

The Adobe-Korea1-2 Character Collection

Introduction

The purpose of this document is to define and describe the Adobe-Korea1-2 character collection, which enumerates 18,352 glyphs, and whose designation is derived from the following three /CIDSystemInfo dictionary entries:

- /Registry (**Adobe**)
- /Ordering (**Korea1**)
- /Supplement 2

CIDFont resources that reference this character collection must include a /CIDSystemInfo dictionary that matches the /Registry and /Ordering strings shown above.

This document is designed for font developers, for the purpose of developing Korean fonts for use with PostScript products, or for developing OpenType Korean fonts. It is also useful for application developers and end users who need to know more about the glyphs in this character collection. This document expects that its readers are familiar with the CID-keyed font file format, which is described in Adobe Technical Note #5014, entitled *Adobe CMap and CIDFont Files Specification*.*

A *character collection* contains the glyphs that are required to develop font products for a specific language, script, or market. Specific encodings are defined through the use of CMap resources that are instantiated as files, and generally reference a subset of the character collection.

The character collection that results from each Supplement includes the glyphs associated with all earlier Supplements. For example, Supplement 2 includes all glyphs defined in Supplements 0 and 1.

The Adobe-Korea1-2 character collection enumerates 18,352 glyphs, specifically CIDs 0 through 18351, among three Supplements, designated 0 through 2. Adobe-Korea1-2 supports the KS X 1001:1992 (formerly KS C 5601-1992) character set standard, along with Apple® Macintosh® extension thereof. The following table summarizes these three Supplements, and also provides the pages on which their glyphs are shown in this document:

Supplement	Additional CIDs	CID Range	Total CIDs	Date of Establishment	Pages
0	n/a	0–9332	9,333	May 26, 1995	5–23
1	8,822	9333–18154	18,155	August 29, 1995	23–41
2	197	18155–18351	18,352	October 12, 1998	41

Each CID (*Character ID*) in a character collection is associated with a class of character shapes or glyphs. The specific shape of a glyph from a given glyph class is dependent on the typeface style and possibly other factors. Glyphs for all CIDs are illustrated in this document, providing a specific example or instance of the correspondence between a CID and its glyph shape class. Font developers should design glyphs for each CID of the character collection, and may use this document as a reference when proofing or otherwise validating CIDFont resources.

* http://www.adobe.com/devnet/font/pdfs/5014.CIDFont_Spec.pdf

The following sections detail the history and contents of each of the three Supplements of the Adobe-Korea1-2 character collection. Supported encodings include ISO-2022-KR, EUC-KR, UHC (*Unified Hangul Code*), Johab, and Unicode (UTF-8, UTF-16, and UTF-32).

Supplement 0—Adobe-Korea1-0

Supplement 0, which enumerates 9,333 glyphs, specifically CIDs 0 through 9332, support the KS X 1001:1992 character set standard and the Apple Macintosh extension thereof. Only the basic set of 2,350 hangul syllables are included.

Although KS X 1001:1992 includes 4,888 hanja, Supplement 0 includes glyphs for only 4,620 of them, because 268 of the hanja in KS X 1001:1992 are duplicate characters. The CMap resources associated with Adobe-Korea1-2 provide the appropriate mappings so that all 4,888 hanja are supported at the encoding level.

Supplement 1—Adobe-Korea1-1

Supplement 1 provides 8,822 additional glyphs, specifically CIDs 9333 through 18154, that are necessary to support all 11,172 hangul syllables.

Supplement 2—Adobe-Korea1-2

Supplement 2 adds 197 glyphs, specifically CIDs 18155 through 18351, and was designed to add only pre-rotated versions of all non-full-width Latin and Latin-like glyphs found in Supplement 0, for the specific purpose of supporting the OpenType ‘vrt2’ GSUB (*Glyph SUBstitution*) feature.

Hangul Subset Definition

In terms of font products developed by Adobe, only one *hangul* subsets has been defined thus far. This hangul subset simply excludes the glyphs for hanja (CIDs 3436 through 8055). The hangul subset is thus defined as CIDs 0 through 3435 and 8056 through 18351.

Special Glyphs & Other Notes

The following sections detail special glyphs and other notes that are of interest to font developers. Several glyph classes are complex, and deserve some amount of explanation and clarification.

Space Glyphs

The following table lists all of the Adobe-Korea1-2 glyphs that are classified as a space, or are otherwise rendered as a space, and provides information about intended usage, along with their recommended set widths.

CID	Set Width	Description
1	Proportional	Latin space—U+0020
101	Full-width	Ideographic space—U+3000
8094	Half-width	Latin space
18155	Full-width	Pre-rotated version of CID+1
18255	Full-width	Pre-rotated version of CID+8094

The space glyphs that are described as a pre-rotated version of another glyph must be assigned full-width set widths in terms of their horizontal set widths, but when instantiated as an OpenType font, their vertical set widths as specified in the ‘vmtx’ table should match those of their unrotated counterparts.

Hanja Glyphs

Adobe-Korea1-2 includes 4,620 glyphs that are classified as hanja (aka, ideographs), and their CID range, which is entirely within Supplement 0, is 3436 through 8055.

Hangul Syllable Glyphs

Adobe-Korea-2 includes 11,172 glyphs that are classified as hangul syllables, and their CID ranges, arranged by Supplement, are provided in the table below:

Supplement	CID Ranges
0	1086–3435
1	9333–18154
2	<i>none</i>

Pre-Rotated Glyphs

In order to support the OpenType ‘vrt2’ GSUB feature, the Adobe-Korea1-2 character collection includes pre-rotated forms for all Latin and Latin-like glyphs that are not full-width. The table below details how horizontal CID ranges map to their corresponding pre-rotated CID ranges:

Supplement	Horizontal CID Ranges	Pre-Rotated CID Ranges
2	1–100, 8094–8190	18155–18351

Glyph Set Widths

The following table provides CID ranges that explicitly indicate which glyphs are intended to be designed with proportional- or half-width set widths. All other glyphs are expected to be full-width.

Set Width	CID Ranges
Proportional	1–100
Half-width	8094–8190

The glyph tables that are provided in this document include registration marks that serve to indicate relative set width. Explicitly specifying width classes, such as in the above table, is clearly more accurate and reliable than measuring the distance between registration marks. Please use both resources as your guide.

Note that the registration marks used in the glyph tables are in a separate layer, and if their presence is annoying, that layer can be turned off, thus preventing their display.

CMap Resources

The CMap resources associated with the Adobe-Korea1-2 character collection, along with the database-like *cid2code.txt* file that provides additional details for font developers, are available as part of the *CMap Resources* open source project that is hosted at Open @ Adobe.[†]

More complete descriptions of the individual Adobe-Korea1-2 CMap resources can be found in Adobe Technical Note #5094, entitled *Adobe CJKV Character Collections and CMap Files for CID-Keyed Fonts*.[‡]

In general, the CMap resources that are based on legacy encodings, such as EUC-KR, are no longer being updated. Rather, the Unicode CMap resources—available for UTF-8, UTF-16 (UTF-16BE), and UTF-32 (UTF-32BE) encodings, and kept perfectly synchronized—are updated on a regular basis, with new mappings being triggered by a new Supplement or a new version of Unicode. Furthermore, the UCS-2 CMap resources are obsolete and deprecated. Developers should use the UTF-16 CMap resources instead, because they are forward compatible with the now-obsolete UCS-2 ones.

Glyph Tables

Representative glyphs for CIDs 0 through 18351 are provided in the multiple-page table that follows this section, with 500 glyphs shown per page. And, for reader convenience, the beginning of each Supplement is clearly marked. The typeface used to exemplify each glyph is *Adobe Myungjo Std M* (aka, *AdobeMyungjoStd-Medium* or *Adobe 명조 Std M*), designed by Hanyang Information & Communications, and owned by Adobe Systems Incorporated. The specific font instance is Version 1.004, as reflected in its /CIDFontVersion dictionary entry.

[†] <http://sourceforge.net/adobe/cmap/>

[‡] http://www.adobe.com/devnet/font/pdfs/5094.CJK_CID.pdf

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0	☒	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/	0	1	2	
20	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	F
40	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
60	[\]	^	—	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
80	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	₩	-	©	™
100	...	,	。	·	..	··	···	···	···	···	···	···	—	—		＼	~	‘	“	”
120	〈	〉	《	》	「	」	『	』	〔	〕	±	×	÷	≠	≤	≥	∞	∴	◦	
140	”	℃	Å	¢	£	¥	↑	♀	↙	↙	↖	↖	↗	↗	≡	÷	§	*	★	○
160	●	○	◊	◆	□	■	△	▲	▽	▼	→	←	↑	↓	↔	=	≪	≫	√	∞
180	∞	∴	ʃ	ʃʃ	≡	Ξ	≤	≥	⊆	⊇	⊂	⊃	∪	∩	∧	∨	¬	⇒	⇒⇒	∀
200	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
220	▶	♠	♠	♥	♥	♣	♣	○	◆	□	●	◐	☰	☲	☱	☲	☱	☲	☱	☲
240	☎	☎	☎	☎	☎	☎	☎	+	†	↑	↗	↖	↘	↙	♪	♪	♪	♪	♪	♪
260	TM	am.	pm.	Tel	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/	0
280	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C	D
300	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
320	Y	Z	[₩]	^	—	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
340	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	—	—	—
360	ㄱ	ㄴ	ㄷ	ㄹ	ㅂ	ㅁ	ㅂ	ㅅ	ㅇ	ㅈ	ㅊ	ㅌ	ㅍ	ㅎ	ㅗ	ㅏ	ㅓ	ㅑ	ㅓ	ㅕ
380	ㅗ	ㅈ	ㅊ	ㅌ	ㅍ	ㅎ	ㅏ	ㅓ	ㅑ	ㅓ	ㅑ	ㅓ	ㅑ	ㅓ	ㅑ	ㅓ	ㅑ	ㅓ	ㅑ	ㅓ
400	ㅕ	ㅜ	ㅓ	ㅔ	ㅖ	ㅕ	ㅡ	ㅓ	ㅣ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ
420	ㅠ	ㅡ	ㅓ	ㅡ	ㅡ	ㅓ	ㅡ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ
440	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ	ㅡ
460	x	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I
480	K	Λ	M	N	Ξ	O	Π	P	Σ	T	Τ	Φ	X	Ψ	Ω	α	β	γ	δ	ε

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
500	ξ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	—
520		ㄱ	ㄴ	ㄷ	ㅌ	ㄴ	ㄷ	ㅌ	ㄴ	ㅏ	ㅓ	ㅡ	ㅣ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ
540	+	ㅏ	ㅓ	ㅗ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ
560	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ
580	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ	ㅓ
600	mm	cm	km	mm ²	cm ²	m ²	km ²	ha	μg	mg	kg	kt	cal	kcal	dB	m/s	m/s ²	ps	ns	μs
620	ms	pV	nV	μV	mV	kV	MV	pA	nA	μA	mA	kA	pW	nW	μW	mW	kW	MW	Hz	kHz
640	MHz	GHz	THz	Ω	kΩ	MΩ	pF	nF	μF	mol	cd	rad	rad/s	rad/s ²	sr	Pa	kPa	MPa	GPa	Wb
660	lm	lx	Bq	Gy	Sv	㏃/kg	Æ	฿	¤	H	IJ	L	Ŀ	∅	Œ	œ	P	T	h	₩
680	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜	圜
700	아	자	차	카	탸	파	하	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
720	(n)	(o)	(p)	(q)	(r)	(s)	(t)	(u)	(v)	(w)	(x)	(y)	(z)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
740	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	½	⅓	⅔	¼	¾	⅛	⅓	⅔	æ	ð	ø	—
760	ḥ	ı	ij	K	l·	χ	ϕ	œ	β	þ	t̄	ŋ	ń	(ŋ)	(l̄)	(d̄)	(r̄)	(h̄)	(n̄)	—
780	(օ)	(ㅈ)	(ㅊ)	(ㅋ)	(ㅌ)	(ㅍ)	(ㅎ)	(ㄱ)	(ㄴ)	(ㄷ)	(ㄹ)	(ㅁ)	(ㅂ)	(ㅅ)	(օ)	(ㅈ)	(ㅊ)	(ㅋ)	(ㅌ)	(ㅍ)
800	(Ѐ)	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)	(o)	(p)	(q)	(r)	(s)
820	(t)	(u)	(v)	(w)	(x)	(y)	(z)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
840	(14)	(15)	1	2	3	4	n	1	2	3	4	あ	あ	い	い	う	う	え	え	お
860	おか	が	き	ぎ	く	ぐ	け	げ	こ	ご	さ	ざ	し	じ	す	ず	せ	ぜ	そ	—
880	ぞ	た	だ	ち	ぢ	っ	づ	て	と	ど	な	に	ぬ	ね	の	は	ば	ば	—	—
900	ひ	び	び	ふ	ぶ	ぶ	へ	べ	ペ	ほ	ぼ	ぼ	ま	み	む	め	も	や	や	ゆ
920	ゆ	よ	よ	ら	り	る	れ	ろ	わ	わ	ゐ	ゑ	を	ん	ア	アイ	イ	ウ	ウ	—
940	エ	エ	オ	オ	カ	ガ	キ	ギ	ク	グ	ケ	ゴ	ゴ	サ	ザ	シ	ジ	ス	ズ	—
960	セ	ゼ	ソ	ゾ	タ	ダ	チ	ヂ	ツ	ツ	ツ	テ	デ	ト	ド	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ
980	ハ	バ	パ	ヒ	ビ	ピ	フ	ブ	ブ	ヘ	ベ	ペ	ホ	ボ	ボ	マ	ミ	ム	ム	モ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1500	늠	늦	능	늦	늪	늬	늬	늬	늬	늬	닐	님	님	낫	낫	낫	낫	낫	다	닥
1520	닦	단	달	닭	닭	닳	닳	닭	닭	닭	닭	닭	닭	닭	닭	닭	댁	댄	댈	
1540	댐	댑	댓	댕	댕	더	덕	닦	던	던	덜	덟	덤	덥	덧	덩	덫	덫	덫	
1560	데	덱	텐	텔	템	템	뎃	뎃	뎅	뎅	뎬	덜	뎠	뎅	뎅	뎅	뎅	뎅	뎅	
1580	돌	돌	돛	돛	돛	돛	돛	돛	돛	돛	돛	돛	돛	돛	돛	돛	돛	돛	돛	
1600	됴	두	둑	둔	둘	둠	둡	둣	뚱	뒹	꿰	뗑	뒹	뒹	뒹	뒹	뒹	뒹	뒹	
1620	듄	듄	痘	痘	痘	痘	痘	痘	痘	痘	痘	痘	痘	痘	痘	痘	痘	痘	痘	
1640	딤	딥	딨	딩	딨	따	딱	딴	딸	땀	땀	땀	땀	땀	땀	땀	땀	땀	땀	
1660	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	땡	
1680	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	뗄	
1700	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	뚠	
1720	띠	띈	띌	띨	띨	띠	띤	띨	띨	띨	띨	띨	띨	띨	띨	띨	띨	띨	띨	
1740	랑	랗	랄	랑	래	랙	랜	랠	램	랩	랫	랭	랭	랴	략	랸	랸	랸	랸	
1760	런	럴	립	럽	럿	렁	렁	렁	렁	렁	렁	렁	렁	렁	렁	렁	렁	렁	렁	
1780	럼	럽	렷	렁	렁	례	렌	렙	렛	로	록	론	롤	롬	롭	롯	롱	롸	롼	
1800	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	
1820	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	툁	
1840	르	륵	른	른	른	름	름	름	름	름	름	름	름	름	름	름	름	름	름	
1860	막	만	많	만	말	맑	맑	맑	맑	맑	맑	맑	맑	맑	맑	맑	맑	맑	맑	
1880	맷	맸	땡	맷	먀	막	맡	망	며	먹	면	멀	떫	멈	멈	멎	멎	멎	멎	
1900	맥	멘	멜	멤	맵	뗏	뗑	뗑	뗑	뗑	뗑	뗑	뗑	뗑	뗑	뗑	뗑	뗑	뗑	
1920	몬	몰	薨	몸	몹	못	몽	꽈	꽌	꽌	꽌	꽌	꽌	꽌	꽌	꽌	꽌	꽌	꽌	
1940	몹	못	무	묵	묶	문	문	물	묽	薨	薨	薨	薨	薨	薨	薨	薨	薨	薨	
1960	뭣	꿰	뭐	뭔	뭘	뮤	뮨	율	윰	吳	吳	吳	吳	吳	吳	吳	吳	吳	吳	
1980	罪	昧	밉	있	밍	및	밑	바	박	밖	밖	반	반	발	밝	밝	밝	밝	밝	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3000	컬	컴	컵	컷	컸	컹	캐	켁	켄	켈	캠	캡	켓	켕	켜	켠	쥘	겸	컵	껏
3020	겼	컹	케	코	콕	콘	콜	콤	콥	콧	콩	콰	콱	콴	콸	콸	쾅	쾌	쾡	쾨
3040	퀄	쿄	쿠	쿡	쿤	쿨	콤	콥	콧	쿵	퀴	퀀	퀄	퀭	퀁	퀉	퀑	퀈	퀃	퀃
3060	គំ	គុំ																		
3080	កុំ																			
3100	ពុំ																			
3120	ពុំ																			
3140	ពុំ																			
3160	ពុំ																			
3180	ពុំ																			
3200	ពុំ																			
3220	ពុំ																			
3240	ពុំ																			
3260	ពុំ																			
3280	ពុំ																			
3300	합	핫	항	해	핵	핸	핼	햄	햄	햄	햄	햄	햄	햄	햄	햄	햄	햄	햄	햄
3320	헵	헛	헝	헷	헥	헨	헬	헴	헴	헴	헴	헴	헴	헴	헴	헴	헴	헴	헴	헴
3340	혜	හេន	헬	헵	호	혹	흔	흘	훑	흠흠	흠흠									
3360	홰	홱	홱	홱	홱	홱	分会	회	회	회	회	회	회	회	회	회	회	회	회	회
3380	홀	홑	훔	훗	홍	훠	훤	훨	휩	튕	휑	휑	휑	휑	휑	휑	휑	휑	휑	휑
3400	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩	휩
3420	흥	흘	희	흰	힐	힘	휩	튕	힛	힛	힛	힛	힛	힛	힛	힛	힛	힛	힛	힛
3440	加	可	呵	哥	嘉	嫁	家	暇	架	枷	柯	歌	珂	痴	稼	苛	茄	街	袈	訶
3460	賈	蹏	軻	迦	駕	刻	却	各	恪	慤	殼	珏	脚	覺	角	閣	侃	刊	墾	奸
3480	姦	干	幹	懇	揅	杆	束	桿	澗	癟	看	礪	稈	竿	簡	肝	艮	艱	諫	間

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3500	翌	喝	渴	碣	竭	葛	褐	蝎	鞨	勘	坎	堪	嵌	感	憾	戡	敢	柑	橄	
3520	減	甘	疳	監	瞰	紺	邯	鑑	鑾	龕	匣	岬	甲	胛	鉀	閘	剛	塙	姜	岡
3540	岡	康	強	彊	慷	江	畱	疆	糠	絳	綱	羌	腔	舡	薑	熥	講	銅	降	鯈
3560	介	价	個	凱	墮	愷	愷	慨	慨	溉	疥	皆	蓋	箇	芥	蓋	鎧	開	喀	
3580	客	坑	梗	羹	釀	倨	去	居	巨	拒	据	據	渠	炬	祛	距	踞	遽	鉅	
3600	鋸	乾	件	健	巾	建	愆	楗	腱	虔	蹇	鍵	騫	乞	傑	杰	桀	儉	劍	
3620	檢	瞼	鈴	黔	劫	怯	迭	偈	憩	揭	擊	格	檄	激	膈	覲	隔	堅	牽	
3640	甄	絹	繭	肩	見	譴	遣	鵠	抉	決	潔	結	缺	訣	兼	慊	箇	謙	鉗	
3660	京	徑	惊	傾	徹	勁	劖	卿	垌	境	庚	徑	慶	憄	擎	敬	景	暎	梗	
3680	涇	炅	燭	璟	璥	瓊	瘞	硬	磬	竟	競	綱	經	耕	耿	脰	莖	警	輕	
3700	鏡	頃	頸	驚	鯨	係	啓	堦	契	季	屆	悸	戒	桂	械	繁	溪	界	癸	
3720	稽	系	繫	繼	計	誠	谿	階	鷄	古	叩	告	呱	固	姑	孤	尻	庫	攷	
3740	故	敲	暬	枯	槁	沽	痼	臯	鞏	稿	羔	考	股	膏	苦	菰	藁	蠶	袴	
3760	誥	辜	鋤	雇	顧	高	鼓	哭	斛	曲	桔	穀	谷	鵠	困	坤	崑	昆	棍	
3780	滾	琨	哀	鯢	汨	骨	供	公	共	功	孔	工	恐	恭	拱	控	攻	珙	蚣	
3800	貢	鞚	串	寡	戈	果	瓜	科	菓	誇	課	跨	過	鍋	顆	廓	榔	霍	冠	
3820	官	寬	慣	棺	款	灌	瑄	瓘	管	罐	菅	觀	貫	關	館	刮	惄	括	适	
3840	光	匡	壙	廣	曠	洮	畎	狂	珖	筐	胱	鑛	卦	掛	野	乖	傀	塊	壞	
3860	愧	拐	槐	魁	宏	絃	肱	轟	交	僑	咬	喬	嬌	巧	攬	教	校	狡		
3880	皎	矯	絞	翹	膠	蕎	蛟	較	轔	郊	餃	驕	鮫	丘	久	仇	俱	具	勾	
3900	區	口	句	咎	嘔	埢	垢	寇	巒	廝	懼	拘	救	枸	柩	構	歐	毬	求	
3920	溝	灸	狗	玖	球	瞿	矩	究	緜	耆	臼	舅	舊	苟	衢	謳	購	躋	邱	
3940	鉤	錙	駒	驅	鳩	鷗	龜	國	局	菊	鞠	鞠	麌	君	窘	群	裙	軍	郡	
3960	届	掘	窟	宮	弓	穹	窮	芎	躬	倦	券	勸	卷	圈	拳	捲	權	捲	厥	
3980	獮	蕨	蹶	闕	机	櫃	潰	詭	軌	饋	晷	歸	貴	鬼	叫	圭	奎	揆	珪	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4000	硅	窺	竅	糾	葵	規	赴	達	閨	勻	均	𠂇	筠	菌	鈞	橘	克	剋	劇	戟
4020	棘	極	隙	僅	励	勤	憇	斤	根	槿	瑾	筋	芹	董	覲	謹	近	餽	今	姈
4040	擒	吟	檜	琴	禁	禽	芩	衾	衿	襟	錦	伋	及	急	扠	汲	級	給	亘	兢
4060	矜	肯	企	伎	其	冀	嗜	器	坼	基	墆	夔	奇	妓	寄	岐	崎	己	幾	忌
4080	技	旗	既	朞	期	杞	棋	棄	機	欺	氣	汽	沂	淇	玘	琪	琪	璣	畸	
4100	畿	碁	磯	祁	祇	祈	祺	箕	紀	綺	羈	耆	穀	肌	記	譏	豈	起	錡	鎮
4120	飢	饑	騎	騏	驥	麒	繁	佶	吉	拮	桔	金	喫	儺	娜	懦	擎	擎	那	諾
4140	暖	煖	難	捏	捺	南	柭	楠	涌	男	納	衲	囊	娘	乃	內	奈	柰	耐	女
4160	年	撚	季	念	恬	拈	捻	寧	甯	努	奴	弩	怒	瑙	駑	濃	膿	農	惱	腦
4180	尿	嫩	訥	杻	紐	能	尼	泥	匿	溺	多	茶	丹	亶	但	單	團	壇	象	斷
4200	且	檀	段	湍	短	端	簾	緞	蛋	祖	鄆	鍛	撻	達	獮	痘	啖	啖	憺	
4220	擔	曇	淡	湛	潭	澹	痰	聃	膽	尋	覃	談	譚	沓	沓	答	踏	遷	唐	
4240	堂	塘	幢	懸	撞	棠	當	糖	螳	黨	代	垈	鲐	大	對	岱	帶	待	戴	擡
4260	玳	臺	袋	貸	隊	黛	宅	德	惠	倒	刀	到	圖	堵	塗	導	屠	島	鳴	度
4280	徒	悼	挑	掉	搗	桃	棹	櫂	淘	渡	滔	濤	燾	盜	睹	禱	稻	萄	覩	賭
4300	跳	蹈	逃	途	道	都	鍍	陶	韜	毒	瀆	牘	犧	獨	督	禿	篤	蠹	讀	墩
4320	惇	敦	砘	噉	沌	焞	燉	豚	頓	亘	突	全	冬	凍	動	同	憧	東	桐	棟
4340	洞	潼	疼	瞳	童	胴	董	銅	兜	斗	杜	科	痘	竇	荳	豆	逗	頭	屯	臀
4360	菑	遁	遯	鈍	得	嶝	橙	燈	登	等	藤	瞻	鄧	騰	喇	懶	癩	羅	蘿	
4380	裸	邏	洛	烙	珞	絡	落	酪	駱	亂	卵	欄	欒	瀾	爛	蘭	鸞	刺	竦	嵐
4400	擎	攬	攬	濫	籃	纜	藍	檻	覽	拉	臘	蠟	廊	朗	浪	狼	琅	瑯	螂	
4420	來	峽	徯	萊	冷	掠	亮	倆	兩	涼	梁	樑	糧	粱	糧	良	諒	輶	量	
4440	侷	儼	勵	呂	廬	慮	戾	旅	櫬	瀘	礪	藜	蠣	闔	驢	麗	黎	力	曆	
4460	歷	瀝	礫	轢	靈	憐	戀	攀	漣	煉	璉	練	聯	蓮	輦	鍊	冽	列	劣	
4480	冽	烈	裂	廉	斂	殮	濂	簾	獵	令	伶	罔	岑	嶺	怜	玲	筭	羚	聰	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4500	逞	鈴	零	靈	領	齡	例	禮	醴	隸	勞	撈	擄	櫓	潞	瀘	爐	盧	老	
4520	蘆	虜	路	輶	露	魯	鷺	鹵	祿	綠	慕	錄	鹿	麓	論	壘	弄	臚	瀧	
4540	瓏	籠	聾	儡	瀨	牢	磊	賂	賚	賴	雷	了	僚	寮	廖	料	燎	療	瞭	
4560	蓼	遼	鬧	龍	壘	婁	屢	樓	淚	漏	瘞	累	縷	裊	裊	鏤	陋	劉	旒	
4580	榴	流	溜	瀏	琉	瑠	留	瘤	硫	謬	類	六	戮	陸	侖	倫	崙	淪	輪	
4600	律	慄	栗	隆	勒	肋	凜	凌	楞	稜	綾	菱	陵	俚	利	厘	吏	咧	惄	
4620	李	梨	涇	犁	狸	理	璃	痢	籬	罹	羸	莉	裏	裡	釐	離	鯉	吝	潾	
4640	燐	璘	蘭	躡	隣	鱗	麟	林	琳	臨	霖	砬	立	笠	粒	摩	瑪	癡	碼	
4660	磨	馬	魔	麻	寔	幕	漠	膜	莫	邈	万	卍	婉	巒	彎	慢	挽	晚	曼	
4680	漫	灣	瞞	萬	蔓	蠻	蠻	輓	饅	鰐	毳	抹	末	沫	茉	襪	靺	亡	妄	
4700	望	網	罔	芒	茫	莽	莽	聃	邭	邭	埋	妹	媒	寐	枚	梅	每	煤	買	
4720	邁	魅	脈	貊	陌	驀	麥	孟	岷	猛	盲	盟	萌	冕	覓	免	冕	勉	沔	
4740	睂	眠	綿	緬	面	麵	滅	蔑	冥	名	命	明	暝	榆	溟	皿	瞑	茗	螟	
4760	酩	銘	鳴	袂	侮	冒	募	姆	帽	慕	摸	摹	暮	某	模	母	毛	牟	瑁	
4780	眸	矛	耗	芼	茅	謀	謨	貌	木	沐	牧	目	睦	穆	鷺	歿	沒	夢	朦	
4800	卯	墓	妙	廟	描	昴	杳	渺	貓	妙	苗	鋸	務	巫	撫	戌	拇	撫	无	
4820	株	武	毋	無	斌	畝	繆	舞	茂	蕪	誣	貿	霧	鵠	墨	默	們	刎	問	
4840	文	汶	紊	紋	聞	蚊	門	雯	勿	沕	物	味	媚	尾	嵋	彌	微	棍	楣	
4860	渼	渭	眉	米	美	薇	謎	迷	靡	徽	岷	悶	愍	憇	敏	旻	畋	泯	攷	
4880	珉	縉	閔	密	蜜	謐	剝	博	拍	搏	撲	朴	樸	泊	珀	璞	箔	粕	縛	
4900	舶	薄	迫	雹	駁	伴	半	反	叛	拌	搬	攀	斑	槃	泮	潘	班	畔	盤	
4920	盼	磐	磻	礮	絆	絆	般	蟠	返	頒	飯	勃	拔	撥	渤	潑	跋	酸	鉢	
4940	魃	倣	傍	坊	妨	尨	幫	彷	房	放	方	旁	昉	榜	滂	磅	紡	肪	膀	
4960	舫	芳	蒡	蚌	訪	謗	邦	防	龐	倍	俳	培	徘徊	拜	排	杯	湃	燔	背	
4980	胚	裴	裴	褙	賠	輩	輩	陪	伯	伯	帛	柏	栢	白	百	魄	幡	樊	煥	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5000	番	繁	蕃	藩	翫	伐	筏	罰	閥	凡	帆	梵	汎	汎	犯	範	范	法	璇	
5020	僻	劈	壁	擘	嬖	璧	癖	碧	蘖	闢	卞	弁	變	辨	辯	邊	別	瞥	鱉	
5040	鼈	丙	併	兵	屏	并	昞	昺	柄	棟	炳	瓶	病	秉	竝	餅	駢	保	堡	
5060	報	寶	普	步	洑	深	潛	璫	甫	菩	補	褓	譜	輔	伏	僕	匐	卜	宓	
5080	服	福	腹	茯	葛	複	覆	輶	輻	馥	本	叟	俸	奉	封	峯	峰	捧	棒	
5100	烽	燧	琫	縫	蓬	蜂	逢	鋒	鳳	不	付	俯	傅	剖	副	否	咐	埠	夫	
5120	孚	孵	富	府	扶	敷	斧	浮	溥	父	符	簿	缶	腐	腑	膚	芙	莩	計	
5140	負	賦	賄	赴	趺	部	釜	阜	附	駙	鳧	北	分	吩	噴	墳	奔	奮	忿	
5160	扮	盼	汾	焚	盆	粉	糞	紛	芬	賁	霧	佛	弗	彿	拂	崩	朋	棚	硼	
5180	鵬	丕	備	匕	匪	卑	妃	婢	庇	悲	憊	扉	批	斐	枇	榧	比	恣	毘	
5200	沸	甃	痺	砒	碑	秕	秘	粃	緋	翡	肥	脾	臂	菲	蜚	裨	誨	譬	鄙	
5220	非	飛	鼻	嚙	嬪	彬	斌	檳	殯	浜	濱	瀕	牝	玭	貧	賓	頻	憑	氷	
5240	騁	乍	事	些	仕	伺	似	使	俟	僕	史	司	唆	嗣	四	士	奢	娑	寫	
5260	射	已	師	徙	思	捨	斜	斯	柵	查	梭	死	沙	泗	渣	瀉	獅	砂	祀	
5280	祠	私	篩	紗	絲	肆	舍	莎	蓑	蛇	裟	詐	詞	謝	賜	赦	辭	邪	飼	
5300	麝	削	朔	傘	刪	山	散	汕	珊	產	疵	算	蒜	酸	叢	挲	撒	殺	煞	
5320	三	杉	森	滲	芟	蓼	衫	挿	澁	鍛	颯	上	傷	像	償	喪	嘗	孀	尙	
5340	峠	常	床	庠	廂	想	桑	橡	湘	爽	牀	狀	相	祥	箱	翔	裳	觴	詳	
5360	賞	霜	塞	璽	賽	嗇	穡	索	色	牲	生	甥	笙	墅	壻	嶼	序	庶	徐	
5380	抒	摶	敍	暑	曙	書	栖	棲	犀	瑞	筮	絮	緒	署	胥	舒	薯	西	誓	
5400	鋤	黍	鼠	夕	奭	席	惜	昔	哲	析	汐	澌	潟	石	碩	蓆	釋	錫	仙	
5420	先	善	蟬	宣	扇	敷	旋	渲	煽	璇	璇	璿	癰	禪	線	繕	羨	腺	膳	
5440	船	蘚	蟬	詵	跣	選	銑	鐸	餧	鮮	高	屑	楔	泄	洩	渫	舌	薛	蓼	
5460	說	雪	齧	剗	暹	殲	纖	蟾	贍	閃	陁	攝	涉	燮	城	姓	宬	惺	成	
5480	星	熒	猩	城	盛	省	筭	聖	聲	腥	誠	醒	世	勢	歲	洗	稅	筭	貫	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5500	召	嘯	塑	宵	小	少	巢	所	掃	搔	昭	梳	沼	消	溯	瀟	炤	燒	甦	疏
5520	疎	瘡	笑	篠	簫	素	紹	蔬	蕭	蘇	訴	逍	遡	邵	銷	韶	騷	俗	屬	束
5540	涑	粟	續	謾	贖	速	孫	巽	損	蓀	遜	渙	率	宋	悚	松	淞	訟	誦	送
5560	頌	刷	灑	碎	鎖	衰	釗	修	受	嗽	囚	垂	壽	嫂	守	岫	嵒	帥	愁	戌
5580	手	授	搜	收	數	樹	殊	水	洙	漱	燧	狩	獸	琇	璲	瘦	睡	秀	穗	堅
5600	粹	綏	綬	繡	羞	脩	茱	蒐	蔴	蔞	袖	誰	讐	輸	遂	邃	酬	銖	銹	隋
5620	隧	隨	雖	需	須	首	髓	鬚	叔	塾	夙	孰	宿	淑	漸	熟	琡	璣	肅	菽
5640	巡	徇	循	恂	旬	拘	楯	櫛	殉	洵	淳	珣	盾	瞬	筭	純	脣	舜	荀	蓴
5660	薈	詢	諄	醇	錞	順	馴	戌	術	述	鉢	崇	崧	嵩	瑟	膝	蟲	濕	拾	習
5680	褶	襲	丞	乘	僧	勝	升	承	昇	繩	蠅	陞	侍	匙	嘶	始	嫗	戶	屎	屍
5700	市	弑	恃	施	是	時	柿	柴	猜	矢	示	翅	蒔	蓍	視	試	詩	謚	豕	豺
5720	埴	寔	式	息	拭	植	殖	湜	熄	筭	蝕	識	軾	食	飾	伸	侁	信	呻	娠
5740	宸	慎	新	晨	燼	申	神	紳	腎	臣	莘	薪	蠹	蜃	訊	身	辛	迅	失	室
5760	實	悉	審	尋	心	沁	深	瀋	甚	芯	諶	什	十	雙	氏	亞	俄	兒	啞	娥
5780	峨	我	牙	芽	莪	蛾	衙	訝	阿	雅	餓	鴉	鵝	堊	岳	嶽	幄	惡	愕	握
5800	樂	渥	鄂	鍔	顎	鰐	齧	安	岸	按	晏	案	眼	雁	鞍	顏	鮆	斡	謁	軋
5820	闕	唵	岩	巖	庵	暗	癌	菴	闔	壓	押	狎	鴨	仰	央	快	昂	殃	秧	鶩
5840	厓	哀	埃	崖	愛	曖	涯	碍	艾	隘	靄	厄	扼	掖	液	縊	腋	額	櫻	罿
5860	鶯	鸚	也	倻	治	夜	惹	揶	椰	爺	耶	野	弱	約	若	葯	蕘	藥	躍	佯
5880	壤	嬾	恙	揚	攘	駁	暘	楊	樣	洋	瀼	煥	痒	瘍	禳	穰	羊	襄	讓	釅
5900	陽	養	固	御	於	漁	療	禦	語	馭	魚	鼯	億	憶	抑	憶	臆	偃	彥	
5920	焉	言	諺	孽	俺	儼	嚴	奄	掩	淹	業	円	予	余	如	歟	汝	輿		
5940	礪	與	艅	茹	輿	翬	餘	亦	域	役	易	疫	繹	譯	逆	驛	嚙	墮	妍	娟
5960	宴	延	捐	挺	椽	沈	沿	涎	涓	淵	演	烟	然	煙	燃	燕	研	硯	筵	緣
5980	縵	衍	軟	鉛	鳶	悅	涅	熱	閱	厭	染	炎	焰	琰	艷	冉	閻	鬱	鹽	暉

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6000	燁	葉	瑩	嶸	影	映	暎	楹	榮	永	泳	漢	穎	深	瀛	瀠	煥	營	獮	瑛
6020	瓔	盈	穎	纓	英	詠	迎	鎤	蹇	父	倪	刈	叡	曳	汭	瀲	貌	睿	穢	芮
6040	藝	蘂	裔	詣	譽	豫	銳	霓	預	五	伍	倍	傲	午	吾	吳	鳴	塉	懊	奧
6060	娛	寤	悟	懊	敖	昬	梧	汚	澳	烏	熬	獒	篡	蜋	誤	鰈	鼈	屋	沃	
6080	獄	玉	鉢	溫	瑩	瘞	穩	縕	蘊	兀	壅	擁	瓮	甕	翁	邕	雍	饗	渦	
6100	瓦	窩	窪	臥	蛙	𧇵	訛	婉	完	宛	椀	浣	玩	玩	碗	緩	翫	腕		
6120	腕	莞	豌	阮	頑	曰	往	旺	枉	汪	王	倭	娃	歪	矮	外	嵬	巍	猥	畏
6140	饒	凹	堯	夭	妖	姚	寥	峽	拗	搖	撓	擾	曜	橈	耀	瑤	窈	窯	繇	繞
6160	耀	腰	𡇱	要	謠	遙	邀	饒	慾	欲	浴	緺	禡	辱	俑	傭	冗	勇	埇	墉
6180	容	庸	湧	榕	涌	湧	溶	熔	瑢	用	甬	聳	茸	蓉	踊	鎔	鏞	于	佑	偶
6200	優	又	友	右	宇	寓	尤	愚	憂	盱	牛	玕	瑀	孟	祐	禡	禹	紝	羽	芋
6220	藕	虞	迂	遇	郵	釤	隅	雨	雰	勗	或	旭	昱	栢	煜	穢	郁	頊	云	櫻
6240	殞	漙	煥	耘	芸	蕡	運	隕	雲	韻	蔚	鬱	亏	熊	雄	元	原	員	圓	園
6260	垣	媛	嬾	冤	怨	愿	援	沅	洹	湲	源	爰	猿	瑗	苑	袁	轅	遠	院	願
6280	鴛	月	越	鉞	位	偉	僞	危	圍	委	威	尉	慰	暭	渭	爲	璋	緯	胃	萎
6300	葦	薦	鷁	衛	禕	謂	違	韋	魏	乳	侑	儒	俞	唯	喻	孺	宥	幼	幽	庾
6320	悠	惟	愈	愉	揄	攸	有	柔	柚	榆	榦	油	洧	游	濡	猶	猷	瑜	由	癒
6340	維	臾	萸	裕	誘	諛	踰	蹊	遊	逾	遺	酉	軹	鎰	堉	毓	肉	育	允	
6360	鬻	尹	潤	𤨵	胤	贊	銖	閏	聿	戎	濬	絨	垠	恩	懃	殷	闔	銀	隱	
6380	乙	吟	涇	蔭	陰	音	飲	揖	泣	邑	凝	應	膺	鷹	依	倚	儀	宜	懿	
6400	擬	椅	毅	疑	矣	義	巵	薏	蟻	衣	誼	議	醫	二	以	伊	夷	姨	已	弛
6420	彝	怡	爾	珥	異	痍	移	而	耳	肄	貳	荑	貽	貳	邇	飴	瀼	益	翊	
6440	翌	翼	謚	人	仁	刃	印	咽	因	姻	寅	引	忍	涇	綱	茵	蚵	認	勒	鞠
6460	一	佚	佾	壹	日	溢	逸	鑑	駟	任	壬	妊	姪	恁	稔	荏	賃	入	廿	仍
6480	剩	孕	荔	仔	刺	咨	姊	姿	子	字	孜	恣	慈	滋	炙	煮	茲	瓷	疵	磁

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6500	紫	者	自	茨	蔗	藉	諮	資	雌	作	勺	嚼	研	昨	灼	炸	爵	綽	芍	酌
6520	雀	鵠	孱	棧	殘	潺	盞	岑	暫	潛	箴	蠶	雜	丈	伎	匠	場	牆	壯	
6540	獎	將	帳	莊	張	掌	暲	杖	樟	檣	槭	漿	牆	獐	璋	粧	腸	臟	臧	
6560	莊	葬	蔣	薈	藏	裝	贓	醬	長	障	再	哉	在	宰	才	材	栽	梓	渢	滓
6580	災	緯	裁	財	載	齋	齋	爭	箏	諍	錚	佇	低	儲	咀	姐	底	抵	杵	楮
6600	樗	沮	渚	狙	猪	疽	箸	紵	苧	菹	著	譖	詛	貯	躇	這	邸	睢	齟	勑
6620	吊	嫡	寂	摘	敵	滴	狄	的	積	笛	籍	績	翟	荻	謫	賊	赤	跡	蹟	迪
6640	迹	適	鐸	佃	佺	傳	全	典	前	剪	墳	埠	奠	專	展	塵	俊	戰	栓	殿
6660	氈	灝	煎	璵	田	甸	烟	癲	筌	篆	纏	詮	輶	轉	鉢	銓	錢	鐫		
6680	電	顛	顛	餞	切	截	折	浙	癥	竊	節	絕	占	帖	店	漸	点	粘	露	鮎
6700	點	接	摺	蝶	丁	井	亭	停	偵	呈	姪	定	幃	庭	廷	征	情	挺	政	整
6720	旌	晶	最	枉	楨	檉	正	汀	淀	淨	淳	湧	滌	怔	玎	珽	町	晴	碇	禎
6740	程	笄	精	綻	艇	訂	諄	貞	鄭	酌	釤	鉦	鋌	霆	靖	靜	頂	鼎	制	
6760	劑	啼	堤	帝	弟	悌	提	梯	濟	祭	第	臍	齋	製	諸	蹄	醍	除	際	霽
6780	題	齊	俎	兆	凋	助	嘲	弔	彫	措	操	早	晁	曹	朝	條	棗	槽	漕	
6800	潮	照	燥	爪	璪	眺	祖	祚	租	稠	窾	粗	糟	組	繅	肇	藻	蚤	詔	調
6820	趙	躁	造	遭	釣	阻	雕	鳥	族	簇	足	鏃	存	尊	卒	拙	猝	倧	宗	從
6840	悰	惱	棕	淙	琮	種	終	綜	縱	腫	踪	踵	鍾	鐘	佐	坐	左	座	挫	罪
6860	主	住	侏	做	姝	胄	呪	周	嗾	奏	宙	州	廚	晝	朱	柱	株	注	洲	湊
6880	澍	炷	珠	疇	籌	紂	紬	綢	舟	蛛	註	誅	走	躡	輶	週	酣	酒	鑄	駐
6900	竹	粥	俊	儻	淮	竣	窩	峻	畯	樽	浚	準	濬	焌	竣	蠹	邃	遵	雋	
6920	駿	苗	中	仲	衆	重	卽	櫛	楫	汁	葺	增	憎	曾	拯	烝	餕	症	縉	蒸
6940	證	贈	之	只	咫	地	址	志	持	指	摯	支	旨	智	枝	枳	止	池	沚	漬
6960	知	砥	祉	祇	紙	肢	脂	至	芝	芷	螂	誌	贊	趾	遲	直	稭	稷	織	職
6980	唇	噴	塵	振	搘	晉	晋	柅	榛	殄	津	漆	珍	瑨	璫	畛	疹	盡	眞	瞇

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7000	秦	縉	縯	臻	陳	袗	診	賑	軫	辰	進	鎮	陣	陳	震	侄	叱	姪	嫉	帙
7020	桎	瓊	疾	秩	窒	朢	蛭	質	跌	迭	斟	朕	執	漸	緝	輯	鎣	集	徵	懲
7040	澄	且	侘	借	又	嗟	嗟	差	次	此	磋	筭	蹉	車	遮	捉	搘	着	窄	錯
7060	鑿	齷	撰	潔	燦	璨	瓚	竄	纂	粲	纊	讚	贊	鑽	餐	饌	刹	察	擦	
7080	札	紮	僭	參	塹	慘	慙	懾	懾	斬	站	讒	讖	倉	倡	創	唱	娼	廠	彰
7100	敞	昌	昶	暢	槍	滄	漲	猖	瘡	窓	脹	艸	蒼	債	塚	案	寨	彩	採	
7120	砦	綵	菜	蔡	采	釵	冊	柵	策	責	淒	妻	悽	處	倜	剔	尺	憾	戚	拓
7140	擲	斥	滌	瘠	脊	蹠	陟	隻	仟	千	喘	天	川	擅	泉	淺	珊	穿	舛	薦
7160	賤	踐	遷	釧	闡	阡	鞬	凸	哲	喆	徹	撤	澈	綴	輶	轍	鐵	僉	尖	沾
7180	添	眊	瞻	簽	籤	詹	諂	堞	妾	帖	捷	牒	疊	睫	諜	貼	輒	廳	晴	清
7200	聽	菁	請	青	鯖	剗	替	涕	滯	締	諳	逮	遞	體	初	劓	哨	憔	抄	招
7220	梢	椒	楚	樵	炒	焦	硝	礁	礎	秒	稍	肖	艸	芭	蕉	貂	超	酢	醋	
7240	醮	促	囑	燭	蠹	蜀	觸	寸	忖	村	邨	叢	塚	寵	恩	愾	摠	總	聰	葱
7260	銃	撮	催	崔	最	墜	抽	推	椎	楸	樞	湫	皺	秋	芻	萩	諏	趨	追	鄒
7280	酋	醜	錐	錘	鎗	雛	驥	丑	畜	祝	竺	筑	築	縮	蓄	蹙	蹴	軸	逐	
7300	春	椿	瑃	出	朢	黜	充	忠	沖	蟲	衝	衷	猝	臚	贅	取	吹	嘴	娶	
7320	就	炊	翠	聚	脆	臭	趣	醉	驟	鷺	側	仄	廁	惻	測	層	侈	值	嗤	峙
7340	幟	恥	梔	治	淄	熾	痔	痴	癡	稚	穉	緇	綈	綈	致	蚩	輶	雉	馳	齒
7360	則	勅	飭	親	七	柒	漆	侵	寢	枕	沈	浸	琛	砧	針	鍼	蟻	秤	稱	快
7380	他	咤	唾	墮	妥	惰	打	拖	朶	櫈	陀	駘	倬	卓	啄	坼	托	擢		
7400	暎	柝	濁	濯	琢	瑋	託	鐸	吞	嘆	坦	彈	憚	歎	灘	炭	綻	誕	奪	
7420	探	耽	耽	貪	塔	搭	榻	宕	帑	湯	蕩	兌	台	太	怠	態	殆	汰	泰	
7440	胎	苔	跔	邰	颯	擇	澤	撐	攄	兔	吐	土	討	慟	桶	痛	箇	統	通	
7460	槌	腿	褪	退	頹	偷	套	妬	投	透	鬪	慝	特	闡	坡	婆	巴	把	擺	
7480	杷	波	派	爬	琶	破	罷	芭	跛	頗	判	坂	板	版	瓣	販	辦	鋟	阪	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7500	叭	捌	佩	唄	悖	敗	沛	湧	牌	獵	稗	霸	貝	彭	澎	烹	膨	復	便	偏
7520	扁	片	篇	編	翩	遍	鞭	騙	貶	坪	平	枰	萍	評	吠	嬖	幣	廢	弊	斃
7540	肺	蔽	閉	陞	佈	包	匍	匏	咆	哺	圃	布	怖	拋	抱	泡	浦	庖	砲	
7560	胞	脯	苞	葡	蒲	袍	褒	逋	鋪	飽	幅	暴	曝	瀑	爆	俵	剽	彪	慄	
7580	杓	標	漂	瓢	票	表	豹	颺	飄	驃	品	稟	楓	諷	豐	風	馮	彼	披	疲
7600	皮	被	避	陂	匹	弼	必	泌	珌	畢	疋	筆	苾	馝	乏	逼	下	何	厦	
7620	廈	昱	河	瑕	荷	蝦	賀	遐	霞	鰕	壑	學	虐	謔	鶴	寒	恨	悍	旱	汗
7640	漢	澣	瀚	罕	翰	閑	閒	限	韓	割	轄	函	含	咸	卿	喊	檻	涵	緘	艦
7660	銜	陷	鹹	合	哈	盒	蛤	闔	陁	亢	伉	姍	嫏	巷	恒	抗	杭	桁	汎	
7680	港	缸	肛	航	項	亥	偕	咳	垓	奚	孩	害	懈	楷	海	瀧	蟹	解	該	諧
7700	邂	駭	骸	劾	核	倖	杏	荇	行	享	向	嚮	珦	鄉	饗	餉	饗	香	噓	
7720	墟	虛	許	憲	櫝	獻	軒	歇	險	驗	奕	赫	革	倪	峴	弦	懸	眡	泫	
7740	炫	玄	玹	現	眩	覲	絃	緜	縣	舷	銜	賢	鉉	顯	子	穴	血	貢	嫌	俠
7760	協	夾	峽	挾	浹	狹	脅	脇	莢	鋏	頰	亨	兄	刑	型	形	洞	榮	瀝	
7780	炯	熒	珩	瑩	荊	螢	衡	迴	邢	鑾	馨	夸	彗	慧	暭	蕙	蹊	醯	鞋	
7800	乎	互	呼	壕	壺	好	岵	弧	戶	扈	昊	皓	毫	浩	淏	湖	滸	澑	濩	
7820	灝	狐	琥	瑚	瓠	皓	祜	糊	縞	葫	芦	葫	蒿	虎	號	蝴蝶	護	豪	鎬	
7840	顥	惑	或	酷	婚	昏	混	渾	琿	魂	忽	惚	笏	哄	弘	汞	泓	洪	烘	
7860	虹	訌	鴻	化	和	嬪	樺	火	畫	禍	禾	花	華	話	譁	貨	靴	擴	攬	
7880	穡	穫	丸	喚	喚	宦	幻	患	換	歡	睆	桓	渙	煥	環	紈	還	驩	鰥	
7900	滑	猾	豁	闊	凰	幌	徨	恍	惶	惶	晃	暎	榦	況	渥	漬	潢	煌	璜	
7920	皇	簋	簀	荒	蝗	遑	隍	黃	匯	回	廻	徊	恢	悔	懷	晦	會	檜	淮	澮
7940	灰	猶	繪	膾	茴	蛔	誨	賄	劃	獲	竑	橫	鑽	哮	噶	孝	效	穀	曉	皇
7960	渟	淆	爻	肴	酵	驍	侯	候	厚	后	吼	喉	嗅	帳	後	朽	煦	珝	逅	
7980	勳	墳	壇	君	熏	燼	薰	訓	暱	薨	喧	煊	萱	卉	喙	毀	彙	徽	揮	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8000	暉	諱	輝	麾	休	携	然	眭	虧	恤	謫	鶴	兇	匈	徇	胸	黑	昕		
8020	欣	忻	痕	吃	屹	紂	訖	欠	欽	歛	吸	恰	洽	翕	興	僖	熙	囁		
8040	姬	嬉	希	憲	愬	戔	睞	熙	薰	嬉	犧	禧	稀	羲	詰	、	：	।		
8060		=	{	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8080	·	:	;	^		∨	?	—	—	—	—	—	—	—	!	"	#	\$	%	
8100	&	'	()	*	+	,	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8120	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
8140	N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[]	^	—	‘	’	a
8160	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u
8180	v	w	x	y	z	{		}	—	~	\	「	」	『	』	『	』	《	》	
8200	»	<	>	()	()	()	()	()	()	()	()	
8220	】	〔	〕	〔	〕	()	†	‡	†	‡	†	‡	*	*	”	‘	+		
8240	—	×	∞	∞	±	〒	>	<	=	≠	()	{ }	[]	∩	∪	⊆	⊉	∈		
8260	Σ	!	0	1	11	111	四	用	火	火	火	火	火	火	火	,	{ }	*	*	
8280	*	*	*	,	。	()	()	()	[]	[]	()	[]	()	[]	()	1	2	3		
8300	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1		
8320	:	::	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8340	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8360	19	20	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(O)	(P)	(Q)	(R)
8380	(S)	(T)	(U)	(V)	(W)	(X)	(Y)	(Z)	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)
8400	(M)	(N)	(O)	(P)	(Q)	(R)	(S)	(T)	(U)	(V)	(W)	(X)	(Y)	(Z)	1	2	3	4	5	6
8420	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6
8440	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6
8460	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6
8480	≠	≤	≥	≤	≥	≡	≡	≡	≤	≥	≤	≥	≤	≥	≤	≥	≡	≤	≥	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
8500	≈	≈	△	⊤	॥	॥	⓪	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❷	❹	❽	❶	❷	❸			
8520	❻	❵	❶	❷	❸	❹	❺	❻	A)	B)	C)	D)	E)	F)	G)	H)	I)	J)	K)	L)	M)	N)
8540	O)	P)	Q)	R)	S)	T)	U)	V)	W)	X)	Y)	Z)	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)		
8560	i)	j)	k)	l)	m)	n)	o)	p)	q)	r)	s)	t)	u)	v)	w)	x)	y)	z)	!	。		
8580	'	"	"'	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟	㉠	㉡	㉢	㉣	㉤	㉥	㉦	㉧		
8600	*	*	**	**	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	**	**	**		
8620	□	◆	□	◆	□	◆	□	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
8640	□	□	□	❖	❖	❖	❖	❖	=	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖			
8660		₩	₩	₩	₩	₩	₩	₩	₩	₩	₩	₩	₩	₩	₩	₩	₩	₩	₩			
8680	❸	❹	❺	❻	❻	❻	❻	❻	❻	❻	❻	❻	❻	❻	❻	❻	❻	❻	❻			
8700	⊤	⊤	○	△	□	◇	○	□	□	□	□	□	□	□	□	□	△	△	□			
8720	✖	✖	÷	÷	≤	≥	⊤	⊕	⊖	⊗	⊘	▽	≠	≡	≠	≠	□	□	□			
8740	∅	⊥	¬	⊤	丰	◀	▶	∅	∅	∅	∅	∅	∨	∧	∧	∧	∞	∞	∞			
8760	회주 사식	印	印	!!	!!	??	?	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	❖	○	○	●			
8780	△	▷	◁	♦	●	■	▲	◊	(株)	(代)	HP	❯	❯	❯	❯	❯	❯	❯	❯			
8800	❾	❿	❿	❿	❿	❿	❿	❿	❿	❿	❿	❿	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑			
8820	↑	↓	↔	↑	↔	↑	↓	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑			
8840	←	→	↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑			
8860	←	→	↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑			
8880	←	→	↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑	↔	↑			
8900	C.	D.	E.	F.	G.	H.	I.	J.	K.	L.	M.	N.	O.	P.	Q.	R.	S.	T.	U.	V.		
8920	W.	X.	Y.	Z.	a.	b.	c.	d.	e.	f.	g.	h.	i.	j.	k.	l.	m.	n.	o.	p.		
8940	q.	r.	s.	t.	u.	v.	w.	x.	y.	z.	문	답	주	명	대	형	부	전	접	수		
8960	동	비	반	자	타	갑	약	인	뜻	印	註	예	感	冠	答	代	頭	動	名	目		
8980	反	補	本	副	序	連	影	例	源	子	前	節	接	助	指	他	派	形	조	문		

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10000	뀈	뀉	뀊	뀋	뀌	뀍	뀎	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀖	뀗	뀘	뀙	뀚	뀛
10020	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑
10040	뀒	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀓	뀔
10060	뀔	뀏	뀐	뀑	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀓	뀔	뀕	뀏
10080	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏
10100	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10120	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10140	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10160	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10180	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10200	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10220	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10240	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10260	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10280	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10300	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10320	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10340	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10360	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10380	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10400	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10420	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10440	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10460	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐
10480	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐	뀑	뀒	뀓	뀔	뀕	뀏	뀐

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18000	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ
18020	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ
18040	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ
18060	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ
18080	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ
18100	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ
18120	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ
18140	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄒ	ᄀ	ᄂ	ᄃ	ᄂ
18160	%	&	-	()	*	+	,	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
18180	9	^		v	?@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
18200	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[]	`	‘	’	
18220	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	
18240	u	v	w	x	y	z	{	-	}	₩	-	©	™	:	..	=	#	\$		
18260	%	&	-	()	*	+	,	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
18280	9	^		v	?@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
18300	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[₩]	‘	’	
18320	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	
18340	u	v	w	x	y	z	{	-	}		/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Changes Since Earlier Versions

The following sections detail the history of this Adobe Technical Note.

Since the May 27, 2003—Supplement 2—Version

AdobeMyungjoStd-Medium (Adobe Myungjo Std M) CIDFontVersion=1.004 was used to print the glyphs, and as a result, the glyph for CID+4419 was corrected (it was missing a single stroke in the left-side component). The entire document was completely re-written.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written consent of the publisher. Any software referred to herein is furnished under license, and may only be used or copied in accordance with the terms of such license.

This publication and the information herein is furnished AS IS, is subject to change without notice, and should not be construed as a commitment by Adobe Systems Incorporated. Adobe Systems Incorporated assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies, makes no warranty of any kind—expressed, implied, statutory, or otherwise—with respect to this publication, and expressly disclaims any and all warranties of merchantability, fitness for particular purposes, and non-infringement of third party rights.

Author

Dr. Ken Lunde, Senior Computer Scientist, CJKV Type Development, Adobe Systems Incorporated

Publishing Date

January 12, 2012