Request to Allocate the Maithili Script in the Unicode Roadmap

Anshuman Pandey University of Washington Seattle, Washington, USA apandey@u.washington.edu

June 21, 2006

1 Introduction

This proposal seeks to allocate the Maithili script in the Supplementary Multilingual Plane (Plane 1) of Unicode. The Maithili script is a Brahmi-based script that is used predominantly in the state of Bihar in India and in Nepal for writing Maithili, an Indo-Aryan language spoken by more than 22 million people worldwide. Maithili is an officially-recognized language of India and the second most-commonly spoken language in Nepal. Known also by the names Mithilākṣara and Tirahutā, the script is the traditional writing system for the Maithili language.

The Maithili script is associated with a scholarly and scribal tradition that is responsible for the production of literary and philosophical works in the Maithili and Sanskrit languages from at least the 14th century CE. The majority of literary manuscripts in the Maithili language and script are the songs of the famous poet Vidyāpati Thākura (14th century) and several Sanskrit dramas. Manuscripts on philosophy include Sanskrit treatises on the *Nyāyasūtra* and other aspects of Nyāya philosophy. The Maithil Brahmin community employs the Maithili script for ceremonial purposes, most notably for keeping $pāñj\bar{i}$, or genealogical, records, which have been systematically maintained since the early 14th century. During the 20th century, the use of the Maithili script diminished with the rise of Devanagari, the script now commonly used for printing Maithili-language books and periodicals. Since the 1950s, Maithili literary and cultural societies in India and Nepal have preserved the language and script through the small-scale publication of books and pamphlets on Maithili culture, dictionaries such as the *Brhat Maithilī Śabdakośa*, and script primers such as the *Maithilī Prathama Pustaka*. The recognition of Maithili as a scheduled language of India in 2004 has revitalized interest in developing the Maithili language and script.

Although traditionally used for manuscripts, Maithili entered the world of print in the 1920s, when the first Maithili metal types were cut in Calcutta. However, the rate of print production was minimal and there was an absence of high-quality Maithili types. The specimens in Figure 3 and Figure 4 provide examples from the Maithili-English dictionary, *Brhat Maithilī Śabdakośa*, of text typeset in Maithili metal fonts. A better font was used in the production of the *Maithilī Prathama Pustaka*, an excerpt of which is provided in Figure 5. An analysis of the fonts used in these works reveals dissonance in the optical uniformity and clarity of letterforms. A reason for this is that Maithili metal fonts were at times derived from Bengali sets. Maithili letters not found in the Bengali script were cut anew, but the imprecise nature of the work gave the Maithili letters a rather unpolished appearance, which set them apart from the unmodified letters borrowed from the Bengali font. However, progress in the development of Maithili fonts is evident from a comparison of the types used in the *Brhat Maithilī Śabdakośa* with those in the *Maithilī Prathama Pustaka*.

Recently, technical groups in Nepal, such as eCube: Solutions & Research, have created digitized Maithili fonts. These digitized fonts are high-quality typefaces suitable for print and display purposes (see Figure 8).

The font used in this proposal was designed by the present author and was created to provide a high-quality Maithili typeface suitable for digital and print production. It is incomplete in that several consonant conjuncts have not yet been drawn. In cases where conjuncts not available in the font are needed for illustration, the respective letter has been excerpted from Maithili documents. A complete font will be developed to accompany the formal proposal.

2 Classifying the Script

Due to the historical scribal and manuscript traditions of Maithili; the ceremonial use of the script by the Maithil Brahmin community; the continued use of the script for the production of books; and the preservation and development of the script for contemporary communication by Maithili organizations, the Maithili script should be classified as either a "Category A" (contemporary) script or a "Category B.I" (specialized) script. The appropriate classification of the script will be determined in the formal proposal to encode the Maithili script in Unicode.

The name of the script also requires attention. The script is known by the names Maithilī, Mithilākṣara, and Tirahutā. All three names refer to the characters in use within the geographic region of Mithila, or Tirhut, in north Bihar. Each of the names are attested historically and are used interchangably in reference to the script. As the common traditional name of the script, "Tirahutā" might justifiably serve as the standard name of the script. The Script Encoding Initiative (2006) already recognizes the script under the name "Tirhuta," with "Maithili" and "Mithilakshar" as alternate names. Input from the Maithili-speaking community will assist in settling the matter. Of these names, "Maithili" is a convenient designation due to the association of the script with the language of the same name, and for the present purpose it is sufficient for identifying the script.

3 Letters of the Maithili Script

A preliminary glyph chart for Maithili is presented in Table 1 and character names are shown in Table 2. An initial estimate indicates that the Maithili script will require a minimum of 86 code-points, consisting of:

- Vowels: 14 letters
- Vowel signs: 15 signs
- Consonants: 36 letters
- Signs: 5 (anusvāra, candrabindu, visarga, virāma, avagraha)
- Punctuation: 3 (*dandā*, double *dandā*, and an abbreviation sign)
- Special signs: 2 (the sacred symbols *añjī* and *om*)
- Digits: 10

As Maithili was used for recording Vedic and classical Sanskrit texts, the script has several specialized signs, like the Vedic *anusvāra*. At present, there is insufficient information regarding the number of these signs to enumerate them fully in the character inventory. Further investigation of Maithili manuscripts and modern Maithili publications may uncover other marks used in Maithili orthography. In order to accommodate characters as yet unaccounted in the above tabulation, Maithili should be allocated 96 code-points (6 rows).

4 Relationship of Maithili to Bengali

The Maithili script is most closely related to the Bengali script. It is often considered a variant of Bengali because of the similarity in the structure and design of the two script, but such conclusions are inaccurate. Traditionally, the Maithili script is regarded as an independent script and is known in Bengal as *tirute*, meaning "of the Tirhuta region," ie. the Tirahutā script (Chatterji, 1926: 225). The close relationship of Maithili to Bengali, and more distantly to the Oriya, Assamese, and Newari scripts, is due to the genesis of these scripts from a common source, the Proto-Bengali, or Gaudī, script, which itself evolved from the Kutila descendent of Brahmi around 1000 CE. These five scripts became clearly differentiated by the 14th and 15th centuries (Salomon, 1998: 41).

A comparison of the Maithili script to Bengali indicates that several Maithili letters may be considered identical to Bengali letters. For instance, 4 of the 14 Maithili vowel letters; 5 of the 15 Maithili vowel signs; 21 of the 37 Maithili consonant letters; and 4 of the 10 Maithili digits resemble forms found in Bengali (see Tables 3, 4, and 5 for specific comparisons).

Despite such resemblance, Maithili possesses several vowel and consonant letter shapes, consonant conjunct shapes, and orthographic features that are not found in the modern Bengali script. While several of the Maithili consonant letters resemble Bengali letters when written independently, the conjunct forms produced by these letters are different in the two scripts. For example, conjuncts like *nga* and *rga*, as well as consonant-vowel ligatures like *gu*, take different shapes in the two scripts despite the similarity in the shape of *ga*. Another major difference between Maithili and Bengali is the use of *phala* elements for writing consonant-vowel ligatures and a broader *phala* repertoire for the creation of consonant conjuncts. Through a description of the unique features of the Maithili script, this proposal shows that Maithili is an independent script, despite its resemblance to Bengali, and should be encoded separately in Unicode.

5 Unique Features of the Maithili Script

5.1 Symbols and Signs

- The sacred sign, $a\tilde{n}j\bar{\iota}$ ($\hat{/}$), is unique to Maithili and is used in the invocations of manuscripts, books, and charts of the Maithili script, or *varnamālā* (see Figure 1 and Figure 6).
- The form of Maithili *anusvāra* resembles the Devanagari *anusvāra* more than the Bengali. Compare Maithili [°] and Bengali [°] .

5.2 Vowels

- A vowel sign for short *e*: . There is no independent or initial form of this vowel because the sound it represents does not occur at the beginning of words.
- A vowel sign for short *o*: 1. There is no independent or initial form of this vowel because the sound it represents does not occur at the beginning of words. This sign may be similar to the letter U+09D7 BENGALI AU LENGTH MARK.

5.3 Dependent Vowels

• There are two forms of the sign for the vowel u: and 4. The first shape is the general $m\bar{a}tr\bar{a}$ sign and the second shape is the *phala* form. The $m\bar{a}tr\bar{a}$ form acceleration (compare to Bengali acceleration) is written below the consonant:

ghu cu ṭhu Maithili 된 页 ঠ Bengali 된 页 支

For combinations of consonants and *u* where consonants have right-hand vertical stems, the *u* assumes the *phala* shape \bigcirc . The *phala* element is attached to the consonant stem to produce a consonant-vowel ligature:

	gи	ти	ņи	пи	ри	lu	śи	su
Maithili	র্য	ম্ব	ন্ধ	ন্থ	স্থ	ন্থ	X	স্থ
Bengali	જી	মু	ୁ	নু	পু	লু	\mathfrak{S}	সু

With certain consonants independent consonant-u ligatures are produced:

	kи	tu	bhu	ÿи	уи	sи	hu
Maithili	20	ত্ত	ন্ত	য়	হ্য	ব	শ
Bengali	কু	তু	ভূ	য়ু	যু	ষু	হ

• The sign for r is \mathbb{Q} (compare Bengali \mathbb{Q}). With most consonants, the sign is written below the letter:

	p_{\circ}^r	ţŗ	br
Maithili	পূ	ટ્ટે	র্ই
Bengali	প্	৾ঀ	বৃ

With certain consonants independent consonant-r ligatures are produced:

	kŗ	tr	bhr	hŗ
Maithili	স্থ্য	ੁ	3	ধ্য
Bengali	কৃ	তৃ	ভূ	হা

5.4 Consonants

• Maithili possesses distinct characters for $ba \stackrel{\checkmark}{\exists}$ and $va \stackrel{\frown}{\exists}$. Bengali uses the single letter $ba \stackrel{\frown}{\exists}$ for both sounds. In consonant conjuncts, Maithili ba is represented by the dotted ba-phala and va is represented by the dotted ba-phala and a candra above the top-line, for example, $mba \stackrel{\frown}{\exists}$ and $mva \stackrel{\frown}{\exists}$.

This is to distinguish such forms from consonant-vowel ligatures formed with the u vowel sign, for example, mu \exists .

• Maithili *ba* also takes different shapes when it appears in conjuncts with certain consonants. It typically retains its base shape \vec{A} , but it also takes the form \vec{E} , as in *bda* \vec{B} in the word *sabda* \vec{B} .

5.5 Consonant Conjuncts

• In consonant clusters where *ya* is the second element, it either takes the *phala* form \bigcirc J or it merges with the consonant to produce an independent ligature. The use of *ya-phala* in Maithili is similar to that in Bengali: ?J. The conjunct forms created with *ya* occur with certain consonants due to the shape of the letters:

	tya	dya	nya	bhya	śya	hya
Maithili	र	ত্য	ন্য	শ্য	ষ্ট	চ্
Bengali	ত্য	দ্য	ন্য	ভ্য	×IJ	হ্য

- The function of *repha* in Maithili is similar to that in Bengali and Devanagari. Generally, it is written above the following consonant: *rpa* in Maithili $\widehat{\gamma}$ and in Bengali $\widehat{\gamma}$. In some cases, the *repha* merges with the consonant to which it is applied to create a distinct ligature: *rga* in Maithili $\overline{\gamma}$ and Bengali $\widehat{\gamma}$.
- Some consonant conjuncts involving *la* are produced using the *phala* form of *la*, \subseteq : *kla* in Maithili $\overline{\mathfrak{P}}$ and in Bengali $\overline{\mathfrak{P}}$; *phla* in Maithili $\overline{\mathfrak{P}}$ and in Bengali $\overline{\mathfrak{P}}$.
- Some consonant conjuncts involving *na* are produced using the *phala* form of *na*, \bigcirc : *kna* in Maithili $\overline{\mathbb{T}}$ and Bengali $\overline{\mathbb{T}}$.
- Several consonant conjuncts are unique to Maithili and do not occur in Bengali. Some examples are:

	'nga	сса	ccha	tta	sta	hra	hla
Maithili	<u>م</u>	ৰ	দ্ভ	જે	చ	দ্র	R
Bengali	ঙ্গ	চ্চ	ব্ব	র্ঘ	ষ্ট	হ	হ

5.6 Special Cases

- When $ta \ \overline{\mathfrak{O}}$ is the first element in a consonant cluster, it is represented differently depending on the second element of the cluster. When it appears as the first element in clusters with *ta*, *ya*, *ra*, and *va*, it combines with these second elements to form conjuncts similar to those in Bengali. With all other consonants, *ta* takes the form $\overline{\mathbb{O}}$. For example, *tka* $\overline{\mathbb{O}}$, as in the word *saratkāla* is written in Maithili as $\overline{\mathbb{V}}$, but in Bengali as $\overline{\mathbb{V}}$, $\overline{\mathbb{V}}$. This shape of *ta* is semantically similar to Bengali *khaṇḍa ta* \mathfrak{C} ; however, unlike *khaṇḍa ta*, it is unnecessary to encode $\overline{\mathbb{O}}$ explicitly since all of the possible contexts for its use are known.
- When *ta* appears in the word-final position with a *virāma*, it is written as is the convention in Devanagari: $\overline{\heartsuit}$. A variant method is to curve the head-stroke towards the base: $\overline{\heartsuit}$.

5.7 Homoglyphs

The forms of several Maithili letters resemble those in Bengali, but the meaning of the forms are different in the two scripts. Some of the prominent differences are discussed below.

• In Maithili the element \bigcirc represents an alternate form of the vowel sign u. In modern Bengali it

represents *ba-phala* and is used only in the creation of conjuncts. For example, the form $\overline{\triangleleft}$ represents *su* in Maithili, but *sva* in Bengali.

- The Maithili letter $\overline{\triangleleft}$ represents *va*. In Bengali, the letter represents *ra*. Similarly, the letter $\overline{\triangleleft}$ represents Maithili *ra*, but Bengali *ba*.
- Maithili na er resembles Bengali la er; while Maithili la er resembles Bengali na er.

6 Encoding the Maithili Script in Unicode

The above description of the Maithili script and its unique features indicates that Maithili letters are elements of a distinct script, not typographical variants of Bengali letters. Therefore, Maithili should be encoded as an independent script in Unicode. The similarities between Maithili and Bengali, however, might prompt a call to unify Maithili with Bengali. This approach is not recommended as it would contribute to conflicts in the semantics of Maithili and Bengali letters, especially homoglyphs and script-specific conjuncts created from independent forms of common letters. A separate encoding for Maithili is required in order to distinguish the Maithili script from Bengali in plain-text. Unification would force distinctions between the scripts to be maintained solely at the font or representation level and would limit the ability to differentiate between the scripts programmatically for text-processing purposes. This would pose technological difficulties in instances where Maithili and Bengali appear in the same document.

The distinctness of the Maithili script and the historical and contemporary uses of the script support the encoding of Maithili in Unicode as a separate script. A standard encoding for Maithili will benefit the Maithili-speaking community by enabling it to adapt the traditional script of its language in electronic media for general communication and for literary development. A standard for the script will also enable scholars engaged in research on Maithili language and literature to preserve and reproduce Maithili manuscripts through digital technologies. Moreover, organizations in South Asia are working to develop fonts and standards for representing the Maithili script on computers. A standard encoding in Unicode would benefit technical groups that are implementing the Maithili language and script for use in information technology. Although Maithili is an endangered script, the Maithili-speaking community continues to preserve the script for traditional purposes, while seeking to implement it to meet the needs of modern communication and computing technologies.

7 Acknowledgments

The present author would like to acknowledge the advice and generosity of Dr. Dragomir Dimitriov of the Nepal Research Center, Kathmandu, Nepal. Dimitriov provided the author with Maithili primers printed in Nepal, from which selections have been extracted to present as specimens in this proposal.

8 Bibliography

- Chatterji, Suniti Kumar. *The Origin and Development of the Bengali Language*. Part I: Introduction, Phonology. Reprint of the 1926 ed. by Calcutta University Press. London: George Allen & Unwin, 1970 [1926].
- eCube: Solutions & Research. "Tirhuta Lipi: The Native Script of Maithilee." 2003. Electronic resource available at http://www.tirhutalipi.4t.com/TirhutaLipiAlpha.pdf. Accessed June 2006.
- Grierson, George A. *Linguistic Survey of India*. Volume V. Indo-Aryan family, Eastern group. Pt. II. Specimens of the Bihārī and Oriyā languages. Reprint. Delhi: Motilal Banarsidass, 1968 [1903].
- Mishra, Jayakanta. রূতত্ মৌথিনী শিষ্ককোশ [Brhat Maithilī Śabdakośa = The Great Maithili Dictionary]. Fascicule 1. 1st ed. Simla: Indian Institute of Advanced Study, 1973.
- Rāya, Jīvanātha. মৌথিনী প্রথম শ্বস্তক [*Maithilī Prathama Pustaka* = Maithili Primer]. Reprint of edition published by Pustaka Bhaṇḍāra, Laheriyāsarāya, Bihāra; (1970?). Mithilākṣara Puraskāra Koṣa: Ekarahiyā, Mahottarī, Nepal, 2003.
- Salomon, Richard. Indian Epigraphy: A Guide to the Study of Inscriptions in Sanskrit, Prakrit, and the Other Indo-Aryan Languages. Oxford University Press: New York, 1998.
- Script Encoding Initiative. "Unicode Scripts Research." April 12, 2006. Electronic resource available at http://www.linguistics.berkeley.edu/sei/USR.html#n101. Accessed June 2006.

	xx00	xx01	xx02	xx03	xx04	xx05	
0	ŕ	છ	ट	ন	7	0	
1	<u>و</u>	I	रृ	ज़	्र	5	
2	°	ক	ണ	র	्र	R	
3		প	ত	À	ि र	m	
4	<u> </u>	গ	থ	ষ্	्री	8	
5	<u> প্</u>	হ্	Ч	স	ি	Q	
6	ত	IJ	ধ	रु	\sim	S	
7	$\underline{(0)}$	চ	ন	া	\mathcal{S}	ſ	
8	ĿĿ,	জি	R	ि		+	
9	(Cr	জ	হ্	ी		ิง	
A	Ą	ন	٦ ل	ંત	0		
В	Ř	ঞ	Q		e		
С	ನ್	र्ड र्ठ	ম	 بر			
D	ك	ঠ	য	w			
Е	লি ভি ট্র	৸	য য	૽ૺૢ			
F	ন্দ্রি	ড়	ব	w2			

Table 1: Preliminary Glyph Chart for Maithili. Gray highlighting indicates that there is a similar letter in the Bengali script.

xx00;MAITHILI SYMBOL ANJI xx01;MAITHILI SIGN CANDRABINDU xx02;MAITHILI SIGN ANUSVARA xx03;MAITHILI SIGN VISARGA xx04;MAITHILI LETTER A xx05;MAITHILI LETTER AAxx31;MAITHILI LETTER LLAxx06;MAITHILI LETTER Ixx32;MAITHILI LETTER VAxx07;MAITHILI LETTER IIxx33;MAITHILI LETTER SHAxx08;MAITHILI LETTER Uxx34;MAITHILI LETTER SHAxx09;MAITHILI LETTER UUxx35;MAITHILI LETTER SAxx0A;MAITHILI LETTER VOCALIC Rxx37;MAITHILI VOWEL SIGN xx0B;MAITHILI LETTER VOCALIC RR xx0C;MAITHILI LETTER VOCALIC L xx0C;MAITHILI LETTER VOCALIC LL xx0E;MAITHILI LETTER E xx0F;MAITHILI LETTER AI xx10;MAITHILI LETTER O xx11;MAITHILI LETTER AU xx12;MAITHILI LETTER KA xx13;MAITHILI LETTER KHA xx14;MAITHILI LETTER GA xx15;MAITHILI LETTER GHA xx16;MAITHILI LETTER NGA xx17;MAITHILI LETTER CA xx18;MAITHILI LETTER CHA xx19;MAITHILI LETTER JA xx1A;MAITHILI LETTER JHA xx1B;MAITHILI LETTER NYA xx1C;MAITHILI LETTER TTA xx1D;MAITHILI LETTER TTHA xx1E;MAITHILI LETTER DDA xx1F;MAITHILI LETTER DDDHA xx20;MAITHILI LETTER DDHA xx21;MAITHILI LETTER RHA xx22; MAITHILI LETTER NNA xx23;MAITHILI LETTER TA xx24; MAITHILI LETTER THA xx25;MAITHILI LETTER DA xx26;MAITHILI LETTER DHA xx27;MAITHILI LETTER NA xx28;MAITHILI LETTER PA xx29;MAITHILI LETTER PHA xx2A;MAITHILI LETTER BA xx2B;MAITHILI LETTER BHA

xx2C;MAITHILI LETTER MA xx2D;MAITHILI LETTER YA xx2E;MAITHILI LETTER YYA xx2F;MAITHILI LETTER RA xx30;MAITHILI LETTER LA xx31;MAITHILI LETTER LLA xx33;MAITHILI LETTER SHA xx34;MAITHILI LETTER SSA xx37;MAITHILI VOWEL SIGN AA xx38;MAITHILI VOWEL SIGN I xx39;MAITHILI VOWEL SIGN II xx3A; MAITHILI VOWEL SIGN U xx3B;MAITHILI VOWEL SIGN UU xx3C;MAITHILI VOWEL SIGN VOCALIC R xx3D;MAITHILI VOWEL SIGN VOCALIC RR xx3E;MAITHILI VOWEL SIGN VOCALIC L xx3F;MAITHILI VOWEL SIGN VOCALIC LL xx40;MAITHILI VOWEL SIGN E xx41;MAITHILI VOWEL SIGN SHORT E xx42; MAITHILI VOWEL SIGN AI xx43; MAITHILI VOWEL SIGN O xx44; MAITHILI VOWEL SIGN SHORT O xx45;MAITHILI VOWEL SIGN AU xx46;MAITHILI SIGN VIRAMA xx47; MAITHILI SIGN AVAGRAHA xx48;MAITHILI DANDA xx49;MAITHILI DOUBLE DANDA xx4A;MAITHILI ABBREVIATION SIGN xx4B;MAITHILI SYMBOL OM xx50;MAITHILI DIGIT ZERO xx51;MAITHILI DIGIT ONE xx52;MAITHILI DIGIT TWO xx53;MAITHILI DIGIT THREE xx54;MAITHILI DIGIT FOUR xx55;MAITHILI DIGIT FIVE xx56;MAITHILI DIGIT SIX xx57;MAITHILI DIGIT SEVEN xx58;MAITHILI DIGIT EIGHT xx59;MAITHILI DIGIT NINE

Table 2: Preliminary Character Names for Maithili



Table 3: Comparison of Maithili and Bengali vowel letters and signs. Gray highlighting indicates similarities between letters of the two scripts.

	MAITHILI	BENGALI
!	ক	ক
a	খ	খ
ı	গ	গ
ıa	ঘ	ঘ
ı	G	Y
ı	চ	চ
a	ন্থ	ছ
	জ	জ
ı	11	ঝ
ı	ঞ	Q
	रे	র্ঘ
ı	ঠ	ঠ
	ড	ড
a	ठ	ত
ı	ศ	ণ
	ত	ত
ı	থ	থ
	Ч	দ
ıa	ধ	ধ
ı	ন	•

Table 4: Comparison of Maithili and Bengali consonant letters. Gray highlighting indicates similarities between letters of the two scripts.

	MAITHILI	BENGALI
0	0	0
I	5	5
2	۶	২
3	R	۲
4	8	8
5	5	¢
6	G	৬
7	ງ	٩
8	+	৮ ৯
9	ิจ	\$

Table 5: Comparison of Maithili and Bengali digits. Gray highlighting indicates similarities between letters of the two scripts.



Table 6: Comparison of Maithili and Bengali miscellaneous signs. Gray highlighting indicates similarities between letters of the two scripts.

विक्काज वर्तमाता तिरहुता वर्णमाला TIRHUTA ALPHABET **त्रि**क्विग्छ आँजी सिद्धिरम्त ānjī siddhirastu * म्त्व वर्त (स्वर वर्त्त svara varna) ঙা ଗ এ ঐ ঙা હ ž Ð স্ব শ্বা છ જે শ अ ঙ্গা ई ਤ জ কা তে Ę ऐ ओ औ श्रं इ अ: ā а i ĩ u ũ r lŗ е ai 0 au am ah মাতা (मात्रा mātrā) ा गे T fî (_)_ ί 2 (1) f Դ f Ť T (1): 6 ā i ī ū e au am ã ah r r halant full stop u ŗ ai 0 राक्षा र्वा (व्यञ्जन वर्ण vyañjana varna) ኣ ক st ঘ હ Ì ծ Б ব্য ঞ F 3 ড (ড) र (र) đ ग ₩ ৰ घ ङ च ଞ জ ት হ্ন £ ਫ (ਫ਼) З ढ (ढ़) ग्र ña kha gha ka ga ňа ca cha ja jha ţa tha da (ra) dha (rha) na থ И ধ η ত ন প ক বঁ (বঁ) ভ ম য ৰ ਕ ব (বৃ) द त খ ध न q ጭ भ म य ₹ ल व য ब da dha śa ta tha na pà pha ba bha ma ya ra la va ষ ਸ চ্ 3B. ত 3 ष ह क्ष 7 গ্ন स ksa tra jña şa sa ha মাতায়জ স্বঞৰ, মঁয়জাঞৰ, স্বৰ্ধ স্বঞৰ ও স্বাঁকক স্বাখৰ मात्रायुक्त त्रचर, संयुक्ताचर, त्र्यध श्रचर ओ झाँकक आखर (mātrāyukta aksara, samyuktāksara, ardha aksara o ānkaka ākhara) ጭ ድ ሸ ኽ জ 🕏 勃 ጀ ₹₿ જે ో IJ ତ ହ ହ ତ ସ ସ୍ দ্য ৵ \overline{v} गड तुतू तृत्तं त्य त्व द्ध Ð कू す ক্ম 豖 ঙ্গ នា च ন্দ্র गर যস न्य द्य ku kū kr kta kra nka nga cca ñca nta ntha nda tu tu tr tta tya tva ddha dya ndha 3 3I ৰু ৰ ম ઝ ઝ হী ৪ক ନ୍ Ъŝ স্ত হ্য হ্ৰ জ হ্য ढ ক 五 रू में Ą यु হ য়, প ષુ ઘ્≄ત g ष्य ₹त हु đ ଟ୍ଟୁ 🗃 ē Ę ଶ bhr yu ru ru rga śu sra su ska sta sna sta hu hu hna hua hla hr hma s 2 F 3 ٤ 7 ۵ 7 ē ą Ŧ Ŧ . a 3 ō z ş õ × ₹ th 1 g j t n m V ś p y S ٢ Ş ১ 8 ৯ ও າ + N 0 १ ४ ६ 5 २ ş ሄ v 3 . one two three four five six seven eight nine zero



Figure 2: Specimen of Maithili written in the Maithili script from the Linguistic Survey of India (Grierson, 1903: 56-58).

रमन्रयमयाही रमव्याभाग भवता भाष र जाउर का का कर रे रे कि জেখোঁগারু হন ধক্ষরি বিদ্রু মাও ব তা পানক অমান্ত্র পাণ কম नम्यरि हमक दिन्न भान कार रोक हारिक या गान हिंदी हमया ज्वलन বনিতায় জেঁ কাষা মনসাও ত মনও তঠন আগত গ্রমণ নামপক মন্সী न्यीहि-अउर्गेडिकँ उक्सारा भननारे किँ उक्सार मॉल तथी कि গ্বকপালক মনস্বরি হন ফে জির পানক রেইকে পার্বক রোগমন হিন্দী পব नुवालज्वले भाकामण्यकरत्र शीनिक्तमण्डमरखन्य কেঁ দিনকাপ লি বিবেহ খাওঁ হিনকা হা মমে & haw বাম পল হীল হি বুক্তেয अरम्पताकनिश्राधान्वा का कर्ता कि उक्त कुरमयार रिखातमुनम निजानक रतें आतार

उक्र कि रे रे भारत के के मार के मा অন্ত্রা প্রার্থ প্রার্থিয় প্রার্থিযে প্রার্থিয় প্রার্থিযে প্রার্থেযে সের্বেযে সের্বেযে

षुर्हियानस्तराकरिष्ट्रेत्म्बति=

দিনে প্রধানব সহায় প্রথম প্রায় প্রথম প্ त करातनि अदि रहा की फ्र नका ता निता मा ना के आ दि भारत कि का कि का कि का कि का कि का कि के कि के कि के कि के कि काधकॅडीठरनहिताताह येहुउ क्र नक शल बाह्र जावि क्रनका বুন্দার্বেনসনাচ্ওবাপার্কেড ভবদেন নিন্দ্রি দেখ চমএ হেক মৰ ম প্রামনক দেযাকারি প্রিয়াওরক চিণ্ড গ্রাপানক দ্বাদ্রাঠ লব ন ন হি কেঁনন্দ্রা একসলান হ স্থাক হিও রাগাব্য নহি দেন দে হ সকলা মিয়সচ কসদ আন ল ককিত ক পারে স্বল নেক ভারেণ্টা দের হান্দেরেগ্র্যাস্ভকসন্ধ-রাপনের মসসতি খা গানজারিটে হিমা এনস্বপানওক্যানি মিওরস্টদেবকবনপ্রব্রি বাপ স্থানকার কনথাল্টা জাহুৱানক তো লগাহ ম যেমদ ব জ্ঞান্তৰ কিয় হমংগ্রন্ধিসেতা হব মিকদ্ব পারন খানন্দ কপ্রান হার্মিটা হেঁ ব5 ফিব্রুন কীথকঠ ড্রাগের্ব্ব ডান্ত্র মন্ত্রন ফোর্ব্র চিলস্ক

नानभक्ताकिंबर् नकित्राम् शकी शिकित अन्ननकाम केहनके

BIHÀRÌ.

कालनामनयाक्षें रजा रहे महे रहिम कुरि आ का का का किल् मा आ

बार् धंनम्बनिकिम्म एक ह्यर हिम्मा हा गरम हमराषीय ज अला अस्त नमा

अप्रानममा हि शारि (मूम शी कि त्या उक्र मीन कि नाकंडर (यारे का वरे)

মত কিন্তু কেঁকত & দু (দেওা চনা গন স্বায় 33 টি নত পানী মে- বপরমান

विरुगाननक जभन १मड कियुमर् कार का उदान उतितन

দেমশুস্কারপত নেক পাও হ কাদ্য নে সংকিক প্রায় পার্দে

३हिদেগক নিয়ামীন্ড দেস গক গেপ্টো কো তে হঁ হেঁ নাগন জে 3 ক ए

দের্দ্ব গরখাওচহু নেরু ব্রথন পেইতার্টে উচ্চে আগ্র কো এ কাল

হিকির্দে গ্রাক প্রাচ্ব সঙ্গ সন্থ ন ভার করা জান প্র বিষয় কেঁন করে

रम्याब्राभाक वनिष्टारमज्जभाय कम श्वाधिक (गरे) वाकेल खेले आगत

14

(DARBHANGA DISTRICT.)

MAITHILI DIALECT (MAITHILI CHABACTER, AS USED BY BEAHMANS).

ৰক্তৰ্গ অনুম্ত

শ্বদ্রত্বি**ম** अ**ক্তরি**দ

सरल अपन व्यवहार) akutila—Adj. Simple, honest, unbent.

अञ्चर्ण आहुएठ—वि० । जे कुण्टित नहि होअप, अप्रतिबन्ध, सर्वत्र प्रसरणशील, टदार'। [अ³ + सं० कुण्ट] लाल० रामा० ७३ akun!ha—Adj. Unobstructed, not blunted, vigorous, able to work.

भ्दरुर्छि द्राकुरिठत-वि । असङ्कृत्वित, अलज्जित, अलुरुए, अस्वरिडत, निविन्न । [अ³ + सं० कुरिटत] तु० क० अकुण्ठ । akunthita-Adj. Unblunted, continuous.

अकन्ता-मकन्ता अनुना-मकुना-मकुना, छोट एवं स्त्री जाति केर (बिना बहराएल दाँतक) हाथी। [? सं॰ मकत् + नी (स्त्री॰ प्र॰) शब्दानुकरणे अकुना] तु॰ क॰ अदना-फदना (दे॰) । मै॰ सा॰ इ॰ ३३४ (अकुना-मकुना के बतिआबए चौदह सए दन्तार) akunā makunā-Tuskless (female or minor) elephant.

अक्विं अकुपित-वि० । क्रोधित नहि, शान्त । का० प्र० । [सं०] एका० २६ । akupita-Adj. Not angry, normal, P. F.

अछन्ता झाकुरा---अँकुरा (दे०)केर विक० रू०। [सं० अडुर] अमर० ३२६ (अकुरा नवीन पत्र) akurā --- Alt. of ãkurā (q. v.).

अक्टन¹ अनुतुल¹—वि• । कुलरहित, अथलाह कुल । [अ³ + कुल] (महादेव अक्टल एवं अनादि छथि); (कुल, अक्टल केर बिनु विचार कर-नहि सम्बन्ध स्थिर करब उचित नहि) akula¹—Adj. not well known family, belonging to a low family.

श्वकृत² द्यतुत्त²--वि० । आदु छ (दे०)वेर लु० का० रू० । वि० मजु० २१० (अदु छ अलप वेआदुल लोचन) akula²-Adj. Obs. Poet. form of *ākula* (q. v.).

अक्टना अनुकुला--पू० कि०। अञ्चलाए (दे०)केर संचिप्त ह०। [आनुल + आ] तु० क० अनुका (डा० उ० ना० ति० २४१) akula-Part. Short form of akulae (q. v.).

श्वकता अञ्च मुलाए--अनुलाएब केर पू० कि० एवं कि० वि० क रू० 1 akulae-Part. and Adv. form of akulaeba.

भ्रकृता भि श्रकुला थि—कि । आकुल (दे०) केर मध्य ॰ आद ॰ भू ॰ $\epsilon \circ$ । का ॰ प्र ॰ । [आकुल + अथि] रामा ॰ १६४ (बिरही जन मन-मन अकुलाथि) akulathi = V. Past. sec. pers. hon. of $\bar{a}kula$ (q. v.).

अक्वारॅथ अनुकुलाबए-कि०। आहुछ (दे०) केर प्रे० रू०। [आहुल + अब] मन० द१ (दलमलित धरनी अकुलाबए) akulābae-V. Cau. of ākula (q. v.).

र्शव्हा य अकुलाय कि० वि०, पू० कि० । अकुलाए (दे०) केर विक० रू० । [आकुल + आय] रामा० २५७ (कपिदल सकल विकल अकुछाय); मोद १७१-१८ (लोचन समवेदना करथि अकुछाय); एका० (खग अकुलाय कुलायमे कनइत गेल समाय) akulaya—Part. Adv. Alt. of akulae (q. v.). अक्विन झ्रकुलिन—वि० । अकुलीन (दे०) केर प्रा० छ० का० रू० । वि० ने० १६ ८ (अकुलिन सञो यदि कए सदमाव); वि० मजु० (ताल०) १२५ (अकुलिन बोल नहि ओढ़ धरी निरवह); पु० प० ७२ (अकुलिन पापोत्साह); चन्द्र० ११४ (अकुलिन लोकेँ धरनि परिपूत) akulina—Adj. Obs. E. Poet. form of akulina (q. v.).

र्श्विनि ऋतुतिनि-वि० । अकुलीन (दे०)केर स्त्री० रू० । [अ³ + कुल + इनि] Grierson. अकुलिनि विआही कुलक उपहास = नीच कुलोत्पन्ना स्त्रीसँ विवाह कएलासँ अपनहु अभिजात्य वंशक उपहास होइत क्षेक । akulini--Adj. Fem. of akulina (q. v.).

रुव्वीन व्यकुलीन—वि०। नीक कुलक नहि, छोटहा, अथलाह वा नीच वंशक । [अ³ + कुलीन (दे०)]तु० क० १ वं०, ने० अकुर्लीन; र अकुलिन (दे०)।। पु० प० ३६ (अकुलीनक संसर्ग्गसँ...); मि० ३७४ (कोनो व्यक्ति अकुलीन मोसाहेब पदपर रहेत...) akulina—Adj. Low-born, of no high descent.

श्वकृतिवर्क्त झाकुलैलहुँ — कि॰ । आकुल (दे०)वेर भूत०, उत्त० एवं मध्य० पु०, आद० रू०। [आकुल + अलहुँ (दे०)] तु० क० १ म० अतावील होगे; २ अकुलाए-य (दे०)। सुक्तिसुधा ४३। akulailahũ — V. Past. first and second person hon. of ākula (q. v.).

अक्रभ**त अनुशल—वि० ।** कार्यकुशल नहि, अनिपुर्य । [सं०] तु० क० वं० हि० उ० ने० अकुशल । कीति० ३७ (अकुशल वेविदि एक्क पइ अवर तुम्ह परताप) *akusala—Adj*. Not expert, not well-versed, not well.

े अक्षत्र अक्रतज्ञ - वि॰ । कृतप्त, नीच, अथम । [सं॰] तु॰ क॰ बं॰ अकृतज्ञ । akrtajña-Adj. Ungrateful.

अक्षत्र उक्तजा त्राक्रतज्ञता — कृतमता, नीचता । [अ³ + सं० क्रत-इता] मोद ६७, २५ (अक्टतज्ञता मैथिल समुदाय केर प्रधान दोष) हे० ६६, १५ (अहाँकेँ अक्टतज्ञता लिखन व्यर्थ) akrtajñatā — Ungratefulness, meanness.

अक्षेत्रजार्थं द्राकृतार्थ—किः वि०। इतार्थं नहि, व्यर्थमनोरथ, असफल। [अ³ + इतार्थ] तु० क० बं० अष्टतार्थं। रा० शि० ४४ akrtartha - Adj. Unsatisfied.

अक्षत्र विश्व । नहि कएल। [अ³ + इत्य (दे०)] कीत्तिलता ४५ (साहस उत्साह अक्रत्य नाथा बलि कर्णदधीचि करो स्पर्द्धा साथ) akrtya¹ — Adj. Not done.

अक्षत्र ग्राकृत्य — वि॰। नहि करना योग्य (कार्य)। [सं॰] तु॰ क॰ बं॰ अकृत्य । akrtya - Adj. That which should not be done.

अक्षि**य अग्रम्नत्रिम—वि०।** नैसर्गिक, स्वाभाविक, कृत्रिम न**हि,** निष्कपट, निश्छल, विना श्रङ्गारकेँ। (अ³ । कृत्रिम] तु० क० हि० **वं०**

Figure 3: An excerpt from the entries in *B_rhat Maithilī Śabdakośa*, a Maithili-English dictionary (Mishra, 1973: 13). This specimen is an example of Maithili typeset with metal fonts.

শ্বামেনিবেদন

ঐতিহামিক মিস্থানুগৰ নির্মিত ঞ্জ শব্দকোশ মেথিৱাভাষাক বৃহদ কোশ থিক। গ্রু মেথিৱা ও মেথিৱাতৰ বিদ্যান দুদ্র্ক্রক হেন্ত পুস্তত কএর গের স্বচ্বি। মেথিৱাক বিদ্যান্তা হেঁত হুরাহ জে ক্লনকা একঠা তেহন নীক শব্দকোশ হোগন্হি জাহিমঁও মেথিৱাক প্রাচীন মাহিতকেঁ বৃঁঝি ও স্বাস্বাদন কএ মকথি এবঁ জাহিমঁ ও রগভগ ১০০০বর্ষক পৰম্পৰাদ্যাৰা স্থিৰ কএর শব্দক শুস্থ কণ ও শেলী নির্ধাৰণ কএ মকথি এবঁ জাহিমঁ ও রগভগ ১০০০বর্ষক পৰম্পৰাদ্যাৰা স্থিৰ কএর শব্দক শুস্থ কণ ও শেলী নির্ধাৰণ কএ মকথি এবঁ জাহিমঁ ও রগভগ ১০০০বর্ষক পৰম্পৰাদ্যাৰা স্থিৰ কএর শব্দক শুস্থ কণ ও শেলী নির্ধাৰণ কএ মকথি এ স্বাওবো, য'দ গ্রু এখনক্ষঁ স্বাৰশ্যক ব্যাব জায় উ, গ্রু মিস্থ ভও জাও জে গ্রু ভাষা প্রাচীনে কারেমঁ গুন্থ-স্থ ভাষা ৰহন স্বচি, স্বাজন্ধ কোনো তেহন উপভাষা নহি থিক জে এখনে জাগুত ভও স্বণন স্বস্থির বানা ৰথবাক প্রাম কএ ৰহন স্বচি। মেথিনোতৰ বিদ্যান্থকৈ এহি শব্দকোশমাঁ বন্ধতো ভাৰত্যি-স্বাহ্তীয় কাতিগ্য ভাষাবৈদ্ধানকৈ বিষয়ক দ্বান হোওতনিহ জলৰ দৰকণ মৌভাগ্যসঁ স্বাগও মেথিৱাভাষা স্ব-ফিত ৰখনে স্বচ্বি, বিশেষতঃ মেথিনীসাঁ সম্বন্ধিত ভাষাসমূহক হেন্ত, যথা, গুঁজৰাতী, হিন্দী, বঁগনা, স্ব-ফিত ৰখনে স্বচি, বিশেষতঃ মেথিনিসাঁ সম্বন্ধিত ভাষাসমূহক হেন্ত, যথা, গুঁজৰাতী, হিন্দী, বঁগনা, স্ব-ফিত ৰখনে স্বচি, বিশেষতঃ মেথিনিসি সম্বন্ধত ভাব বিদ্যুৰ্ভ হেন্ত যে কে কর্ব ব্যু প্রিম্বাৰ্যে স্ব-ফিত ৰখনে স্বচি, বিশেষতঃ মেথিনিসি সম্বন্ধিত ভাষাসমূহক হেন্ত, যথা, গুঁজৰাতী, হিন্দী, বঁগনা, স্ব-মিস্বা, উড়িবা এব নেগানীক হেন্ড। এহীদ্যাৰ্ব যত-তত্ব বিস্তৃত ভাবনাথে কথা ব্যু পেন্থিম্যামে মক ঠিগবা দেন গেন স্বচি তথা বোমন নিপিমে শব্দসভ এর্ব স্বগ্রেজীমে ওকৰ ম্থ্য স্বর্থসভ দেন গেন স্বচি, জাহিসঁ মেথিনিয় বন ভিদ্ভ বিদ্যুন্ নীক জকাঁ মেথিরা শব্দসভাবেল বৃদ্ধি স্বগমি কথি, যতপি এহি কাবনে বঁক্ষা শব্দ-কোশক সীমা স্বতিজমনে কথ বিশুকোশক স্নামান্দে এহি গুন্থকোঁ চন্ত জন্য বাগে স্বাগ্ব স্বাগ্ব গ্রাজ্য হে।

এচি শব্দকোশক বিন্যাস এচি ণুকাৰেঁ কএল গেল প্ৰচ্নি ডো মেখিলীক যাবতো শব্দাবলীক এচি-মে মমাবেশ ভএ জাএ। যতপি এতথ মুখ্যতঃ মৃদ্বিত (লিখিত) সাহিত মাতক ওপযোগ কএল গেল স্বচি তথাগি কতেকো বাচ্য ও উপভাষাক শব্দসভক্ষকেঁ সেচো স্থান দেবাক চেঞ্চা কএল পছে। মৌথিলীক শব্দক ভাতেক ৰণ চোজত চ্টেক, ভাতেক পুকাৰক শব্দ চোজচ্চ, পুত্ৰক ণুত্ৰয ও প্ৰদনুকেৰ স্বৰণ এচি শব্দ-কোশমে দেল গেল স্বচি। তর্মেম, তদ্ভব-সভ শব্দকেঁ এতএ স্থান দেল গেল স্বচি। ই, শব্দ বখবাক জি সিঙ্গানু স্বীকাৰ কএন গেন স্বচ্চি জে জে শব্দ মেখিনীমে ব্যবহৃত চো তকৰচিটা শব্দকোশমে স্বী-কাৰ কঁএল জাএ। তথাপি বঁহ্মত সাবধান ভেলো উত্ৰ কোনো-কোনো শব্দ চুটিএ গেল প্ৰচি । তাচি চেত্ত দিতীয সঁদকৰণমে এবঁ পুথমজ্ঞ সঁদকৰণক স্বন্থম একটা খণ্ডমে চু ইল এবঁ স্বগ্ৰন্থ সামগ্ৰীকেঁ গুৰু কথ সমা-বেশ কৰবাক বিচাৰ স্বচি । বস্থতঃ চমৰালোকনিক সমঞ্চ দুপ মাহা চুল-এক औ, ডো শব্দসগৃহক भू भियाकि जुनः ठवाछव जाथ वर्र प्रज्या प्रंमुहीड भर्द्मकि मार्ट्याखत जाथ, किन्छ डाहिम् कडके विश्वाम লথ সন্তুপ চোথবাক সম্ভাবনা নচি চুল। দোসৰ মাহা জ, ডে (ডেনা কোশকাৰ ডাক্টৰ সথম্খল ডান-সন কচনে চুখি) চতৰাঁ শব্দসঁগচ ভএ গেল স্বচ্চি তকৰা উপযোগ কৰবাঁক স্বৰসৰ স্বনকা দিওক। স্বাৰ্থিক কাৰণক্ষঁ মঁ চাতবেঁ ভেল তকৰে সম্পৃতি উপযোগ কথ লেব সঁভব ভেল। কাৰণ সৰকাৰ ও খন্য দাতা সার্থিক সহাযতা দেবাঁক হেত পুস্তকক কি চু শ্বশ চুপাএ দেবাঁক স্বাগুঁচ কএন। এচো ধাৰণা চমৰাসভকেঁ ভএ গেল জে যদি কি হু, খঁশ হুণত উঁ বিদ্যুন্লোকনিক (স্বাশা কবিত হুটি 'স্বস্থ') সমালোচনা হোএত জাচিসঁ হমৰাসভক গৃন্থক পুলমন-জিমা উচিতৰলেঁ ভথ ৰহল স্বচ্চি বা নচি তথা ওচিমে কী কিছু সুধাৰ কএন জা মকেঁচু জাহিমঁ চুক্তি-চুক্তি মেচো কিচু শুস্ক কএন জা মকএ গৰাদি নাভ চোএত।

Figure 4: An excerpt from the preface to *B_rhat Maithilī Śabdakośa*, a Maithili-English dictionary (Mishra, 1973: 25). This specimen is an example of Maithili typeset with metal fonts.

३० मैर्गि	थेली-प्रथम-पुस्तक ।
Ę	इप्पनम पाठ ।
	मिश्र वर्ण ।
f	वद्यी (१)।
	প্রীহহিঃ। কোওানখ।
	রিঁ০ র০ ১ সোঁ০ 'হণ
	কনমঙ্গনানয় চিইজীরী এ-
A	গ্রীগ্রীনাথক শুভাশীর্রাদ।
	সুহাঁক ক্লমন পত্ৰ স্বাধাত্ৰ
	। পরি ত্মানন্দিত ভেন্দ্রাঁ।
	যে চমহা শুননামে স্বায়ন
স্থুদ্তি যে দহভ	ঙ্গীমে মিথিনাক্ষহক দ্ভাপা
চোময় নগনৈক	স্থন্তি। যদি সে সহ ওঁ স্বচাঁ
জ পত্র দেখে	ত এক প্রতি মিথিনাক্ষহক
রল-পহিচয় কী	নিনের স্থাওহ মিথিনাক্ষহ
	গ সঙ্গ ওচী স্বক্ষমে পত্র
	অ্বচাঁ যদি সে কয় শকর তঁ

সমপ[ি]ণ।

হে শিরনোকরাসিনি জননি ! অ্বচাঁকেঁ স্মহণ চয়ত, আঙাসঁ প্রায়ঃ হজ রষ্ঠ পূর্র মৌথিনা নিপিদ্বাহা অক্ষহাহন্ত ट्ल्ता ७ँ उरे हमरा मिथिताकरें निथा ७ न अहाँ ত্মপনচি যে শিথি নেনা পহ চমহা দেরাক্ষহ, কেঁথা তথা রঙ্গনা ককহদ্মদ্র শীধর নঠি পড়ন। স্মৃতঃ মৈথিনা নিশিমে প্রথম সীসকা-ক্ষহ-ম্বদ্রিত প্রস্তুক রা 'মৌথিনী-প্রথম-প্রস্তক' ত্মাজ ওচী স্মৃতিক হক্ষার্থ অচাঁক কহকমন-মেরিশেষ শ্রহ্না-ভজিপূর্রিক ত্মপণ কহিত দ্বী ত্বাওহ ত্বাশা কর্ত্রেউ দ্বিহাঁলোকনিক आंगी र्त्रान्म थनः मिथिताक माडमर्थती अही-নোকনিযকাঁ স্থপনা সন্তানকেঁ প্রথম মিথিনাক্ষহক শিক্ষা দেত। মাত্রনরমী, ১হহা, প্রিরনাথ।

Figure 5: The preface from *Maithilī Prathama Pustaka*, printed in Maithili type (Rāya, 2003).

Figure 6: An excerpt from *Maithilī Prathama Pustaka* (Rāya, 2003: 30). The passage begins with the symbol *añjī*.

Request to Allocate the Maithili Script in the Unicode Roadmap

রুঁতত মিথিনী শক্রুকোশ बृहत् मैथिली शब्दकोश

BRHAT MAITHILI ŚABDAKOŚA

Fascicule I

শ্ব স্থ A----স্ব**ন্সব** Ava

শ্রীজযকানু**মিশ্র**

श्रीजग्रकान्तप्रिश्र

Jayakanta Mishra



INDIAN INSTITUTE OF ADVANCED STUDY SIMLA

Figure 7: Title page of Brhat Maithilī Śabdakośa, a Maithili-English dictionary (Mishra, 1973).

Tirhuta Lipi: The Native Script of Maithilee	Tirhuta Lipi: The Native Script of Maithilee
अ आ इ ई उ ऊ	यरल व श ष स ह
শ্ব শ্বা প প্ৰ ৫ ডি	যব ল র শ ষ স হ
ए ऐ ओ औ अं अः	
এ ঐ ও ঔ স্ব স্ব:	क्ष त्र ज्ञ क्ष - <u>द</u> ुट-
क ख ग घ ङ	
ক খ গ ঘ ট	क का कि की कु कू
च छ ज भन्त ञ	ক কা কি কী কু কূ
र ज म अ	
^{ट ठ ड ढ ण} ২ ঠি ড ঢ ণ	के के को को कं कः टूक टूके टुको टूको कं क:
ন থ द ध न তি থ দ ধ ন	म र्म बृ सँ ट् ब्रू र्भ तृॅ त्रँ रू
দ দ ৰ भ म পি থা বিঁ তা ম	ऋ श्र ₹र्ट्

Figure 8: A chart of the Maithili script typeset with the digitized Maithili font, "Tirhuta," developed by eCube: Solutions & Research (2003).