

සිංහල අක්ෂර වල වර්ධනය සහ එහි පරිගණකකරණය

හර්ෂ විජයවර්ධන B.Sc., FBCS, CITP

සිංහල අක්ෂර

- සිංහල ඉන්දු-යුරෝපීය භාෂා පවුලට සහ ඉන්දු-ආර්ය උප පවුලට අයත් වේ.
- සිංහල භාෂාවේ සම්පතම දොතින් වන්නේ හින්දි, උර්දු, බෙංගාලි, ඔරියා වැනි උතුරු ඉන්දියානු පවුලයි.
- යුරෝපයේ ජර්මානු, රොමේනික් සහ නැගෙනහිර ස්ලාවික් වැනි ඉන්දු-යුරෝපීය උප පවුල් කිහිපයක් ඇත.
- ඉංග්‍රීසි, ජර්මානු සහ ස්වීඩන් භාෂා, ජර්මානු උප පවුලට අයත් වන අතර ප්‍රංශ, පෘතුගීසි, ස්පාඤ්ඤ සහ ඉතාලි භාෂා අයත් වන්නේ රෝමානු භාෂාවන්ට ය.

ලිඛිත අක්ෂර සහ භාෂාව

- ලෝකයේ බොහෝ කථන භාෂා ඇති අතර ඉන් සමහරක් භාෂා සඳහා ලිඛිත අක්ෂර නොමැත.
- මේ වන විට ලෝකයේ ලිඛිත අක්ෂර වර්ග පනහක් පමණ ඇත. මෙම අක්ෂර මැදපෙරදිග උතුරු කොටස හෝ වර්තමාන ඊශ්‍රායෙලයේ ශිෂ්ටාචාරයෙන් ලබාගත් බව විශ්වාස කෙරේ.
- නූතන හෝඩිය ආරම්භ වූයේ ක්‍රි.පූ 1800 -1900 අතර බව විශ්වාස කෙරේ.
- නූතන ඉන්දියානු හා නැගෙනහිර ආසියානු අක්ෂර, බ්‍රාහ්මී අක්ෂර වලින් පරිණාමය වී ඇති අතර ඒවා අබුගිඩා අක්ෂර වලට අයත් වේ.

ලිවිත අක්ෂර

ඊ	ඈ	ඉ	ඊ	උ	ඌ	ඍ	ඎ
ඏ	ඐ	එ	ඒ	ඓ	ඔ	ඕ	ඖ
඗	඘	඙	ක	ඛ	ඛ	ඛ	ඛ
ඛ	ඣ	ඣ	ඣ	ඣ	ඣ	ඣ	ඣ
ඣ	ඣ	ඣ	ඣ	ඣ	ඣ	ඣ	ඣ

ඉතිරියෝපියානු අක්ෂර

ග ච ජ ඣ ඤ ඦ ට ඨ
 ඩ ඨ ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ
 ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ
 ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ
 ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ

තායි අක්ෂර

ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ ඩ
 ඩ ඩ ඩ

මොංකා

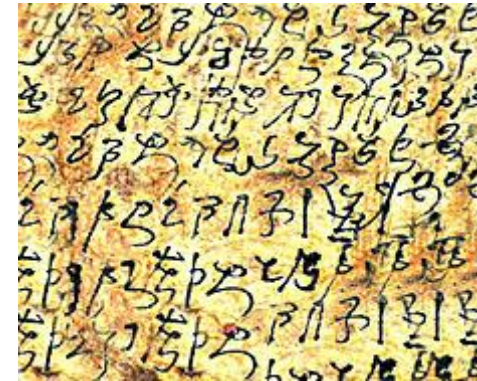
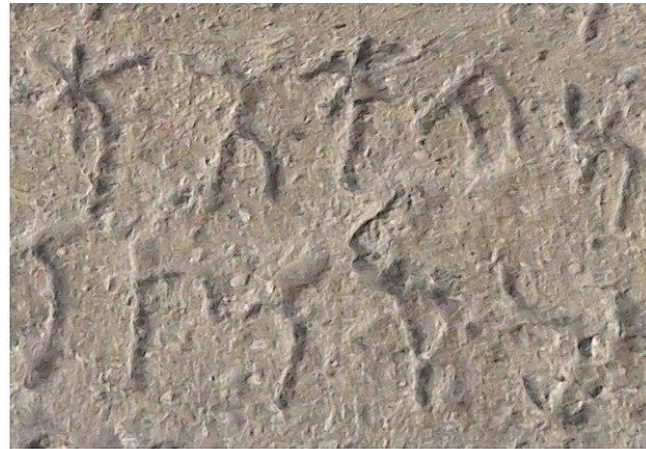
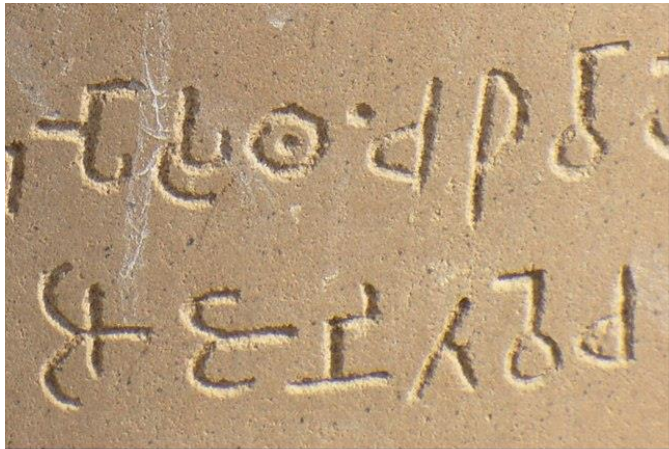
ඝ	ඞ	ඟ	ච	ඡ	ජ	ඣ
ska	ykka	ccha	jja	tta	dḍa	ṣṇa
ඤ	ඞ	ඟ	ච	ඡ	ජ	ඣ
pta	bda	sna	ppa	kma	psa	kka
ඤ	ඞ	ඟ	ච	ඡ	ජ	ඣ
kta	ñka	ñña	ñña	ñca	ṇṭa	kṣa
ඤ	ඞ	ඟ	ච	ඡ	ජ	ඣ
ṇḍa	tta	tma	nta	nda	śca	
Consonant diacritics						
ඤ	ඞ/ඟ	ඟ				
nya	pra	śva				

මලයාලම්

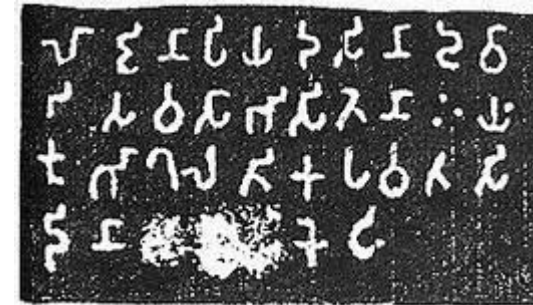
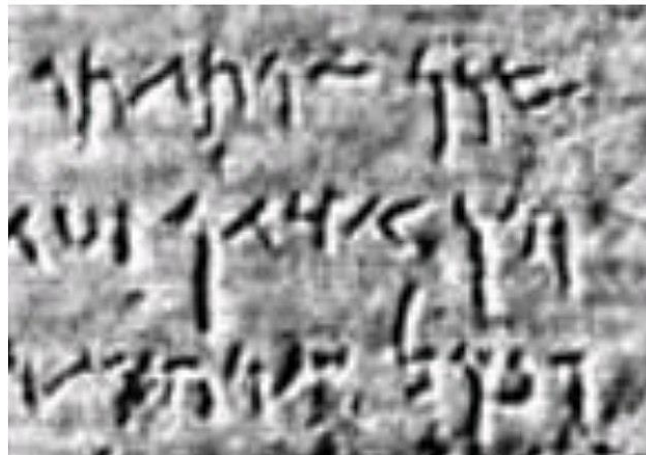
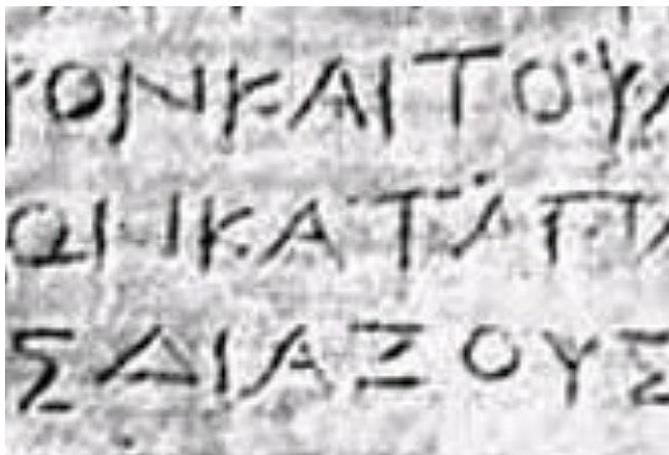
බ්‍රාහ්මී අක්ෂර

- සියලු ඉන්දියානු, නැගෙනහිර ආසියානු අක්ෂර, බ්‍රාහ්මී අක්ෂර වලින් පරිණාමය වී ඇත.
- අග්‍රේක අධිරාජ්‍යයා බ්‍රාහ්මී අක්ෂර සිය රාජකීය අක්ෂර ලෙස භාවිතා කළ බව විශ්වාස කළද, පැරණිතම බ්‍රාහ්මී අක්ෂර ශ්‍රී ලංකාවේ සහ දකුණු ඉන්දියාවේ දක්නට ලැබෙන බව සොයාගෙන ඇත.
- බ්‍රාහ්මී අක්ෂර සාමාන්‍යයෙන් දකුණේ සිට වමට ලියා ඇත. ශ්‍රී ලංකාවේ ක්‍රිස්තු පූර්ව 3 සහ 2 ට අයත් වන බ්‍රාහ්මී අක්ෂර වලින් ලියා ඇති සෙල්ලිපි 12 ක්, දකුණේ සිට වමට ලියා ඇති බව නිරීක්ෂණය කර තිබේ.
- අග්‍රේක අධිරාජ්‍යයේ ඊසානදිග කොටසේදී, ඔහුගේ අණපනත් ප්‍රාකෘත භාෂාවෙන් කරෝෂ්ති අක්ෂර භාවිතයෙන් ලියා ඇත. කරෝෂ්ති ලියා ඇත්තේ දකුණේ සිට වමට ය.

මාහේ අක්ෂර සහ කරෝෂ්ඨි අක්ෂර



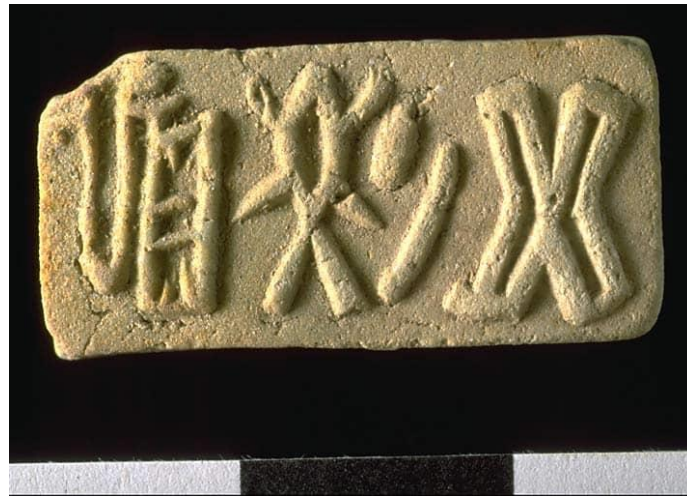
කරෝෂ්ඨි අක්ෂර



මාහේ අක්ෂර

බ්‍රාහ්මී අක්ෂර

- බ්‍රාහ්මී, ඇරමයික භාෂාවෙන් උපුටා ගත් බව මීට පෙර උපකල්පනය කරන ලදී.
- තවත් උපකල්පනයක් වන්නේ බ්‍රාහ්මී, ඉන්දු නිම්න අක්ෂරයෙන් උපුටා ගත් බවයි.



සිංහල අක්ෂර සහ වෙනත් ඉන්දියානු අක්ෂර

- සිංහල අක්ෂර දකුණු ච්ඡාන්දි අක්ෂර වලින් පරිණාමය වී ඇත. පසුව සිංහල අක්ෂර පල්ලව ග්‍රන්ථ වල බලපෑමට ලක් විය.
- මෙම පල්ලව ග්‍රන්ථ මගින් කාම්බෝජියානු අක්ෂර(Khmer), මියන්මාරය වැනි නැගෙනහිර අක්ෂර ද බලපෑමට ලක් විය.
- සිංහල සතුව “ඇ” සහ “ඈ” ලෙස ස්වර දෙකක් ඇත.
- මෙම ස්වර දෙක නැගෙනහිර ආසියානු අක්ෂර වල දක්නට ලැබේ.



သဒ္ဒါ ဗဟု သာဓိဓာန်စာအုပ်အတွက် အနက်ဖတ်(Khmer)



Devanagari	क	ख	ख	ग	ग	घ	ङ	च	छ	ज	ज	झ	ञ	ट	ट	ठ	ड	ढ	ण	त	त
Thai	ก	ข	ฃ	ค	ฅ	ฆ	ง	จ	ฉ	ช	ฌ	ญ	ฎ	ฏ	ฐ	ฑ	ฒ	ณ	ด	ต	ท
Burmese	က	ခ		ဂ		ဃ	င	စ	ဆ	ဇ	ည	ဋ	ဌ	ဍ	ဎ	ဏ	တ	ထ	ဒ	န	တ
Khün	က	ခ	ဃ	ဂ	ဂ	ဃ	င	စ	ဆ	ဇ	ည			ဋ	ဌ		တ	ထ	ဒ	န	တ
Lanna	က	ခ	ဃ	ဂ	ဂ	ဃ	င	စ	ဆ	ဇ	ည			ဋ	ဌ		တ	ထ	ဒ	န	တ
Khmer	ក	ខ		គ		ឃ	ង	ច	ឆ	ជ	ញ			ត	ថ	ឌ	ឍ	ណ	ដ	ត	ត

Devanagari	थ	द	ध	न	प	प	फ	फ	ब	भ	म	य	र	ल	ळ	व	श	ष	स	ह	ह	अ
Thai	ถ	ด	ธ	น	ป	ป	ฟ	ฟ	บ	ภ	ม	ย	ร	ล	ฬ	ว	ศ	ษ	ส	ห	ฮ	อ
Burmese	ထ	ဒ	ဓ	န	ပ	ပ	ဖ	ဖ	ဘ	ဗ	မ	ယ	ရ	လ	လ	ဝ			သ	ဟ	အ	အ
Khün	ထ	ဒ	ဓ	န	ပ	ပ	ဖ	ဖ	ဘ	ဗ	မ	ယ	ရ	လ	လ	ဝ	ဇ	ဇ	သ	ဟ	အ	အ
Lanna	ထ	ဒ	ဓ	န	ပ	ပ	ဖ	ဖ	ဘ	ဗ	မ	ယ	ရ	လ	လ	ဝ	ဇ	ဇ	သ	ဟ	အ	အ
Khmer	ថ	ဒ	ဓ	န	ပ	ပ	ဖ	ဖ	ဘ	ဗ	မ	ယ	ရ	လ	လ	ဝ	ဇ	ဇ	သ	ဟ	အ	အ

යුනිකෝඩ් අනුචාදය 13.1

	0D8	0D9	0DA	0DB	0DC	0DD	0DE	0DF
0	෧	෨	෩	෪	෫	෬		
1	෭	෮	෯	෦	෧	෨		
2	෩	෪	෫		෬	෭	෮aa	
3	෧෦	෧෧	෧෨	෧෩	෧෪	෧෫	෧෬	෧෭
4		෧෮	෧෯	෨෦	෨෧	෨෨		෨෩
5	෨෪	෨෫	෨෬	෨෭	෨෮			
6	෨෯	෩෦	෩෧	෩෨	෩෩	෩෪	෩෫	
7	෩෬		෩෮	෩෯			෩෭	
8	෩෮		෩෯	෪෦		෪෧	෪෨	
9	෪෩		෪෪	෪෫		෪෬	෪෭	
A	෪෮	෪෯	෫෦	෫෧	෫෨	෫෩	෫෪	
B	෫෬	෫෭	෫෮	෫෯		෫෭	෫෮	
C	෫෯	෬෦	෬෧			෬෭	෬෮	
D	෬෯	෬෮	෬෯	෬෭		෬෭	෬෮	
E	෬෯	෬෮	෬෯			෬෭	෬෮	
F	෬෮	෬෯	෬෭		෬෭	෬෮	෬෯	

	111E	111F
0	ශ්‍රී	ශ්‍රී
1	එ	එ
2	දෙ	දෙ
3	තු	තු
4	ප	ප
5	ස	
6	ච	
7	ඳ	
8	ඹ	
9	ඹ	
A	ඹ	
B	ඹ	
C	ඹ	
D	ඹ	
E	ඹ	
F	ඹ	

This number system is also known as Sinhala Illakkam. This number system does not have a zero place holder concept unlike the Sinhala astrological numbers, Sinhala Lith Illakkam, encoded in the 0D80-0DFF range.

Historical digits

These digits are not used with a zero

- 111E1 ආ SINHALA ARCHAIC DIGIT ONE
- 111E2 ආ SINHALA ARCHAIC DIGIT TWO
- 111E3 ආ SINHALA ARCHAIC DIGIT THREE
- 111E4 ආ SINHALA ARCHAIC DIGIT FOUR
- 111E5 ආ SINHALA ARCHAIC DIGIT FIVE
- 111E6 ආ SINHALA ARCHAIC DIGIT SIX
- 111E7 ආ SINHALA ARCHAIC DIGIT SEVEN
- 111E8 ආ SINHALA ARCHAIC DIGIT EIGHT
- 111E9 ආ SINHALA ARCHAIC DIGIT NINE

Historical numbers

- 111EA ආ SINHALA ARCHAIC NUMBER TEN
- 111EB ආ SINHALA ARCHAIC NUMBER TWENTY
- 111EC ආ SINHALA ARCHAIC NUMBER THIRTY
- 111ED ආ SINHALA ARCHAIC NUMBER FORTY
- 111EE ආ SINHALA ARCHAIC NUMBER FIFTY
- 111EF ආ SINHALA ARCHAIC NUMBER SIXTY
- 111F0 ආ SINHALA ARCHAIC NUMBER SEVENTY
- 111F1 ආ SINHALA ARCHAIC NUMBER EIGHTY
- 111F2 ආ SINHALA ARCHAIC NUMBER NINETY
- 111F3 ආ SINHALA ARCHAIC NUMBER ONE HUNDRED
- 111F4 ආ SINHALA ARCHAIC NUMBER ONE THOUSAND

සිංහල සංඛ්‍යා

- අංක ලිවීමේ ක්‍රම පහක් හමු වුවද, කේතනය කර ඇත්තේ ක්‍රම දෙකක් පමණි.
- සිංහල ඉලක්කම් සහ ලිත් ඉලක්කම් පරිණාමය වී ඇත්තේ බ්‍රාහ්මී ඉලක්කම් වලින්.
- ලිත් ඉලක්කම් වලට ශුන්‍යයක් ඇති නමුත් සිංහල ඉලක්කම් වලට නොමැත.

