2	6:i2i2k2	6:i2j2k2	6:i2k2k2	
F222 (22)	5:abe2h2	5:abe2j2	4:acbde2	5:ace2e2	5:ace2f2	5:ace2h2
	5:ace2j2	6:e2e2h2	6:e2e2j2	6:e2f2h2	6:e2f2i2	
I212121 (24)	6:a2a2b2	6:a2b2c2				
Pmm2 (25)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaaad	8:aaaabb	8:aaaabc	8:aaaabd
	8:aaaadd	8:aaaae2	8:aaaaf2	8:aaabab	8:aaabac	8:aaabad
	8:aaabbb	8:aaabbc	8:aaabbd	8:aaabcc	8:aaabcd	8:aaabdd
	8:aaabe2	8:aaabf2	8:aaabg2	8:aaabh2	8:aaadad	8:aaadbb
	8:aaadbc	8:aaabd2	8:aaaddd	8:aaade2	8:aaadf2	8:aaabcc
	8:aabbcd	8:aabbe2	8:aabbg2	8:aabbh2	8:aabcbc	8:aabcdd
	8:aabddd	8:aabce2	8:aabcf2	8:aabdhd	8:aabdec	8:aabde2
	8:aabdf2	8:aabdge2	8:aabdh2	8:aadde2	8:aae2e2	8:aae2f2

Table I. 23 Family 6 : Genus $A_2B_2C_2$ (Continued)

	8:a2a2a2	8:a2a2a2	8:a2a2a2	8:a2a2a2	8:a2a2a2	8:a2a2a2
Pmc21 (26)	6:a2a2c2	6:a2b2c2	7:a2c2c2	8:c2c2c2		
Pma2 (28)	8:a2a2a2					
Pmn21 (31)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	7:aaanc2	8:aaaad2	8:aaabab
Cmm2 (35)	8:aaabbb	7:aaabc2	8:aaabd2	7:aabbc2	8:aabbd2	6:aac2c2
	7:aac2d2	8:aad2d2	8:aad2e2	8:ababab	7:ababc2	8:ababd2
	6:abc2c2	7:abc2d2	8:abd2d2	8:abd2e2	6:c2c2d2	7:c2d2d2
	7:c2d2e2		8:d2d2e2			
Cmc21 (36)	8:a2a2a2					
Ccc2 (37)	5:a2a2c2	5:a2b2c2	5:a2c2c2			
Amm2 (38)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaaad2	8:aaaae2
	8:aaabab	8:aaabbb	8:aaabc2	8:aaabd2	8:aaabe2	8:aabbc2
	8:aabbd2	8:aac2c2	8:aac2d2	8:aac2e2	8:aad2d2	8:aad2e2
	8:aae2e2	8:ababab	8:ababc2	8:ababd2	8:abc2c2	8:abc2d2
	8:abd2d2	8:abd2e2	8:c2c2c2	8:c2c2d2	8:c2d2d2	8:c2d2e2
	8:d2d2d2	8:d2d2e2				
Abm2 (39)	6:a2a2c2	6:a2b2c2	7:a2c2c2	8:c2c2c2		
Ama2 (40)	6:a2a2b2	7:a2b2b2	8:b2b2b2			
Fmm2 (42)	8:aaaaaa	7:aaaab2	8:aaaac2	6:aab2b2	7:aab2c2	8:aac2c2
	8:aac2d2	6:b2b2c2	7:b2c2c2	7:b2c2d2	8:c2c2c2	8:c2c2d2
Fdd2 (43)	5:a2a2a2					
Imm2 (44)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaabab	8:aaabbb
	8:aaabc2	8:aabbc2	8:aac2c2	8:aac2d2	8:ababab	8:ababc2
	8:abc2c2	8:abc2d2	8:c2c2c2	8:c2c2d2		
Ima2 (46)	6:a2a2b2	7:a2b2b2	8:b2b2b2			
Pmmm (47)	3:abcdeg	3:abcdeh	4:abcdi2	4:abcdk2	4:abcdm2	4:abcdq2
	4:abcdr2	3:abcedf	3:abcedg	3:abcedh	3:abcegh	4:abcei2
	4:abcenj2	4:abcel2	4:abcem2	4:abcen2	4:abceo2	4:abcep2
	3:abcfd2	3:abcfdg	3:abcfdh	3:abcfdi	4:abcfj2	4:abcfk2
	4:abcf12	4:abcfm2	4:abcfn2	4:abcf22	4:abcfp2	3:abcfq2
	4:abcgi2	4:abcgj2	4:abcgk2	4:abctl2	4:abcoq2	4:abocr2
	4:abch12	3:abchfg	4:abchi2	4:abchj2	4:abchk2	4:abchl2
	4:abchm2	4:abchn2	4:abcho2	4:abchp2	4:abchq2	4:abchr2
	4:abchs2	4:abcht2	4:abghi2	4:abghj2	4:abghm2	5:abi2i2
	5:abi2j2	5:abi2l2	5:abi2m2	5:abi2n2	5:abj2j2	5:abj2k2
	5:abj2l2	5:abj2m2	5:abj2n2	5:abj2q2	5:abj2r2	5:abl2l2
	5:abl2m2	5:abl2n2	5:abm2m2	5:abm2n2	5:abm2o2	5:abm2p2
	5:abm2q2	5:abm2r2	5:abm2s2	5:abm2t2	5:abn2n2	5:abn2p2
	5:abn2r2	5:abn2t2	4:adbc12	4:adbc22	4:adbcm2	3:adbecf
	3:adbech	4:adbei2	4:adbej2	4:adbel2	4:adbem2	4:adben2
	4:adbeo2	4:adbep2	3:adbgcf	3:adbgch	4:adbg12	4:adbgj2
	4:adbgk2	4:adbg12	4:adbgm2	4:adbgn2	4:adngo2	4:adehi2
	4:adehm2	4:adehn2	4:adfgi2	4:adfgm2	5:adi2i2	5:adi2j2
	5:adi2k2	5:adi2l2	5:adi2m2	5:adi2n2	5:adi2o2	5:adi2p2
	5:adi2q2	5:adi2r2	5:adi2s2	5:adi2t2	5:adk2k2	5:adk2l2
	5:adk2m2	5:adk2n2	5:adk2o2	5:adk2p2	5:adk2r2	5:adk2t2
	5:adm2m2	5:adm2n2	5:adm2p2	5:adm2n2	5:adn2o2	4:ahbgi2
	4:ahbgj2	4:ahbgm2	5:ahi2i2	5:ahi2j2	5:ahi2l2	5:ahi2m2
	5:ahi2n2	5:ahi2o2	5:ahi2p2	5:ahj2j2	5:ahj2k2	5:ahj2n2
	5:ahj2o2	6:i2i2i2	6:i2i2j2	6:i2i2l2	6:i2i2m2	6:i2i2n2
	6:i2j2k2	6:i2j2m2	6:i2j2q2	6:i2j2r2	6:i2l2m2	6:i2m2q2
	6:i2m2r2	6:i2m2t2	6:i2n2t2			
Pmma (51)	4:a2b2e2	4:a2c2e2	4:a2c2f2	4:a2d2e2	5:a2e2e2	5:a2e2f2
	5:a2f2f2	6:e2e2e2	6:e2e2f2			
Pmmn (59)	6:a2a2a2	6:a2a2b2				
Cmcm (63)	4:a2b2c2	5:a2c2c2	6:c2c2c2			
Cmmm (65)	4:abcdg2	4:abcdk2	4:abe2g2	4:abe2h2	4:abe2k2	4:abf2g2
	4:abf2h2	4:abf2k2	5:abg2g2	5:abg2h2	5:abg2i2	5:abg2j2
	5:abg2k2	5:abh2h2	5:abh2j2	5:abh2k2	5:abk2k2	5:abk2l2

Table I. 23 Family 6 : Genus $A_2B_2C_2$ (Continued)

	3:acbd2	4:acbdg2	4:acbdk2	3:ace2f2	4:ace2g2	4:ace2h2
	4:ace2k2	4:ace2l2	5:acg2g2	5:acg2h2	5:acg2i2	5:acg2j2
	5:acg2k2	5:acg2l2	5:ack2k2	5:ack2l2	3:adbce2	4:adbcg2
	4:adbck2	3:ade2f2	4:ade2g2	4:ade2h2	4:ade2k2	4:ade2l2
	5:adg2g2	5:adg2h2	5:adg2i2	5:adg2j2	5:adg2k2	5:adg2l2
	5:adk2k2	5:adk2l2	5:adl2l2	4:e2f2g2	4:e2f2k2	5:e2g2g2
	5:e2g2h2	5:e2g2i2	5:e2g2j2	5:e2g2k2	5:e2h2h2	5:e2h2j2
	5:e2h2k2	5:e2k2k2	5:e2k2l2	6:g2g2g2	6:g2g2h2	6:g2g2i2
	6:g2g2j2	6:g2g2k2	6:g2h2i2	6:g2h2k2	6:g2i2k2	6:g2j2k2
	6:g2k2k2	6:g2k2l2	6:k2k2k2	6:k2k2l2		
Cccm (66)	3:a2b2e2	3:a2c2e2	3:a2d2e2	3:a2e2f2	3:c2d2e2	3:c2e2f2
Cmma (67)	4:a2b2g2	4:a2c2g2	4:a2d2g2	5:a2g2g2	4:c2d2g2	4:c2e2g2
	4:c2f2g2	5:c2g2g2	6:g2g2g2			
Fmmm (69)	4:abc2g2	4:abc2h2	4:abf2g2	5:abg2g2	5:abg2h2	4:c2d2g2
	4:c2d2i2	4:c2f2g2	4:c2f2h2	5:c2g2g2	5:c2g2h2	5:c2h2h2
	5:c2h2i2	5:f2g2g2	5:f2g2h2	6:g2g2g2	6:g2g2h2	6:g2h2i2
Immm (71)	4:abcde2	4:abcdg2	5:abe2e2	5:abe2f2	5:abe2g2	5:abf2f2
	5:abf2g2	5:abg2g2	5:abg2h2	5:abg2i2	5:abg2j2	6:e2e2e2
	6:e2e2f2	6:e2e2g2	6:e2f2g2	6:e2g2i2	6:e2g2j2	
Imma (74)	3:a2b2c2	4:a2b2e2	4:a2c2e2	5:a2e2e2	6:e2e2e2	
P4mm (99)	7:aaaaaa	7:aaaaab	7:aaaabb	6:aaaac2	7:aaabab	7:aaabbb
	6:aaabc2	6:aabbc2	5:aac2c2	7:ababab	6:ababc2	5:abc2c2
P42mc (105)	4:a2a2c2	4:a2b2c2	4:a2c2c2			
I4mm (107)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aab2b2			
I41md (109)	4:a2a2a2					
P-4m2 (115)	3:abcdg2	4:abe2g2	3:acbdg2	4:ace2g2	4:acg2g2	3:adbcg2
	4:ade2g2	4:adf2g2	4:adg2g2	5:e2e2g2	5:e2f2g2	5:e2g2g2
I-4m2 (119)	4:abe2f2	3:acbd2	4:ace2e2	4:ace2f2	5:e2e2f2	
P4/mmm (123)	2:abcde2	3:abcdg2	2:abe2f2	3:abe2g2	3:abe2h2	4:abg2g2
	4:abg2h2	4:abh2h2	3:acbdg2	3:ace2g2	3:acf2g2	4:acg2g2
	4:acg2h2	2:adbce2	3:adbcg2	2:ade2f2	3:ade2g2	3:ade2h2
	4:adg2g2	4:adg2h2	3:e2f2g2	4:e2g2g2	4:e2g2h2	5:g2g2g2
	5:g2g2h2					
P4/nmm (129)	3:a2b2c2	4:a2c2c2	5:c2c2c2			
P42/mmc (131)	2:a2b2c2	2:a2c2d2	2:a2c2e2	2:a2c2f2	2:c2d2e2	2:c2e2f2
I4/mmm (139)	3:abc2e2	3:abd2e2	4:abe2e2	3:c2d2e2	4:c2e2e2	4:d2e2e2
	5:e2e2e2					
P3m1 (156)	7:aaaaab	7:aaaabb	7:aaaabc	7:aaabab	7:aaabac	7:aaabbb
	7:aaabbc	7:aaabcc	7:aabbc2	7:aabcbc	7:ababab	7:ababac
	7:abacbc					
R3m (160)	7:aaaaaa					
P-3m1 (164)	4:abc2d2	4:abd2d2	5:c2c2d2	5:c2d2d2	5:d2d2d2	
R-3m (166)	4:abc2c2	5:c2c2c2				
P6mm (183)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aab2b2	4:b2b2b2		
P63mc (186)	4:a2a2b2	4:a2b2b2	4:b2b2b2			
P-6m2 (187)	3:abcdg2	3:abcdi2	3:abceh2	3:abcfg2	3:abcfh2	4:abg2h2
	4:abh2h2	4:abh2i2	3:acbdg2	2:acbedf	3:acbeg2	3:acbeh2
	3:acbei2	3:acbfh2	3:acbfh2	4:acg2g2	4:acg2h2	4:acg2i2
	3:adbcg2	3:adbcj2	2:adbecf	3:adbeg2	3:adbeh2	4:adg2g2
	4:adg2h2	4:adg2i2	4:adi2i2	5:g2g2h2	5:g2h2i2	
P6/mmm (191)	2:abc2d2	3:abc2e2	4:abe2e2	3:c2d2e2	4:c2e2e2	5:e2e2e2
P63/mmc (194)	2:a2b2c2	2:a2c2d2	2:b2c2d2			
A2B2C2						

Table I. 24 Family 6 : Genus AB₅AB₅

P1(1)	21:aaaaaa					
P-1(2)	6:abcdef	9:abcdi2	9:abcgi2	12:abi2i2		
P2(3)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	9:aaaabc	10:aaaae2	9:aaabbb
	9:aaabbc	9:aaabcd	10:aaabe2	9:aabbbb	9:aabbbc	9:aabbbc
	9:aabbbcd	10:aabbe2	10:aabce2	11:aae2e2	9:abbbbb	9:abbbbc
	9:abbbcc	9:abbbcd	10:abbbe2	9:abbccd	10:abbce2	10:abcde2
	11:abe2e2					
C2(5)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	10:aaaac2	9:aaabbb	10:aaabc2
	9:aaabbb	10:aabbc2	11:aac2c2	9:abbbbb	10:abbbc2	11:abc2c2
Pm(6)	14:aaaaaa	14:aaaaab	14:aaaabb	13:aaaac2	14:aaabbb	13:aaabc2
	14:aaabbb	13:aabbc2	12:aac2c2	14:abbbbb	13:abbbc2	12:abc2c2
Cm(8)	14:aaaaaa	13:aaaab2	12:aab2b2			
P2/m(10)	4:abcdef	4:abcdeg	4:abcdeh	5:abcdi2	5:abcdj2	5:abcdl2
	6:abcdm2	6:abcdn2	4:abcefh	5:abcei2	5:abcej2	5:abcek2
	5:abccl2	6:abcem2	6:abcen2	5:abcfi2	5:abcfj2	5:abcfk2
	6:abcfm2	6:abcfn2	5:abefi2	5:abefj2	5:abefl2	6:abefm2
	6:abefn2	6:abi2i2	6:abi2j2	7:abi2m2	7:abi2n2	6:abj2j2
	6:abj2k2	7:abj2m2	7:abj2n2	8:abm2m2	8:abm2n2	8:abn2n2
	7:abo4	4:acdefg	4:acdefh	5:acdei2	5:acdej2	5:acdek2
	5:acdel2	6:acdem2	6:acden2	5:acdgi2	5:acdgj2	6:acdgm2
	6:acdgn2	5:acdhi2	5:acdhj2	5:acdhl2	6:acdhm2	6:acdhn2
	5:acefi2	5:acefj2	5:acefk2	5:acefl2	6:acefm2	6:acefn2
	5:acehi2	5:acehj2	5:acehk2	6:acehm2	6:acehn2	6:aci2i2
	6:aci2j2	6:aci2k2	7:aci2m2	7:aci2n2	6:acj2j2	6:acj2k2
	6:acj2l2	7:acj2m2	7:acj2n2	6:ack2k2	7:ack2m2	7:ack2n2
	8:acm2m2	8:acn2n2	8:acn2n2	7:aco4	5:aefhi2	5:aefhj2
	6:aefhm2	6:aefhn2	6:aei2i2	6:aei2j2	6:aei2k2	7:aei2m2
	7:aei2n2	6:aej2j2	6:aej2k2	7:aej2m2	7:aej2n2	6:aek2k2
	6:aek2l2	7:aek2m2	7:aek2n2	8:aem2m2	8:aem2n2	8:aen2n2
	7:ao4					
C2/m(12)	4:abcde2	5:abcdg2	5:abcdh2	6:abcdi2	7:abe2f2	5:abe2g2
	5:abe2h2	6:abe2i2	6:abg2g2	6:abg2h2	4:abg2i2	6:abh2h2
	7:abh2i2	8:abi2i2	7:abj4	4:ace2f2	5:ace2g2	5:ace2h2
	6:ace2i2	6:acg2g2	6:acg2h2	7:acg2i2	6:ach2h2	7:ach2i2
	8:aci2i2	7:acj4				
P222(16)	6:abu4	6:aeu4	6:ahu4			
C222(21)	4:abcdk2	5:abe2k2	5:abf2k2	5:abi2k2	5:abj2k2	5:abk2k2
	6:ab14	5:ace2k2	5:acf2k2	5:aci2k2	5:acj2k2	5:ack2k2
	6:ac14	5:ade2k2	5:adf2k2	5:adi2k2	5:adj2k2	5:adk2k2
	6:ad14					
F222(22)	4:abcdh2	5:abe2h2	5:abe2j2	5:abh2h2	5:abh2i2	6:abk4
	5:ace2e2	5:ace2f2	5:ace2h2	5:ace2j2	5:ach2h2	5:ach2i2
	6:ack4					
I222(23)	6:abk4					
Pmm2(25)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaaad	8:aaaabb	8:aaaabc	8:aaaabd
	8:aaaadd	8:aaaae2	8:aaaaf2	8:aaabbb	8:aaabbc	8:aaabbd
	8:aaabcd	8:aaabdd	8:aaabe2	8:aaabf2	8:aaabg2	8:aaabh2
	8:aaaddd	8:aaade2	8:aaadf2	8:aabbbb	8:aabbbc	8:aabbbd
	8:aabbbc	8:aabbcd	8:aabbbd	8:aabbe2	8:aabbf2	8:aabbg2
	8:aabbbh2	8:aabccd	8:aabce2	8:aabcf2	8:aabddd	8:aabde2
	8:aabdf2	8:aabdg2	8:aabdhd2	8:aadddd	8:aadde2	8:aaddf2
	8:aae2e2	8:aae2f2	8:aae2g2	8:aae2h2	8:aaef2f2	8:aaef2h2
	7:aa14	8:abbbbb	8:abbbbc	8:abbbbd	8:abbbcc	8:abbbcd
	8:abbbdd	8:abbbe2	8:abbbf2	8:abbbg2	8:abbbh2	8:abbbcd
	8:abbbcd	8:abbbce2	8:abbbcf2	8:abbbcg2	8:abbbch2	8:abbbddd
	8:abbbde2	8:abbbdf2	8:abbbdg2	8:abbbdh2	8:abbbddd	8:abbbde2
	8:abbbdf2	8:abbbddd	8:abdde2	8:abddf2	8:abddg2	8:abddh2
	8:abe2e2	8:abe2f2	8:abe2g2	8:abe2h2	8:abf2f2	8:abf2g2
	8:abf2h2	8:abg2g2	8:abg2h2	8:abh2h2	7:abi4	8:adddd
	8:adde2	8:adddf2	8:ade2e2	8:ade2f2	8:ade2g2	8:ade2h2
	8:adf2f2	8:adf2h2	7:adi4			
Cmm2(35)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	7:aaaac2	8:aaaad2	8:aaabbb
	7:aaabc2	8:aaabd2	8:aabbbb	7:aabbc2	8:aabbd2	6:aac2c2

Table I. 24 Family 6 : Genus AB₅ (Continued)

	7:aac2d2	8:aad2d2	8:aad2e2	7:aaf4	8:abbbbb	7:abbbc2
Amm2 (38)	8:abbbd2	6:abc2c2	7:abc2d2	8:abd2d2	8:abd2e2	7:abf4
	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaaad2	8:aaaae2
	8:aaabbb	8:aaabc2	8:aaabd2	8:aaabe2	8:aabbbb	8:aabbc2
	8:aabbd2	8:aabbe2	8:aac2c2	8:aac2d2	8:aac2e2	8:aad2d2
	8:aad2e2	8:aae2e2	7:aaf4	8:abbbbb	8:abbbc2	8:abbbd2
	8:abbbe2	8:abc2c2	8:abc2d2	8:abc2e2	8:abd2d2	8:abd2e2
	8:abe2e2	7:abf4				
Fmm2 (42)	8:aaaaaa	7:aaaab2	8:aaaac2	6:aab2b2	7:aab2c2	8:aac2c2
	8:aac2d2	7:aae4				
Imm2 (44)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaabbb	8:aaabc2
	8:aabbbb	8:aabbc2	8:aac2c2	8:aac2d2	7:aae4	8:abbbbb
	8:abbbc2	8:abc2c2	8:abc2d2	7:abe4		
Pmmm (47)	3:abcdef	3:abcdeh	3:abcdfg	3:abcdfh	4:abcdi2	4:abcdj2
	4:abcdk2	4:abcdl2	4:abcdm2	4:abcdn2	4:abcdp2	4:abcei2
	4:abcej2	4:abcel2	3:abcfgh	4:abcfi2	4:abcfj2	4:abcfk2
	4:abcf12	4:abcfm2	4:abcfn2	4:abcf02	4:abcfp2	4:abcfq2
	4:abcf22	4:abcf32	4:abcf42	4:abcf52	4:abcf62	4:abcf72
	4:abch12	4:abchm2	4:abchn2	4:abchp2	3:abdfgh	4:abdfi2
	4:abdfj2	4:abdfk2	4:abdfm2	4:abdfn2	4:abdf02	4:abdfp2
	4:abdf12	4:abdf22	4:abdf32	4:abdf42	4:abdf52	4:abdf62
	4:abdg12	4:abdg22	4:abdgk2	4:abdgl2	4:abdgm2	4:abdgn2
	4:abdg02	4:abdg12	4:abdg22	4:abdgr2	4:abdgs2	4:abdgt2
	4:abdh12	4:abdh22	4:abdhk2	4:abdh12	4:abdhm2	4:abdhn2
	4:abdh02	4:abdh12	4:abdh22	4:abdhr2	4:abdhs2	4:abdht2
	4:abghi2	4:abghj2	4:abghk2	4:abghm2	4:abghn2	4:abgho2
	4:abghp2	5:abi2i2	5:abi2j2	5:abi2l2	5:abi2m2	5:abi2n2
	5:abj2o2	5:abi2p2	5:abj2j2	5:abj2k2	5:abj2l2	5:abj2m2
	5:abj2n2	5:abj2o2	5:abj2p2	5:abj2q2	5:abj2r2	5:abj2s2
	5:abj2t2	5:abl2l2	5:abl2m2	5:abl2n2	5:abl2o2	5:abl2p2
	5:abm2m2	5:abm2n2	5:abm2o2	5:abm2p2	5:abm2q2	5:abm2r2
	5:abm2s2	5:abm2t2	5:abn2n2	5:abn2o2	5:abn2p2	5:abn2r2
	5:abn2s2	5:abn2t2	5:abo2o2	5:abo2p2	5:abo2s2	5:abo2t2
	5:abp2p2	5:abp2t2	5:abu4	5:av4	5:aw4	5:ax4
	4:adfgi2	4:adfgj2	4:adfgl2	4:adphi2	4:adfhj2	4:adfh12
	4:adfhm2	4:adfhn2	4:adfho2	4:adfhp2	5:adi2i2	5:adi2j2
	5:adi2k2	5:adi2l2	5:adi2m2	5:adi2n2	5:adi2o2	5:adi2p2
	5:adi2q2	5:adi2r2	5:adi2s2	5:adi2t2	5:adj2j2	5:adj2k2
	5:adj2l2	5:adj2m2	5:adj2n2	5:adj2o2	5:adj2p2	5:adj2r2
	5:adj2s2	5:adj2t2	5:adk2k2	5:adk2l2	5:adk2m2	5:adk2n2
	5:adk2o2	5:adk2p2	5:adk2r2	5:adk2t2	5:adl2l2	5:adl2m2
	5:adl2n2	5:adl2o2	5:adl2p2	5:adl2t2	5:adm2m2	5:adm2n2
	5:adm2p2	5:adn2n2	5:adn2o2	5:adn2p2	5:adp2p2	5:adu4
	5:adv4	5:adw4	5:adx4	5:ahi2i2	5:ahi2j2	5:ahi2l2
	5:ahi2m2	5:ahi2n2	5:ahi2o2	5:ahi2p2	5:ahj2j2	5:ahj2k2
	5:ahj2l2	5:ahj2n2	5:ahj2o2	5:ahj2p2	5:ahj2s2	5:ahj2t2
	5:ahl2l2	5:ahl2p2	5:ahu4	5:ahv4		
Cmmm (65)	3:abcde2	3:abcdf2	4:abcdg2	4:abcdh2	4:abcdk2	4:abcdl2
	3:abe2f2	4:abe2g2	4:abe2h2	4:abe2k2	4:abe2l2	4:abf2g2
	4:abf2h2	4:abf2k2	4:abf2l2	5:abg2g2	5:abg2h2	5:abg2i2
	5:abg2j2	5:abg2k2	5:abg2l2	5:abh2h2	5:abh2j2	5:abh2k2
	5:abh2l2	5:abk2k2	5:abk2l2	5:abl2l2	4:abm4	5:abn4
	5:abp4	6:abq4	3:ace2f2	4:ace2g2	4:ace2h2	4:ace2k2
	4:ace2l2	4:acf2g2	4:acf2h2	4:acf2k2	4:acf2l2	5:acg2g2
	5:acg2h2	5:acg2l2	5:acg2j2	5:acg2k2	5:acg2l2	5:ach2h2
	5:ach2j2	5:ach2k2	5:ach2l2	5:ack2k2	5:ack2l2	5:acl2l2
	4:acm4	5:acn4	5:acp4	5:acq4	3:ade2f2	4:ade2g2
	4:ade2h2	4:ade2k2	4:ade2l2	4:adf2g2	4:adf2h2	4:adf2k2
	4:adf2l2	5:adg2g2	5:adg2h2	5:adg2i2	5:adg2j2	5:adg2k2
	5:adg2l2	5:adh2h2	5:adh2j2	5:adh2k2	5:adh2l2	5:adk2k2
	5:adk2l2	5:adl2l2	4:adm4	5:adn4	5:adp4	5:adq4
Fmmm (69)	3:abc2d2	3:abc2f2	4:abc2g2	4:abc2h2	4:abf2g2	5:abg2g2
	5:abg2h2	4:abj4	5:abm4			
Immm (71)	4:abcde2	4:abcdf2	5:abe2e2	5:abe2f2	5:abe2g2	5:abe2h2
	5:abf2f2	5:abf2g2	5:abf2h2	5:abg2g2	5:abg2h2	5:abg2i2
	5:abg2j2	5:abh2h2	5:abh2j2	3:abk4	5:abl4	5:abm4
P4 (75)	6:aad4	6:abd4				
I4 (79)	6:aac4					

Table I. 24 Family 6 : Genus AB₅ (Continued)

P-4 (81)	5:abh4	5:ach4	5:adh4			
I-4 (82)	5:abg4	5:acg4	5:adg4			
P4/m (83)	4:abj4	4:abk4	4:acj4	4:ack4	4:adj4	4:adk4
I4/m (87)	4:abh4					
I422 (97)	3:abj4					
P4mm (99)	7:aaaaaa	7:aaaaab	7:aaaabb	6:aaaac2	7:aaabbb	6:aaabc2
	7:aabbbb	6:aabbc2	5:aac2c2	5:aad4	5:aae4	5:aaf4
	7:abbbbb	6:abbbc2	5:abc2c2	5:abd4	5:abe4	5:abf4
I4mm (107)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aab2b2	5:aac4	5:aad4	
P-42m (111)	4:abn4	4:acn4	4:adn4			
P-4m2 (115)	3:abcdg2	4:abe2g2	4:abf2g2	4:abg2g2	4:abj4	4:abk4
	4:ace2g2	4:acf2g2	4:acg2g2	4:acj4	4:ack4	4:ade2g2
	4:adf2g2	4:adg2g2	4:adj4	4:adk4		
I-4m2 (119)	3:abcdf2	4:abe2f2	4:abf2f2	3:abh4	4:abi4	4:ace2e2
	4:ace2f2	4:acf2f2	3:acg4	3:ach4	4:aci4	
I-42m (121)	4:abi4					
P4/mmm (123)	2:abcde2	2:abcdf2	3:abcdg2	3:abcdh2	2:abe2f2	3:abe2g2
	3:abe2h2	3:abf2g2	3:abf2h2	4:abg2g2	4:abg2h2	4:abh2h2
	3:abi4	3:abj4	3:abk4	3:abl4	3:abm4	3:abn4
	3:abo4	2:ace2f2	3:ace2g2	3:ace2h2	3:acf2g2	3:acf2h2
	4:acg2g2	4:acg2h2	4:ach2h2	3:aci4	3:acj4	3:ack4
	3:acl4	3:acm4	3:acn4	3:aco4	2:ade2f2	3:ade2g2
	3:ade2h2	3:adf2g2	3:adf2h2	4:adg2g2	4:adg2h2	4:adh2h2
	3:adi4	3:adj4	3:adk4	3:adl4	3:adm4	3:adn4
	3:ado4					
I4/mmm (139)	2:abc2d2	3:abc2e2	3:abd2e2	4:abe2e2	2:abf4	3:abg4
	3:abh4	3:abi4	3:abj4			
P3 (143)	7:aaad3	7:aabd3	7:abbd3	7:abcd3		
R3 (146)	7:aaab3					
P321 (150)	4:ad2e3	4:ad2f3				
R32 (155)	4:ac2d3	4:ac2e3				
P3m1 (156)	7:aaaaab	7:aaaabb	7:aaaabc	7:aaabbb	7:aaabbc	6:aaad3
	7:aabbbb	7:aabbbc	7:aabbbc	6:aabd3	7:abbbbb	7:abbbbc
	7:abbbcc	6:abbd3	6:abcd3			
P31m (157)	6:aaac3	5:ab2c3				
R3m (160)	7:aaaaaa	6:aaab3				
P-3m1 (164)	4:abc2d2	4:abd2d2	3:ad2e3	3:ad2f3		
R-3m (166)	4:abc2c2	3:ac2d3	3:ac2e3			
P-6 (174)	4:abcj3	4:abck3	4:abdj3	4:abdk3	4:acdj3	4:acdk3
	4:acej3	4:acek3	4:acfj3	4:acfk3	4:adfj3	4:adfk3
	5:ag2j3	5:ag2k3	5:ah2j3	5:ah2k3		
P6mm (183)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aaac3	5:aab2b2	4:ab2c3	
P-6m2 (187)	3:abcdg2	3:abcdh2	3:abcdi2	3:abceh2	3:abcfg2	3:abcfh2
	3:abcfi2	3:abcj3	3:abck3	3:abdfh2	3:abdj3	3:abdk3
	4:abg2h2	4:abh2h2	4:abh2i2	3:acdeg2	3:acdeh2	3:acdei2
	3:acdfg2	3:acdfh2	3:acdfi2	3:acdj3	3:acdk3	3:acej3
	3:acek3	3:acfj3	3:acfk3	4:acg2g2	4:acg2h2	4:acg2i2
	4:ach2h2	4:ach2i2	4:aci2i2	3:adfj3	3:adfk3	4:adg2g2
	4:adg2h2	4:adg2i2	4:adh2h2	4:adh2i2	4:adi2i2	4:ag2j3
	4:ag2k3	4:ah2j3	4:ah2k3			
P-62m (189)	3:ac2f3	3:ac2g3	3:ad2f3	3:ad2g3	4:ae2f3	4:ae2g3
P6/mmm (191)	2:abc2d2	3:abc2e2	3:abd2e2	4:abe2e2	3:abh4	2:ac2f3
	2:ac2g3	2:ad2f3	2:ad2g3	3:ae2f3	3:ae2g3	
P-43m (215)	2:abe4					
F-43m (216)	2:abe4	2:ace4				
AB5	958					

Table I. 25 Family 6 : Genus AB_2C_3 AB₂C₃

P1(1)	21:aaaaaa					
P-1(2)	6:abcdef	6:abcdeg	6:abcdgh	9:abcdi2	9:abcgi2	9:ai2bcd
	9:ai2bcg	12:ai2bi2				
P2(3)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	9:aaaabc	10:aaaae2	9:aaabbb
	9:aaabbc	9:aaabcd	10:aaabe2	9:aabaaa	9:aabaab	9:aabaac
	9:aababb	9:aababc	9:aabacc	9:aabacd	10:aabae2	9:aabbbb
	9:aabbbc	9:aabbbc	9:aabbcd	10:aabbe2	9:aabccc	9:aabccd
	10:aabce2	9:abbaaa	9:abbaab	9:abbaac	9:ababb	9:ababc
	9:abbacc	9:abbacd	10:abbae2	9:abbbbb	9:abbbbc	9:abbbcc
	9:abbbcd	10:abbbe2	9:abbbcc	9:abbbcd	10:abbce2	9:abcaaa
	9:abcaab	9:abcaac	9:abcaad	9:abcabb	9:abcabc	9:abcabd
	9:abcacc	9:abcacd	9:abcadd	10:abcae2	9:abcbbb	9:abcbbc
	9:abcbbd	9:abcbcc	9:abcbcd	9:abcbdd	10:abcbe2	9:abcccc
	9:abcccd	9:abccdd	10:abcce2	9:abcddd	10:abcde2	10:ae2aaa
	10:ae2aab	10:ae2abb	10:ae2abc	11:ae2ae2	10:ae2bbb	10:ae2bbb
	10:ae2bcd	11:ae2be2				
C2(5)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	10:aaaac2	9:aaabbb	10:aaabc2
	9:aabaaa	9:aabaab	9:aababb	10:aabac2	9:aabbbb	10:aabbc2
	9:abbaaa	9:abbaab	9:ababb	10:abbac2	9:abbbbb	10:abbbc2
	10:ac2aaa	10:ac2aab	10:ac2abb	11:ac2ac2	10:ac2bbb	11:ac2bc2
Pm(6)	14:aaaaaa	14:aaaaab	14:aaaabb	13:aaaac2	14:aaabbb	13:aaabc2
	14:aabaaa	14:aabaab	14:aababb	13:aabac2	14:aabbbb	13:aabbc2
	14:abbaaa	14:abbaab	14:ababb	13:abbac2	14:abbbbb	13:abbbc2
	13:ac2aaa	13:ac2aab	13:ac2abb	12:ac2ac2	13:ac2bbb	12:ac2bc2
Cm(8)	14:aaaaaa	13:aaaaab	13:ab2aaa	12:ab2ab2		
P2/m(10)	4:abcdef	4:abcdeg	4:abcdeh	4:abcdfg	4:abcdfh	5:abcdi2
	5:abcdj2	5:abcdk2	5:abcdl2	6:abcdm2	6:abcdn2	4:abcefh
	5:abcei2	5:abcej2	5:abcek2	5:abcel2	6:abcen2	6:abcm2
	5:abcfi2	5:abcfj2	5:abcfk2	6:abcfm2	6:abcfn2	4:abecdf
	4:abecdg	4:abecdh	4:abecfg	4:abecfh	5:abeci2	5:abecj2
	5:abeck2	5:abecl2	6:abecm2	6:abecn2	4:abedfh	5:abedi2
	5:abedj2	5:abedk2	6:abedm2	6:abedn2	5:abefi2	5:abefj2
	5:abefk2	5:abefl2	6:abefm2	6:abefn2	4:acdbef	4:acdbeg
	4:acdbeh	4:acdbgh	5:acdbi2	5:acdbj2	5:acdbl2	6:acdbm2
	6:acdbn2	4:acdefg	4:acdefh	4:acdegh	5:acdei2	5:acdej2
	5:acdek2	5:acdel2	6:acdem2	6:acden2	5:acdgj2	5:acdgk2
	6:acdgl2	6:acdgm2	6:acdgn2	5:acdhi2	5:acdhj2	5:acdhk2
	6:acdhn2	6:acdhn2	4:acebdf	4:acebdg	4:acebdh	4:acebfg
	4:acebfh	4:acebgh	5:acebi2	5:acebj2	5:acebk2	5:acebl2
	6:acebm2	6:acebn2	4:acedfg	4:acedfh	4:acedgh	5:acedi2
	5:acedj2	5:acedk2	5:acedl2	6:acedm2	6:acedn2	4:acefgh
	5:acefi2	5:acefj2	5:acefk2	5:acefl2	6:acefm2	6:acefn2
	5:acegi2	5:acegj2	5:acegk2	5:acegl2	6:acegm2	6:acegn2
	5:acehi2	5:acehj2	5:acehk2	5:acehl2	6:acehm2	6:acehn2
	4:acf bde	4:acfbdg	4:acfbdh	4:acfbef	5:acfbj2	5:acfbk2
	5:acfbk2	6:acfbm2	6:acfbn2	4:acfdg	4:acfdh	5:acfdi2
	5:acfdj2	5:acfdk2	5:acfdl2	6:acfdm2	6:acfdn2	5:acfei2
	5:acfej2	5:acfek2	5:acfel2	6:acfem2	6:acfen2	4:aefbcd
	4:aefbcg	4:aefbch	4:aefbgh	5:aefbi2	5:aefbj2	5:aefbl2
	6:aefbm2	6:aefbn2	4:aefcdg	4:aefcdh	4:aefcgh	5:aefci2
	5:aefcj2	5:aefck2	5:aefcl2	6:aefcm2	6:aefcn2	5:aefgi2
	5:aefgj2	5:aefgl2	6:aefgm2	6:aefgn2	5:aefhi2	5:aefhj2
	5:aefhl2	6:aefhm2	6:aefhn2	5:ai2bcd	5:ai2bce	5:ai2bcf
	5:ai2bef	6:ai2bi2	6:ai2bj2	7:ai2bm2	7:ai2bn2	5:ai2cde
	5:ai2cdg	5:ai2cdh	5:ai2cef	5:ai2ceh	6:ai2ci2	6:ai2cj2
	6:ai2ck2	7:ai2cm2	7:ai2cn2	5:ai2efh	6:ai2ei2	6:ai2ej2
	6:ai2ek2	7:ai2em2	7:ai2en2	5:aj2bcd	5:aj2bce	5:aj2bcf
	5:aj2bcg	5:aj2bch	5:aj2bde	5:aj2bdf	5:aj2bef	5:aj2bfh
	6:aj2bi2	6:aj2bj2	6:aj2bk2	7:aj2bm2	7:aj2bn2	5:aj2cde
	5:aj2cdf	5:aj2cdg	5:aj2cdh	5:aj2cef	5:aj2ceg	5:aj2ceh
	5:aj2cfg	5:aj2cfh	6:aj2ci2	6:aj2cj2	6:aj2ck2	6:aj2cl2
	7:aj2cm2	7:aj2cn2	5:aj2def	5:aj2dfh	6:aj2di2	6:aj2dj2
	6:aj2dk2	7:aj2dm2	7:aj2dn2	5:aj2efh	6:aj2ei2	6:aj2ej2

Table I. 25 Family 6 : Genus AB_2C_3 (Continued)

	6:aj2ek2	7:aj2em2	7:aj2en2	6:aj2fi2	6:aj2fj2	6:aj2fk2
	6:aj2fl2	7:aj2fm2	7:aj2fn2	6:am2bcd	6:am2bce	6:am2bcf
	6:am2bef	7:am2bi2	7:am2bj2	8:am2bm2	8:am2bn2	6:am2cde
	6:am2cdg	6:am2cdh	6:am2cef	6:am2ceh	7:am2ci2	7:am2cj2
	7:am2ck2	8:am2cm2	8:am2cn2	6:am2efh	7:am2ei2	7:am2ej2
	7:am2ek2	8:am2em2	8:am2en2	6:an2bcd	6:an2bce	6:an2bcf
	6:an2bef	7:an2bi2	7:an2bj2	8:an2bm2	8:an2bn2	6:an2cde
	6:an2cdg	6:an2cdh	6:an2cef	6:an2ceh	7:an2ci2	7:an2cj2
	7:an2ck2	8:an2cm2	8:an2cn2	6:an2efh	7:an2ei2	7:an2ej2
	7:an2ek2	8:an2em2	8:an2en2			
C2/m(12)	4:abcde2	5:abcdg2	5:abcdh2	6:abcdi2	4:acdbe2	5:acdbg2
	5:acdbh2	6:acdbi2	4:ae2bcd	4:ae2bf2	5:ae2bg2	5:ae2bh2
	6:ae2bi2	4:ae2cf2	5:ae2cg2	5:ae2ch2	6:ae2ci2	5:ag2bcd
	5:ag2be2	6:ag2bg2	6:ag2bh2	7:ag2bi2	5:ag2ce2	6:ag2cg2
	6:ag2ch2	7:ag2ci2	5:ah2bcd	5:ah2be2	6:ah2bg2	6:ah2bh2
	7:ah2bi2	5:ah2ce2	6:ah2cg2	6:ah2ch2	7:ah2ci2	6:ai2bcd
	6:ai2be2	7:ai2bg2	7:ai2bh2	8:ai2bi2	6:ai2ce2	7:ai2cg2
	7:ai2ch2	8:ai2ci2				
C222(21)	4:abcdk2	4:abdck2	4:acdbk2	5:ae2bk2	5:ae2ck2	5:ae2dk2
	5:af2bk2	5:af2ck2	5:af2dk2	5:ai2bk2	5:ai2ck2	5:ai2dk2
	5:aj2bk2	5:aj2ck2	5:aj2dk2	4:ak2bcd	5:ak2be2	5:ak2bf2
	5:ak2bi2	5:ak2bj2	5:ak2bk2	5:ak2ce2	5:ak2cf2	5:ak2ci2
	5:ak2cj2	5:ak2ck2	5:ak2de2	5:ak2df2	5:ak2di2	5:ak2dj2
	5:ak2dk2					
F222(22)	4:abcde2	4:abcdh2	4:acdbh2	5:ae2bh2	5:ae2bj2	5:ae2ce2
	5:ae2cf2	5:ae2ch2	5:ae2cj2	4:ah2bcd	5:ah2be2	5:ah2bg2
	5:ah2bh2	5:ah2bi2	5:ah2ce2	5:ah2cg2	5:ah2ch2	5:ah2ci2
Pmm2(25)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaaad	8:aaaabb	8:aaaabc	8:aaaabd
	8:aaaadd	8:aaaae2	8:aaaaf2	8:aaabbb	8:aaabbc	8:aaabbd
	8:aaabcd	8:aaabdd	8:aaabe2	8:aaabf2	8:aaabg2	8:aaabh2
	8:aaadd	8:aaade2	8:aaadf2	8:aabaaa	8:aabaab	8:aabaac
	8:aabaad	8:aababb	8:aababc	8:aababd	8:aabacc	8:aabacd
	8:aabadd	8:aabae2	8:aabaf2	8:aabag2	8:aabah2	8:aabbbb
	8:aabbbc	8:aabbbd	8:aabbcc	8:aabbcd	8:aabbdd	8:aabbe2
	8:aabbf2	8:aabbg2	8:aabbh2	8:aabccc	8:aabccd	8:aabced
	8:aabce2	8:aabcf2	8:aabcg2	8:aabch2	8:aabddd	8:aabde2
	8:aabdf2	8:aabdg2	8:aabd h2	8:aadaaa	8:aadaab	8:aadaad
	8:aadabb	8:aadabc	8:aadabd	8:aadadd	8:aadae2	8:aadaf2
	8:aadbbb	8:aadbbe	8:aadbbd	8:aadbcd	8:aadbdd	8:aadbe2
	8:aadb f2	8:aadbg2	8:aadbh2	8:aadddd	8:aadde2	8:aaddf2
	8:abbaaa	8:abbaab	8:abbaac	8:abbaad	8:abbbab	8:abbbac
	8:ababab	8:ababcc	8:ababcd	8:ababdd	8:abbae2	8:abbbaf2
	8:abbag2	8:abbah2	8:abbbbbb	8:abbbbbc	8:abbbbd	8:abbbcc
	8:abbbcd	8:abbbdd	8:abbbe2	8:abbbf2	8:abbbg2	8:abbbh2
	8:abbbcc	8:abbbcd	8:abbbcd	8:abbbce2	8:abbbcf2	8:abbbcg2
	8:abbbch2	8:abbbdd	8:abbbde2	8:abbbdf2	8:abbbdg2	8:abbbdh2
	8:abcaaa	8:abcaab	8:abcaad	8:abcabb	8:abcabc	8:abcabd
	8:abcadd	8:abcae2	8:abc af2	8:abcbbb	8:abcbbc	8:abcbbd
	8:abcbcd	8:abcbdd	8:abcbe2	8:abcbf2	8:abcbg2	8:abcbh2
	8:abcddd	8:abcde2	8:abcd f2	8:abdaaa	8:abdaab	8:abdaac
	8:abdaad	8:abdabb	8:abdabc	8:abdabd	8:abdacc	8:abdacd
	8:abdadd	8:abdae2	8:abda f2	8:abdag2	8:abdah2	8:abdbbb
	8:abdbbc	8:abdbbd	8:abdbcc	8:abdbcd	8:abdbdd	8:abdbe2
	8:abdb f2	8:abdbg2	8:abdb h2	8:abdbccc	8:abdbccd	8:abdbcd
	8:abdce2	8:abdc f2	8:abdcg2	8:abdch2	8:abdddd	8:abdde2
	8:abddf2	8:abddg2	8:abdd h2	8:addaaa	8:addaab	8:addaad
	8:addabb	8:addabc	8:addabd	8:addadd	8:addae2	8:addaf2
	8:addbbb	8:addbbc	8:addbbd	8:addbcd	8:addbdd	8:addbe2
	8:addb f2	8:addbg2	8:addbh2	8:addddd	8:addde2	8:adddf2
	8:ae2aaa	8:ae2aab	8:ae2aac	8:ae2aad	8:ae2abb	8:ae2abc
	8:ae2abd	8:ae2acc	8:ae2acd	8:ae2add	8:ae2ae2	8:ae2af2
	8:ae2ag2	8:ae2ah2	8:ae2bbb	8:ae2bbc	8:ae2bbd	8:ae2bcc
	8:ae2bcd	8:ae2bdd	8:ae2be2	8:ae2bf2	8:ae2bg2	8:ae2bh2
	8:ae2ccc	8:ae2ccd	8:ae2cdd	8:ae2ce2	8:ae2cf2	8:ae2cg2
	8:ae2ch2	8:ae2ddd	8:ae2de2	8:ae2df2	8:ae2dg2	8:ae2dh2
	8:af2aaa	8:af2aab	8:af2aac	8:af2aad	8:af2abb	8:af2abc
	8:af2abd	8:af2acc	8:af2acd	8:af2add	8:af2ae2	8:af2af2

Table I. 25 Family 6 : Genus AB₂B₃ (Continued)

	8:af2ag2	8:af2ah2	8:af2bbb	8:af2bbc	8:af2bbd	8:af2bcc
	8:af2bcd	8:af2bdd	8:af2be2	8:af2bf2	8:af2bg2	8:af2bh2
	8:af2ccc	8:af2ccd	8:af2cdd	8:af2ce2	8:af2cf2	8:af2cg2
	8:af2ch2	8:af2ddd	8:af2de2	8:af2df2	8:af2dg2	8:af2dh2
Cmm2 (35)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	7:aaaac2	8:aaaad2	8:aaabbb
	7:aaabc2	8:aaabd2	8:aaabaa	8:aaabaab	8:aaabbb	7:aaabc2
	8:aabad2	8:aabbbb	7:aabbc2	8:aabbd2	8:abbaaa	8:abbaab
	8:abbabb	7:abbac2	8:abbad2	8:abbbbb	7:abbbc2	8:abbbd2
	7:ac2aaa	7:ac2aab	7:ac2abb	6:ac2ac2	7:ac2ad2	7:ac2bbb
	6:ac2bc2	7:ac2bd2	8:ad2aaa	8:ad2aab	8:ad2abb	7:ad2ac2
	8:ad2ad2	8:ad2ae2	8:ad2bbb	7:ad2bc2	8:ad2bd2	8:ad2be2
Amm2 (38)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaaad2	8:aaaac2
	8:aaabbb	8:aaabc2	8:aaabd2	8:aaabe2	8:aaabaa	8:aaabaab
	8:aababb	8:aabac2	8:aabad2	8:aabae2	8:aabbbb	8:aabbc2
	8:aabbd2	8:aabbe2	8:abbaaa	8:abbaab	8:ababb	8:abbc2
	8:abbad2	8:abbae2	8:abbbbb	8:abbbc2	8:abbbd2	8:abbbe2
	8:ac2aaa	8:ac2aab	8:ac2abb	8:ac2ac2	8:ac2ad2	8:ac2ae2
	8:ac2bbb	8:ac2bc2	8:ac2bd2	8:ac2be2	8:ad2aaa	8:ad2aab
	8:ad2abb	8:ad2ac2	8:ad2ad2	8:ad2ae2	8:ad2bbb	8:ad2bc2
	8:ad2bd2	8:ad2be2	8:ae2aaa	8:ae2aab	8:ae2abb	8:ae2ac2
	8:ae2ad2	8:ae2ae2	8:ae2bbb	8:ae2bc2	8:ae2bd2	8:ae2be2
Fmm2 (42)	8:aaaaaa	7:aaaab2	8:aaaac2	7:ab2aaa	6:ab2ab2	7:ab2ac2
	8:ac2aaa	7:ac2ab2	8:ac2ac2	8:ac2ad2		
Imm2 (44)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaabbb	8:aaabc2
	8:aabaaa	8:aabaab	8:aababb	8:aabac2	8:aabbbb	8:aabbc2
	8:abbaaa	8:abbaab	8:abbbab	8:abbc2	8:abbbb	8:abbbc2
	8:ac2aaa	8:ac2aab	8:ac2abb	8:ac2ac2	8:ac2ad2	8:ac2bbb
	8:ac2bc2	8:ac2bd2				
Pmmm (47)	3:abcdef	3:abcdeh	3:abcdefg	3:abcdfh	4:abcdi2	4:abcdj2
	4:abcdk2	4:abcdl2	4:abcdm2	4:abcdn2	4:abcdp2	3:abcefg
	3:abcefh	4:abcei2	4:abcej2	4:abcek2	4:abcel2	4:abcem2
	4:abcen2	4:abcep2	3:abcfgh	4:abcfi2	4:abcfj2	4:abcfk2
	4:abcf12	4:abcfm2	4:abcfn2	4:abcfo2	4:abcfp2	4:abcfq2
	4:abcf2	4:abcf3	4:abcf4	4:abcf5	4:abcf6	4:abcf7
	4:abch12	4:abchm2	4:abchn2	4:abchp2	3:abdcf	3:abdcg
	3:abdcfh	3:abdcgi	3:abdcj	3:abdc2	4:abdc12	4:abdc2
	4:abdc3	4:abdc4	4:abdc5	4:abdc6	4:abdc7	4:abdc8
	4:abde12	4:abde3	4:abde4	4:abde5	4:abde6	4:abde7
	4:abde8	4:abde9	4:abde10	4:abde11	4:abde12	4:abde13
	4:abde14	4:abde15	4:abde16	4:abde17	4:abde18	4:abde19
	4:abde20	4:abde21	4:abde22	4:abde23	4:abde24	4:abde25
	4:abde26	4:abde27	4:abde28	4:abde29	4:abde30	4:abde31
	4:abde32	4:abde33	4:abde34	4:abde35	4:abde36	4:abde37
	4:abde38	4:abde39	4:abde40	4:abde41	4:abde42	4:abde43
	4:abde44	4:abde45	4:abde46	4:abde47	4:abde48	4:abde49
	4:abde50	4:abde51	4:abde52	4:abde53	4:abde54	4:abde55
	4:abde56	4:abde57	4:abde58	4:abde59	4:abde60	4:abde61
	4:abde62	4:abde63	4:abde64	4:abde65	4:abde66	4:abde67
	4:abde68	4:abde69	4:abde70	4:abde71	4:abde72	4:abde73
	4:abde74	4:abde75	4:abde76	4:abde77	4:abde78	4:abde79
	4:abde80	4:abde81	4:abde82	4:abde83	4:abde84	4:abde85
	4:abde86	4:abde87	4:abde88	4:abde89	4:abde90	4:abde91
	4:abde92	4:abde93	4:abde94	4:abde95	4:abde96	4:abde97
	4:abde98	4:abde99	4:abde100	4:abde101	4:abde102	4:abde103
	4:abde104	4:abde105	4:abde106	4:abde107	4:abde108	4:abde109
	4:abde110	4:abde111	4:abde112	4:abde113	4:abde114	4:abde115
	4:abde116	4:abde117	4:abde118	4:abde119	4:abde120	4:abde121
	4:abde122	4:abde123	4:abde124	4:abde125	4:abde126	4:abde127
	4:abde128	4:abde129	4:abde130	4:abde131	4:abde132	4:abde133
	4:abde134	4:abde135	4:abde136	4:abde137	4:abde138	4:abde139
	4:abde140	4:abde141	4:abde142	4:abde143	4:abde144	4:abde145
	4:abde146	4:abde147	4:abde148	4:abde149	4:abde150	4:abde151
	4:abde152	4:abde153	4:abde154	4:abde155	4:abde156	4:abde157
	4:abde158	4:abde159	4:abde160	4:abde161	4:abde162	4:abde163
	4:abde164	4:abde165	4:abde166	4:abde167	4:abde168	4:abde169
	4:abde170	4:abde171	4:abde172	4:abde173	4:abde174	4:abde175
	4:abde176	4:abde177	4:abde178	4:abde179	4:abde180	4:abde181
	4:abde182	4:abde183	4:abde184	4:abde185	4:abde186	4:abde187
	4:abde188	4:abde189	4:abde190	4:abde191	4:abde192	4:abde193
	4:abde194	4:abde195	4:abde196	4:abde197	4:abde198	4:abde199
	4:abde200	4:abde201	4:abde202	4:abde203	4:abde204	4:abde205
	4:abde206	4:abde207	4:abde208	4:abde209	4:abde210	4:abde211
	4:abde212	4:abde213	4:abde214	4:abde215	4:abde216	4:abde217
	4:abde218	4:abde219	4:abde220	4:abde221	4:abde222	4:abde223
	4:abde224	4:abde225	4:abde226	4:abde227	4:abde228	4:abde229
	4:abde230	4:abde231	4:abde232	4:abde233	4:abde234	4:abde235
	4:abde236	4:abde237	4:abde238	4:abde239	4:abde240	4:abde241
	4:abde242	4:abde243	4:abde244	4:abde245	4:abde246	4:abde247
	4:abde248	4:abde249	4:abde250	4:abde251	4:abde252	4:abde253
	4:abde254	4:abde255	4:abde256	4:abde257	4:abde258	4:abde259
	4:abde260	4:abde261	4:abde262	4:abde263	4:abde264	4:abde265
	4:abde266	4:abde267	4:abde268	4:abde269	4:abde270	4:abde271
	4:abde272	4:abde273	4:abde274	4:abde275	4:abde276	4:abde277
	4:abde278	4:abde279	4:abde280	4:abde281	4:abde282	4:abde283
	4:abde284	4:abde285	4:abde286	4:abde287	4:abde288	4:abde289
	4:abde290	4:abde291	4:abde292	4:abde293	4:abde294	4:abde295
	4:abde296	4:abde297	4:abde298	4:abde299	4:abde300	4:abde301
	4:abde302	4:abde303	4:abde304	4:abde305	4:abde306	4:abde307
	4:abde308	4:abde309	4:abde310	4:abde311	4:abde312	4:abde313
	4:abde314	4:abde315	4:abde316	4:abde317	4:abde318	4:abde319
	4:abde320	4:abde321	4:abde322	4:abde323	4:abde324	4:abde325
	4:abde326	4:abde327	4:abde328	4:abde329	4:abde330	4:abde331
	4:abde332	4:abde333	4:abde334	4:abde335	4:abde336	4:abde337
	4:abde338	4:abde339	4:abde340	4:abde341	4:abde342	4:abde343
	4:abde344	4:abde345	4:abde346	4:abde347	4:abde348	4:abde349
	4:abde350	4:abde351	4:abde352	4:abde353	4:abde354	4:abde355
	4:abde356	4:abde357	4:abde358	4:abde359	4:abde360	4:abde361
	4:abde362	4:abde363	4:abde364	4:abde365	4:abde366	4:abde367
	4:abde368	4:abde369	4:abde370	4:abde371	4:abde372	4:abde373
	4:abde374	4:abde375	4:abde376	4:abde377	4:abde378	4:abde379
	4:abde380	4:abde381	4:abde382	4:abde383	4:abde384	4:abde385
	4:abde386	4:abde387	4:abde388	4:abde389	4:abde390	4:abde391
	4:abde392	4:abde393	4:abde394	4:abde395	4:abde396	4:abde397
	4:abde398	4:abde399	4:abde400	4:abde401	4:abde402	4:abde403
	4:abde404	4:abde405	4:abde406	4:abde407	4:abde408	4:abde409
	4:abde410	4:abde411	4:abde412	4:abde413	4:abde414	4:abde415
	4:abde416	4:abde417	4:abde418	4:abde419	4:abde420	4:abde421
	4:abde422	4:abde423	4:abde424	4:abde425	4:abde426	4:abde427
	4:abde428	4:abde429	4:abde430	4:abde431	4:abde432	4:abde433
	4:abde434	4:abde435	4:abde436	4:abde437	4:abde438	4:abde439
	4:abde440	4:abde441	4:abde442	4:abde443	4:abde444	4:abde445
	4:abde446	4:abde447	4:abde448	4:abde449	4:abde450	4:abde451
	4:abde452	4:abde453	4:abde454	4:abde455	4:abde456	4:abde457
	4:abde458	4:abde459	4:abde460	4:abde461	4:abde462	4:abde463
	4:abde464	4:abde465	4:abde466	4:abde467	4:abde468	4:abde469
	4:abde470	4:abde471	4:abde472	4:abde473	4:abde474	4:abde475
	4:abde476	4:abde477	4:abde478	4:abde479	4:abde480	4:abde481
	4:abde482	4:abde483	4:abde484	4:abde485	4:abde486	4:abde487
	4:abde488	4:abde489	4:abde490	4:abde491	4:abde492	4:abde493
	4:abde494	4:abde495	4:abde496	4:abde497	4:abde498	4:abde499
	4:abde500	4:abde501	4:abde502	4:abde503	4:abde504	4:abde505
	4:abde506	4:abde507	4:abde508	4:abde509	4:abde510	4:abde511
	4:abde512	4:abde513	4:abde514	4:abde515	4:abde516	4:abde517
	4:abde518	4:abde519	4:abde520	4:abde521	4:abde522	4:abde523
	4:abde524	4:abde525	4:abde526	4:abde527	4:abde528	4:abde529
	4:abde530	4:abde531	4:abde532	4:abde533	4:abde534	4:abde535
	4:abde536	4:abde537	4:abde538	4:abde539	4:abde540	4:abde541
	4:abde542	4:abde543	4:abde544	4:abde545	4:abde546	4:abde547
	4:abde548	4:abde549	4:abde550	4:abde551	4:abde552	4:abde553
	4:abde554	4:abde555	4:abde556	4:abde557	4:abde558	4:abde559
	4:abde560	4:abde561	4:abde562	4:abde563	4:abde564	4:abde565
	4:abde566	4:abde567	4:abde568	4:abde569	4:abde570	4:abde571
	4:abde572	4:abde573	4:abde574	4:abde575	4:abde576	4:abde577
	4:abde578	4:abde579	4:abde580	4:abde581	4:abde582	4:abde583
	4:abde584	4:abde585	4:abde586	4:abde587	4:abde588	4:abde589
	4:abde590	4:abde591	4:abde592	4:abde593	4:abde594	4:abde595
	4:abde596	4:abde597	4:abde598	4:abde599	4:abde600	4:abde601
	4:abde602	4:abde603	4:abde604	4:abde605	4:abde606	4:abde607
	4:abde608	4:abde609	4:abde610	4:abde611	4:abde612	4:abde613
	4:abde614	4:abde615	4:abde616	4:abde617	4:abde618	4:abde619
	4:abde620	4:abde621	4:abde622	4:abde623	4:abde624	4:abde625
	4:abde626	4:abde627				

Table I. 25 Family 6 : Genus AB_2C_3 (Continued)

4:adhbn2	4:adhbo2	4:adhbp2	4:adhbq2	4:adhbr2	4:adhbs2	
4:adhbt2	3:adhefg	4:adhei2	4:adhej2	4:adhek2	4:adhel2	
4:adhem2	4:adhen2	4:adhep2	4:adhfi2	4:adhfj2	4:adhfk2	
4:adhfl2	4:adhfm2	4:adhfn2	4:adhfo2	4:adhfp2	4:adhfq2	
4:adhfr2	4:adhfs2	4:adhft2	4:ai2bcd	4:ai2bce	4:ai2bcf	
4:ai2bcg	4:ai2bch	4:ai2bdf	4:ai2bdg	4:ai2bdh	4:ai2bgh	
5:ai2bi2	5:ai2bj2	5:ai2bl2	5:ai2bm2	5:ai2bn2	5:ai2bo2	
5:ai2bp2	4:ai2cde	4:ai2cdf	4:ai2cdg	4:ai2cdh	4:ai2ceg	
4:ai2ceh	4:ai2cfg	4:ai2cfh	4:ai2cgh	5:ai2ci2	5:ai2cj2	
5:ai2ck2	5:ai2cl2	5:ai2cm2	5:ai2cn2	5:ai2co2	5:ai2cp2	
5:ai2cq2	5:ai2cr2	5:ai2cs2	5:ai2ct2	4:ai2dfg	4:ai2dfh	
4:ai2dgh	5:ai2di2	5:ai2dj2	5:ai2dk2	5:ai2dl2	5:ai2dm2	
5:ai2dn2	5:ai2do2	5:ai2dp2	5:ai2dq2	5:ai2dr2	5:ai2ds2	
5:ai2dt2	5:ai2gi2	5:ai2gj2	5:ai2gl2	5:ai2gm2	5:ai2gn2	
5:ai2go2	5:ai2gp2	5:ai2hi2	5:ai2hj2	5:ai2hl2	5:ai2hm2	
5:ai2hn2	5:ai2ho2	5:ai2hp2	4:aj2bcd	4:aj2bce	4:aj2bcf	
4:aj2bcg	4:aj2bch	4:aj2bde	4:aj2bdf	4:aj2bdg	4:aj2bdh	
4:aj2bef	4:aj2beg	4:aj2beh	4:aj2bfh	4:aj2bgh	4:aj2bgi	
5:aj2bi2	5:aj2bj2	5:aj2bk2	5:aj2bl2	5:aj2bm2	5:aj2bn2	
5:aj2bo2	5:aj2bp2	5:aj2bq2	5:aj2br2	5:aj2bs2	5:aj2bt2	
4:aj2cde	4:aj2cdf	4:aj2cdg	4:aj2cdh	4:aj2cef	4:aj2ceg	
4:aj2ceh	4:aj2cfh	4:aj2cfh	4:aj2cgh	5:aj2ci2	5:aj2cj2	
5:aj2ck2	5:aj2cl2	5:aj2cm2	5:aj2cn2	5:aj2co2	5:aj2cp2	
5:aj2cq2	5:aj2cr2	5:aj2cs2	5:aj2ct2	4:aj2def	4:aj2deg	
4:aj2deh	4:aj2dfg	4:aj2dfh	4:aj2dgh	5:aj2di2	5:aj2dj2	
5:aj2dk2	5:aj2dl2	5:aj2dm2	5:aj2dn2	5:aj2do2	5:aj2dp2	
5:aj2dq2	5:aj2dr2	5:aj2ds2	5:aj2dt2	4:aj2efg	4:aj2efh	
4:aj2egh	5:aj2ei2	5:aj2ej2	5:aj2ek2	5:aj2el2	5:aj2em2	
5:aj2en2	5:aj2eo2	5:aj2ep2	5:aj2eq2	5:aj2er2	5:aj2es2	
5:aj2et2	4:aj2fgh	5:aj2fi2	5:aj2fj2	5:aj2fk2	5:aj2fl2	
5:aj2fm2	5:aj2fn2	5:aj2fo2	5:aj2fp2	5:aj2fq2	5:aj2fr2	
5:aj2fs2	5:aj2ft2	5:aj2gi2	5:aj2gj2	5:aj2gk2	5:aj2gl2	
5:aj2gm2	5:aj2gn2	5:aj2go2	5:aj2gp2	5:aj2gq2	5:aj2gr2	
5:aj2gs2	5:aj2gt2	5:aj2hi2	5:aj2hj2	5:aj2hk2	5:aj2hl2	
5:aj2hm2	5:aj2hn2	5:aj2ho2	5:aj2hp2	5:aj2hq2	5:aj2hr2	
5:aj2hs2	5:aj2ht2	4:al2bcd	4:al2bce	4:al2bcf	4:al2bcg	
4:al2bch	4:al2bdf	4:al2bdg	4:al2bdh	4:al2bgh	5:al2bi2	
5:al2bj2	5:al2bl2	5:al2bm2	5:al2bn2	5:al2bo2	5:al2bp2	
4:al2cde	4:al2cdf	4:al2cdg	4:al2cdh	4:al2ceg	4:al2ceh	
4:al2cfg	4:al2cfh	4:al2cgh	5:al2ci2	5:al2cj2	5:al2ck2	
5:al2cl2	5:al2cm2	5:al2cn2	5:al2co2	5:al2cp2	5:al2cq2	
5:al2cr2	5:al2cs2	5:al2ct2	4:al2dfg	4:al2dfh	4:al2dgh	
5:al2di2	5:al2dj2	5:al2dk2	5:al2dl2	5:al2dm2	5:al2dn2	
5:al2do2	5:al2dp2	5:al2dq2	5:al2dr2	5:al2ds2	5:al2dt2	
5:al2gi2	5:al2gj2	5:al2gl2	5:al2gm2	5:al2gn2	5:al2go2	
5:al2gp2	5:al2hi2	5:al2hj2	5:al2hl2	5:al2hm2	5:al2hn2	
5:al2ho2	5:al2hp2					
Cmmm (65)	3:abcde2	3:abcdf2	4:abcdg2	4:abcdh2	4:abcdk2	4:abcdl2
	3:abdce2	3:abdcf2	4:abdcg2	4:abdch2	4:abdck2	4:abdcl2
	3:acdbe2	3:acdbf2	4:acdbg2	4:acdbh2	4:acdbk2	4:acdbl2
	3:ae2bcd	3:ae2bf2	4:ae2bg2	4:ae2bh2	4:ae2bk2	4:ae2bl2
	3:ae2cf2	4:ae2cg2	4:ae2ch2	4:ae2ck2	4:ae2cl2	3:ae2df2
	4:ae2dg2	4:ae2dh2	4:ae2dk2	4:ae2dl2	3:af2bcd	3:af2be2
	4:af2bg2	4:af2bh2	4:af2bk2	4:af2bl2	3:af2ce2	4:af2cg2
	4:af2ch2	4:af2ck2	4:af2cl2	3:af2de2	4:af2dg2	4:af2dh2
	4:af2dk2	4:af2dl2	4:ag2bcd	4:ag2be2	4:ag2bf2	5:ag2bg2
	5:ag2bh2	5:ag2bi2	5:ag2bj2	5:ag2bk2	5:ag2bl2	4:ag2ce2
	4:ag2cf2	5:ag2cg2	5:ag2ch2	5:ag2ci2	5:ag2cj2	5:ag2ck2
	5:ag2cl2	4:ag2de2	4:ag2df2	5:ag2dg2	5:ag2dh2	5:ag2di2
	5:ag2dj2	5:ag2dk2	5:ag2dl2	4:ah2bcd	4:ah2be2	4:ah2bf2
	5:ah2bg2	5:ah2bh2	5:ah2bi2	5:ah2bj2	5:ah2bk2	5:ah2bl2
	4:ah2ce2	4:ah2cf2	5:ah2cg2	5:ah2ch2	5:ah2ci2	5:ah2cj2
	5:ah2ck2	5:ah2cl2	4:ah2de2	4:ah2df2	5:ah2dg2	5:ah2dh2
	5:ah2di2	5:ah2dj2	5:ah2dk2	5:ah2dl2	4:ak2bcd	4:ak2be2
	4:ak2bf2	5:ak2bg2	5:ak2bh2	5:ak2bk2	5:ak2bl2	4:ak2ce2
	4:ak2cf2	5:ak2cg2	5:ak2ch2	5:ak2ck2	5:ak2cl2	4:ak2de2
	4:ak2df2	5:ak2dg2	5:ak2dh2	5:ak2dk2	5:ak2dl2	4:al2bcd

Table I. 25 Family 6 : Genus AB_2C_3 (Continued)

	4:a12be2	4:a12bf2	5:a12bg2	5:a12bh2	5:a12bk2	5:a12bl2
	4:a12ce2	4:a12cf2	5:a12cg2	5:a12ch2	5:a12ck2	5:a12cl2
	4:a12de2	4:a12df2	5:a12dg2	5:a12dh2	5:a12dk2	5:a12dl2
Fmmm (69)	3:ac2bd2	3:ac2bf2	4:ac2bg2	4:ac2bh2	3:af2bc2	4:af2bg2
	4:ag2bc2	4:ag2bd2	4:ag2bf2	5:ag2bg2	5:ag2bh2	
Immm (71)	4:abcde2	4:abcdf2	4:abcdg2	4:abcdh2	4:ae2bcd	5:ae2be2
	5:ae2bf2	5:ae2bg2	5:ae2bh2	5:ae2ce2	5:ae2cf2	5:ae2cg2
	5:ae2ch2	5:ae2ci2	5:ae2cj2	4:af2bcd	5:af2be2	5:af2bf2
	5:af2bg2	5:af2bh2	5:af2ce2	5:af2cf2	5:af2cg2	5:af2ch2
	5:af2ci2	5:af2cj2				
P4mm (99)	7:aaaaaa	7:aaaaab	7:aaaabb	6:aaaac2	7:aaabbb	6:aaabc2
	7:aabaaa	7:aabaab	7:aababb	6:aabac2	7:aabbbb	6:aabbc2
	7:abbaaa	7:abbaab	7:abbabb	6:abbac2	7:abbbbb	6:abbbc2
	6:ac2aaa	6:ac2aab	6:ac2abb	5:ac2ac2	6:ac2bbb	5:ac2bc2
I4mm (107)	7:aaaaaa	6:aaaab2	6:ab2aaa	5:ab2ab2		
P-4m2 (115)	3:abcdg2	3:abdcg2	3:acdbg2	4:ae2bg2	4:ae2cg2	4:ae2dg2
	4:af2bg2	4:af2cg2	4:af2dg2	3:ag2bcd	4:ag2be2	4:ag2bf2
	4:ag2bg2	4:ag2ce2	4:ag2cf2	4:ag2cg2	4:ag2de2	4:ag2df2
	4:ag2dg2					
I-4m2 (119)	3:abcde2	3:abcdf2	3:acdbf2	4:ae2bf2	4:ae2ce2	4:ae2cf2
	4:af2be2	4:af2bf2	4:af2ce2	4:af2cf2		
P4/mmm (123)	2:abcde2	2:abcdf2	3:abcdg2	3:abcdh2	2:abdce2	2:abdcf2
	3:abdch2	3:abdch2	2:acdbe2	2:acdbf2	3:acdbg2	3:acdbh2
	2:ae2bcd	2:ae2bf2	3:ae2bg2	3:ae2bh2	2:ae2cf2	3:ae2cg2
	3:ae2ch2	2:ae2df2	3:ae2dg2	3:ae2dh2	2:af2bcd	2:af2be2
	3:af2bg2	3:af2bh2	2:af2ce2	3:af2cg2	3:af2ch2	2:af2de2
	3:af2dg2	3:af2dh2	3:ag2bcd	3:ag2be2	3:ag2bf2	4:ag2bg2
	4:ag2bh2	3:ag2ce2	3:ag2cf2	4:ag2cg2	4:ag2ch2	3:ag2de2
	3:ag2df2	4:ag2dg2	4:ag2dh2	3:ah2bcd	3:ah2be2	3:ah2bf2
	4:ah2bg2	4:ah2bh2	3:ah2ce2	3:ah2cf2	4:ah2cg2	4:ah2ch2
	3:ah2de2	3:ah2df2	4:ah2dg2	4:ah2dh2		
I4/mmm (139)	2:ac2bd2	3:ac2be2	2:ad2bc2	3:ad2be2	3:ae2bc2	3:ae2bd2
	4:ae2be2					
P3 (143)	7:aaad3	7:aabd3	7:abbd3	7:abcd3		
R3 (146)	7:aaab3					
P321 (150)	4:ad2e3	4:ad2f3				
R32 (155)	4:ac2d3	4:ac2e3				
P3m1 (156)	7:aaaaab	7:aaaabb	7:aaaabc	7:aaabbb	7:aaabbc	6:aaad3
	7:aabaaa	7:aabaab	7:aabaac	7:aababb	7:aababc	7:aabacc
	7:aabbbb	7:aabbbb	7:aabccc	7:aabccc	6:aaabd3	7:abbaaa
	7:abbaab	7:abbaac	7:abbabb	7:abbabc	7:abbacc	7:abbbbb
	7:abbbb	7:abbbb	7:abbbcc	6:abbd3	7:abcaaa	7:abcaab
	7:abcabc	7:abcabc	7:abcbbb	7:abcbbc	6:abcd3	
P31m (157)	6:aaac3	5:ab2c3				
R3m (160)	7:aaaaaa	6:aaab3				
P-3m1 (164)	4:ac2bd2	4:ad2bc2	4:ad2bd2	3:ad2e3	3:ad2f3	
R-3m (166)	4:ac2bc2	3:ac2d3	3:ac2e3			
P-6 (174)	4:abcj3	4:abck3	4:abdj3	4:abdk3	4:acdj3	4:acdk3
	4:acej3	4:acek3	4:acfj3	4:acfk3	4:adfj3	4:adfk3
	5:ag2j3	5:ag2k3	5:ah2j3	5:ah2k3		
P6mm (183)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aaac3	6:ab2aaa	5:ab2ab2	4:ab2c3
P-6m2 (187)	2:abcdef	3:abcdg2	3:abcdh2	3:abcdi2	3:abceg2	3:abceh2
	3:abcei2	3:abcfg2	3:abcfh2	3:abcfi2	3:abcj3	3:abck3
	2:abdcef	3:abdch2	3:abdch2	3:abdcj2	3:abdeg2	3:abdeh2
	3:abdei2	3:abdfg2	3:abdfh2	3:abdfi2	3:abdj3	3:abdk3
	2:acdbeh	3:acdbg2	3:acdbh2	3:acdbi2	3:acdeg2	3:acdeh2
	3:acdei2	3:acdfg2	3:acdfh2	3:acdfi2	3:acdj3	3:acdk3
	3:acebh2	3:acedg2	3:acedh2	3:acedi2	3:acej3	3:acek3
	2:acfbde	3:acfbg2	3:acfbh2	3:acfbj2	3:acfdg2	3:acfdh2
	3:acfdi2	3:acfe2	3:acfeh2	3:acfei2	3:acfj3	3:acfk3
	3:adfbb2	3:adfeg2	3:adfch2	3:adfcj2	3:adfj3	3:adfk3
	3:ag2bcd	3:ag2bcf	4:ag2bh2	3:ag2cde	3:ag2cdf	4:ag2cg2
	4:ag2ch2	4:ag2ci2	4:ag2dg2	4:ag2dh2	4:ag2di2	4:ag2j3
	4:ag2k3	3:ah2bcd	3:ah2bce	3:ah2bcf	3:ah2bde	3:ah2bdf
	3:ah2bef	4:ah2bg2	4:ah2bh2	4:ah2bi2	3:ah2cde	3:ah2cdf
	3:ah2cef	4:ah2cg2	4:ah2ch2	4:ah2ci2	3:ah2def	4:ah2dg2
	4:ah2dh2	4:ah2di2	4:ah2eg2	4:ah2eh2	4:ah2ei2	4:ah2fg2

Table I. 25 Family 6 : Genus AB_2C_3 (Continued)

P-62m(189)	4:ah2fh2	4:ah2fi2	4:ah2j3	4:ah2k3		
	3:ac2f3	3:ac2g3	3:ad2f3	3:ad2g3	4:ae2f3	4:ae2g3
P6/mmm(191)	2:ac2bd2	3:ac2be2	2:ac2f3	2:ac2g3	2:ad2bc2	3:ad2be2
	2:ad2f3	2:ad2g3	3:ae2bc2	3:ae2bd2	4:ae2be2	3:ae2f3
	3:ae2g3					
AB2C3	1921					

Table I. 26 Family 6 : Genus ABC₄ABC₄

P1(1)	21:aaaaaa					
P-1(2)	6:abcdef	6:abcdfg	9:abcdi2	9:abcgi2	12:abi2i2	
P2(3)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	9:aaaabc	10:aaaae2	9:aaabbb
	9:aaabbc	9:aaabcd	10:aaabe2	9:aabbbb	9:aabbbc	9:aabbcc
	9:aabbcd	10:aabbe2	10:aabce2	11:aae2e2	9:abaaaa	9:abaaab
	9:abaaac	9:abaabb	9:abaabc	9:abaacc	9:abaacd	10:abaae2
	9:ababcc	9:ababcd	10:ababe2	9:abaccc	9:abaccd	10:abace2
	9:abcccc	9:abcccd	9:abccdd	10:abcce2	10:abcde2	11:abe2e2
C2(5)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	10:aaaac2	9:aaabbb	10:aaabc2
	9:aaabbb	10:aabbc2	11:aac2c2	9:abaaaa	9:abaaab	9:abaabb
	10:abaac2	10:ababc2	11:abc2c2			
Pm(6)	14:aaaaaa	14:aaaaab	14:aaaabb	13:aaaac2	14:aaabbb	13:aaabc2
	14:aabbbb	13:aabbc2	12:aac2c2	14:abaaaa	14:abaaab	14:abaabb
	13:abaac2	13:ababc2	12:abc2c2			
Cm(8)	14:aaaaaa	13:aaaab2	12:aab2b2			
P2/m(10)	4:abcdef	4:abcdeg	4:abcdeh	5:abcdi2	5:abcdj2	5:abcdl2
	6:abcdm2	6:abcdn2	5:abcei2	5:abcej2	5:abcel2	6:abcem2
	5:abcfi2	5:abcfj2	5:abcfk2	6:abcfm2	6:abi2i2	6:abi2j2
	7:abi2m2	6:abj2j2	6:abj2k2	7:abj2m2	8:abm2n2	8:abm2n2
	7:abo4	4:acbddef	4:acbddeg	4:acbddeh	4:acbddfg	4:acbdafh
	5:acbdj2	5:acbdj2	5:acbdk2	5:acbdl2	6:acbdm2	6:acbdn2
	4:acbefh	5:acbei2	5:acbej2	5:acbek2	5:acbel2	6:acbem2
	6:acben2	5:acbfj2	5:acbfj2	6:acbfm2	6:acbfm2	4:acdegh
	5:acdei2	5:acdej2	5:acdel2	6:acdem2	6:acden2	5:acdgj2
	5:acdgj2	6:acdgm2	6:acdgn2	5:acdhi2	5:acdhi2	5:acdhj2
	6:acdhm2	6:acdhn2	5:acehi2	5:acehj2	6:acehn2	6:acehn2
	6:aci2i2	6:aci2j2	6:aci2k2	7:aci2m2	7:aci2n2	6:acj2j2
	6:acj2l2	7:acj2m2	7:acj2n2	8:acm2m2	8:acm2n2	8:acn2n2
	7:aco4	4:aebcdf	4:aebcdg	4:aebcdh	4:aebcfg	4:aebcfh
	5:aebci2	5:aebcj2	5:aebck2	5:aebcl2	6:aebcm2	6:aebcn2
	5:aebdi2	5:aebdk2	6:aebdm2	5:aebfi2	5:aebfj2	5:aebfk2
	5:aebfl2	6:aebfm2	6:aebfn2	4:aecfgh	5:aecfi2	5:aecfk2
	5:aecfl2	6:aecfm2	5:aecgi2	5:aecgj2	5:aecgk2	6:aecgm2
	6:aecgn2	5:aechi2	5:aechk2	6:aechm2	6:aei2i2	6:aei2j2
	6:aei2k2	7:aei2m2	7:aei2n2	6:aek2k2	6:aek2l2	7:aek2m2
	8:aem2m2	8:aem2n2	7:aeo4			
C2/m(12)	4:abcde2	5:abcdg2	5:abcdh2	6:abcdi2	4:abe2f2	5:abe2g2
	5:abe2h2	6:abe2i2	6:abg2g2	6:abg2h2	7:abg2i2	6:abh2h2
	7:abh2i2	8:abi2i2	7:abj4	4:acbd2	5:acbdg2	6:acbdj2
	4:ace2f2	5:ace2g2	6:ace2i2	6:acg2g2	6:acg2h2	7:acg2i2
	8:aci2i2	7:acj4				
P222(16)	6:abu4	6:aeu4	6:ahu4			
C222(21)	4:abcdk2	5:abe2k2	5:abf2k2	5:abi2k2	5:abk2k2	6:abl4
	4:acbdk2	5:ace2k2	5:aci2k2	5:ack2k2	6:acl4	4:adbck2
	5:ade2k2	5:adi2k2	5:adj2k2	5:adk2k2	6:adl4	
F222(22)	4:abcdh2	5:abe2h2	5:abe2j2	5:abh2h2	5:abh2i2	6:abk4
	4:acbde2	5:ace2e2	5:ace2f2	5:ace2h2	5:ace2j2	6:ack4
I222(23)	6:abk4					
Pmm2(25)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaaad	8:aaaabb	8:aaaabc	8:aaaabd
	8:aaaadd	8:aaaae2	8:aaaaf2	8:aaabbb	8:aaabbc	8:aaabbd
	8:aaabcd	8:aaabdd	8:aaabe2	8:aaabf2	8:aaabg2	8:aaabh2
	8:aaaddd	8:aaade2	8:aaadf2	8:aabbbb	8:aabbbc	8:aabbbd
	8:aabbbc	8:aabbbd	8:aabbe2	8:aabbf2	8:aabbg2	8:aabbg2
	8:aaabh2	8:aaabcd	8:aaabce2	8:aaabcf2	8:aaabddd	8:aaabde2
	8:aabdf2	8:aabdgd2	8:aabdhd2	8:aadddd	8:aadde2	8:aaddf2
	8:aae2e2	8:aae2f2	8:aae2g2	8:aae2h2	8:aaef2f2	8:aaef2h2
	7:aaia4	8:abaaaa	8:abaaab	8:abaaac	8:abaaad	8:abaaab
	8:abaabc	8:abaabd	8:abaacc	8:abaacd	8:abaadd	8:abaae2
	8:abaaf2	8:abaag2	8:abaah2	8:ababcc	8:ababcd	8:ababe2
	8:ababg2	8:ababh2	8:abaccc	8:abaccd	8:abacdd	8:abace2
	8:abacf2	8:abacg2	8:abach2	8:abaddd	8:abade2	8:abadf2
	8:abadg2	8:abadh2	8:abcccc	8:abcccd	8:abccdd	8:abcce2
	8:abccf2	8:abccg2	8:abcc2	8:abcde2	8:abcdg2	8:abcdh2

Table I. 26 Family 6 : Genus ABC₄ (Continued)

	4:adbc12	3:ade2f2	4:ade2g2	4:ade2h2	4:ade2k2	4:ade2l2
	5:adg2g2	5:adg2h2	5:adg2i2	5:adg2j2	5:adg2k2	5:adg2l2
Fmm(69)	5:adk2k2	5:adk2l2	5:adl2l2	4:adm4	5:adn4	5:adp4
	3:abc2d2	3:abc2f2	4:abc2g2	4:abc2h2	4:abf2g2	5:abg2g2
	5:abg2h2	4:abj4	5:abm4			
Imm(71)	4:abcde2	4:abcdf2	4:abcdg2	5:abe2e2	5:abe2f2	5:abe2g2
	5:abf2f2	5:abf2g2	5:abg2g2	5:abg2h2	5:abg2i2	5:abg2j2
	3:abk4	5:abl4	5:abm4			
P4(75)	6:aad4	6:abd4				
I4(79)	6:aac4					
P-4(81)	5:abh4	5:ach4	5:adh4			
I-4(82)	5:abg4	5:acg4				
P4/m(83)	4:abj4	4:acj4	4:ack4	4:adj4		
I4/m(87)	4:abh4					
I422(97)	3:abj4					
P4mm(99)	7:aaaaaa	7:aaaaab	7:aaaabb	6:aaaac2	7:aaabbb	6:aaabc2
	7:aabbbb	6:aabbc2	5:aac2c2	5:aad4	5:aae4	5:aaf4
	7:abaaaa	7:abaaab	7:abaabb	6:abaac2	6:ababc2	5:abc2c2
	5:abd4	5:abe4				
I4mm(107)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aab2b2	5:aac4	5:aad4	
P-42m(111)	4:abn4	4:acn4	4:adn4			
P-4m2(115)	3:abcdg2	4:abe2g2	4:abg2g2	4:abj4	3:acbdg2	4:ace2g2
	4:acg2g2	4:acj4	3:adbcg2	4:ade2g2	4:adf2g2	4:adg2g2
	4:adj4	4:adk4				
I-4m2(119)	3:abcdf2	4:abe2f2	4:abf2f2	3:abh4	4:abi4	3:acbde2
	4:ace2e2	4:ace2f2	3:acg4	4:aci4		
I-42m(121)	4:abi4					
P4/mmm(123)	2:abcde2	3:abcdg2	3:abcdh2	2:abe2f2	3:abe2g2	3:abe2h2
	4:abg2g2	4:abg2h2	4:abh2h2	3:abi4	3:abj4	3:abl4
	3:abn4	2:acbde2	2:acbfd2	3:acbdg2	2:ace2f2	3:ace2g2
	3:acf2g2	4:acg2g2	4:acg2h2	3:aci4	3:acj4	3:ack4
	3:acl4	3:acm4	2:adbce2	3:adbcg2	3:ade2f2	3:ade2g2
	3:ade2h2	4:adg2g2	4:adg2h2	3:adi4	3:adj4	3:adl4
	3:adm4					
I4/mmm(139)	2:abc2d2	3:abc2e2	3:abd2e2	4:abe2e2	2:abf4	3:abg4
	3:abh4	3:abi4				
P3(143)	7:aaad3	7:aabd3	7:abad3	7:abcd3		
R3(146)	7:aaab3					
P3m1(156)	7:aaaaab	7:aaaabb	7:aaaabc	7:aaabbb	7:aaabbc	6:aaad3
	7:aabbbb	7:aabbbc	7:aabbcc	6:aabd3	7:abaaaa	7:abaaab
	7:abaaac	7:abaabb	7:abaabc	7:abaacc	7:ababcc	7:abaccc
	6:abad3	7:abcccc	6:abcd3			
	6:aaac3					
P31m(157)	7:aaaaaa	6:aaab3				
R3m(160)	4:abc2d2	4:abd2d2				
P-3m1(164)	4:abc2c2					
R-3m(166)	4:abcj3	4:abck3	4:acb3j3	4:acbk3	4:acej3	4:acek3
P-6(174)	4:acfj3	4:acfk3	4:adb3j3	4:adbk3	4:adej3	4:adek3
P6mm(183)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aaac3	5:aab2b2		
P-6m2(187)	3:abcdg2	3:abcdh2	3:abcdi2	3:abceh2	3:abcf2g2	3:abcfh2
	3:abcj3	3:abck3	4:abg2h2	4:abh2h2	4:abh2i2	2:abcdef
	3:acbdg2	3:acbdh2	3:acbeg2	3:acbeh2	3:acbei2	3:abcf2g2
	3:acbfh2	3:acbfh2	3:acbj3	3:acbk3	3:acef2g2	3:acefi2
	3:acej3	3:acek3	3:acfj3	3:acfk3	4:acg2g2	4:acg2h2
	4:acg2i2	4:aci2i2	2:adbcef	3:adbcg2	3:adbcj2	3:adbeg2
	3:adbeh2	3:adbei2	3:adbf2g2	3:adbfh2	3:adbfj2	3:adbj3
	3:adbk3	3:adefg2	3:adefi2	3:adej3		
	4:adg2h2	4:adg2i2	4:adi2i2			
P6/mmm(191)	2:abc2d2	3:abc2e2	4:abe2e2	3:abh4		
P-43m(215)	2:abe4					
F-43m(216)	2:abe4	2:ace4				
ABC4	986					

Table 1. 27 Family 6 : Genus ABC₂D₂ABC₂D₂

P1(1)	21:aaaaaa					
P-1(2)	6:abcdef	6:abcdeh	6:abcdfg	6:abcdfh	9:abcdi2	6:abcgdf
	9:abcgi2	12:abi2i2				
P2(3)	9:aaaaaa	9:aaaanab	9:aaaabb	9:aaaabc	10:aaaae2	9:aaabab
	9:aaabac	9:aaabbb	9:aaabbc	9:aaabcc	9:aaabcd	10:aaabe2
	9:aabbbb	9:aabbbc	9:aabccc	9:aabccd	10:aaabbe2	9:aabcbc
	9:aabcbd	10:aabce2	11:aae2e2	9:abaaaa	9:abaaab	9:abaaac
	9:abaabb	9:abaabc	9:abaacc	9:abaacd	10:abaae2	9:ababab
	9:ababac	9:ababcc	9:ababcd	10:ababe2	9:abacac	9:abacad
	9:abacbc	9:abacbd	9:abaccc	9:abaccd	9:abacdd	10:abace2
	9:abcccc	9:abcccd	9:abccdd	10:abcce2	9:abccd	10:abcde2
	11:abe2e2					
C2(5)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	10:aaaac2	9:aaabab	9:aaabbb
	10:aaabc2	9:aabbbb	10:aabbc2	11:aac2c2	9:abaaaa	9:abaaab
	9:abaabb	10:abaac2	9:ababab	10:ababc2	11:abc2c2	
Pm(6)	14:aaaaaa	14:aaaanab	14:aaaabb	13:aaaac2	14:aaabab	14:aaabbb
	13:aaabc2	14:aabbbb	13:aabbc2	12:aac2c2	14:abaaaa	14:abaaab
	14:abaabb	13:abaac2	14:ababab	13:ababc2	12:abc2c2	
Cm(8)	14:aaaaaa	13:aaaab2	12:aab2b2			
P2/m(10)	4:abcdef	4:abcdeg	4:abcdeh	4:abcdgh	5:abcdi2	5:abcdj2
	5:abcdl2	6:abcdm2	6:abcdn2	4:abcdedf	4:abcdedh	4:abccegh
	5:abcei2	5:abcej2	5:abcel2	6:abcem2	4:abcfe2	5:abcfi2
	5:abcfj2	5:abcfk2	6:abcfm2	6:abi2i2	6:abi2j2	7:abi2m2
	6:abj2j2	6:abj2k2	7:abj2m2	8:abm2m2	8:abm2n2	4:abcdef
	4:acbdg	4:acbdh	4:acbdif	4:acbdifh	4:acbdig	5:abcdi2
	5:acbdj2	5:acbdk2	5:acbdl2	6:acbdm2	6:acbdn2	4:abcdeg
	4:acbedh	4:acbefh	4:acbegh	5:acbei2	5:acbej2	5:acbek2
	5:acbel2	6:acbem2	6:acben2	4:acbfde	4:acbfdg	4:acbfdh
	4:acbfef	4:acbfgh	5:acbfj2	5:acbfk2	6:acbfm2	6:acbfm2
	4:acdegh	5:acdei2	5:acdej2	5:acdel2	6:acdem2	6:acden2
	4:acdgeh	5:acdgi2	5:acdgj2	6:acdgm2	6:acdgn2	4:acdheg
	5:acdhi2	5:acdhj2	5:acdhk2	6:acdhm2	6:acdhn2	5:acehi2
	5:acehj2	6:acehm2	6:acehn2	6:aci2i2	6:aci2j2	6:aci2k2
	7:aci2m2	7:aci2n2	6:acj2j2	6:acj2l2	7:acj2m2	7:acj2n2
	8:acm2m2	8:acm2n2	8:acn2n2	4:aebcdf	4:aebcdg	4:aebcdh
	4:aebcfg	4:aebcfh	4:aebcgh	5:aebci2	5:aebcj2	5:aebck2
	5:aebcl2	6:aebcm2	6:aebcn2	4:aebdcf	4:aebdcg	4:aebdch
	5:aebdi2	5:aebdk2	6:aebdm2	4:aebfcd	4:aebfcg	4:aebfch
	4:aebfdg	4:aebfgh	5:aebfi2	5:aebfj2	5:aebfk2	5:aebfl2
	6:aebfm2	6:aebfn2	4:aecfgh	5:aecfi2	5:aecfk2	5:aecfl2
	6:aecfm2	4:aecgfh	5:aecgi2	5:aecgj2	5:aecgk2	6:aecgm2
	6:aecgn2	4:aechfg	5:aechi2	5:aechk2	6:aechm2	6:aei2i2
	6:aei2j2	6:aei2k2	7:aei2m2	7:aei2n2	6:aek2k2	6:aek2l2
	7:aek2m2	8:aem2m2	8:aem2n2			
C2/m(12)	4:abcde2	5:abcdg2	5:abcdh2	6:abcdi2	4:abe2f2	5:abe2g2
	5:abe2h2	6:abe2i2	6:abg2g2	6:abg2h2	7:abg2i2	6:abh2h2
	7:abh2i2	8:abi2i2	4:acbd2	5:acbdg2	6:acbdj2	4:ace2f2
	5:ace2g2	6:ace2i2	6:acg2g2	6:acg2h2	7:acg2i2	8:aci2i2
C222(21)	4:abcdk2	5:abe2k2	5:abf2k2	5:abi2k2	5:abk2k2	4:acbdk2
	5:ace2k2	5:aci2k2	5:ack2k2	4:adbck2	5:ade2k2	5:adi2k2
	5:adj2k2	5:adk2k2				
F222(22)	4:abcdh2	5:abe2h2	5:abe2j2	5:abh2h2	5:abh2i2	4:acbd2
	5:ace2e2	5:ace2f2	5:ace2h2	5:ace2j2		
Pmm2(25)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaaad	8:aaaabb	8:aaaabc	8:aaaabd
	8:aaaadd	8:aaaae2	8:aaaaf2	8:aaabab	8:aaabac	8:aaabad
	8:aaabbb	8:aaabbc	8:aaabbd	8:aaabcc	8:aaabcd	8:aaabdd
	8:aaabe2	8:aaabf2	8:aaabg2	8:aaabh2	8:aaadad	8:aaadbb
	8:aaadbc	8:aaadbd	8:aaadcc	8:aaaddd	8:aaade2	8:aaadf2
	8:aabbbb	8:aabbbc	8:aabbbd	8:aabbcc	8:aabbcd	8:aabddd
	8:aaabbe2	8:aaabf2	8:aaabg2	8:aaabh2	8:aaabcb	8:aaabcb
	8:aabcbd	8:aabce2	8:aabcf2	8:aabd2	8:aabdcd	8:aabddd
	8:aabde2	8:aabdf2	8:aabd2	8:aabd2	8:aadd2	8:aadd2
	8:aaddf2	8:aae2e2	8:aae2f2	8:aae2g2	8:aae2h2	8:aae2f2

Table I. 27 Family 6 : Genus ABC_2D_2 (Continued)

	8: aaf2h2	8: abaaaa	8: abaaab	8: abaaac	8: abaaad	8: abaabb
	8: abaabc	8: abaabd	8: abaacc	8: abaacd	8: abaadd	8: abaae2
	8: abaaf2	8: abaag2	8: abaah2	8: ababab	8: ababac	8: ababad
	8: ababcc	8: ababcd	8: ababe2	8: ababg2	8: ababh2	8: abacac
	8: abacad	8: abacbc	8: abacbd	8: abacce	8: abaccd	8: abacdd
	8: abace2	8: abacf2	8: abacg2	8: abach2	8: abadad	8: abadbc
	8: abadcc	8: abadcd	8: abaddd	8: abade2	8: abadf2	8: abadg2
	8: abadh2	8: abcccc	8: abcccd	8: abccdd	8: abcce2	8: abccf2
	8: abccg2	8: abcch2	8: abcdcd	8: abcde2	8: abcdg2	8: abcdh2
	8: abe2e2	8: abe2f2	8: abe2g2	8: abe2h2	8: abg2g2	8: abg2h2
	8: abh2h2	8: adaaaa	8: adaaaab	8: adaaaad	8: adaaabb	8: adaaabc
	8: adaabd	8: adaadd	8: adaae2	8: adaaaf2	8: adabab	8: adabac
	8: adabad	8: adabbb	8: adabbc	8: adabbd	8: adabcc	8: adabcd
	8: adabe2	8: adabf2	8: adabg2	8: adabh2	8: adadad	8: adadbb
	8: adadb2	8: adadcc	8: adade2	8: adbbb2	8: adbbbc	8: adbbcc
	8: adbbe2	8: adbbf2	8: adbcbc	8: adbce2	8: ade2e2	8: ade2f2
	8: ade2g2	8: ade2h2				
Cmm2 (35)	8: aaaaaa	8: aaaaab	8: aaaabb	7: aaaac2	8: aaaad2	8: aaabab
	8: aaabbb	7: aaabc2	8: aaabd2	8: aabbbb	7: aabbc2	8: aabbd2
	6: aac2c2	7: aac2d2	8: aad2d2	8: aad2e2	8: abaaaa	8: abaaab
	8: abaabb	7: abaac2	8: abaad2	8: ababab	7: ababc2	8: ababd2
	6: abc2c2	7: abc2d2	8: abd2d2	8: abd2e2		
Amm2 (38)	8: aaaaaa	8: aaaaab	8: aaaabb	8: aaaac2	8: aaaad2	8: aaaaee2
	8: aaabab	8: aaabbb	8: aaabc2	8: aaabd2	8: aaabe2	8: aabbbb
	8: aabbc2	8: aabbd2	8: aabbe2	8: aac2c2	8: aac2d2	8: aac2e2
	8: aad2d2	8: aad2e2	8: aae2e2	8: abaaaa	8: abaaab	8: abaaab
	8: abaac2	8: abaad2	8: abaae2	8: ababab	8: ababc2	8: ababd2
	8: abc2c2	8: abc2d2	8: abd2d2	8: abd2e2		
Fmm2 (42)	8: aaaaaa	7: aaaab2	8: aaaac2	6: aab2b2	7: aab2c2	8: aac2c2
	8: aac2d2					
Imm2 (44)	8: aaaaaa	8: aaaaab	8: aaaabb	8: aaaac2	8: aaabab	8: aaabbb
	8: aaabc2	8: aabbbb	8: aabbc2	8: aac2c2	8: aac2d2	8: abaaaa
	8: abaaab	8: abaabb	8: abaac2	8: ababab	8: ababc2	8: abc2c2
	8: abc2d2					
Pmmm (47)	3: abcdef	3: abcdeg	3: abcdeh	3: abcdgh	4: abcdi2	4: abcdj2
	4: abcdk2	4: abcdl2	4: abcdm2	4: abcdn2	4: abcdq2	4: abcdr2
	3: abcdef	3: abcdeg	3: abcdeh	3: abcegh	4: abcei2	4: abcej2
	4: abcel2	4: abcem2	4: abcen2	4: abceo2	4: abcep2	3: abcfd2
	3: abcfdg	3: abcfdh	3: abcfdi	4: abcfi2	4: abc fj2	4: abcfl2
	4: abcfm2	4: abcfn2	4: abcfo2	4: abcfp2	3: abcfq2	3: abcfgh
	4: abcgi2	4: abcgj2	4: abcgk2	4: abcgl2	4: abcgm2	4: abcgn2
	4: abcho2	4: abchp2	4: abchq2	4: abchr2	4: abchs2	4: abcht2
	4: abchi2	4: abchj2	4: abchk2	4: abchl2	4: abchm2	4: abchn2
	4: abchn2	4: abcho2	4: abchp2	4: abchq2	4: abchr2	4: abchs2
	4: abcht2	4: abghi2	4: abghj2	4: abghl2	4: abghm2	4: abghn2
	5: abi2i2	5: abi2j2	5: abi2k2	5: abi2l2	5: abi2m2	5: abi2n2
	5: abj2k2	5: abj2l2	5: abj2m2	5: abj2n2	5: abj2o2	5: abj2p2
	5: abl2l2	5: abl2m2	5: abl2n2	5: abm2m2	5: abm2n2	5: abm2o2
	5: abm2p2	5: abm2q2	5: abm2r2	5: abm2s2	5: abm2t2	5: abn2n2
	5: abn2p2	5: abn2r2	5: abn2t2	3: adbcef	3: adbceh	3: adbcfg
	4: adbcj2	4: adbc2	4: adbcm2	4: adbcn2	3: adbecf	3: adbecg
	3: adbech	3: adbefg	3: adbefh	3: adbegh	4: adbei2	4: adbej2
	4: adbek2	4: adbel2	4: adbem2	4: adben2	4: adbeo2	4: adbep2
	4: adbeq2	4: adber2	4: adbes2	4: adbet2	3: adbfeg	3: adbfef
	4: adbfj2	4: adbfk2	4: adbfl2	4: adbfm2	4: adbf2	4: adbf2
	4: adbf2	3: adbgef	3: adbgeh	3: adbgfh	4: adbgj2	4: adbgj2
	4: adbgk2	4: adbg2	4: adbgm2	4: adbg2	4: adbg2	3: adbfgh
	4: adefi2	4: adefj2	4: adefk2	4: adefl2	4: adefm2	4: adefn2
	4: adefo2	4: adefp2	4: adefq2	4: adefr2	4: adefs2	4: adeft2
	3: adehfg	4: adehi2	4: adehk2	4: adehm2	4: adehn2	4: adfgi2
	4: adfgk2	4: adfgm2	4: adfgn2	5: adi2i2	5: adi2j2	5: adi2k2
	5: adi2l2	5: adi2m2	5: adi2n2	5: adi2o2	5: adi2p2	5: adi2q2
	5: adi2r2	5: adi2s2	5: adi2t2	5: adk2k2	5: adk2l2	5: adk2m2
	5: adk2n2	5: adk2o2	5: adk2p2	5: adk2r2	5: adk2t2	5: adk2m2
	5: adm2n2	5: adm2p2	5: adn2n2	5: adn2o2	3: ahbcde	3: ahbcdf
	3: ahbcef	3: ahbcfg	4: ahbcj2	4: ahbcj2	4: ahbck2	4: ahbcl2
	4: ahbcm2	4: ahbcn2	4: ahbcp2	3: ahbdcf	3: ahbdcg	3: ahbdeg

Table I. 27 Family 6 : Genus ABC₂D₂ (Continued)

	4:ahbdi2	4:ahbdj2	4:ahbdk2	4:ahbdl2	4:ahbdq2	4:ahbdr2
	4:ahbds2	4:ahbgi2	4:ahbgj2	4:ahbgm2	4:ahbgn2	5:ahi2i2
	5:ahi2j2	5:ahi2l2	5:ahi2m2	5:ahi2n2	5:ahi2o2	5:ahi2p2
	5:ahj2j2	5:ahj2k2	5:ahj2n2	5:ahj2o2		
Cmmm (65)	3:abcde2	3:abcdf2	4:abcdg2	4:abcdh2	4:abcdk2	3:abe2f2
	4:abe2g2	4:abe2h2	4:abe2k2	4:abf2g2	4:abf2h2	4:abf2k2
	5:abg2g2	5:abg2h2	5:abg2i2	5:abg2j2	5:abg2k2	5:abh2h2
	5:abh2j2	5:abh2k2	5:abk2k2	5:abk2l2	3:acbde2	4:acbdg2
	4:acbdk2	3:ace2f2	4:ace2g2	4:ace2h2	4:ace2k2	4:ace2l2
	5:acg2g2	5:acg2h2	5:acg2i2	5:acg2j2	5:acg2k2	5:acg2l2
	5:ack2k2	5:ack2l2	3:adbce2	4:adbce2	4:adbck2	4:adbc12
	3:ade2f2	4:ade2g2	4:ade2h2	4:ade2k2	4:ade2l2	5:adg2g2
	5:adg2h2	5:adg2i2	5:adg2j2	5:adg2k2	5:adg2l2	5:adk2k2
	5:adk2l2	5:adl2l2				
Fmmm (69)	3:abc2d2	3:abc2f2	4:abc2g2	4:abc2h2	4:abf2g2	5:abg2g2
	5:abg2h2					
Immm (71)	4:abcde2	4:abcdf2	4:abcdg2	5:abe2e2	5:abe2f2	5:abe2g2
	5:abf2f2	5:abf2g2	5:abg2g2	5:abg2h2	5:abg2i2	5:abg2j2
P4mm (99)	7:aaaaaa	7:aaaaab	7:aaaabb	6:aaaac2	7:aaabab	7:aaabbb
	6:aaabc2	7:aabbbb	6:aabbc2	5:aac2c2	7:abaaaa	7:abaaab
	7:abaabb	6:abaac2	7:ababab	6:ababc2	5:abc2c2	
I4mm (107)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aab2b2			
P-4m2 (115)	3:abcdg2	4:abe2g2	4:abg2g2	3:acbdg2	4:ace2g2	4:acg2g2
	3:adbcg2	4:ade2g2	4:adf2g2	4:adg2g2		
I-4m2 (119)	3:abcdf2	4:abe2f2	4:abf2f2	3:acbde2	4:ace2e2	4:ace2f2
P4/mmm (123)	2:abcde2	3:abcdg2	3:abcdh2	2:abe2f2	3:abe2g2	3:abe2h2
	4:abg2g2	4:abg2h2	4:abh2h2	2:acbde2	2:acbd12	3:acbdg2
	2:ace2f2	3:ace2g2	3:acf2g2	4:acg2g2	4:acg2h2	2:adbce2
	3:adbcg2	2:ade2f2	3:ade2g2	3:ade2h2	4:adg2g2	4:adg2h2
I4/mmm (139)	2:abc2d2	3:abc2e2	3:abd2e2	4:abe2e2		
P3m1 (156)	7:aaaaab	7:aaaabb	7:aaaabc	7:aaabab	7:aaabac	7:aaabbb
	7:aaabbc	7:aaabcc	7:aabbbb	7:aabbbc	7:aabccc	7:aabcbc
	7:abaaaa	7:abaaab	7:abaaac	7:abaabb	7:abaabc	7:abaacc
	7:ababab	7:ababac	7:ababcc	7:abacac	7:abacbc	7:abaccc
	7:abcccc					
R3m (160)	7:aaaaaa					
P-3m1 (164)	4:abc2d2	4:abd2d2				
R-3m (166)	4:abc2c2					
P6mm (183)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aab2b2			
P-6m2 (187)	2:abcdef	3:abcdg2	3:abcdh2	3:abcdi2	3:abceh2	2:abcfde
	3:abcfg2	3:abcfh2	4:abg2h2	4:abh2h2	4:abh2i2	2:acbd12
	3:acbdg2	3:acbd12	2:acbedf	3:acbeg2	3:acbeh2	3:acbei2
	3:acbf12	3:acbfh2	3:acbf12	3:acefg2	3:acefi2	4:acg2g2
	4:acg2h2	4:acg2i2	4:aci2i2	2:adbcef	3:adbce2	3:adbc12
	2:adbcef	3:adbeg2	3:adbeh2	3:adbei2	2:adbfce	3:adbf12
	3:adbfh2	3:adbf12	3:adefg2	3:adefi2	4:adg2g2	4:adg2h2
	4:adg2i2	4:adi2i2				
P6/mmm (191)	2:abc2d2	3:abc2e2	4:abe2e2			
ABC2D2						

Table I. 28 Family 6 : Genus ABCD₃ABCD₃

P1 (1)	21:aaaaaa					
P-1 (2)	6:abcdef	6:abcdeg	9:abcdi2	9:abcgi2		
P2 (3)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	9:aaaabc	10:aaaae2	9:aaabbb
	9:aaabbc	9:aaabcd	10:aaabe2	9:aabaaa	9:aabaab	9:aabaac
	9:aaabbb	9:aababc	9:aabacc	9:aabacd	10:aabae2	9:aabbbb
	9:aabbbc	9:aabbbc	9:aabbcd	10:aabbe2	9:aabccc	9:aabccd
	10:aabce2	9:abcaaa	9:abcaab	9:abcaac	9:abcaad	9:abcabc
	9:abcabd	9:abcadd	10:abcae2	9:abcddd	10:abcde2	
C2 (5)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	10:aaaac2	9:aaabbb	10:aaabc2
	9:aabaaa	9:aabaab	9:aababb	10:aabac2	9:aabbbb	10:aabbc2
Pm (6)	14:aaaaaa	14:aaaaab	14:aaaabb	13:aaaac2	14:aaabbb	13:aaabc2
	14:aabaaa	14:aabaab	14:aababb	13:aabac2	14:aabbbb	13:aabbc2
Cm (8)	14:aaaaaa	13:aaaab2				
P2/m (10)	4:abcdef	4:abcdeg	4:abcdeh	4:abcdfg	4:abcdfh	5:abcdi2
	5:abcdj2	5:abcdk2	6:abcdl2	6:abcdm2	6:abcdn2	4:abcefh
	5:abcei2	5:abcej2	5:abcek2	5:abcel2	6:abcem2	6:abcen2
	5:abcfi2	5:abcfj2	6:abcfk2	6:abcfm2	6:abcfn2	4:acdbef
	4:acdbeg	4:acdbeh	4:acdbgh	5:acdbi2	5:acdbj2	5:acdbl2
	6:acdbm2	6:acdbn2	5:acdgi2	5:acdgl2	6:acdgm2	6:acdgn2
	5:acdhi2	5:acdhl2	6:acdhm2	6:acdhn2	4:acebdf	4:acebdg
	4:acebdh	4:acebfg	4:acebfh	4:acebgh	5:acebi2	5:acebj2
	5:acebk2	5:acebl2	6:acebm2	6:acebn2	4:acedgh	5:acedi2
	5:acedj2	5:acedl2	6:acedm2	6:acedn2	5:acegi2	5:acegj2
	5:acegl2	6:acegm2	6:acegn2	5:acehi2	5:acehj2	5:acehl2
	6:acehm2	6:acehn2				
C2/m (12)	4:abcde2	5:abcdg2	5:abcdh2	6:abcdi2		
C222 (21)	4:abcdk2					
F222 (22)	4:abcde2	4:abcdh2				
Pmm2 (25)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaaad	8:aaaabb	8:aaaabc	8:aaaabd
	8:aaaadd	8:aaaae2	8:aaaaf2	8:aaabbb	8:aaabbc	8:aaabbd
	8:aaabcd	8:aaabdd	8:aaabe2	8:aaabf2	8:aaabg2	8:aaabh2
	8:aaaddd	8:aaade2	8:aaadf2	8:aabaaa	8:aabaab	8:aabaac
	8:aabaad	8:aababb	8:aababc	8:aababd	8:aabacc	8:aabacd
	8:aabadd	8:aabae2	8:aabaf2	8:aabag2	8:aabah2	8:aabbbb
	8:aabbbc	8:aabbbd	8:aabbbc	8:aabbcd	8:aabbdd	8:aabbe2
	8:aabbbf2	8:aabbg2	8:aabbbh2	8:aabccc	8:aabccd	8:aabccd
	8:aabce2	8:aabcf2	8:aabcg2	8:aabch2	8:aabddd	8:aabde2
	8:aabdff2	8:aabdgt2	8:aabdh2	8:aadaaa	8:aadaab	8:aadaad
	8:aadabb	8:aadabc	8:aadabd	8:aadadd	8:aadae2	8:aadaf2
	8:aadbbb	8:aadbbc	8:aadbbd	8:aadbcd	8:aadbdd	8:aadbe2
	8:aadbff2	8:aadbg2	8:aadbh2	8:aadddd	8:aadde2	8:aaddf2
	8:abcaaa	8:abcaab	8:abcaad	8:abcabb	8:abcabc	8:abcabd
	8:abcadd	8:abcae2	8:abcalf2	8:abcbbb	8:abcbbc	8:abcbbd
	8:abcbcd	8:abcbdd	8:abcbe2	8:abcbf2	8:abcbg2	8:abcbh2
	8:abcddd	8:abcde2	8:abcdf2			
Cmm2 (35)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	7:aaaac2	8:aaaad2	8:aaabbb
	7:aaabc2	8:aaabd2	8:aabaaa	8:aabaab	8:aababb	7:aabac2
	8:aabad2	8:aabbbb	7:aabbc2	8:aabbd2		
Amm2 (38)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaaad2	8:aaaae2
	8:aaabbb	8:aaabc2	8:aaabd2	8:aaabe2	8:aabaaa	8:aabaab
	8:aababb	8:aabac2	8:aabad2	8:aabae2	8:aabbbb	8:aabbc2
	8:aabbd2	8:aabbe2				
Fmm2 (42)	8:aaaaaa	7:aaaab2	8:aaaac2			
Imm2 (44)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaabbb	8:aaabc2
	8:aabaaa	8:aabaab	8:aababb	8:aabac2	8:aabbbb	8:aabbc2
Pmmm (47)	3:abcdef	3:abcdeh	3:abcdfg	4:abcdih	4:abcdj2	4:abcdk2
	4:abcdk2	4:abcdl2	4:abcdm2	4:abcdn2	4:abcdp2	3:abcefg
	3:abcefh	4:abcei2	4:abcej2	4:abcek2	4:abcel2	4:abcem2
	4:abcen2	4:abcep2	3:abcfgh	4:abcfi2	4:abcfj2	4:abcfk2
	4:abcf12	4:abcfm2	4:abcfn2	4:abcf02	4:abcfp2	4:abcfq2
	4:abcf22	4:abcf32	4:abcf42	4:abcf52	4:abcf62	4:abcf72
	4:abch12	4:abchm2	4:abchn2	4:abchp2	3:abgcde	3:abgcdf
	3:abgcdh	3:abgeeh	3:abgefh	4:abgei2	4:abgej2	4:abgek2

Table I. 28 Family 6 : Genus ABCD₃ (Continued)

	4:abgc12	4:abgcm2	4:abgcn2	4:abgco2	4:abgcp2	4:abgcq2
	4:abgcr2	4:abgcs2	4:abgct2	3:abgdffh	4:abgdi2	4:abgdj2
	4:abgdk2	4:abgd12	4:abgdm2	4:abgdn2	4:abgdo2	4:abgdp2
	4:abgdq2	4:abgdr2	4:abgds2	4:abgdt2	4:abghi2	4:abghj2
	4:abgh12	4:abghm2	4:abghn2	4:abgho2	4:abghp2	3:adfbce
	3:adfbcg	4:adfbj2	4:adfbj2	4:adfb12	3:adfceg	3:adfceh
	4:adfc12	4:adfcj2	4:adfcj2	4:adfc12	4:adfc2	4:adfcn2
	4:adfc2	4:adfg12	4:adfgj2	4:adfg12		
Cmm(65)	3:abcde2	3:abcdf2	4:abcdg2	4:abcdh2	4:abcdk2	4:abcd12
Imm(71)	4:abcde2	4:abcdf2				
P4m(99)	7:aaaaaa	7:aaaaab	7:aaaabb	6:aaaac2	7:aaabbb	6:aaabc2
	7:aabaaa	7:aabaab	7:aababb	6:aabac2	7:aabbbb	6:aabbc2
I4m(107)	7:aaaaaa	6:aaaab2				
P-4m2(115)	3:abcdg2					
I-4m2(119)	3:abcde2	3:abcdf2				
P4/mmm(123)	2:abcde2	2:abcdf2	3:abcdg2	3:abcdh2		
P3(143)	7:aaad3	7:aabd3	7:abcd3			
R3(146)	7:aaab3					
P3m1(156)	7:aaaaab	7:aaaabb	7:aaaabc	7:aaabbb	7:aaabbc	6:aaad3
	7:aabaaa	7:aabaab	7:aabaac	7:aababb	7:aababc	7:aabacc
	7:aabbbb	7:aabbbc	7:aabbbc	7:aabccc	6:aabd3	7:abcaaa
	7:abcaab	7:abcabc	6:abcd3			
P31m(157)	6:aaac3					
R3m(160)	7:aaaaaa	6:aaab3				
P-6(174)	4:abcj3	4:abck3	4:acej3	4:acek3	4:acfj3	4:acfk3
P6m(183)	7:aaaaaa	6:aaaab2	5:aaac3			
P-6m2(187)	2:abcdef	3:abcdg2	3:abcdh2	3:abcdi2	3:abceg2	3:abceh2
	3:abcei2	3:abcfg2	3:abcfh2	3:abcfi2	3:abcj3	3:abck3
	2:acebdf	3:acebg2	3:acebh2	3:acej3	3:acek3	2:acfbde
	3:acfbg2	3:acfbh2	3:acfbj2	3:acfe2	3:acfei2	3:acfj3
	3:acfk3					
ABCD ₃	476					

Table I. 29 Family 6 : Genus ABCDE₂ABCDE₂

P1 (1)	21:aaaaaa					
P-1 (2)	6:abcdef	6:abcdeh	9:abcdi2	6:abcgde	9:abcgi2	
P2 (3)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	9:aaaabc	10:aaaae2	9:aaabaa
	9:aaabab	9:aaabac	9:aaabbb	9:aaabbc	9:aaabcc	9:aaabcd
	10:aaabe2	9:aabbaa	9:aabbab	9:aabbac	9:aabbcc	9:aabbcd
	10:aabbe2	9:aabcaa	9:aabcab	9:aabcac	9:aabcad	9:aabccb
	9:aabcbc	9:aabcbd	9:aabccc	9:aabccd	9:aabccd	10:aabce2
	9:abcdaa	9:abcdab	10:abcde2			
C2 (5)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	10:aaaac2	9:aaabaa	9:aaabab
	9:aaabbb	10:aaabc2	9:aabbaa	9:aabbab	10:aabbc2	
Pm (6)	14:aaaaaa	14:aaaaab	14:aaaabb	13:aaaac2	14:aaabaa	14:aaabab
	14:aaabbb	13:aaabc2	14:aabbaa	14:aabbab	13:aabbc2	
Cm (8)	14:aaaaaa	13:aaaab2				
P2/m (10)	4:abcdef	4:abcdeg	4:abcdeh	4:abcdgh	5:abcdi2	5:abcdj2
	5:abcdl2	6:abcdm2	6:abcdn2	4:abcdf	4:abcdeg	4:abcdedh
	4:abccegh	5:abcei2	5:abcej2	5:abcei2	6:abcem2	4:abcfde
	4:abcfdg	4:abcfdh	5:abcfi2	5:abcfj2	6:abcfm2	4:acdgb
	5:acdgi2	6:acdgm2	6:acdgn2	4:acdhe	4:acdhg	5:acdhj2
	5:acdhl2	6:acdhm2	6:acdhn2	4:acehd	4:acehf	5:acehi2
	6:acehm2					
C2/m (12)	4:abcde2	5:abcdg2	6:abcdi2			
C222 (21)	4:abcdk2					
F222 (22)	4:abcde2					
Pmm2 (25)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaad	8:aaaabb	8:aaaabc	8:aaaabd
	8:aaaadd	8:aaaae2	8:aaaaf2	8:aaabaa	8:aaabab	8:aaabac
	8:aaabad	8:aaabbb	8:aaabbc	8:aaabbd	8:aaabcc	8:aaabcd
	8:aaabdd	8:aaabe2	8:aaabf2	8:aaabg2	8:aaabh2	8:aaadaa
	8:aaadab	8:aaadad	8:aaadbb	8:aaadb	8:aaadb	8:aaaddd
	8:aaade2	8:aaadf2	8:aaabaa	8:aabbab	8:aabbac	8:aabbad
	8:aabbcc	8:aabbcd	8:aabbe2	8:aabbg2	8:aabbh2	8:aabcaa
	8:aabcab	8:aabcad	8:aabcbb	8:aabcbc	8:aabcbd	8:aabccd
	8:aabce2	8:abcf2	8:aabdaa	8:aabdab	8:aabdac	8:aabdad
	8:aabdbb	8:aabdbc	8:aabdbd	8:aabdcc	8:aabdcd	8:aabddd
	8:aabde2	8:aabdf2	8:aabdg2	8:aabdhd	8:aaddaa	8:aaddab
	8:aaddad	8:aaddbb	8:aaddbc	8:aaddde2	8:abcdaa	8:abcdab
	8:abcdad	8:abcde2				
Cmm2 (35)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	7:aaaac2	8:aaaad2	8:aaabaa
	8:aaabab	8:aaabbb	7:aaabc2	8:aaabd2	8:aabbaa	8:aabbab
	7:aabbcc	8:aabbd2				
Amm2 (38)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaaad2	8:aaaae2
	8:aaabaa	8:aaabab	8:aaabbb	8:aaabc2	8:aaabd2	8:aaabe2
	8:aabbaa	8:aabbab	8:aabbcc	8:aabbd2		
Fmm2 (42)	8:aaaaaa	7:aaaab2	8:aaaac2			
Imm2 (44)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaaac2	8:aaabaa	8:aaabab
	8:aaabbb	8:aaabc2	8:aabbaa	8:aabbab	8:aabbcc	
Pmmm (47)	3:abcdef	3:abcdeh	4:abcdi2	4:abcdk2	4:abcdm2	3:abcdedf
	3:abcdeh	4:abcei2	4:abcej2	4:abcei2	3:abcfde	3:abcfde
	3:abcfgh	3:abcfgh	4:abcfi2	4:abcfj2	4:abcfi2	4:abcfm2
	4:abcfn2	4:abcf2	4:abcfp2	3:abchde	3:abchdf	3:abchef
	3:abchfg	4:abchi2	4:abchj2	4:abchk2	4:abchl2	4:abchm2
	4:abchn2	4:abchp2	3:abghcd	3:abghce	3:abghcf	4:abghi2
	4:abghj2	4:abghm2	3:adfgbc	4:adfgi2		
Cmmm (66)	3:abcde2	4:abcdg2	4:abcdk2			
Immm (71)	4:abcde2					
P4mm (99)	7:aaaaaa	7:aaaaab	7:aaaabb	6:aaaac2	7:aaabaa	7:aaabab
	7:aaabbb	6:aaabc2	7:aabbaa	7:aabbab	6:aabbcc	
	7:aaaaaa	6:aaaab2				
I4mm (107)	3:abcdg2					
P-4m2 (115)	3:abcde2					
I-4m2 (119)	3:abcde2					
P4/mmm (123)	2:abcde2	3:abcdg2				
P3m1 (156)	7:aaaaab	7:aaaabb	7:aaaabc	7:aaabaa	7:aaabab	7:aaabac
	7:aaabbb	7:aaabbc	7:aaabcc	7:aabbaa	7:aabbab	7:aabbac
	7:aabbcc	7:aabcaa	7:aabcab	7:aabcbb	7:aabcbc	

Table I. 29 Family 6: Genus ABCDE₂ (Continued)

R3m(160)	7:aaaaaa					
P6mm(183)	7:aaaaaa	6:aaaab2				
P-6m2(187)	2:abcdef	3:abcdg2	3:abcdi2	2:abcedf	3:abceg2	3:abceh2
	2:abcfde	3:abcfg2	3:abcfh2			
ABCDE2	313					

Table I. 30 Family 6 : Genus ABCDEF

ABCDEF

P1(1)	21:aaaaaa					
P-1(2)	6:abcdef					
P2(3)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	9:aaaabc	9:aaabbb	9:aaabbc
	9:aaabcd	9:aabbcc	9:aabbcd			
C2(5)	9:aaaaaa	9:aaaaab	9:aaaabb	9:aaabbb		
Pm(6)	14:aaaaaa	14:aaaaab	14:aaaabb	14:aaabbb		
Cm(8)	14:aaaaaa					
P2/m(10)	4:abcdef	4:abcdeg	4:abcdeh			
Pmm2(25)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaaad	8:aaaabb	8:aaaabc	8:aaaabd
	8:aaaadd	8:aaabbb	8:aaabbc	8:aaabbd	8:aaabcd	8:aaabdd
	8:aaaddd	8:aabbcc	8:aabbcd	8:aabodd		
Cmm2(35)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaabbb		
Amm2(38)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaabbb		
Fmm2(42)	8:aaaaaa					
Imm2(44)	8:aaaaaa	8:aaaaab	8:aaaabb	8:aaabbb		
Pmmm(47)	3:abcdef	3:abcdeh	3:abcfgh			
P4mm(99)	7:aaaaaa	7:aaaaab	7:aaaabb	7:aaabbb		
I4mm(107)	7:aaaaaa					
P3m1(166)	7:aaaaab	7:aaaabb	7:aaaabc	7:aaabbb	7:aaabbc	7:aabbcc
R3m(160)	7:aaaaaa					
P6mm(183)	7:aaaaaa					
P-6m2(187)	2:abcdef					
ABCDEF	69					

References

- 1) Hosoya, M. *Bussei Kenkyu* **34**, 297(1980); errata in **35**, 101(1980).
- 2) Hosoya, M. *Bull. Coll. Sci. Univ. Ryukyus*, **41**, 31 (1986).
- 3) Hosoya, M. *Bull. Coll. Sci. Univ. Ryukyus*, **33**, 9 (1982).
- 4) Hosoya, M. *Bull. Coll. Sci. Univ. Ryukyus*, **34**, 1 (1982).
- 5) Hosoya, M. *Bull. Coll. Sci. Univ. Ryukyus*, **35**, 9 (1983).
- 6) Niggli, A. Z. *Kristallogr.* **133**, 473 (1971).
- 7) Sakamoto, Y. *J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. A* **38**, 239 (1974); errata in **A 46**, 452 (1983).
- 8) Sakamoto, Y., Kida, A., Hiraga, K. & Murata, H. *J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. A* **46**, 371 (1983); errata in Hiraga, K. *ibid.* **A 47**, 90 (1983).
- 9) Hahn, T. *International Tables for Crystallography, Volume A* (Dordrecht : Reidel, 1983).