

Sanskrit for L^AT_EX 2_ε
Version 2

Charles Wikner

Contents

Introduction	ॐ
Upgrading from Version 1	ॐ
Illustrations of Input and Devanāgarī Output	४
Illustrations of Basic Transliteration	४
Illustrations of Technical Transliteration	५
Vedic Accent Marking	६
Dynamic Option Selection	७
Control Options (0–11)	८
Transliteration Options (20–38)	१०
Devanāgarī Character Options (40–79)	११
Devanāgarī Saṃyoga Options (100–199)	११
The Pre-processor: <code>skt.c</code>	१४
The <code>skt</code> package: <code>skt.sty</code>	१५
Supplementary Notes	१५
Installation	१७
Sample Text from Ṛgveda 10.125.	२०

Sample Text from Sāmaveda

२१

Samyoga Table

२४

Introduction

The package contains the font files and pre-processor for printing Sanskrit text in both *devanāgarī* and transliterated Roman with diacritics.

Some features of the *devanāgarī* font:

- Font available in three weights and two slopes.
- The i-hooks connect to the consonants at the correct positions.
- Accents for all *Vedas* (*R̥gveda*, *Sāmaveda*, *Taittirīya*), etc.
- Accent marking in colour or grey shading.
- Choice of character forms (e.g. अ/अ) and *saṃyoga* (e.g. अ/अ).
- Range of intra- and inter-syllable spacing.
- Dynamic option selection.

Some features of the transliterated Roman:

- Full accent marking and stacking in basic transliteration mode.
- Four ‘cases’ (as per S. M. Katre) in technical transliteration mode.
- Each transliteration mode has four styles: Roman/italic × bold/normal.

Indebtedness to the earlier work of Frans Velthuis and Dominik Wujastyk is acknowledged: the overall structure and encoding is based upon theirs.

Upgrading from Version 1

Every file in this package differs greatly from the Version 1 release, so all need to be replaced, and all related pixel files (e.g. `skt*.pk`) should be deleted.

While this is essentially a major upgrade to Version 1, there are some changes that impact on the users’ files (those with a `.skt` extension):

- The accent marking symbols, `<` and `>`, have changed.
- The punctuation marks `!` `‘` `’` `[` `]` no longer pass through as Roman. (But see page १४ for producing them in version 2.)
- The option file (`skt.opt`) is no longer used; instead the selection of options is included anywhere within the `.skt` file.
- Any direct access of the skt font (e.g. `\symbol{128}`) should be checked against the new font map.
- Any direct use of the `\Z*` commands which are defined in the style file, should be checked against their new definitions.

Illustrations of Input and Devanāgarī Output

The following brief samples demonstrate the available styles of *devanāgarī* font and their encoding. In this mode upper case characters are disallowed.

Note that the ‘larger’ option has been selected so that, in this 12pt document, the *devanāgarī* is printed at 14pt.

```
{\sktb te_ja_svi naa_vadhii!tamastu|} तेजस्वि नावधीतमस्तु।  
{\skt te_ja_svi naa_vadhii!tamastu|} तेजस्वि नावधीतमस्तु।  
{\sktf te_ja_svi naa_vadhii!tamastu|} तेजस्वि नावधीतमस्तु।  
{\sktbs te_ja_svi naa_vadhii!tamastu|} तेजस्वि नावधीतमस्तु।  
{\skts te_ja_svi naa_vadhii!tamastu|} तेजस्वि नावधीतमस्तु।  
{\sktfs te_ja_svi naa_vadhii!tamastu|} तेजस्वि नावधीतमस्तु।
```

The intra- and inter-character spacing options give six steps of horizontal density; the extremes are:

नैव किञ्चित्करोमीति युक्तो मन्येत तत्त्ववित्।
नैव किञ्चित्करोमीति युक्तो मन्येत तत्त्ववित्।

Illustrations of Basic Transliteration

The same input may also be used to produce transliterated output. Note that the ‘iitalic’ option is selected, but not ‘xitalic’.

```
{\sktx te_ja_svi naa_vadhii!tamastu|} tejasvi nāvadhītamastu |  
{\sktX te_ja_svi naa_vadhii!tamastu|} tejasvi nāvadhītamastu |  
{\skti te_ja_svi naa_vadhii!tamastu|} tejasvi nāvadhītamastu |  
{\sktI te_ja_svi naa_vadhii!tamastu|} tejasvi nāvadhītamastu |
```

It can be seen from the above examples that **sktX** is a boldface version of **sktx** (i.e. also upright), and that **sktI** is similarly a boldface version of **skti** (also italic). The only difference between **sktx/X** and **skti/I** is that they may be independently selected as italic in the style file options.

The Western accent marking system may also be used:

```
{\skti tejasvi' naava'dhii'tamastu|} tejasvī nāvādhītamastu|
```

In this basic transliteration mode (`sktx/X` or `skti/I`) uppercase characters are allowed: these do not affect the transliteration encoding, but facilitate the printing of capital letters, for example:

```
{\sktI Bhaarate Raamo vasati} Bhārate Rāmo vasati
```

Illustrations of Technical Transliteration

As in the basic transliteration mode, there are four font styles selected through `sktt/T` or `sktu/U`; however, in this mode only the Western accent marking is allowed. This technical (grammatical) mode follows the style of S M Katre in his translation of the *Aṣṭādhyāyī*, having four ‘cases’ of letters.

Uppercase is used to indicate `rr` letters (e.g. *pratyāhāra aC*): note that in this mode a *mahāprāṇa sparśa* (e.g. *Bha*) must have the ‘h’ in the same case as the previous letter. In the example given above, *Bhaarate* would produce an error: it needs to be *bhaarate* or *BHaaarate*. The uppercase letters in this mode are slightly smaller than those in the basic transliteration mode.

In this mode only, letters may also be preceded by the underscore character ‘_’. The effect that this has depends upon the case of the following letter: if the letter is lowercase, it will be underlined to indicate that its presence is for the sake of pronunciation only (e.g. *jhaL*); before an uppercase letter, it will reduce the size of the uppercase letter to the height of the lowercase letters to indicate technical words (e.g. `rr`). For example, the *Pāṇini sūtra*

चजोः कु घिण्यतोः ॥ ७। ३। ५२ ॥

may be encoded in the technical mode as

```
{\sktT c_a-j-o.h kU GH_I_T=.NyaT-o.h} to produce
```

```
ca-j-oh kU GHrr=NyaT-oh
```

This translates as: A substitute **kU** replaces **c** or **j** before **NyaT** or [affixes] with **GH** as an `rr` marker.

Vedic Accent Marking

Since the significance of the *devanāgarī* accent marking may differ between *Vedas* (e.g. अँ is *svarita* in *Rgveda*, but *udātta* in *Kāṭhaka*), the character used for encoding is, where possible, vaguely similar to the form used in the *devanāgarī*, and this form is largely retained in the transliterated output.

Rgveda etc. marking system:
use option 6 to enable these in the basic transliteration mode.

input	skt	skti	sktt
a!	अँ	á	error
a!!	अँँ	ă	error
a_	अँ	á	see note
a"1	अँ॑	á̇	error
a"3	अँ॑	á̇	error
a.1	अँ॑	á̇	error
a.3	अँ॑	á̇	error

Note: The underscore character is used differently in technical mode.

Western (and technical) marking.

input	skt	skti	sktt
a^	अँ	á̇	á̇
a'	error	á	á
a'	error	à	à

Sāmaveda and other accents:
use option 7 to enable these in the basic transliteration mode.

input	skt	skti	sktt
a<1>	अँ ^१	á ¹	error
a<2>	अँ ^२	á ²	error
a<3>	अँ ^३	á ³	error
a<2r>	अँ ^{२r}	á ^{2r}	error
a<2u>	अँ ^{२u}	á ^{2u}	error
a<3k>	अँ ^{३k}	á ^{3k}	error
a<!>	अँ ^{!!!}	á ^{!!!}	error
a<u>	अँ	á̇	error
a<w>	अँ	á̇	error
a<_>	अँ	á̇	error
a<. >	अँ	á̇	error
a<.. >	अँ	á̇	error
a<!>	अँ	á̇	error
a<^>	अँ	á̇	error
a<s>	अँ	á̇	error

The pre-processor only allows accents after a vowel, Vedic *anusvāra*, or *n*; where the vowel is nasalised as well, the nasalisation must be after the accent, i.e. a_# to produce अँ.

The *devanāgarī* accent marks themselves may be printed in colour (red is the tradition) or grey. This actually makes the text easier to read: the sample text from the *R̥gveda* on page २० has the accents in the first four verses the default black, and in the next four verses they are ‘lightgray’ (using `xcolor`). To set the accent colour redefine the `\ZK` command anywhere in the `.skt` file as `\renewcommand{\ZK}[1]{\lightgray #1}` for example.

In transiteration, the accents should stack correctly and track in italics, e.g.:
 $\underline{\check{r}}$ and $\underline{\breve{r}}$ (signifying a long or short *udātta r* used for pronunciation only).

Dynamic Option Selection

The selection and deselection of options may occur anywhere in the preamble (but after `\usepackage{skt}`) or in the body of the text. By default all options are deselected. The options are used by the pre-processor and not passed to the `.tex` output file: be aware of this when using L^AT_EX `\include` or `\input` commands.

Each option comprises a numeric string in the range 0–199 followed by a `+` or `-` to respectively select or deselect the option: the options must be enclosed within square brackets to distinguish them from the rest of the text. Multiple options within the same square brackets should be separated by one or more spaces. For example, `[40+]` selects option 40, `[40- 49+ 44+]` deselects option 40 and selects options 44 and 49. (Details of the effects of the options are given in the next four sections.) The option selection must necessarily be within a `{\skt...}` group since this is the only text that is actually parsed by the pre-processor.

Note that both square brackets, `[` and `]`, need to be on the same input text line. For example:

```
\documentclass[12pt]{article}
\usepackage[larger]{skt}
{\skt [40+]} % select alternate a
\begin{document}
{\skt ak.sa.na [40- 49+ 44+]ak.sa.na[49- 44-]}
\end{document}
```

This will
print as:

अक्षण अक्षणा

Note that once an option is selected (anywhere in the file), it remains in effect until explicitly deselected, irrespective of `{\skt...}` groupings.

Control Options (0–11)

The control options are all those that do not affect character shapes in transliteration or *devanāgarī*.

Option 0: Set all options to known state.

In documents such as this one, where the options are changed very often, it is useful from time to time to reset all options to the default state. Option 0+ will select all options, and option 0- will deselect them all.

Option 1: Set intraspaces less than interspaces.

Option 2: Reduce interspaces.

Option 3: Minimum interspaces.

These three interact to set the horizontal space within *devanāgarī* words: options 2 and 3 provide three levels of interspaces (the space between syllables), while option 1 selects the intraspaces (space within a syllable, i.e. when the syllable vowel adds an extra vertical bar).

Illustration:

Option selection:

+ = selected;

- = deselected;

x = don't care.

1	2	3	
-	-	-	ओमित्येतदक्षरमिदः सर्वम्
+	-	-	ओमित्येतदक्षरमिदः सर्वम्
-	+	-	ओमित्येतदक्षरमिदः सर्वम्
+	+	-	ओमित्येतदक्षरमिदः सर्वम्
-	x	+	ओमित्येतदक्षरमिदः सर्वम्
+	x	+	ओमित्येतदक्षरमिदः सर्वम्

Option 4: Raise accents (less significant bit).

Option 5: Raise accents (more significant bit).

These two adjust the minimum spacing of *devanāgarī* accents above the horizontal line, and may be used to minimize or eliminate the variation in the accent's vertical position that arises due to vowel hooks etc. above the horizontal line—this is particularly important for the *Sāmaveda* accents.

Illustration:

	4	5	
	-	-	पावकः पदा वराहो अभ्येति रेभन् ॥
Option selection:	+	-	पावकः पदा वराहो अभ्येति रेभन् ॥
+ = selected;	-	+	पावकः पदा वराहो अभ्येति रेभन् ॥
- = deselected;	+	+	पावकः पदा वराहो अभ्येति रेभन् ॥

Option 6: Enable *R̥g/Tait^o* accents in basic transliteration mode.

The pre-processor treats the use of these accents in the basic transliteration mode as an error unless this option is selected. The form of the accents approximates those of the *devanāgarī*.

Illustration: धातुरायन्तु सर्वतः स्वाहो॑ । प्रतिवेशो॑सि । प्र मा॑ पदस्य ॥
dhātarāyāntu sarvataḥ svāhā^o | prativēśō^osi | pra mā^o padyasya ||

Option 7: Enable *Sāmaveda* etc. accents in basic transliteration mode.

The pre-processor treats the use of these accents in the basic transliteration mode without this option selected, as an error. The form of the accents follows those of the *devanāgarī*, but in Roman script.

Illustration: महिव्रतः शुचिबन्धुः पावकः पदा वराहो अभ्येति रेभन् ॥
māhivrataḥ śucibandhuḥ pāvakaḥ padā varāhō abhyeti rebhan ||

Option 8: Enable *saṃyoga* warnings.

This enables the printing of warning messages by the pre-processor when using a *virāma* in forming a *saṃyoga*. Given the range of *saṃyoga* supported by the font, this warning should only occur with very exotic syllables.

Option 9: Enable obey-lines.

Long lines to the output file are normally wrapped to limit their length to eighty characters (i.e. the output file will have more lines than the input file), but with this option enabled the output follows the input, line for line, irrespective of the resultant line length: a warning message will be printed if the line length exceeds 250 characters. It is helpful to have obey-lines active so that L^AT_EX errors refer to the source line number of the *.skt* file.

Option 10: Enable discretionary hyphens.

Without this option enabled, the pre-processor will discard any discretionary hyphens, \-, in the input text.

Option 11: Enable auto-hyphenation.

The auto-hyphenation is extremely crude (it adds a discretionary hyphen after every vowel!), and should only be used for drafts.

Transliteration Options (20–38)

The following table illustrates the transliteration options available:

option	input	default	option	
20	a~m	añ	aṁ	
21	a~m	añ	aṁ	
22	a.m	aṁ	aṁ	
23	a"m	aṁ	aṁ	
24	a"m	aṁ	aṁ	Monier-Williams transliteration scheme
25	.r/.r.r	r/r̄	ri/rī	
26	.l/.l.l	l/l̄	li/lī	
27	"s	ś	ś	
28	.s	ṣ	sh	
29	"d	ḍ	ḍ	
30	"d	ḍ	ḍ	Where multiple options apply to the same input (e.g. 33–37) the highest value of selected option will apply.
31	"d	ḍ	ḍ	
32	"h	ḥ	ḥ	
33	.o	Oñ	Om	
34	.o	Oñ	OM	
35	.o	Oñ	OM	
36	.o	Oñ	A _{UM}	
37	.o	Oñ	AUM	
38	a#	ā	ǎ	

The last option has a twofold application: firstly, depending on the font and size used, it may be used to overcome the difficulty distinguishing between the macron and the tilde (i.e. ā ã ǎ); and secondly, it may be used in technical grammar to indicate an explicit short vowel (ǎ) or long or short (ǎ)

Devanāgarī Character Options (40–79)

The table illustrates the basic character forms available: where multiple options apply to the same input (e.g. 65 and 75) the selected option with the highest value will apply. Although **kṣa** and **jña** are strictly speaking *saṃyoga*, they are nevertheless included here rather than in the next section.

option	input	default	option
40	a	अ	अ
41	.r	ऋ	ऋ
42	jha	झ	भ
43	"da	ढ	ब
44	.na	ण	ण
45	tha	थ	थ
46	la	ल	ल
47	a~m	अं	अं
48	a~m	अः	अं
49	k.sa	क्ष	क्ष
50	j~na	ज्ञ	ज्ञ
51	"s	श्	श्
52	"s.r	शृ	शृ

option	input	default	option
61	1	१	१
64	4	४	४
65	5	५	५
66	6	६	६
68	8	८	८
69	9	९	९
75	5	५	५
79	9	९	९

Devanāgarī Saṃyoga Options (100–199)

The table illustrates the basic *saṃyoga* options available. In general, the default *saṃyoga* is the most compact, and the options use a looser form: the latter may be easier to read, particularly when the combination is more unusual.

In forming a complex *saṃyoga* two or more options may interact: for example, in forming the *saṃyoga* for **ktya**, options 103 and 108 both come into play so that there are three possibilities (क्त्य क्तय क्त्य). The *Saṃyoga* Table at the end of this document illustrates all varieties available.

For those *saṃyoga* where it may appear preferable to use a *virāma* (typically those beginning with ङ ट ठ ड or ढ), braces may be used. For example, `{\skt a"nk.s.na a{"n}k.s.na}` produces अङ्क अङ्कण.

option	input	default	option
101	kka	कक	कक
102	k"na	कक	कक
103	kta	कक	कक
104	ktra	कक	कक
105	ktva	कक	कक
106	kna	कक	कक
107	kma	कक	कक
108	kya	कक	कक
109	kla	कक	कक
110	kva	कक	कक
111	khna	कक	कक
112	gna	कक	कक
113	ghna	कक	कक
114	cca	कक	कक
115	c~na	कक	कक
116	cna	कक	कक
117	chma	कक	कक
118	chya	कक	कक
119	jja	कक	कक
120	jna	कक	कक
121	~nca	कक	कक
122	~nja	कक	कक
123	~n~na	कक	कक
124	~nna	कक	कक
125	.tma	कक	कक
126	.thma	कक	कक
127	.thya	कक	कक
128	.dma	कक	कक
129	.dya	कक	कक
130	.dhma	कक	कक
131	.dhya	कक	कक
132	.nna	कक	कक
133	.nra	कक	कक
134	tta	कक	कक
135	tna	कक	कक

option	input	default	option
136	thna	कक	कक
137	ddya	कक	कक
138	ddvya	कक	कक
139	ddhma	कक	कक
140	ddhya	कक	कक
141	dbhya	कक	कक
142	dma	कक	कक
143	dya	कक	कक
144	dhna	कक	कक
145	nca	कक	कक
146	nja	कक	कक
147	nna	कक	कक
148	pta	कक	कक
149	pna	कक	कक
150	pla	कक	कक
151	phna	कक	कक
152	phya	कक	कक
153	bna	कक	कक
154	bba	कक	कक
155	bva	कक	कक
156	bhna	कक	कक
157	mna	कक	कक
158	mna	कक	कक
159	yna	कक	कक
160	lla	कक	कक
161	vna	कक	कक
162	vva	कक	कक
163	"sca	कक	कक
164	"sna	कक	कक
165	"sla	कक	कक
166	"sva	कक	कक
167	.s.ta	कक	कक
168	.s.tha	कक	कक
169	.sna	कक	कक
170	sna	कक	कक

option	function
0	Set all to known state
1	Intraspace < interspace
2	Reduce interspace
3	Minimum interspace
4	Raise accents (lsb)
5	Raise accents (msb)
6	Enable <i>Rg/Tait</i> ^o accents in basic transliteration
7	Enable <i>Sāma</i> ^o etc. accents in basic transliteration
8	Enable <i>saṃyoga</i> warnings
9	Enable obey-lines
10	Enable discr. hyphens
11	Enable auto-hyphenation

option	input	default	option
20	a~m	<i>aṁ</i>	<i>aṁ</i>
21	a~m	<i>aṁ</i>	<i>aṁ</i>
22	a.m	<i>aṁ</i>	<i>aṁ</i>
23	a"m	<i>aṁ</i>	<i>aṁ</i>
24	a"m	<i>aṁ</i>	<i>aṁ</i>
25	.r/.r.r	<i>ṛ/ṝ</i>	<i>ṛi/ṛī</i>
26	.l/.l.l	<i>ḷ/ḹ</i>	<i>ḷi/ḷī</i>
27	"s	<i>ś</i>	<i>ś</i>
28	.s	<i>ṣ</i>	<i>sh</i>
29	"d	<i>ḍ</i>	<i>ḍ</i>
30	"d	<i>ḍ</i>	<i>ḍ</i>
31	"d	<i>ḍ</i>	<i>ḍ</i>
32	"h	<i>ḥ</i>	<i>ḥ</i>
33	.o	<i>Om̃</i>	<i>Om</i>
34	.o	<i>Om̃</i>	<i>Om</i>
35	.o	<i>Om̃</i>	<i>OM</i>
36	.o	<i>Om̃</i>	<i>A_{UM}</i>
37	.o	<i>Om̃</i>	<i>AUM</i>
38	a#	<i>ā</i>	<i>ā</i>

option	input	default	option
40	a	अ	अ
41	.r	ऋ	ऋ
42	jha	झ	झ
43	"da	ढ	ढ
44	.na	ण	ण
45	tha	थ	थ
46	la	ल	ल
47	a~m	अं	अं
48	a~m	अं	अं
49	k.sa	क्ष	क्ष
50	j~na	ज्ञ	ज्ञ
51	"s	श्	श्
52	"s.r	शृ	शृ
61	1	१	१
64	4	४	४
65	5	५	५
66	6	६	६
68	8	८	८
69	9	९	९
75	5	५	५
79	9	९	९

Where an input has multiple options,
the highest value selected will apply.

SKT Options Summary Sheet

The Pre-processor: `skt.c`

This ANSI C program processes the source text file (with a default `.skt` filename extension) to produce a file suitable for L^AT_EX 2_ε (with a default `.tex` extension). For example, the command `skt test` will convert `test.skt` to `test.tex`; fuller filenames may be used, e.g. `skt foo.bar` will produce `foo.tex`, and `skt foo.bar far.bo` will produce `far.bo` from `foo.bar`. If no filename is specified, you will be prompted for input and output filenames.

The program passes the text from the input file to the output file unaltered, until it finds the string `{\skt}`. It then checks the following character(s) for the acceptable modifiers `b f s bs fs x X i I t T u` or `U`, and this must be followed by a space character: if this test fails it reports an error, otherwise the program converts the following input text to *devanāgarī* or transliteration format as required, until the matching `}`. The cycle is then repeated.

Within the `skt` text, the following punctuation characters will be passed to the output as roman:

() * + , - / : ; = ?

Furthermore, two successive periods `..` will be passed to the output as a single roman period. This technique of repeating the character twice to produce a single roman character applies to the four characters `[‘]` as well; and the two-character string `!.` will pass through as a single roman exclamation mark. You will need to use `{\sktx ‘a’{}}’}` to produce `‘á`’ (see Supplementary Notes for explanation).

L^AT_EX command strings embedded within the `skt` text will be passed to the output file unchanged—but beware: command parameters will be converted! Thus commands without parameters (e.g. `\clearpage`) are safe, but commands with parameters (e.g. `\hspace{3mm}`) will cause problems unless the parameters are meant to be converted (e.g. `\underline{naaman}`).

A complete list of the input encoding scheme, together with the resultant *devanāgarī* and transliterated output, is included at the end of this document.

Note: This program will stop passing text to the output file as soon as an error in the source file is detected; it will however, continue processing the input file until ten or more errors are encountered.

The `skt` package: `skt.sty`

The following statement needs to be in the preamble of the document:

```
\usepackage[options]{skt}
```

where ‘options’ may be any or all or none of the following:

larger This will cause all *devanāgarī* text to be printed at a larger size than the prevailing environment.

xitalic Text transliterated by `sktx` or `sktX` will use the italic font `cmmit`; the default is the upright `cmr` font.

iitalic As for `xitalic`, but using `skti` and `sktI`.

titalic As for `xitalic`, but for the technical modes `sktt` and `sktT`.

uitalic As for `titalic`, but using `sktu` and `sktU`.

This document uses the first, third, and fifth options, that is to say it has the statement `\usepackage[larger,iitalic,uitalic]{skt}`.

This style file also allows page numbering to be in *devanāgarī* by using the \LaTeX command `\pagenumbering{skt}` — as has been done for this document. The size of the numerals will follow the ‘larger’ option.

This package makes use of David Carlisle’s `ifthen.sty` which is included in the standard \LaTeX 2_ε distribution, and Donald Arseneau’s `relsize.sty` which you may need to get from the CTAN archives.

Supplementary Notes

The program can be simply ‘fooled’ when necessary by inserting a \LaTeX null string ‘{}’: for example ‘`{{}\skt >}`’ will not be ‘seen’ by the pre-processor and thus passed to the output unchanged. \LaTeX will ignore the null string but respond to the `\skt` command and print ः (which is the *devanāgarī* character in the position of the ASCII ‘>’ character). (A map of the font and access codes is included at the end of this document.) This requirement may arise (as for example in producing the font map) because the pre-processor requires that there be a vowel before an accent or *anusvāra*.

.

For those rare words that have two successive vowels in *devanāgarī* (such as in प्रउग) that the pre-processor would misinterpret (and this only applies to the combinations *au* and *ai* which the encoding scheme defines as single vowels, producing प्रौग for example), there are three ways to fool the pre-processor; only the first of these is carried through to the transliteration modes:

```
{\skt a{iu.n| .r.lk| eo"n| aiauc|| pra{uga pra{uga} pra%
uga||}
```

Note that, for the third method, there must be a `newline` immediately after the `%`—this is the `TeX` line continuation method.

अइउण्। ऋलृक्। एओङ्। ऐऔच्॥ प्रउग प्रउग प्रउग॥

```
a·i·uṅ| ṛ·lṛk| e·oṅ| ai·auc|| pra·uga prauga prauga||
```

The same trick may be used to split any multicharacter input, provided that what is either side of the `{}` is still valid, for example:

```
{\skt tha t{ha} produces थ ह्.
```

.....

Some `LATEX` commands are ‘fragile’ and balk at having `skt` commands within their arguments, e.g. `\section{\skt bahuvriihi}` produces the error message `Undefined Control Sequence`. To get around this sort of problem, define the `skt` argument outside the fragile command, e.g.

```
\newcommand{\bahuvriihi}{\skt bahuvriihi}
\section{\protect\bahuvriihi}
```

.....

Finally, the simplest method of producing larger sizes of the font is to add the command `\DeclareFixedFont{\bigskt}{OT1}{skt}{m}{n}{46mm}` for example, in the preamble to the document, and then use `{\skt \bigskt tattvamasi}` in the text body. The result (in ‘lightgray’ to save ink) is:

तत्त्वमसि

Installation

If `sktbugxx.txt` files exist, you may want to implement any changes or patches first.

Run the METAFONT program on the eight font source files (the typical command would be `mf "\mode=ljfour; mag=1; input skt8;"`) to produce the `.tfm` files. If you are using `dvips`, then the `.pk` files will be produced automatically on demand; if not, then you will need to (1) Convert the `.gf` files with the command `gftopk skt8.600gf` (the number '600' depends upon your printer resolution and the magnification) to produce `skt8.600pk` which must be placed in the appropriate subdirectory. (2) Repeat this process with all eight fonts. (3) For the six `skt*10.mf` files the whole process needs to be repeated with the `mag` value in the `mf` command set to 1.095, 1.2, 1.44, 1.728, 2.074 and 2.488.

The `mf_inputs` path needs to point to the files with a `.mf` extension; the `tex_fonts` path should point to the `.tfm` files; the `tex_inputs` path should point to the files `skt.sty` and `ot1skt.fd`. The `tex_exe` (or other appropriate) path should point to `skt.exe`.

To test the setup on this documentation file: first run the pre-processor `skt sktdoc` and then `latex sktdoc`. The files `ifthen.sty`, `resize.sty` and `multicol.sty` are also required.

The files in this package are:

readme.txt An ASCII version of these installation notes and part of the introduction.

skt.sty Style file (L^AT_EX 2_ε) for the skt-series fonts.

ot1skt.fd Font descriptor file for the skt-series fonts.

skt.c Pre-processor source program in ANSI C.

sktdoc.skt Source file of documentation and samples.

sktdefs.mf Common definitions of pens, macros, etc. for skt-series fonts.

sktchars.mf Common character source file for skt-series fonts.

sktligs.mf Ligature codes (in fact access codes for non-printing ASCII code characters) for the skt-series fonts.

skt8.mf METAFONT source file for skt font at 8pt upright.

skt9.mf METAFONT source file for skt font at 9pt upright.

skt10.mf METAFONT source file for skt font at 10pt upright.

sktb10.mf METAFONT source file for skt font at 10pt bold upright.

sktf10.mf METAFONT source file for skt font at 10pt feint upright.

skts10.mf METAFONT source file for skt font at 10pt slanted.

sktbs10.mf METAFONT source file for skt font at 10pt bold slanted.

sktfs10.mf METAFONT source file for skt font at 10pt feint slanted.

skt*.tfm Eight .tfm font files for above.

sktbugxx.txt There may be a series of such files, where 'xx' is a two-digit number, listing reported bugs and (possibly) fixes or patches.

Suggestions and bug reports to: vhaisman@gmail.com

input	skt	skti
a	अ or implicit	a
aa	आ or ा	ā
i	इ or ि	i
ii	ई or िी	ī
u	उ or ु	u
uu	ऊ or ू	ū
.r	ऋ or ॠ	r
.r.r	ऋ or ॠ	r̄
.l	ऌ or ॡ	l
.l.l	ऌ or ॡ	l̄
e	ए or ै	e
ai	ऐ or ैी	ai
o	ओ or ी	o
au	औ or ी	au
a.m	अं	am̐
a"m	अं	am̐
a~m	अं	am̐
a.h	अः	ah̐

input	skt	skti
0	०	0
1	१	1
2	२	2
3	३	3
4	४	4
5	५	5
6	६	6
7	७	7
8	८	8
9	९	9

input	skt	skti
ka	क	ka
kha	ख	kha
ga	ग	ga
gha	घ	gha
"na	ङ	ṅa
ca	च	ca
cha	छ	cha
ja	ज	ja
jha	झ	jha
~na	ञ	ña
.ta	ट	ṭa
.tha	ठ	ṭha
.da	ड	ḍa
.dha	ढ	ḍha
.na	ण	ṇa
ta	त	ta
tha	थ	tha
da	द	da
dha	ध	dha
na	न	na
pa	प	pa
pha	फ	pha
ba	ब	ba
bha	भ	bha
ma	म	ma
ya	य	ya
ra	र	ra
la	ल	la
va	व	va
"sa	श	śa
.sa	ष	ṣa
sa	स	sa
ha	ह	ha

input	skt	skti
.a	ऽ	'
.o	ॐ	Om̐
"h	ह	ḥ
"da	द	ḍa
"dha	ढ	ḍha
a@	अ°	a°
..	.	.
a#	अं	ã
a!	अँ	á
a!!	अँ	ä
a_	अ	a
a"1	अ॑	a ¹
a"3	अ॑	a ³
a.1	अ॑	a ₁
a.3	अ॑	a ₃
a^	अ̂	â
a'	—	á
a´	—	à
a<1>	अ ^१	a ¹
a<2>	अ ^२	a ²
a<3>	अ ^३	a ³
a<2r>	अ ^{२r}	a ^{2r}
a<2u>	अ ^{२u}	a ^{2u}
a<3k>	अ ^{३k}	a ^{3k}
a<!!>	अ̂	â
a<u>	अ	a
a<w>	अ	a
a<_>	अ	a
a<.>	अ	a
a<..>	अ	a
a<!>	अ	a
a<^>	अ̂	â
a<s>	अऽ	a [˚]

Encoding and Transliteration Scheme.

(default options)

Sample Text from R̥gveda 10.125.

अ॒हं रु॒द्रेभि॑र्वसु॒भिश्च॑राम्य॒हमादि॑त्यैरु॒त विश्व॑दे॒वैः ।
अ॒हं मि॒त्रावरु॑णो॒भा बिभ॑र्म्य॒हमिन्द्रा॑ग्नी अ॒हम॑श्चिनो॒भा ॥ १ ॥
अ॒हं सोम॑माह॒नस॑ बिभ॑र्म्य॒हं त्वष्टा॑रमु॒त पू॒षणं॑ भग॑म् ।
अ॒हं द॑धामि॒ द्रवि॑णं ह॒विष्म॑ते सु॒प्राव्ये॑ऽ यज॑मानाय सु॒न्वते ॥ २ ॥
अ॒हं रा॒ष्ट्रीं सं॒गम॑नी॒ वसू॑नां चि॒कितु॑षीं प्रथ॒मा य॒ज्ञीया॑नाम् ।
तां मा॑ दे॒वा व्य॑दधुः पुरु॒त्रा भूरि॑स्थात्रां॒ भूर्या॑वि॒शय॑न्तीम् ॥ ३ ॥
मया॒ सो अ॒न्नम॑त्ति॒ यो वि॑पश्यति॒ यः प्राणि॑ति॒ य ईं॑ शृ॒णोत्यु॒क्तम् ।
अ॒मन्त॑वो॒ मां त उप॑ क्षियन्ति श्रु॒धि श्रु॑त श्रु॒द्धि॒वं ते॑ वदामि ॥ ४ ॥
अ॒हमे॒व स्व॑यमिदं वदामि॒ जुष्टं॑ दे॒वेभि॑रु॒त मानु॑षेभिः ।
यं का॒मये॑ तंतमु॒ग्रं कृ॑णोमि तं ब्र॒ह्माणां॑ तामृ॒षिं तं सु॑मे॒धाम् ॥ ५ ॥
अ॒हं रु॒द्राय॑ ध॒नुरा॑ तनोमि ब्र॒ह्मद्वि॑षे शर॒वे ह॑न्त॒वा उ॑ ।
अ॒हं जना॑य स॒मदं॑ कृ॒णोम्य॑हं द्या॒वापृ॑थि॒वी आ॑ वि॒वेश ॥ ६ ॥
अ॒हं सु॒वे पि॒तर॑मस्य मूर्ध॒न्मम॑ यो॒निर॑प्स्व॒न्तः स॑मु॒द्रे ।
ततो॒ वि ति॑ष्ठे भु॒वनानु॑ विश्वो॒तामूं॑ द्यां व॒र्ष्मणो॑प स्पृ॒शामि ॥ ७ ॥
अ॒हमे॒व वा॒त इ॒व प्र॑ वा॒म्यार॑भ॒माणा॑ भु॒वनानि॑ विश्व॑ ।
प॒रो दि॒वा प॒र ए॒ना पृ॑थि॒व्यैता॑वती॒ महि॑ना सं ब॒भूव ॥ ८ ॥

Sample Text from Sāmaveda

Sāmaveda Saṃhitā (Kauthuma), verses 523–528.

१ २३ २३ २३ १ २३ १ २ ३ २ ३ १ २
प्र तु द्रव परि कोशं नि षीद नृभिः पुनानो अभि वाजमर्ष।
२ ३ १ २ ३ १ २ ३ २ ३ १ २ ३ १ २ ३ १ २
अश्वं न त्वा वाजिनं मर्जयन्तोऽच्छा वर्ही रशनाभिर्नयन्ति ॥ ५२३ ॥

१ २३ १ २ ३ २ ३ २ ३ २ ३ १ २
प्र काव्यमुशनेव ब्रुवाणो देवो देवानां जनिमा विवक्ति।
१ २ ३ १ २ ३ २ ३ १ २ ३ २ ३ २ ३ १ २
महिव्रतः शुचिबन्धुः पावकः पदा वराहो अभ्येति रेभन् ॥ ५२४ ॥

३ १ २३ ३ १ २३ ३ १ २ ३ १ २३ ३ २
तिस्रो वाच ईरयति प्र वह्निर्ऋतस्य धीतिं ब्रह्मणो मनीषाम्।
१ २ ३ १ २ ३ २ २ ३ १ २ ३ १ २ ३ २
गावो यन्ति गोपतिं पृच्छमानाः सोमं यन्ति मतयो वावशानाः ॥ ५२५ ॥

३ २ ३ २ ३ १ २ ३ १ २ ३ २ ३ २ ३ १ २ ३ १ २
अस्य प्रेषा हेमना पूयमानो देवो देवेभिः समपृक्त रसम्।
३ २ ३ २ ३ १ २ ३ १ २ ३ २ ३ १ २ ३ २ १ २
सुतः पवित्रं पर्य्येति रेभन्मितेव सद्म पशुमन्ति होता ॥ ५२६ ॥

१ २ ३ १ २ ३ १ २ ३ २ ३ १ २ ३ १ २ ३ २
सोमः पवते जनिता मतीनां जनिता दिवो जनिता पृथिव्याः।
३ १ २३ ३ १ २३ ३ १ २ ३ १ २ ३ १ २३
जनिताग्नेर्जनिता सूर्यस्य जनितेन्द्रस्य जनितोत विष्णोः ॥ ५२७ ॥

३ १ २३ १ २३ ३ १ २ ३ १ २ ३ १ २
अभि त्रिपृष्ठं वृषणां वयोधामङ्गोषिणामवावशन्त वाणीः
२ ३ १ २ ३ १ २ ३ २ ३ १ २ ३ १ २ ३ १ २
वना बसानो वरुणो न सिन्धुर्वि रत्नधा दयते वार्याणि ॥ ५२८ ॥

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
10	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
20	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
30	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
40	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
50	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
60	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
70	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
80	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
90	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
A0	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
B0	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
C0	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
D0	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
E0	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
F0	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ

Font Table: skt-series fonts (at 17.28pt).

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00	i0	i3	i4	i5	i6	i7	i8	i9	Y0	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7
10	'0	'1	'2	'3	'4	'5	'6	'7	'o	'x	'X	'w	'W	r8	r9	'>
20	R2	'8	r1	k1	j1	P1	h1	r2	()	*	+	,	-	.	/
30	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	-	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[L1]	H1	R1
60	-	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	r4	L2	m1	s1	l1
80	k2	k3	k4	c1	C1	j2	t1	t2	t3	d1	n1	p1	l2	S1	S2	h2
90	t4	d2	m2	y1	y2	y3	h3	h4	h5	-	-	-	'!	's	'u	'w
A0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B0	@0	@1	@2	'r	@4	@5	@6	'R	@8	@9	'A	'[']	'J	'N	'T
C0	-	@A	@B	@C	@D	@E	@F	@G	@H	@I	@J	@K	@L	@M	@N	@O
D0	@P	@Q	@R	@S	@T	@U	@V	@W	@X	@Y	@Z	-	-	-	-	-
E0	-	@a	@b	@c	@d	@e	@f	@g	@h	@i	@j	@k	@l	@m	@n	@o
F0	@p	@q	@r	@s	@t	@u	@v	@w	@x	@y	@z	-	-	-	-	-

Font Access Codes: skt-series fonts.

Samyoga Table

This lists the *samyoga* tested by the font: the first shown is the default; where it is affected by user-selectable options, all the possible forms are shown. The sources used in compiling this table, in order consulted, are:

^c Michael Coulson, *Teach Yourself Sanskrit*, pp. 22–24.

^m Monier-Williams, *A Practical Grammar of the Sanskrit Language*, p. 2.

^p S. C. Vasu, *Aṣṭādhyāyī of Pāṇini*, (Riddled with typo's.)

^a J. E. Agenbroad, *Difficult Characters: A Collection of Devanagari Conjoint Consonants*, Int. Assoc. of Orientalist Librarians, Bulletin 38, pp. 17–53.

1 ^c <i>kka</i>	क्क कक्क	21 ^p <i>ktha</i>	क्थ कथ	39 ^p <i>kśa</i>	क्श
2 ^a <i>kkṇa</i>	क्कण कक्का	22 ^p <i>kthna</i>	क्थ्न कथ्न	40 ^p <i>kśla</i>	क्श्ल कश्ल कश्ल
3 ^a <i>kkya</i>	क्क्य क्क्य कक्क्य		क्थ्न कथ्न		क्श्ल कशल कशल
4 ^a <i>kkśa</i>	क्कश्	23 ^p <i>kthya</i>	क्थ्य कथ्य	41 ^a <i>kśśa</i>	क्शश्
5 ^c <i>kkha</i>	क्ख	24 ^a <i>kda</i>	क्द	42 ^c <i>kṣa</i>	क्ष क्ष
6 ^a <i>kkhya</i>	क्क्य्य	25 ^c <i>kna</i>	क्न कन	43 ^m <i>kṣṇa</i>	क्ष्ण क्ष्ण
7 ^p <i>kṛa</i>	क्कृ क्कृ	26 ^c <i>knya</i>	क्न्य क्न्य क्न्य		क्ष्ण क्ष्ण
8 ^c <i>kca</i>	क्च	27 ^p <i>kpa</i>	क्प	44 ^p <i>kṣṇya</i>	क्ष्ण्य क्ष्ण्य
9 ^p <i>kcha</i>	क्छ	28 ^p <i>kpra</i>	क्प्र		क्ष्ण्य क्ष्ण्य
10 ^a <i>kja</i>	क्ज	29 ^p <i>kpha</i>	क्फ	45 ^c <i>kṣma</i>	क्ष्म क्ष्म
11 ^p <i>kṭa</i>	क्ट	30 ^c <i>kma</i>	क्म क्म	46 ^a <i>kṣmya</i>	क्ष्म्य क्ष्म्य
12 ^a <i>ktra</i>	क्त्र	31 ^a <i>kmya</i>	क्म्य क्म्य	47 ^c <i>kṣya</i>	क्ष्य क्ष्य
13 ^p <i>kṭha</i>	क्ठ	32 ^c <i>kya</i>	क्य क्य	48 ^a <i>kṣra</i>	क्ष्र क्ष्र
14 ^c <i>kṇa</i>	क्ण	33 ^c <i>kra</i>	क्र	49 ^a <i>kṣla</i>	क्ष्ल क्ष्ल
15 ^c <i>kta</i>	क्त् क्त	34 ^c <i>krya</i>	क्र्य क्र्य		क्ष्ल क्ष्ल
16 ^a <i>ktca</i>	क्त्च	35 ^c <i>kla</i>	क्ल क्ल क्ल क्ल	50 ^c <i>kṣva</i>	क्ष्व क्ष्व
17 ^c <i>ktya</i>	क्त्थ क्त्थ क्त्थ	36 ^a <i>klya</i>	क्ल्य क्ल्य क्ल्य	51 ^p <i>ksa</i>	क्स
18 ^c <i>ktra</i>	क्त्र क्त्र		क्ल्य क्ल्य	52 ^a <i>kṣta</i>	क्स्त
19 ^c <i>ktrya</i>	क्त्र्य क्त्र्य क्त्र्य	37 ^c <i>kva</i>	क्व क्व	53 ^a <i>kṣtra</i>	क्स्त्र
20 ^c <i>ktva</i>	क्त्व क्त्व	38 ^c <i>kvya</i>	क्व्य क्व्य क्व्य	54 ^a <i>kṣḍa</i>	क्स्ड

55^p *kstra* कस्त्र
56^a *kspra* कस्प्र
57^a *kspla* कस्प्ल कस्प्ल
58^p *ksra* कस्त्र
59^p *ksva* कस्व
60^a *khkha* खख
61^a *khta* ख्त
62^a *khna* ख्न ख्न
63^a *khnya* ख्न्य ख्न्य
64^a *khma* खम्
65^c *khya* ख्य
66^c *khra* ख्र
67^a *khla* खल खल
68^a *khva* ख्व
69^a *khśa* ख्ष
70^a *khśa* ख्ष
71^a *gga* गग
72^p *ggha* गघ
73^a *gghya* गघ्य
74^a *gja* गज
75^x *gjña* गज्ञ गज्ञ
76^a *gjya* गज्य
77^a *gjha* गझ गम्
78^a *gda* गढ
79^a *gdha* गढ
80^a *gṇa* गण गण

81^p *gda* गद
82^a *gddha* गद्ध
83^a *gddhva* गद्ध
84^a *gdya* गद्य गद्य
85^a *gdva* गढ्व
86^a *gdha* गध
87^a *gdhya* गध्य
88^a *gdhra* गध्र
89^a *gdhva* गध्व
90^m *gna* ग्न ग्न
91^m *gnya* ग्न्य ग्न्य
92^a *gba* गब
93^a *gbha* गभ
94^m *gbhya* गभ्य
95^p *gma* गम्
96^a *gmya* गम्य
97^c *gya* ग्य
98^c *gra* ग्र
99^c *grya* ग्र्य
100^m *gla* गल गल
101^p *gva* गव
102^a *gsa* गस
103^a *g+ha* गह
104^c *ghna* ग्न घ्न
105^c *ghnya* ग्न्य घ्न्य
106^c *ghma* गम्
107^c *ghya* घ्य

108^c *ghra* घ्र
109^a *ghrya* घ्र्य
110^a *ghla* घल घल
111^p *ghva* घव
112^c *nika* ङ्ग
113^c *nikta* ङ्ग
114^c *niktya* ङ्ग्य
115^a *niktra* ङ्ग
116^a *niktrya* ङ्ग्य
117^a *niktva* ङ्ग
118^a *niktha* ङ्ग्य ङ्ग्य
119^c *nikya* ङ्ग्य
120^p *nikra* ङ्ग
121^p *nikva* ङ्ग
122^c *nikṣa* ङ्ग्य ङ्ग्य
123^a *nikṣṇa* ङ्ग्य ङ्ग्य ङ्ग्य ङ्ग्य
124^a *nikṣṇva* ङ्ग्य ङ्ग्य ङ्ग्य ङ्ग्य
125^a *nikṣma* ङ्ग्य ङ्ग्य
126^a *nikṣya* ङ्ग्य ङ्ग्य
127^a *nikṣra* ङ्ग्य ङ्ग्य
128^c *nikṣva* ङ्ग्य ङ्ग्य
129^c *nikha* ङ्ग
130^a *nikhna* ङ्ग्य
131^c *nikhya* ङ्ग्य
132^a *nikhra* ङ्ग्य
133^c *nga* ङ्ग

134 ^a <i>nigma</i>	ङ्ग
135 ^c <i>ngya</i>	ङ्ग
136 ^a <i>ngra</i>	ङ्ग
137 ^a <i>ngla</i>	ङ्ग ङ्ग
138 ^p <i>ngva</i>	ङ्ग
139 ^c <i>ngha</i>	ङ्ग
140 ^c <i>nghya</i>	ङ्ग
141 ^c <i>nghra</i>	ङ्ग
142 ^c <i>nna</i>	ङ्ग
143 ^p <i>nca</i>	ङ्ग
144 ^p <i>nja</i>	ङ्ग
145 ^p <i>nṇa</i>	ङ्ग ङ्ग
146 ^p <i>nṇva</i>	ङ्ग ङ्ग
147 ^p <i>nta</i>	ङ्ग
148 ^p <i>ndha</i>	ङ्ग
149 ^c <i>nna</i>	ङ्ग
150 ^p <i>npa</i>	ङ्ग
151 ^p <i>npra</i>	ङ्ग
152 ^p <i>nbha</i>	ङ्ग
153 ^p <i>nbhya</i>	ङ्ग
154 ^c <i>nma</i>	ङ्ग
155 ^c <i>nya</i>	ङ्ग
156 ^a <i>nra</i>	ङ्ग
157 ^a <i>nrrva</i>	ङ्ग
158 ^a <i>nrvya</i>	ङ्ग
159 ^p <i>nila</i>	ङ्ग ङ्ग
160 ^p <i>niva</i>	ङ्ग

161 ^p <i>niśa</i>	ङ्ग
162 ^a <i>nṣa</i>	ङ्ग
163 ^p <i>nisa</i>	ङ्ग
164 ^p <i>nistha</i>	ङ्ग ङ्ग
165 ^p <i>nispa</i>	ङ्ग
166 ^p <i>nisva</i>	ङ्ग
167 ^p <i>nīha</i>	ङ्ग
168 ^p <i>nīhya</i>	ङ्ग
169 ^p <i>nīhra</i>	ङ्ग
170 ^p <i>cka</i>	क्क
171 ^p <i>ckta</i>	क्क क्त
172 ^p <i>ckha</i>	क्क
173 ^c <i>cca</i>	क्क क्क
174 ^a <i>ccya</i>	क्क क्क
175 ^c <i>ccha</i>	क्क
176 ^m <i>cchya</i>	क्क क्क
177 ^c <i>cchra</i>	क्क
178 ^p <i>cchla</i>	क्क क्क
179 ^p <i>cchva</i>	क्क
180 ^c <i>cña</i>	क्क क्क
181 ^p <i>cta</i>	क्क
182 ^p <i>ctrya</i>	क्क
183 ^a <i>cna</i>	क्क क्क
184 ^p <i>cpa</i>	क्क
185 ^p <i>cpva</i>	क्क
186 ^p <i>cpha</i>	क्क
187 ^c <i>cma</i>	क्क

188 ^c <i>cya</i>	क्क
189 ^a <i>cra</i>	क्क
190 ^p <i>cla</i>	क्क क्क
191 ^p <i>cva</i>	क्क
192 ^p <i>cvya</i>	क्क
193 ^a <i>cṣa</i>	क्क
194 ^p <i>csa</i>	क्क
195 ^p <i>csva</i>	क्क
196 ^a <i>chna</i>	क्क
197 ^a <i>chma</i>	क्क क्क
198 ^c <i>chya</i>	क्क क्क
199 ^c <i>chra</i>	क्क
200 ^a <i>chrya</i>	क्क क्क
201 ^a <i>chla</i>	क्क क्क
202 ^a <i>chva</i>	क्क
203 ^p <i>jka</i>	क्क
204 ^c <i>jjā</i>	क्क क्क
205 ^a <i>jjña</i>	क्क क्क
206 ^a <i>jjya</i>	क्क क्क
207 ^p <i>jjva</i>	क्क
208 ^c <i>jjha</i>	क्क क्क
209 ^a <i>jjhra</i>	क्क क्क
210 ^c <i>jña</i>	क्क क्क
211 ^c <i>jñya</i>	क्क क्क
212 ^a <i>jñra</i>	क्क क्क
213 ^a <i>jṭa</i>	क्क
214 ^a <i>jḍa</i>	क्क

215^p *jda* जद
 216^a *jna* ज्न जन
 217^a *jpa* जप
 218^p *jba* जब
 219^p *jbhya* ज्म्य
 220^p *jbhra* ज्म्र
 221^c *jma* ज्म
 222^c *jya* ज्य
 223^c *jra* ज्र
 224^a *jla* जल जल
 225^c *jva* ज्व
 226^a *jhja* झझ भभ
 227^a *jhna* झ्न भ्न
 228^a *jhma* झम भम
 229^a *jhya* झय भय
 230^a *jhra* झ्र भ्र
 231^a *jhla* झल भ्ल भ्ल झल
 232^a *jhva* झव भ्व
 233^p *ñka* ज्क
 234^p *ñkva* ज्क्व ज्क्व
 235^p *ñkta* ज्क्त ज्क्त
 236^p *ñkha* ज्ख
 237^p *ñgra* ज्ग्र
 238^c *ñca* ज्च ज्च
 239^a *ñccha* ज्छ ज्छ
 240^c *ñcma* ज्म ज्म
 241^c *ñcya* ज्य ज्य

242^a *ñcva* ज्च ज्च
 243^c *ñcha* ज्छ
 244^a *ñchya* ज्छ ज्छय
 245^a *ñchra* ज्छ्र
 246^c *ñja* ज्ञ ज्ञ
 247^p *ñjña* ज्ञ्ञ ज्ञ्ञ
 248^a *ñjma* ज्ञम ज्ञम
 249^c *ñjya* ज्ञय ज्ञय
 250^p *ñjva* ज्ञ्व ज्ञ्व
 251^a *ñjha* ज्ञझ ज्ञझ
 252^p *ñña* ज्ञ्न ज्ञ्न
 253^p *ññya* ज्ञ्य ज्ञ्य
 254^p *ñtha* ज्ठ
 255^p *ñṇa* ज्ण ज्ण
 256^p *ñda* ज्द
 257^p *ñdva* ज्द्व
 258^p *ñna* ज्न ज्न
 259^p *ñpa* ज्प
 260^p *ñbha* ज्म
 261^p *ñbhya* ज्म्य
 262^p *ñma* ज्म
 263^p *ñya* ज्य
 264^a *ñra* ज्र
 265^a *ñla* जल जल
 266^p *ñva* ज्व
 267^p *ñśa* ज्श
 268^p *ñsa* ज्स

269^p *ñsna* ज्स्न ज्स्न
 270^p *ṭka* ङ्क
 271^a *ṭkha* ङ्ख
 272^p *ṭca* ङ्च
 273^p *ṭcha* ङ्छ
 274^c *ṭta* ङ्त
 275^p *ṭtya* ङ्त्य
 276^p *ṭtha* ङ्ठ
 277^a *ṭthya* ङ्ठ्य
 278^a *ṭdha* ङ्ध
 279^a *ṭṇa* ङ्ण ङ्ण
 280^p *ṭta* ङ्त
 281^p *ṭtra* ङ्त्र
 282^a *ṭtsa* ङ्त्स
 283^a *ṭtha* ङ्थ ङ्थ
 284^p *ṭda* ङ्द
 285^a *ṭna* ङ्न
 286^p *ṭpa* ङ्प
 287^a *ṭpha* ङ्फ
 288^a *ṭba* ङ्ब
 289^a *ṭma* ङ्म ङ्म
 290^c *ṭya* ङ्त्य
 291^a *ṭra* ङ्त्र
 292^p *ṭrva* ङ्त्र्व
 293^p *ṭla* ङ्ल ङ्ल
 294^p *ṭva* ङ्व
 295^p *ṭśa* ङ्श

296^P *ṭśva* ढ
 297^P *ṭśvya* ढ्य
 298^a *ṭṣa* ढ
 299^P *ṭsa* ढ
 300^P *ṭsta* ढ
 301^a *ṭsla* ढ ढ
 302^P *ṭsva* ढ
 303^a *ṭhṭha* ठ
 304^a *ṭhṇa* ढ ढ
 305^a *ṭhṭha* थ थ
 306^a *ṭhṭhya* थ्य थ्य
 307^a *ṭhna* ढ
 308^a *ṭhma* ढ ठम
 309^c *ṭhya* थ थ्य
 310^c *ṭhra* ठ
 311^a *ṭhla* ढ ढ
 312^a *ṭhva* ठ
 313^P *ṭhsa* ढ
 314^c *ḍga* ढ
 315^c *ḍgya* ढ्य
 316^c *ḍgha* ढ
 317^c *ḍghra* ढ
 318^a *ḍja* ढ
 319^a *ḍjha* ढ ढ
 320^a *ḍṭa* ढ
 321^P *ḍḍa* ढ
 322^P *ḍḍya* ढ्य

323^P *ḍḍva* ढ
 324^P *ḍḍha* ढ
 325^a *ḍḍhva* ढ
 326^a *ḍṇa* ढ ढ
 327^a *ḍṇa* ढ
 328^a *ḍba* ढ
 329^a *ḍbha* ढ
 330^P *ḍbhya* ढ्य
 331^c *ḍma* ढ डम
 332^c *ḍya* ड ड्य
 333^a *ḍra* ड
 334^a *ḍla* ड ड
 335^P *ḍva* ड
 336^P *ḍvya* ड्य ड्य
 337^a *ḍhḍha* ढ
 338^a *ḍhḍhya* ढ्य
 339^a *ḍhṇa* ढ ढ
 340^a *ḍhna* ढ
 341^a *ḍhma* ढ डम
 342^c *ḍhya* ड ड्य
 343^c *ḍhra* ड
 344^a *ḍhrya* ड्य ड्य
 345^a *ḍhla* ड ड
 346^P *ḍhva* ड
 347^P *ṇka* णक णक
 348^P *ṇca* णच णच
 349^P *ṇjya* ण्य ण्य

350^c *ṇṭa* णट णट
 351^a *ṇṭya* णट्य णट्य
 352^c *ṇṭha* णठ णठ
 353^a *ṇṭhya* णथ णथ
 354^c *ṇḍa* णड णड
 355^c *ṇḍya* णड्य णड्य
 356^c *ṇḍra* णड्र णड्र
 357^c *ṇḍrya* णड्र्य णड्र्य
 358^P *ṇḍva* णड्व णड्व
 359^c *ṇḍha* णढ णढ
 360^c *ṇṇa* णण णण
 361^P *ṇṇya* णण्य णण्य
 362^P *ṇṭa* णत णत
 363^a *ṇṭha* णथ णथ
 364^a *ṇṭhya* णथ्य णथ्य
 365^P *ṇḍa* णद णद
 366^P *ṇṇa* ण्न ण्न
 367^P *ṇbha* णभ णभ
 368^c *ṇma* णम णम
 369^c *ṇya* ण्य ण्य
 370^P *ṇra* णर णर
 371^a *ṇla* णल णल

372^c *ṅva* णव णव
 373^p *ṅvya* णव्य णव्य
 374^a *ṅsa* णस णस
 375^a *ṅsma* णस्म णस्म
 376^a *ṅha* णह णह
 377^a *ṅhma* णह्म णह्म
 378^a *ṅhya* णह्य णह्य
 379^a *ṅhva* णह्व णह्व
 380^c *tka* त्क
 381^a *tkma* त्कम त्कम
 382^a *tkya* त्क्य त्क्य
 383^p *tkra* त्क्र
 384^a *tkla* त्क्ल त्क्ल
 385^a *tkva* त्क्व त्क्व
 386^p *tkṣa* त्क्ष त्क्ष
 387^a *tksa* त्क्स
 388^p *tkha* त्ख
 389^a *tkhna* त्ख्न त्ख्न
 390^a *tkhra* त्ख्र
 391^a *tga* त्ग
 392^a *tgha* त्घ
 393^a *tna* त्ण
 394^a *tca* त्च
 395^a *tcha* त्छ
 396^a *tja* त्ज

397^a *tjha* त्झ त्झ
 398^a *tñā* त्ण
 399^a *tṭa* त्ठ
 400^a *tṭha* त्ठ
 401^a *tḍa* त्ढ
 402^a *tḍha* त्ढ
 403^a *tṇa* त्ण त्ण
 404^c *tta* त्त त्त
 405^p *ttka* त्क्क त्क्क
 406^a *ttkṣa* त्क्ष्क्ष त्क्ष्क्ष
 407^a *ttna* त्त्न त्त्न त्त्न
 408^c *ttya* त्त्य त्त्य
 409^c *ttra* त्त्र
 410^a *ttrya* त्त्र्य
 411^c *ttva* त्त्व त्त्व
 412^c *ttha* त्थ त्थ
 413^a *tthya* त्थ्य त्थ्य
 414^a *tda* त्द
 415^a *tdha* त्ध
 416^c *tna* त्न त्न
 417^c *tnya* त्न्य त्न्य
 418^p *tnva* त्न्व त्न्व
 419^c *tpa* त्प
 420^a *tppha* त्प्फ
 421^c *tpra* त्प्र
 422^a *tpla* त्प्ल त्प्ल त्प्ल त्प्ल

423^p *tpha* त्फ
 424^a *tphra* त्फ्र
 425^a *tba* त्ब
 426^a *tbha* त्भ
 427^c *tma* त्म
 428^c *tmya* त्म्य
 429^c *tya* त्त्य
 430^c *tra* त्र
 431^c *trya* त्र्य
 432^a *trva* त्र्व
 433^a *tla* त्ल त्ल
 434^c *tva* त्व
 435^p *tvya* त्व्य
 436^a *tśa* त्श
 437^p *tṣa* त्ष
 438^p *tṣtha* त्ष्ठ त्ष्ठ
 439^c *tsa* त्स
 440^a *tka* त्स्क
 441^p *tsta* त्स्त
 442^p *tstha* त्स्थ त्स्थ
 443^c *tsna* त्स्न त्स्न
 444^c *tsnya* त्स्न्य त्स्न्य
 445^p *tsma* त्सम
 446^a *tsmya* त्स्य
 447^m *tsya* त्स्य
 448^a *tsra* त्स्र
 449^p *tsva* त्स्र्व

450^a *t+ha* त्हा
 451^a *ththa* थ्य थ्य
 452^a *thna* थ्न थ्न थन थन
 453^a *thma* थम थम
 454^c *thya* थ्य थ्य
 455^a *thra* थ्र थ्र
 456^a *thla* थ्ल थ्ल
 थल थल
 457^p *thva* थ्व थ्व
 458^c *dga* द्ग
 459^a *dgya* द्या द्य
 460^c *dgra* द्ग्र
 461^c *dgha* द्घ
 462^c *dghra* द्घ्र
 463^a *djha* द्झ द्झ
 464^p *dda* द्द
 465^p *ddda* द्दद
 466^a *ddha* द्दह
 467^c *dda* द्द
 468^a *ddba* द्दभ
 469^a *ddbra* द्दभ्र
 470^c *ddyā* द्या द्य
 471^p *ddra* द्द्र
 472^a *ddva* द्द्व
 473^p *ddvya* द्द्व्य द्द्व्य
 474^a *ddvra* द्द्व्र
 475^c *ddha* द्दह

476^a *ddhna* द्दध्न
 477^a *ddhnyā* द्दध्न्य
 478^a *ddhma* द्दध्म
 479^c *ddhya* द्दध्य
 480^p *ddhra* द्दध्र
 481^a *ddhrya* द्दध्र्य द्दध्र्य
 482^a *ddhva* द्दध्व
 483^c *dna* द्न
 484^c *dba* द्भ
 485^p *dbra* द्भ्र
 486^c *dbha* द्भह
 487^c *dbhya* द्भ्य द्भ्य
 488^a *dbhra* द्भ्र
 489^c *dma* द्म द्म
 490^a *dmya* द्म्य द्म्य
 491^c *dya* द्य द्य
 492^c *dra* द्र
 493^c *drya* द्र्य द्र्य
 494^p *drva* द्र्व
 495^a *dla* द्ल द्ल
 496^c *dva* द्व
 497^c *dvya* द्व्य द्व्य
 498^a *dvra* द्व्र
 499^a *dvrya* द्व्र्य द्व्र्य
 500^a *dhda* द्ध
 501^c *dhna* द्ध्न
 502^c *dhnyā* द्ध्न्य द्ध्न्य

503^a *dhnva* द्ध्व द्ध्व
 504^c *dhma* ध्म
 505^c *dhya* ध्य
 506^c *dhra* ध्र
 507^c *dhrya* ध्र्य
 508^a *dhla* ध्ल ध्ल
 509^c *dhva* ध्व
 510^a *dhvya* ध्व्य
 511^a *dhvra* ध्व्र
 512^p *nka* न्क
 513^p *nkta* न्क्त न्क्त
 514^a *nkṣa* न्क्ष न्क्ष
 515^p *nkṣa* न्क्ष
 516^p *nkva* न्क्व न्क्व
 517^a *nga* न्ग
 518^a *ngla* न्ग्ल न्ग्ल
 519^a *nghya* न्ग्य
 520^p *nia* न्ह
 521^a *nca* न्च न्च
 522^a *nja* न्ज न्ज
 523^a *njya* न्ज्य न्ज्य
 524^a *njva* न्ज्व न्ज्व
 525^p *njha* न्ज्ह न्ज्ह
 526^a *nta* न्त
 527^a *nṭra* न्द्र
 528^a *nda* न्ह
 529^p *nṅva* न्ग्व न्ग्व

530^c *nta* न्त
 531^a *ntta* न्त न्त
 532^a *nttha* न्त्य न्त्य
 533^a *ntma* न्त्म
 534^c *ntyā* न्त्य
 535^c *ntra* न्त्र
 536^m *ntrya* न्त्र्य
 537^p *ntva* न्त्व
 538^a *ntvya* न्त्व्य
 539^p *ntsa* न्त्स
 540^a *ntsya* न्त्स्य
 541^a *ntsva* न्त्स्व
 542^p *ntha* न्थ न्य
 543^a *nthya* न्थ्य न्य्य
 544^a *nthva* न्थ्व न्थ्व
 545^c *nda* न्द
 546^a *nddra* न्द्र
 547^a *nddha* न्द्रु
 548^a *nddhya* न्द्र्या न्द्र्य
 549^a *ndma* न्दम न्दम
 550^a *ndya* न्दय न्दय
 551^c *ndra* न्द्र
 552^p *ndva* न्द्व
 553^c *ndha* न्ध
 554^a *ndhma* न्ध्म
 555^a *ndhya* न्ध्य
 556^c *ndhra* न्ध्र

557^a *ndhrya* न्ध्र्य
 558^p *ndhva* न्ध्व
 559^c *nna* न्न न्न
 560^a *nnpa* न्न्य न्न्य
 561^a *nnya* न्न्य न्न्य
 562^c *npa* न्न्य
 563^c *npra* न्न्य
 564^a *npha* न्न्य
 565^a *nphra* न्न्य
 566^p *nba* न्ब
 567^a *nbra* न्ब्र
 568^p *nbha* न्भ
 569^p *nbhya* न्भ्य
 570^a *nbhva* न्भ्व
 571^c *nma* न्म
 572^a *nmya* न्म्य
 573^a *nmra* न्म्र
 574^c *nya* न्य
 575^a *nyva* न्य्व
 576^c *nra* न्र
 577^a *nrya* न्र्य
 578^p *nla* न्ल न्ल
 579^p *nva* न्व
 580^p *nvya* न्व्य
 581^p *nvra* न्व्र
 582^p *nśa* न्श
 583^a *nśa* न्श

584^p *nṣtha* न्श न्श
 585^c *nsa* न्स
 586^a *nṣta* न्श्ट
 587^a *nṣtra* न्श्ट्र
 588^p *nsya* न्स्य
 589^a *nha* न्ह
 590^a *nhya* न्ह्य
 591^a *nhra* न्ह्र
 592^a *pka* प्क
 593^a *pkha* प्कष
 594^p *pca* प्च
 595^a *pcha* प्छ
 596^a *pṭa* प्ट
 597^a *pṭra* प्ट्र
 598^p *ptha* प्ठ
 599^a *pṇva* प्णव प्णव
 600^c *pta* प्त प्त
 601^c *ptya* प्त्य प्त्य
 602^p *ptrā* प्त्र
 603^a *ptrya* प्त्र्य
 604^a *ptva* प्त्व प्त्व
 605^p *ptha* प्थ प्थ
 606^c *pna* प्न प्न
 607^c *ppa* प्प
 608^p *ppra* प्प्र
 609^a *ppha* प्फ
 610^a *pba* प्ब

611^c *pma* प्म
 612^c *pya* प्य
 613^c *pra* प्र
 614^a *prya* प्र्य
 615^c *pla* प्ल प्ल प्ल प्ल
 616^a *plya* प्ल्य प्ल्य प्ल्य
 617^a *plva* प्ल्व प्ल्व
 618^c *pva* प्व
 619^a *pvya* प्व्य
 620^p *pśa* प्श
 621^p *pśya* प्श्य
 622^a *pṣa* प्ष
 623^c *psa* प्स
 624^a *pstha* प्स्थ प्स्थ
 625^a *psna* प्स्न प्स्न
 626^a *psma* प्सम
 627^p *psyā* प्स्य
 628^c *psva* प्स्व
 629^a *phja* फ्ज
 630^a *phṭa* फ्ट
 631^a *phta* फ्त
 632^a *phna* फ्न फ्न
 633^a *phpa* फ्प
 634^a *phpha* फ्फ
 635^a *phma* फ्म
 636^a *phya* फ्य फ्य
 637^a *phra* फ्र

638^a *phla* फ्ल फ्ल
 639^a *phva* फ्व
 640^a *phśa* फ्श
 641^a *bka* ब्क
 642^a *bga* ब्ग
 643^c *bgħa* ब्घ
 644^c *bja* ब्ज
 645^a *bjya* ब्ज्य
 646^a *bjha* ब्झ ब्झ
 647^a *bṭa* ब्ट
 648^a *bḍa* बड
 649^a *bḍha* बड्ह
 650^a *bta* ब्त
 651^c *bda* ब्द
 652^a *bdya* ब्द्य ब्द्य
 653^c *bdha* ब्ध
 654^a *bdhya* ब्ध्य
 655^a *bdhra* ब्ध्र
 656^a *bdhva* ब्ध्व
 657^c *bna* ब्न ब्न
 658^c *bba* ब्व ब्व
 659^c *bbha* ब्भ
 660^c *bbhya* ब्भ्य
 661^a *bbhra* ब्भ्र
 662^a *bma* ब्म
 663^c *bya* ब्य
 664^c *bra* ब्र

665^p *bla* ब्ल ब्ल
 666^a *blya* ब्ल्य
 667^c *bva* ब्व ब्व
 668^a *bśa* ब्श
 669^a *bsa* ब्स
 670^a *bhṇa* भ्ण भ्ण
 671^a *bhda* भ्द
 672^c *bhna* भ्न भ्न
 673^a *bhnva* भ्व भ्व
 674^a *bhba* भ्व
 675^a *bhma* भ्म
 676^c *bhya* भ्य
 677^c *bhra* भ्र
 678^a *bhtya* भ्त्य
 679^a *bhla* भ्ल भ्ल
 680^c *bhva* भ्व
 681^p *mṇa* म्ण म्ण
 682^a *mta* म्त
 683^a *mda* म्द
 684^p *mdha* म्ध
 685^p *mdhva* म्ध्व
 686^c *mna* म्न म्न
 687^p *mnya* म्न्य म्न्य
 688^c *mpa* म्प
 689^a *mpya* म्प्य
 690^c *mpra* म्प्र
 691^a *mpla* म्प्ल म्प्ल

म्ल म्ल
 692^a *mpsa* म्प्स
 693^a *mpsya* म्प्स्य
 694^a *mpha* म्फ
 695^a *mphyā* म्फ्य म्फ्य
 696^c *mba* म्ब
 697^a *mbpa* म्ब्य
 698^m *mbya* म्ब्य
 699^a *mbla* म्ब्ल म्ब्ल
 700^p *mbva* म्ब्व म्ब्व
 701^c *mbha* म्भ
 702^a *mbhma* म्भम
 703^p *mbhya* म्भ्य
 704^a *mbhra* म्भ्र
 705^a *mbhva* म्भ्व
 706^c *mma* म्म
 707^a *mma* म्म्य
 708^a *mmra* म्म्र
 709^c *mya* म्य
 710^c *mra* म्र
 711^c *m̐la* म्ल म्ल म्ल म्ल
 712^c *mva* म्व
 713^p *mvya* म्व्य
 714^a *mvra* म्व्र
 715^a *mvla* म्व्ल म्व्ल
 716^a *mśa* म्श
 717^p *msa* म्स

718^a *mha* मह
 719^a *yna* य्न
 720^p *ypa* य्य
 721^a *yma* यम
 722^c *yya* य्य
 723^a *yra* य्र
 724^a *yła* य्ल य्ल
 725^c *yva* य्व
 726^a *rka* र्क
 727^a *rkka* र्क्क र्क्क
 728^a *rk̐sa* र्क् न
 729^a *rk̐sma* र्क्म र्क्म
 730^a *rk̐sya* र्क्य र्क्य
 731^a *rk̐sya* र्क्व र्क्व
 732^a *rksa* र्कस
 733^a *rkha* र्ख
 734^a *rk̐hva* र्ख्व
 735^a *rga* र्ग
 736^a *rgga* र्ग्ग
 737^a *rggha* र्ग्घ
 738^a *rgya* र्ग्य
 739^a *rgra* र्ग्र
 740^a *rg̐ha* र्घ
 741^a *rg̐hya* र्घ्य
 742^a *r̐na* र्ण
 743^a *rn̐ksma* र्ण्ण र्ण्ण

744^a *rn̐k̐sya* र्ण्क् र्ण्क्
 745^a *rn̐ga* र्ण्ग
 746^a *rca* र्च
 747^a *recca* र्चर्च
 748^a *rc̐cha* र्च्छ
 749^a *rc̐pa* र्च्य
 750^a *rc̐ya* र्च्य
 751^a *rcha* र्छ
 752^a *rja* र्ज
 753^a *rjja* र्ज्ज र्ज्ज
 754^a *rjjha* र्ज्ज्ज र्ज्ज्ज
 755^a *rjñ̐a* र्ज्ण र्ज्ण
 756^a *rjpa* र्ज्य
 757^a *rjya* र्ज्य
 758^a *rjha* र्ज्म
 759^a *rñ̐a* र्ण
 760^a *r̐ta* र्ठ
 761^a *r̐tta* र्ठ्ठ
 762^a *r̐tya* र्ठ्य
 763^a *r̐tha* र्ठ्ठ
 764^a *r̐th̐tha* र्ठ्ठ्ठ
 765^a *r̐da* र्ठ्ठ
 766^a *r̐dda* र्ठ्ठ्ठ
 767^a *r̐dha* र्ठ्ठ
 768^a *r̐dh̐dha* र्ठ्ठ्ठ

769^a rdhya र्द्य र्द्य
 770^a rna र्ण र्ण
 771^a rṇṇa र्ण र्ण
 772^a rṇya र्ण र्ण
 773^a rta र्त् र्त्
 774^a rttya र्त् र्त्
 775^a rttra र्त् र्त्
 776^a rtma र्त् र्त्
 777^a rtya र्त् र्त्
 778^a rtra र्त् र्त्
 779^a rtrya र्त् र्त्
 780^a rtva र्त् र्त्
 781^a rtsa र्त् र्त्
 782^a rtsna र्त् र्त्
 783^a rtsnya र्त् र्त्
 784^a rtsya र्त् र्त्
 785^a rtha र्थ र्थ
 786^a rthya र्थ र्थ
 787^a rda र्द र्द
 788^a rdda र्द र्द
 789^a rddya र्द र्द
 790^a rddha र्द र्द
 791^a rddhya र्द र्द
 792^a rddhra र्द र्द
 793^a rddhrya र्द र्द
 794^a rdra र्द्र र्द्र

795^a rdha र्ध र्ध
 796^a rdhda र्ध र्ध
 797^a rdhnyā र्ध र्ध
 798^a rdhma र्ध र्ध
 799^a rdhya र्ध र्ध
 800^a rdhra र्ध र्ध
 801^a rdhrya र्ध र्ध
 802^a rdhva र्ध र्ध
 803^a rna र्न् र्न्
 804^a rnna र्न् र्न्
 805^a rpa र्प् र्प्
 806^a rpta र्प् र्प्
 807^a rppha र्प् र्प्
 808^a rpba र्प् र्प्
 809^a rpya र्प् र्प्
 810^a rpha र्फ र्फ
 811^a rphya र्फ र्फ
 812^a rba र्ब र्ब
 813^a rbba र्ब र्ब
 814^a rbbha र्ब र्ब
 815^a rbha र्भ र्भ
 816^a rbhba र्भ र्भ
 817^a rma र्म र्म
 818^a rmma र्म र्म
 819^a rmya र्म र्म
 820^a rya र्य र्य

821^a ryya र्य र्य
 822^a rra र् र्
 823^a rla र्ल र्ल
 824^a rlla र्ल र्ल र्ल र्ल
 825^a rva र्व र्व
 826^a rvyā र्व र्व
 827^a rvva र्व र्व
 828^a rvha र्ह र्ह
 829^a rśa र्श र्श
 830^a rśya र्श र्श
 831^a rśva र्श र्श र्श
 832^a rśśa र्श र्श
 833^a rṣa र्ष र्ष
 834^a rṣṭa र्ष र्ष
 835^a rṣṭya र्ष र्ष
 836^a rṣṭra र्ष र्ष
 837^a rṣṇa र्ष र्ष
 838^a rṣma र्ष र्ष
 839^a rṣya र्ष र्ष
 840^a rṣṣa र्ष र्ष
 841^a rsa र्स र्स
 842^a rsmā र्स र्स
 843^a rssa र्स र्स
 844^a rha र्ह र्ह
 845^a rhma र्ह र्ह
 846^c lka र्ल र्ल

847^a *lkya* लक्य लक्य
 848^a *lkha* लख
 849^p *lga* लग्य
 850^a *lgya* लय्य
 851^p *lna* लङ्
 852^p *lniya* लङ्ग
 853^a *lja* लज
 854^a *lta* लट
 855^a *ltra* लट्ट
 856^a *ltha* लठ
 857^a *lda* लड
 858^a *ldra* लड्ड
 859^a *ldha* लढ
 860^p *lta* लत्त
 861^a *ltha* लथ लथ्य
 862^a *lda* लद
 863^p *ldha* लध
 864^a *lna* लन
 865^c *lpa* लप
 866^a *lpta* लप्त लप्त
 867^a *lptya* लप्त्य लप्त्य
 868^a *lptva* लप्तव लप्तव
 869^a *lptha* लपथ लपथ
 870^a *lpya* लप्य
 871^a *lpsa* लप्स
 872^a *lpsma* लप्सम
 873^a *lpsya* लप्स्य

874^a *lpsva* लप्स्व
 875^a *lpha* लफ
 876^p *lba* लब
 877^a *lbha* लभ
 878^p *lbhya* लभ्य
 879^c *lma* लम
 880^c *lya* ल्य
 881^a *lra* ल्र ल्र
 882^c *lla* ल्ल लल लल ल्ल
 883^a *llya* ल्ल्य ल्ल्य लल्य
 884^c *lva* लव
 885^a *lvda* लवड
 886^a *lvdhva* लव्धव
 887^a *lśa* लश
 888^a *lśa* लष
 889^a *lsa* लस
 890^c *lha* लह
 891^a *lhya* लह्य
 892^a *ḍya* ल्य्य ल्य्य
 893^a *ḍha* ल्ह ल्ह
 894^p *vja* ल्ज
 895^a *vjha* ल्ह्य ल्ह्य
 896^a *vdha* लढ
 897^a *vda* लद
 898^a *vdya* लद्य लद्य
 899^a *vdha* लध
 900^a *vdhma* लध्म

901^a *vdhya* ल्य्य
 902^a *vdhrya* ल्य्य
 903^a *vdhva* ल्व
 904^c *vna* ल्न ल्न
 905^a *vbha* लभ
 906^a *vbhya* लभ्य
 907^a *vma* लम
 908^c *vya* ल्य
 909^c *vra* ल्र
 910^a *vrla* ल्रल ल्रल
 911^p *vla* लल लल
 912^c *vva* ल्व ल्व
 913^a *vha* ल्ह
 914^p *śka* लक
 915^c *śca* लक्ष लक्ष
 916^p *ścpha* लक्ष् लक्ष् लक्ष्
 917^c *ścyā* लक्ष्य लक्ष्य लक्ष्य
 918^a *ścra* लक्ष्र लक्ष्र लक्ष्र
 919^p *ścha* लक्ष
 920^a *śchya* लक्ष्य लक्ष्य
 921^p *śja* लक्ष
 922^p *śjha* लक्ष्य लक्ष्य
 923^a *śta* लक्ष
 924^c *śna* लक्ष्न लक्ष्न
 925^a *śta* लक्ष
 926^a *śpa* लक्ष
 927^p *śma* लक्ष्म

928^c śya श्य
 929^c śra श्र अ
 930^c śrya श्र्य अ्य
 931^c śla श्ल ल्ल ल्ल ल्ल
 शल शल
 932^c śva श्व म्व श्व
 933^c śvya श्व्य म्व्य श्व्य
 934^c śśa शश
 935^p śka श्क
 936^a śkya श्क्य
 937^p śkra श्क्र
 938^a śkva श्क्व
 939^a śkha श्ख
 940^p śjha श्झ अ
 941^c śta श्ट
 942^a śtnya श्त्य अ्त्य
 943^c śtya श्त्य अ्त्य
 944^c śtra श्त्र अ्त्र
 945^c śtrya श्त्र्य अ्त्र्य
 946^p śtla श्त्ल अ्त्ल अ्त्ल
 947^c śtva श्त्व अ्त्व
 948^c śtha श्थ अ्थ
 949^p śthya श्थ्य अ्थ्य
 अ्थ्य अ्थ्य
 950^a śthra श्थ्र अ्थ्र
 951^a śthrya श्थ्र्य अ्थ्र्य
 अ्थ्र्य अ्थ्र्य

952^a śthva श्थ्व अ्थ्व
 953^c śna श्न अ्न
 954^c śnya श्न्य अ्न्य
 955^a śnva श्नव अ्नव
 956^a śta श्त
 957^a śna श्न अ्न
 958^c śpa श्प
 959^p śpya श्प्य
 960^c śpra श्प्र
 961^p śpha श्फ
 962^c śma श्म
 963^a śmya श्म्य
 964^c śya श्य
 965^a śyya श्य्य
 966^a śra श्र
 967^p śla श्ल अ्ल
 968^c śva श्व अ्व
 969^a śśa श्श
 970^c ska स्क
 971^a skya स्क्य
 972^a skra श्क्र
 973^a skṣa श्क्ष अ्क्ष
 974^c skha श्ख
 975^a sga श्ग
 976^a sgha श्घ
 977^p śna श्न अ्न
 978^a sca श्च

979^a scha श्छ
 980^p sja श्ज
 981^p sjha श्झ अ्झ
 982^a śña श्न अ्न
 983^a śta श्त
 984^a śtra श्त्र
 985^a śtra श्त्र
 986^a śda श्द
 987^a śdha श्ध
 988^a śna श्न अ्न
 989^c sta श्त
 990^a stta श्त अ्त
 991^a sttya श्त्य अ्त्य
 992^c styā श्त्य
 993^c stra श्त्र
 994^a strya श्त्र्य
 995^c stva श्त्व
 996^p stvya श्त्व्य
 997^c stha श्थ अ्थ
 998^m sthna श्थ्न अ्थ्न
 श्थ्न अ्थ्न
 999^a sthya श्थ्य अ्थ्य
 1000^a sda श्द
 1001^a sdha श्ध
 1002^p sdhva श्ध्व
 1003^c sna श्न अ्न
 1004^c snya श्न्य अ्न्य

1005^a *sṇva* स्त्र स्त्र
 1006^c *spa* स्प
 1007^a *spma* स्म
 1008^a *spya* स्य
 1009^p *spra* स्प्र
 1010^c *spha* स्फ
 1011^a *sphya* स्फ्य स्फ्य
 1012^p *sba* स्ब
 1013^a *sbha* स्भ
 1014^c *sma* स्म
 1015^c *smya* स्म्य
 1016^a *smra* स्म्र
 1017^c *sya* स्य
 1018^a *syya* स्य्य

1019^c *sra* स्र
 1020^a *srya* स्र्य
 1021^p *srva* स्रव
 1022^a *sla* स्ल स्ल
 1023^c *sva* स्व
 1024^a *svya* स्व्य
 1025^a *svra* स्वर
 1026^a *svva* स्त्र स्त्र
 1027^a *śśa* स्श
 1028^a *śṣa* स्ष
 1029^c *ssa* स्स
 1030^a *ssma* स्सम
 1031^p *ssva* स्स्व
 1032^p *sha* स्ह

1033^c *hṇa* ह्न ह्न
 1034^c *hna* ह्न
 1035^a *hnya* ह्न्य
 1036^p *hnva* ह्नव
 1037^a *hba* ह्नब
 1038^c *hma* ह्नम
 1039^p *hmya* ह्न्य
 1040^c *hya* ह्य
 1041^c *hra* ह्र
 1042^a *hrya* ह्र्य
 1043^c *hla* ह्ल
 1044^c *hva* ह्व
 1045^a *hvya* ह्व्य
 1046^a *hvra* ह्व्र