

en.wikipedia.org

Telugu script - Wikipedia

18:23 minutes

Telugu script	
తెలుగు లిపి	
Type	 Abugida
Languages	 Telugu Sanskrit Gondi language
Time period	c. 900 CE–present ^[1]
Parent systems	<div> <div> Proto-Sinaitic alphabet^[a]</div> <ul style="list-style-type: none"> Phoenician alphabet^[a] Aramaic alphabet^[a] Brahmi script Bhattiprolu script Telugu-Kannada alphabet Telugu script </div>
Sister systems	<div> <div> Kannada</div> <div> Sinhala</div> <div> Dhives akuru</div> </div>
Direction	Left-to-right
ISO 15924	Tel , 340
Unicode alias	Telugu
Unicode range	U+0C00–U+0C7F
^[a] The Semitic origin of the Brahmic scripts is not universally agreed upon.	
This article contains IPA phonetic symbols. Without proper rendering support , you may see question marks, boxes, or other symbols instead of Unicode characters. For an introductory guide on IPA symbols, see Help:IPA .	

Brahmic scripts
The Brahmic script and its descendants
Northern Brahmic [show]
Southern Brahmic [show]
<div><ul style="list-style-type: none"> V ṭ ḍ</div>

Telugu script (Telugu: తెలుగు లిపి, *romanized: Telugu lipi*), an [abugida](#) from the [Brahmic family](#) of scripts, is used to write the [Telugu language](#), a [Dravidian](#) language spoken in the [Indian](#) states of [Andhra Pradesh](#) and [Telangana](#) as well as several other neighbouring states. The Telugu script is also widely used for writing [Sanskrit](#) texts and to some extent the [Gondi language](#). It gained prominence during the [Eastern Chalukyas](#) also known as Vengi Chalukya era. It shares extensive similarities with the [Kannada script](#), as it has evolved from [Kadamba](#) and [Bhattiprolu](#) scripts of the Brahmi family. Both Adikavi Pampa of Kannada and Adikavi Nannayya of Telugu hail from families native to the Vengi region. In 2008, Telugu language is given the status of Classical Languages of India, this status owes to its rich history and heritage.^[2]

Derivation from the Brahmi script[edit]

The [Brahmi script](#) used by [Mauryan](#) kings eventually reached the [Krishna River](#) delta and would give rise to the [Bhattiprolu script](#) found on an urn purported to contain Lord [Buddha](#)'s relics.^{[3][4]} [Buddhism](#) spread to [East Asia](#) from the nearby ports of [Ghantasala](#) and [Masulipatnam](#) (ancient Maisolos of [Ptolemy](#) and Masalia of [Periplus](#)).^[5] The Bhattiprolu Brahmi script evolved to become the Telugu script by 5th century C.E.^{[6][7][8][9][10][11][12]} The Muslim historian and scholar [Al-Biruni](#) referred to both the Telugu language as well as its script as "Andhri".^[13]

Vowels[edit]

Telugu uses eighteen [vowels](#), each of which has both an independent form and a [diacritic](#) form used with [consonants](#) to create [syllables](#). The language makes a distinction between [short and long vowels](#).

Independent	With ష (bh)	 ISO	 IPA	Independent	With ష (bh)	 ISO	 IPA
అ	ష	a	/a/	ఆ	షా	ā	/aː/

ఇ	వి	i	/i/	ఈ	వీ	ī	/i:/
ఉ	ఋ	u	/u/	ఊ	వూ	ū	/u:/
ఋ	ౠ	r̥	/ru/	ౡ	వౠ	r̄	/ru:/
ౡ	ౢ	l̥	/alu/	ౣ	వౣ	l̄	/alu:/
ఎ	ఏ	e	/e/	ఐ	వై	ē	/e:/
ఐ	ఔ	ai	/aj/	ఒ	వో	o	/o/
ఓ	ఔ	ō	/o:/	ఔ	వౌ	au	/aw/
అం	అః	ṁ		అః	అః	ḥ	

The independent form is used when the vowel occurs at the beginning of a word or syllable, or is a complete syllable in itself (example: a, u, o). The diacritic form is added to consonants (represented by the dotted circle) to form a consonant-vowel syllable (example: ka, kru, mo). అ does not have a diacritic form, because this vowel is already inherent in all of the consonants. The other diacritic vowels are added to consonants to change their pronunciation to that of the vowel.

Examples:

క + ఈ (ē) → కీ	/k ^h a/ + /i:/ → /k ^h i:/
క + ఉ (ū) → కూ	/dʒa/ + /u/ → /dʒu/

Consonants[edit]

Character	ISO	IPA	Character	ISO	IPA	Character	ISO	IPA	Character	ISO	IPA	Character	ISO	IPA
క	k	/k/	ఖ	kh	/k ^h /	గ	g	/g/	ఘ	gh	/g ^h /	ఙ	ṅ	/ŋ/
చ	c	/tʃ/	ఛ	ch	/tʃ ^h /	జ	j	/dʒ/	ఝ	jh	/dʒ ^h /	ఞ	ṇ	/ɲ/
ట	ṭ	/ʈ/	ఠ	ṭh	/ʈ ^h /	డ	ḍ	/ɖ/	ఢ	ḍh	/ɖ ^h /	ణ	ṇ	/ɳ/
త	t	/t/	థ	th	/t ^h /	ద	d	/d/	ధ	dh	/d ^h /	న	n	/n/
ప	p	/p/	ఫ	ph	/p ^h /	బ	b	/b/	భ	bh	/b ^h /	మ	m	/m/
య	y	/j/	ర	r	/r/	ల	l	/l/	వ	v	/v/	ళ	ḷ	/ɭ/
శ	ṣ	/ʃ/	ష	ṣh	/ʃ ^h /	స	s	/s/	హ	h	/h/	ఱ	ṛ	/ɻ/

Other diacritics[edit]

There are also several other diacritics used in the Telugu script. ◌̣ mutes the vowel of a consonant, so that only the consonant is pronounced. ◌̤ and ◌̥ nasalize the vowels or syllables to which they are attached. ◌̦ adds a voiceless breath after the vowel or syllable it is attached to.

Character	ISO	Character	ISO	Character	ISO	Character	ISO
అం	aṁ	అః	aḥ	అః	aḥ	క	k

Examples:

క + ా̣ → క̣	[ka] + [Ø] → [k]
క + ా̤ → క̤	[ka] + [n] → [kaṇ]
క + ా̥ → క̥	[ka] + [m] → [kaṁ]
క + ా̦ → క̦	[ka] + [h] → [kaḥ]

Places of articulation [edit]

There are five classifications of passive articulations:

- Kaṇṭhya:** [Velar](#)
- Tālavya:** [Palatal](#)
- Mūrdhanya:** [Retroflex](#)
- Dantya:** [Dental](#)
- Ōshtya:** [Labial](#)

Apart from that, other places are combinations of the above five:

- Dantōsthya:** [Labio-dental](#) (E.g.: v)
- Kantātālavya:** E.g.: [Diphthong](#) e
- Kantōsthya:** labial-velar (E.g.: Diphthong o)

There are three places of active articulation:

- Jihvāmūlam:** [tongue root](#), for [velar](#)
- Jihvāmadhyam:** [tongue body](#), for [palatal](#)
- Jihvāgram:** [tip of tongue](#), for [cerebral](#) and [dental](#)
- Adhōṣṭa:** [lower lip](#), for [labial](#)

The attempt of articulation of consonants (**Uccāraṇa Prayatnam**) is of two types,

- Bāhya Prayatnam:** External effort
- Sprṣṭa:** [Plosive](#)
- Īshat Sprṣṭa:** [Approximant](#)
- Īshat Saṁvṛta:** [Fricative](#)

Abhyantara Prayatnam: Internal effort

Alpaprānam: [Unaspirated](#)

Mahāprānam: [Aspirated](#)

Śvāsa: [Unvoiced](#)

Nādam: [Voiced](#)

Articulation of consonants^{[[edit](#)]}

Articulation of consonants is by logical combination of components in the two prayatnams. The below table gives a view upon articulation of consonants.

Telugu Vyanjana Uccāraṇa Pattika^{[[14](#)]}

Prayatna Niyamāvalī	Kanthya (jihvāmūlam)	Tālavya (jihvāmadhyam)	Murdhanya (jihvāgram)	Dantya (jihvāgram)	Dantōśhya	Ōshtya (adhōsta)
Sparsā, Śvāsa, Alpaprānam	ka (క)	ca (చ)	ta (ట)	ta (ఠ)	—	pa (ప)
Sparsā, Śvāsa, Mahāprānam	kha (ఖ)	cha (ఛ)	ṭha (ఢ)	ṭha (ఢ)	—	pha (ఫ)
Sparsā, Nāda, Alpaprānam	ga (గ)	ja (జ)	ḍa (డ)	ḍa (డ)	—	ba (బ)
Sparsā, Nāda, Mahāprānam	gha (ఘ)	jha (ఞ)	ḍha (ఢ)	dha (ధ)	—	bha (భ)
Sparsā, Nādam, Alpaprānam, Anunāsikam, Dravam, Avyāhata	ṅa (ఙ)	ṅa (ఞ)	ṅa (ఞ)	na (న)	—	ma (మ)
Antastha, Nādam, Alpaprānam, Drava, Avyāhata	—	ya (య)	ra (ర) (Lunthita)	la (ల) (Pārsvika)	va (వ)	—
Ūsman, Śvāsa, Mahāprānam, Avyāhata	Visarga	śa (శ)	ṣa (ష)	sa (స)	—	—
Ushman, Nādam, Mahāprānam, Avyāhata	ha (హ)	—	—	—	—	—

Consonant conjuncts^{[[edit](#)]}

The Telugu script has generally regular conjuncts, with trailing consonants taking a subjoined form, often losing the tallakattu (the v-shaped headstroke). The following table shows all two-consonant and one three-consonant conjunct, but individual conjuncts may differ between fonts.

	క	ఖ	గ	ఘ	ఙ	చ	ఛ	జ	ఞ	ట	ఢ	డ	ఢ	ఢ	ధ	న	ప	ఫ	బ	భ	మ	య	ర	ల	వ	శ	ష	స	హ
క	క	కః	కం	కం	కం	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క	క
ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ	ఖ
గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ	గ
ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ	ఘ
ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ	ఙ
చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ	చ
ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ	ఛ
జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ	జ
ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ	ఞ
ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట	ట
ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ
డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ	డ
ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ	ఢ
ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ	ధ
న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న	న
ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప	ప
ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ	ఫ
బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ	బ
భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ	భ
మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ	మ
య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య	య
ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర	ర
ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల	ల
వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ	వ

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Consonant + vowel ligatures[[edit](#)]

అ	ఆ	ఇ	ఈ	ఉ	ఊ	ఋ	ౠ	అ	ఇ	ఐ	ఒ	ఓ	ఔ	అ	ఆ	అ	అ	No Vowel
క	కా	కి	కీ	కు	కూ	కృ	కౄ	క	కా	కై	కొ	కో	కౌ	క	కా	క	క	క
ఖ	ఖా	ఖి	ఖీ	ఖు	ఖూ	ఖృ	ఖౄ	ఖ	ఖా	ఖై	ఖొ	ఖో	ఖౌ	ఖ	ఖా	ఖ	ఖ	ఖ
గ	గా	గి	గీ	గు	గూ	గృ	గౄ	గ	గా	గై	గొ	గో	గౌ	గ	గా	గ	గ	గ
ఘ	ఘా	ఘి	ఘీ	ఘు	ఘూ	ఘృ	ఘౄ	ఘ	ఘా	ఘై	ఘొ	ఘో	ఘౌ	ఘ	ఘా	ఘ	ఘ	ఘ
ఙ	ఙా	ఙి	ఙీ	ఙు	ఙూ	ఙృ	ఙౄ	ఙ	ఙా	ఙై	ఙొ	ఙో	ఙౌ	ఙ	ఙా	ఙ	ఙ	ఙ
చ	చా	చి	చీ	చు	చూ	చృ	చౄ	చ	చా	చై	చొ	చో	చౌ	చ	చా	చ	చ	చ
ఛ	ఛా	ఛి	ఛీ	ఛు	ఛూ	ఛృ	ఛౄ	ఛ	ఛా	ఛై	ఛొ	ఛో	ఛౌ	ఛ	ఛా	ఛ	ఛ	ఛ
జ	జా	జి	జీ	జు	జూ	జృ	జౄ	జ	జా	జై	జొ	జో	జౌ	జ	జా	జ	జ	జ
ఝ	ఝా	ఝి	ఝీ	ఝు	ఝూ	ఝృ	ఝౄ	ఝ	ఝా	ఝై	ఝొ	ఝో	ఝౌ	ఝ	ఝా	ఝ	ఝ	ఝ
ఞ	ఞా	ఞి	ఞీ	ఞు	ఞూ	ఞృ	ఞౄ	ఞ	ఞా	ఞై	ఞొ	ఞో	ఞౌ	ఞ	ఞా	ఞ	ఞ	ఞ
ట	టా	టి	టీ	టు	టూ	టృ	టౄ	ట	టా	టై	టొ	టో	టౌ	ట	టా	ట	ట	ట
ఠ	ఠా	ఠి	ఠీ	ఠు	ఠూ	ఠృ	ఠౄ	ఠ	ఠా	ఠై	ఠొ	ఠో	ఠౌ	ఠ	ఠా	ఠ	ఠ	ఠ
డ	డా	డి	డీ	డు	డూ	డృ	డౄ	డ	డా	డై	డొ	డో	డౌ	డ	డా	డ	డ	డ
ణ	ణా	ణి	ణీ	ణు	ణూ	ణృ	ణౄ	ణ	ణా	ణై	ణొ	ణో	ణౌ	ణ	ణా	ణ	ణ	ణ
త	తా	తి	తీ	తు	తూ	తృ	తౄ	త	తా	తై	తొ	తో	తౌ	త	తా	త	త	త
థ	థా	థి	థీ	థు	థూ	థృ	థౄ	థ	థా	థై	థొ	థో	థౌ	థ	థా	థ	థ	థ
ద	దా	ది	దీ	దు	దూ	దృ	దౄ	ద	దా	దై	దొ	దో	దౌ	ద	దా	ద	ద	ద
ధ	ధా	ధి	ధీ	ధు	ధూ	ధృ	ధౄ	ధ	ధా	ధై	ధొ	ధో	ధౌ	ధ	ధా	ధ	ధ	ధ
న	నా	ని	నీ	ను	నూ	నృ	నౄ	న	నా	నై	నొ	నో	నౌ	న	నా	న	న	న
ప	పా	పి	పీ	పు	పూ	పృ	పౄ	ప	పా	పై	పొ	పో	పౌ	ప	పా	ప	ప	ప
ఫ	ఫా	ఫి	ఫీ	ఫు	ఫూ	ఫృ	ఫౄ	ఫ	ఫా	ఫై	ఫొ	ఫో	ఫౌ	ఫ	ఫా	ఫ	ఫ	ఫ
బ	బా	బి	బీ	బు	బూ	బృ	బౄ	బ	బా	బై	బొ	బో	బౌ	బ	బా	బ	బ	బ
భ	భా	భి	భీ	భు	భూ	భృ	భౄ	భ	భా	భై	భొ	భో	భౌ	భ	భా	భ	భ	భ
మ	మా	మి	మీ	ము	మూ	మృ	మౄ	మ	మా	మై	మొ	మో	మౌ	మ	మా	మ	మ	మ
య	యా	యి	యీ	యు	యూ	యృ	యౄ	య	యా	యై	యొ	యో	యౌ	య	యా	య	య	య
ర	రా	రి	రీ	రు	రూ	రృ	రౄ	ర	రా	రై	రొ	రో	రౌ	ర	రా	ర	ర	ర
ల	లా	లి	లీ	లు	లూ	లృ	లౄ	ల	లా	లై	లొ	లో	లౌ	ల	లా	ల	ల	ల
వ	వా	వి	వీ	వు	వూ	వృ	వౄ	వ	వా	వై	వొ	వో	వౌ	వ	వా	వ	వ	వ
శ	శా	శి	శీ	శు	శూ	శృ	శౄ	శ	శా	శై	శొ	శో	శౌ	శ	శా	శ	శ	శ
ష	షా	షి	షీ	షు	షూ	షృ	షౄ	ష	షా	షై	షొ	షో	షౌ	ష	షా	ష	ష	ష
స	సా	సి	సీ	సు	సూ	సృ	సౄ	స	సా	సై	సొ	సో	సౌ	స	సా	స	స	స
హ	హా	హి	హీ	హు	హూ	హృ	హౄ	హ	హా	హై	హొ	హో	హౌ	హ	హా	హ	హ	హ
ఋ	ౠ	ౡ	ౢ	ౣ	౤	౥	౦	౧	౨	౩	౪	౫	౬	౭	౮	౯	౧౦	౧౧
ఉ	ఊ	ఋ	ౠ	ౡ	ౢ	ౣ	౤	౥	౦	౧	౨	౩	౪	౫	౬	౭	౮	౯

Numerals[[edit](#)]

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
○	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇

0/4	1/4	2/4	3/4	0/16	1/16	2/16	3/16
○	◇	◇	◇	○	—	◇	◇

NOTE: ୀ, ୁ, and ୃ are used also for 1⁄64, 2⁄64, 3⁄64, 1⁄1024, etc. and େ, େ, and େ are also used for 1⁄256, 2⁄256, 3⁄256, 1⁄4096, etc.^[15]

Unicode[edit]

Telugu script was added to the [Unicode](#) Standard in October, 1991 with the release of version 1.0.

The Unicode block for Telugu is U+0C00–U+0C7F:

Telugu[1][2]

Official Unicode Consortium code chart (PDF)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+0C0x	౦	౧	౨	౩	౪	౫	౬	౭	౮	౹	౺	౻	౼	౽	౾	౿
U+0C1x	ఁ	ం	ః	ఄ	అ	ఆ	ఇ	ఈ	ఉ	ఊ	ఋ	ౠ	ౡ	ౢ	ౣ	౤
U+0C2x	ఁ	ం	ః	ఄ	అ	ఆ	ఇ	ఈ	ఉ	ఊ	ఋ	ౠ	ౡ	ౢ	ౣ	౤
U+0C3x	ఁ	ం	ః	ఄ	అ	ఆ	ఇ	ఈ	ఉ	ఊ	ఋ	ౠ	ౡ	ౢ	ౣ	౤
U+0C4x	ఁ	ం	ః	ఄ	అ	ఆ	ఇ	ఈ	ఉ	ఊ	ఋ	ౠ	ౡ	ౢ	ౣ	౤
U+0C5x						ఁ	ం	ః	ఄ	అ	ఆ					
U+0C6x	ఁ	ం	ః	ఄ	అ	ఆ	ఇ	ఈ	ఉ	ఊ	ఋ	ౠ	ౡ	ౢ	ౣ	౤
U+0C7x							ఁ	ం	ః	ఄ	అ	ఆ	ఇ	ఈ	ఉ	ఊ

Notes

1. ↑ As of Unicode version 13.0

2. ↑ Grey areas indicate non-assigned code points

In contrast to a [syllabic](#) script such as [katakana](#), where one Unicode [code point](#) represents the [glyph](#) for one syllable, Telugu combines multiple [code points](#) to generate the glyph for one syllable, using complex font rendering rules.^{[16][17]}

iOS character crash bug[edit]

On February 12, 2018 a bug in the [iOS](#) operating system was reported that caused iOS devices to crash if a particular Telugu character was displayed.^{[18][19]} The character is a combination of the characters "జ", "ి", "ఇ", "ా" and The Zero-Width Non-Joiner character which looks combined like this "జ్రిఇా". An incorrect handling of the Zero-Width Non-Joiner separator while combining the characters seems to be the cause of the Telugu bug.^[20] Apple confirmed a fix for iOS 11.3 and macOS 10.13.4.^[21]

See also[edit]

- [Telugu Braille](#)
- [Kannada script](#)
- [Sinhala script](#)

References[edit]

1. ↑ Campbell, George. *"Concise Compendium of the World's Languages"*. Retrieved 10 March 2017.

2. ↑ *"Declaration of Telugu and Kannada as classical languages"*. Press Information Bureau. Ministry of Tourism and Culture, Government of India. Retrieved 31 October 2008.

3. ↑ Antiquity of Telugu language and script: http://www.hindu.com/2007/12/20/stories/2007122054820600.htm

4. ↑ *Ananda Buddha Vihara Archived* 2007-09-30 at the *Wayback Machine*

5. ↑ The Great Stupa at Nagarjunakonda in Southern India- 【佛学研究网】_佛教文化网_中国佛教网_中国佛学网_佛教信息网_佛教研究_佛学讲座_禅学讲座_吴言生说禅

6. ↑ The Blackwell Encyclopedia of Writing Systems by Florian Coulmas, p. 228

7. ↑ Murthy, K.N.; Rao, G.U. *"4.5 Telugu Script"* (PDF).

8. ↑ Indian Epigraphy: a guide to the study of inscriptions in Sanskrit, Prakrit, and the other Indo-Aryan languages, by Richard Solomon, Oxford University Press, 1998, p.40, ISBN 0-19-509984-2

9. ↑ Indian Epigraphy by Dineschandra Sircar, Motilal Banarsidass, 1996, p.46, ISBN 81-208-1166-6

10. ↑ The Dravidian Languages by Bhadriraju Krishnamurti, 2003, Cambridge University Press, pp.78-79, ISBN 0-521-77111-0

11. ↑ Comparative Dravidian linguistics: Current perspectives by Bhadriraju Krishnamurti. Oxford: Oxford University Press, 2001. ISBN 0-19-824122-4

12. ↑ K. iRaghunath Bhat, *"Archived copy"*. Archived from *the original* on 2007-09-27. Retrieved 2007-07-19.CS1 maint: archived copy as title (link)

13. ↑ *Al-biruni*. English translation of 'Kitab-ul Hind'. New Delhi: National Book Trust.

14. ↑ "Telugulo Chandovishshaalu", Page 127 (In Telugu).

15. ↑ Nāgārjuna Venna. *"Telugu Measures and Arithmetic Marks"* (PDF). JTC1/SC2/WG2 N3156. International Organization for Standardization. Retrieved July 29, 2012.

16. ↑ *"Developing OpenType Fonts for Telugu Script"*. February 8, 2018.

17. ↑ *"Unicode 4.0.0: South Asian Scripts"* (PDF).

18. ↑ "rdar://37458268: iOS and Mac OS System can't render symbol and has crashed". *www.openradar.me*. Retrieved 2018-03-12.

19. ↑ *"If you receive this message on your iPhone, delete it immediately"*. *The Independent*. 2018-02-15. Retrieved 2018-02-16.

20. ↑ *"How to crash the iPhone with a telugu character"*. *SerHack.me*. Retrieved 2018-03-16.

21. ^ *"Apple to Fix Telugu Character Bug Causing Devices to Crash in Minor iOS Update"*. Retrieved 2018-03-12.

External links^{[[edit](#)]}

- [Ethnologue Languages of the World - Telugu](#)
- [Microsoft - Telugu Input tool](#)
- [OLAC resources in and about the Telugu language](#)
- [Omniglot - Telugu script](#)
- [Telugu to English Dictionary](#)