

Universal Multiple-Octet Coded Character Set
International Organization for Standardization
Organisation Internationale de Normalisation
Международная организация по стандартизации

Doc Type: Working Group Document

Title: Cumulative chart of the Loma script

Source: UC Berkeley Script Encoding Initiative (Universal Scripts Project)

Author: Michael Everson

Status: Liaison Contribution

Action: For consideration by JTC1/SC2/WG2 and UTC

Date: 2017-07-22

Replaces: N3756 (L2/10-005), N4735 (L2/16-201), N4779R (L2/17-003R), N4786 (L2/17-059)

1. Update. This document augments N4786. It contains a comparative chart with Dalbys 1967 synthesis of Joffre and Monod's data (including glyph variants), along with four modern Loma syllabaries (Péma Toupolou et al. s.d., Justin Koïvogui 1993, Balla Traore 2009, and Foromo Guilavogui n.d.). A font for Balla Traore's chart is not available, but it is clearly based on Justin Koïvogui's chart, adding two characters (DJE and GO).

This chart helps to rationalize the practical transcriptions into Latin letters made in the four modern sources. There are still many gaps and inconsistencies between the different repertoires. Foromo Guilavogui's chart appears to have many innovations in it. Patterns of interest are: consonants followed by a short vowel, consonants followed by a long vowel, consonants followed by various diphthongs, and all of these with and without nasalization.

Essentially the two issues previously identified are still valid: one, the glyph shapes, which show variation in 1943–1967, but which differ in many particulars in images available today. The other issue is the repertoire, both in terms of identification of the vocalic and consonantal readings of the characters, and in terms of the completeness of the syllabic matrix.

2. Acknowledgements. This project was made possible in part by a grant from the U.S. National Endowment for the Humanities, which funded the Universal Scripts Project (part of the Script Encoding Initiative at UC Berkeley) in respect of the Loma encoding. Any views, findings, conclusions or recommendations expressed in this publication do not necessarily reflect those of the National Endowment of the Humanities.

UCS	NAME	Small	Consol.	Dalby	Trans.	Pema	Trans.	Justin	Trans.	Balla	Trans.	Foromo	Trans.	Joffre 2c	Joffre 1f	Notes
1E300	ZERO	0	⌚	—	—	⌚	0	—	—	—	—	—	—			
1E301	ONE	1	⌚	—	—	⌚	1	—	—	—	—	—	—			
1E302	TWO	2	⌚	—	—	⌚	2	—	—	—	—	—	—			
1E303	THREE	3	⌚	—	—	⌚	3	—	—	—	—	—	—			
1E304	FOUR	4	⌚	—	—	⌚	4	—	—	—	—	—	—			
1E305	FIVE	5	⌚	—	—	⌚	5	—	—	—	—	—	—			
1E306	SIX	6	⌚	—	—	⌚	6	—	—	—	—	—	—			
1E307	SEVEN	7	⌚	—	—	⌚	7	—	—	—	—	—	—			
1E308	EIGHT	8	⌚	—	—	⌚	8	—	—	—	—	—	—			
1E309	NINE	9	⌚	—	—	⌚	9	—	—	—	—	—	—			
1E30A	A	a	⌚	⌚	a	⌚	a	⌚	a	⌚	a	⌚	a		a	
1E30B	AA	aa	⌚	—	—	⌚	aa	—	—	—	—	—	—			
1E30C	AID	aï	⌚	—	—	⌚	aï	⌚	aï	⌚	aï	⌚	aï		aï	
1E30D	AOU	aou	⌚	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⌚	aou (? au)		
1E30E	BA	ba	⌚	—	—	—	—	⌚	ba	⌚	ba	⌚	ba			
1E30F	BAC	bâ	⌚	⌚	ba	⌚	ba	⌚	ba	⌚	ba	⌚	ba		ba	
1E310	BAA	baa	⌚	⌚⌚⌚	baa	⌚	baa	—	—	—	—	—	—		ba	
1E311	BE	be	⌚	⌚⌚	be	⌚	be	⌚	be	⌚	be	⌚	be			
1E312	BE-2	be-2	⌚	—	—	—	—	⌚	be	⌚	be	⌚	be		be	
1E313	BEG	bè	⌚	⌚⌚⌚	be	⌚	bè	⌚	bè	⌚	bè	⌚	bè		bè	
1E314	BEG-2	bè-2	⌚	—	—	—	—	⌚	bè	⌚	bè	⌚	bè			
1E315	BET	bé	⌚	—	—	—	—	⌚	bé	⌚	bé	⌚	bé		bé	
1E316	BEC	bê	⌚	—	—	—	—	—	—	—	—	⌚	bê			
1E317	BEN	ben	⌚	⌚	bē	⌚	ben	⌚	ben	⌚	ben	—	—			
1E318	BEGIN	bèin	⌚	—	—	—	—	—	—	—	—	⌚	bèin			
1E319	BI	bi	⌚	—	—	—	—	⌚	bi	⌚	bi	⌚	bi		bi	
1E31A	BI-2	bi-2	⌚	—	—	—	—	⌚	bi	⌚	bi	—	—			
1E31B	BI-3	bi-3	⌚	⌚⌚	bi	⌚	bi	—	—	—	—	—	—	bi	bi	

1E339	BHOU	bhou	ঝু	—	—	—	—	ঝু	bhou	ঝু	bhou	ঝু	bhou				
1E33A	BHU	bhu	ঝ	ঝ	ঝু	ঝ	ঝু	ঝ	bhu	ঝ	bhu	ঝ	bhu	—	—		
1E33B	BHWA	bhwa	ঝৰ	ঝৰ	ঝৰে ≠ ঝৰা	ঝৰ	ঝৰে ≠ .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E33C	DA	da	ঢ	ঢ	ঢা	ঢ	ঢা	ঢ	দা	ঢ	দা	ঢ	দা	ঢ	দা	—	
1E33D	DAC	dâ	ঢ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ঢ	দâ		
1E33E	DE	de	ঢ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ঢ	দে		
1E33F	DEG	dè	ঢু	ঢু	ঢে	ঢু	ঢে	ঢু	দে	ঢু	দে	ঢু	দে	ঢু	দে	—	
1E340	DET	dé	ঢি	ঢি	ঢে	ঢি	ঢে	ঢি	ডে	ঢি	ডে	ঢি	ডে	ঢি	ডে	—	
1E341	DEC	dê	ঢৈ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ঢৈ	দে		
1E342	DED	dë	ঢৰ	ঢৰ	ঢে	ঢৰ	ঢে	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E343	DI	di	ঢো	ঢো	ঢি	ঢো	ঢি	ঢো	ডি	ঢো	ডি	ঢো	ডি	ঢো	ডি	—	
1E344	DO	do	ঢো	ঢো	ঢো	ঢো	ঢো	ঢো	ডো	ঢো	ডো	ঢো	ডো	ঢো	ডো	—	
1E345	DO-2	do-2	ঢো	—	—	—	—	ঢো	ডো	ঢো	ডো	ঢো	ডো	ঢো	ডো	ঢো	ডো
1E346	DOC	dô	ঢো	—	—	—	—	ঢো	ডো	ঢো	ডো	ঢো	ডো	ঢো	ডো	ডো	ডো
1E347	DOD	dö	ঢু	ঢু	ঢো	ঢু	ঢো	ঢু	ডো	ঢু	ডো	ঢু	ডো	ঢু	ডো	ডো	ডো
1E348	DODN	dön	ঢো	—	—	—	—	ঢো	ডোন	ঢো	ডোন	ঢো	ডোন	ঢো	ডোন	ডোন	ডোন
1E349	DOU	dou	ঢে	—	—	—	—	ঢে	ডো	ঢে	ডো	ঢে	ডো	ঢে	ডো	ডো	ডো
1E34A	DU	du	ঢু	ঢু	—	—	—	ঢু	ডু	ঢু	ডু	ঢু	ডু	—	—	—	
1E34B	DU-2	du-2	ঢ	ঢ	ডু	ঢ	ডু	—	—	—	—	—	—	—	—	—	du
1E34C	DUO	duo	ঢে	ঢে	ডু	ঢে	ডু	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E34D	DHA	dha	ঢ়া	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ঢ়া	ঢ়া	ঢ়া	ঢ়া
1E34E	DHA-2	dha-2	ঢ	—	—	ঢ	ঢহা	—	—	—	—	—	—	ঢ	ঢহা ≠ ঘে	ঢহা ≠ ঘে	ঢহা ≠ ঘে
1E34F	DHE	dhe	ঢ	—	—	ঢ	ঢহে	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E350	DHEG	dhè	ঢ	—	—	ঢ	ঢহে	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E351	DHIN	dhin	ঢ	—	—	ঢ	ঢহিন	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E352	DHO	dho	ঢ	—	—	ঢ	ঢহো	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E353	DHU	dhu	ঢ	—	—	ঢ	ঢহু	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E354	DJE	dje	ঢ	—	—	ঢ	ঢহি	—	—	—	—	ঢ	ঢে	—	—	—	innovated by BT
1E355	DJI	dji	ঢ	—	—	ঢ	ঢহি	ঢ	ঢজি	ঢ	ঢজি	ঢ	ঢজি	ঢ	ঢজি	—	

1E3AD	KAE	kae	օօ	օօ օ	kai ≠ kae	օ	kae	օօ	kae	օօ	kae	—	—	kae	kae	
1E3AE	KAI	kai	օ	—	—	օ	kai	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E3AF	KAN	kan	օπ	—	—	օπ	kan	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E3B0	KAOU	kaou	॥ጀጀ	॥ጀጀ	caa ≠ kau	ጀጀ	caa	॥ጀጀ	kaou	॥ጀጀ	kaou	ጀጀ	ጀጀ	ጀጀ	ጀጀ	
1E3B1	KE	ke	ɸ	ֆ ժ Շ	ke	ɸ	ke	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E3B2	KEG	kè	ՒՒ	—	—	—	ՒՒ	kè	ՒՒ	kè	ՒՒ	ՒՒ	ՒՒ	ՒՒ	ՒՒ	
1E3B3	KEG-2	kè-2	ՒՒ	—	—	—	ՒՒ	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E3B4	KET	ké	Ժ	—	—	Ժ	ken	Ժ	ké	Ժ	ké	Ժ	Ժ	Ժ	Ժ	
1E3B5	KEC	kê	ՆՀՆ	ՀՀՀՀՀՀ	ke	ՆՀՆ	kê	ՆՀՆ	kê	ՆՀՆ	kê	ՆՀՆ	ՆՀՆ	ՆՀՆ	ՆՀՆ	կե կե
1E3B6	KED	kë	ՈՋՈՋ	—	—	—	ՈՋՈՋ	kë	ՈՋՈՋ	કë	ՈՋՈՋ	կë	—	—	—	
1E3B7	KED-2	kë-2	ՈՋ	—	—	ՈՋ	kë	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E3B8	KEGI	kèi	Ւ	—	—	—	Ւ	kèi	Ւ	kèi	Ւ	Ւ	Ւ	Ւ	Ւ	
1E3B9	KI	ki	ՀՀՀ	ՀՀՀՀՀՀ	ko	ՀՀ	ko	ՀՀ	ko	ՀՀ	ko	ՀՀ	ՀՀՀՀՀՀ	ՀՀՀՀՀՀ	ՀՀՀՀՀՀ	
1E3BA	KI-2	ki-2	ՀՀՀՀ	—	—	ՀՀՀՀ	ki	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E3BB	KI-3	ki-3	ՀՀՀ		ki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E3BC	KO	ko	ՒՒ	ՎՎՎՎՎՎ	ko	ՒՒ	ko	ՒՒ	ko	ՒՒ	ko	ՒՒ	ՒՒ	ՒՒ	ՒՒ	ko ko
1E3BD	KOD	kö	օօ	օօ օօ	ko	օօ	kö	օօ	kö	օօ	kö	օօ	օօ	օօ	օօ	կօ կօ
1E3BE	KOE	koe	Ը	—	—	Ը	koe	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E3BF	KOEGN	koën	*	—	—	*	koën	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E3C0	KOID	koï	ֆ	ֆֆ	koi	—	—	ֆ	koi	ֆ	koi	—	—	—	—	կո i
1E3C1	KOID-2	koï-2	ֆ	—	—	ֆ	koi	ֆ	koï	ֆ	koï	ֆ	ֆ	ֆ	ֆ	կո i
1E3C2	KOU	kou	#+#+	#+#+#+#+	ku	#+#+	ku	#+#+	kou	#+#+	kou	#+#+	#+#+	#+#+	#+#+	կո u
1E3C3	KOUI	koui	#+#+Ը	—	—	—	#+#+Ը	koui (+i)	#+#+Ը	koui (+i)	#+#+Ը	կո u (+i)	ՀՀԸ	ՀՀԸ	ՀՀԸ	կո u (+i)
1E3C4	KUI	kui	Ը	—	—	—	Ը	kui	Ը	kui	Ը	կո u	—	—	—	
1E3C5	KWE	kwe	ՂՂ	ՂՂՂՂՂՂ	kue	ՂՂ	koin	ՂՂ	kwe	ՂՂՂՂՂՂ	kwe	ՂՂՂՂՂՂ	ՂՂՂՂՂՂ	ՂՂՂՂՂՂ	ՂՂՂՂՂՂ	
1E3C6	KWEG	kwè	ՈՋՈՋ	—	—	—	ՈՋՈՋ	kpè ≠ kv	ՈՋՈՋ	kpoè	ՈՋՈՋ	ՈՋՈՋ	ՈՋՈՋ	ՈՋՈՋ	ՈՋՈՋ	կպ e
1E3C7	KWEN	kwen	ՋՋ	Ֆ	kuē	—	—	ՋՋ	kwen	ՋՋ	kwen	ՋՋ	—	—	—	
1E3C8	KWI	kwi	Ճ	՛	kui	Ճ	kui	Ճ	kwi	Ճ	kwi	Ճ	Ճ	Ճ	Ճ	
1E3C9	KPA	kpa	ՒՀ	—	—	Հ	kpa	ՒՀ	kpa	ՒՀ	kpa	ՒՀ	ՒՀ	ՒՀ	ՒՀ	

1E3CA	KPAE	kpaе	Ѡ	—	—	Ѡ	kpaе	Ѡ	kpaе	Ѡ	kpaе	Ѡ	kpaé		
1E3CB	KPAE-2	kpaе-2	.Ѡ—	—	—	.Ѡ—	kpoе	.Ѡ—	kpaе (òe)	.Ѡ—	kpaе (aa)	—	—		
1E3CC	KPAI	kpai	Ѡ	—	—	Ѡ	kpai	Ѡ	kpai	Ѡ	kpai	—	—		
1E3CD	KPAN	kpan	Ѡ	—	—	Ѡ	kpan	—	—	—	—	—	—		
1E3CE	KPE	kpe	Ѡ	—	—	Ѡ	kpe	Ѡ	kpe	Ѡ	kpe	Ѡ	kpe		
1E3CF	KPEG	kpè	Ѡ	Ѡ	Ѡ	Ѡ	kpè	Ѡ	kpè	Ѡ	kpè	Ѡ	kpè		
1E3D0	KPEG-2	kpè-2	Ѡ	—	—	Ѡ	kpè	—	—	—	—	—	—		
1E3D1	KPI	kpi	Ѡ	—	—	Ѡ	kpi	Ѡ	kpi	Ѡ	kpi	Ѡ	kpi		
1E3D2	KPO	kpo	Ѡ	—	—	Ѡ	kpo	Ѡ	kpo	Ѡ	kpo	Ѡ	kpo		
1E3D3	KPOD	kpö	Ѡ	—	—	—	—	Ѡ	kpö	Ѡ	kpö	—	—		
1E3D4	KPOD-2	kpö-2	Ѡ	—	—	Ѡ	kpö	Ѡ	kpö	Ѡ	kpö	Ѡ	kpö		
1E3D5	KPODEG	kpöè	ѿ	—	—	ѿ	kpöè	—	—	—	—	—	—		
1E3D6	KPOI	kpoi	ѿ	—	—	ѿ	kpoi	—	—	—	—	—	—		
1E3D7	KPOU	kpou	ѿ	—	—	—	—	—	—	—	—	ѿ	kpou		
1E3D8	KPU	kpu	ѿ	—	—	ѿ	kpu	ѿ	kpu	ѿ	kpu	ѿ	kpé ≠ kpu		
1E3D9	LA	la	Ѡ	Ѡ	Ѡ	Ѡ	la	Ѡ	la	Ѡ	la	Ѡ	la	Ѡ	la
1E3DA	LAC	lâ	Ѡ	—	—	—	—	—	—	—	—	Ѡ	lâ		
1E3DB	LAI	lai	ѿ	—	—	ѿ	lai	—	—	—	—	—	—		
1E3DC	LEG	lè	Ѡ	Ѡ	Ѡ	Ѡ	lè	Ѡ	lè	Ѡ	lè	Ѡ	lè	Ѡ	lè
1E3DD	LET	lé	Ѡ	Ѡ	Ѡ	Ѡ	le	Ѡ	le	Ѡ	lé	Ѡ	lé	Ѡ	lé
1E3DE	LEC	lê	Ѡ	—	—	—	—	—	—	—	—	Ѡ	lê	Ѡ	lê
1E3DF	LETA	léa	Ѡ	Ѡ	Ѡ	Ѡ	lea	ѿ	lea	Ѡ	léa	Ѡ	léa	Ѡ	le
1E3E0	LEI	lei	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	lee	ѿ	lëi	ѿ	lei	ѿ	lei	ѿ	lei
1E3E1	LI	li	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	li	ѿ	li	ѿ	li	ѿ	li	ѿ	li
1E3E2	LO	lo	Ѡ	—	—	—	—	Ѡ	lo	Ѡ	lo	Ѡ	lo	Ѡ	lo
1E3E3	LO-2	lo-2	ѿ	—	—	ѿ	lo	—	—	—	—	ѿ	lô		unify w/ 1E3E4
1E3E4	LOC	lô	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	lo	—	ѿ	lô	ѿ	lô	—	—	
1E3E5	LOD	lö	ѿ	ѿ	ѿ	ѿ	lô	ѿ	lö	ѿ	lö	ѿ	lö	ѿ	lô
1E3E6	LOI	loi	ѿ	—	—	ѿ	loi	—	—	—	—	ѿ	loi	ѿ	

1E3E7	LOI-2	loi-2	βø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E3E8	LODI	löi	IHC	—	—	—	—	IHC	löi (+i)	IHC	löi (+i)	AHC	löi (+i)	—	—	—	—
1E3E9	LODIN	löin	W	—	—	—	—	W	löin	W	löin	W	löin	—	—	—	—
1E3EA	LOU	lou	♂	—	—	—	—	♂	lou	♂	lou	♂	lou	—	—	—	—
1E3EB	LU	lu	J-C	K	lu	E-C	lu	J-C	lu	J-C	lu	X-C	lu	lu	lu	lu	lu
1E3EC	LWE	lwe	o	o	lue	o	loe	o	lwe	o	lwe	—	—	—	—	—	—
1E3ED	LWI	lwi	C+J	⊕	lui	C+J	lwi	C+J	lwi	C+J	lwi	C+J	lwi	—	—	—	—
1E3EE	LWO	lwo	÷	÷	luo	÷	luo	÷	lwo	÷	lwo	÷	lwo	—	—	—	lwo
1E3EF	MA	ma	hm	ꝝ ꝝ	mā	hm	ma	hm	ma	hm	ma	hm	ma	ma	ma	ma	ma
1E3F0	MAID	maï	hm&	—	—	—	—	hm&	maï (+i)	hm&	maï (+i)	hm&	maï	maï	maï	maï	maï
1E3F1	ME	me	ꝑ	ꝑ	mē	ꝑ	me	ꝑ	me	ꝑ	me	ꝑ	me	ꝑ	me	ꝑ	me
1E3F2	MEG	mè	ꝑ	ꝑ ꝑ	mē	ꝑ	mè	ꝑ	mè	ꝑ	mè	ꝑ	mè	ꝑ	mè	ꝑ	mè
1E3F3	MET	mé	ꝑ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ꝑ	mé	—	—
1E3F4	MEC	mê	ꝑ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ꝑ	mê	—	—
1E3F5	MEI	mei	ꝑꝑ	÷o	mēe	ꝑꝑ	mei	ꝑꝑ	mei	ꝑꝑ	mei	ꝑꝑ	mei	ꝑꝑ	mei	ꝑꝑ	mei
1E3F6	MI	mi	ꝑ	ꝑ	mī	ꝑ	mi	ꝑ	mi	ꝑ	mi	ꝑ	mi	ꝑ	mi	ꝑ	mi
1E3F7	MII	mii	ꝑ	ꝑ	mīi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E3F8	MO	mo	ꝑ	ꝑ	mō	ꝑ	mo	ꝑ	mo	ꝑ	mo	ꝑ	mo	ꝑ	mo	ꝑ	mo
1E3F9	MOD	mö	ꝑꝑꝑ	ꝑꝑꝑ	mō	ꝑꝑꝑ	mö	ꝑꝑꝑ	mö	ꝑꝑꝑ	mö	ꝑꝑꝑ	mö	ꝑꝑꝑ	mö	ꝑꝑꝑ	mö
1E3FA	MOI	moi	ꝑꝑꝑ	—	—	—	—	ꝑꝑꝑ	moi	ꝑꝑꝑ	moi	ꝑꝑꝑ	moi	ꝑꝑꝑ	moi	ꝑꝑꝑ	moi
1E3FB	MOID-2	moï-2	ꝑꝑ	—	—	—	—	ꝑꝑ	moï (+i)	ꝑꝑ	moa (?)	ꝑꝑ	moi	—	—	—	—
1E3FC	MOIN	moin	ꝑ	ꝑꝑ	mōi	ꝑ	moin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E3FD	MODN	mön	ꝑꝑ	—	—	ꝑꝑ	mön	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E3FE	MOU	mou	ꝑꝑ	—	—	—	—	ꝑꝑ	mou	ꝑꝑ	mou	ꝑꝑ	mou	ꝑꝑ	mou	ꝑꝑ	mou
1E3FF	MU	mu	ꝑꝑ	—	—	ꝑꝑ	mu	ꝑꝑ	mu	ꝑꝑ	mu	ꝑꝑ	mu	—	—	—	—
1E400	MU-2	mu-2	ꝑ	ꝑꝑ	mū	ꝑ	mu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E401	MUU	muu	ꝑ	ꝑ	mūu	ꝑ	muu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E402	NA	na	ꝑ	ꝑ	nā	ꝑ	na	ꝑ	na	ꝑ	na	ꝑ	na	ꝑ	na	ꝑ	na
1E403	NAC	nâ	XW	—	—	XW	naa	XW	nâ	XW	nâ	XW	nâ	XW	nâ	—	—

1E421	O	o	ꝑ	ꝑ	ꝑ	—	—	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ
1E422	OD	ö	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ
1E423	OUN	oun	ꝑ	—	—	—	—	ꝑ	oun	ꝑ	oun	ꝑ	oun	(un)	oun (un)
1E424	PA	pa	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	pa	ꝑ	pa	ꝑ	pa	ꝑ	pa
1E425	PAC	pâ	ꝑ	—	—	ꝑ	—	ꝑ	paa	ꝑ	pâ	ꝑ	pâ	ꝑ	pâ
1E426	PE	pe	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	pe	ꝑ	pe	ꝑ	pe	ꝑ	pé
1E427	PEG	pè	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	pè	ꝑ	pè	ꝑ	pè	ꝑ	pè
1E428	PED	pë	ꝑ	—	—	ꝑ	—	ꝑ	pë	ꝑ	pë	ꝑ	pë	ꝑ	pë
1E429	PEGEG	pèè	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	pèè	—	—	—	—	—	—
1E42A	PEIDN	peïn	ꝑ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	peïn
1E42B	PI	pi	ꝑ	—	—	ꝑ	pi	ꝑ	pi	ꝑ	pi	ꝑ	pi	—	—
1E42C	PI-2	pi-2	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	pi	ꝑ	pi	ꝑ	pi	ꝑ	pi
1E42D	PO	po	ꝑ	—	—	—	—	ꝑ	po	ꝑ	po	ꝑ	po	ꝑ	po
1E42E	PO-2	po-2	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	po	—	—	—	—	—	—
1E42F	POD	pö	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	pö	ꝑ	pö	ꝑ	pö	ꝑ	pö
1E430	PODEN	pöen	ꝑ	—	—	ꝑ	—	ꝑ	pöen	—	—	—	—	—	—
1E431	POID	poi	ꝑ	—	—	ꝑ	—	ꝑ	poi	ꝑ	poi	ꝑ	poi	ꝑ	poi
1E432	POIN	poin	ꝑ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	poin
1E433	PODOD	pöö	ꝑ	—	—	ꝑ	—	ꝑ	pöö	—	—	—	—	—	—
1E434	POU	pou	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	pou	ꝑ	pou	ꝑ	pou	—	—
1E435	POU-2	pou-2	ꝑ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	pou
1E436	POUI	poui	ꝑ	—	—	—	—	ꝑ	poui (+i)	ꝑ	poui (+i)	ꝑ	poui (+i)	ꝑ	poui
1E437	PU	pu	ꝑ	—	—	—	—	ꝑ	pu	ꝑ	pu	—	—	—	—
1E438	SA	sa	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	sa	ꝑ	sa	ꝑ	sa	ꝑ	sa
1E439	SAA	saa	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	saa	—	—	—	—	—	—
1E43A	SE	se	ꝑ	—	—	ꝑ	—	ꝑ	se	ꝑ	se	ꝑ	se	ꝑ	se
1E43B	SEG	sè	ꝑ	—	—	ꝑ	—	ꝑ	sè	ꝑ	sè	ꝑ	sè	ꝑ	sé
1E43C	SEG-2	sè-2	ꝑ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	sè
1E43D	SED	së	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	ꝑ	së	—	—	—	—	—	—

1E43E	SEI	sei	ꝝ	ꝝ	see	ꝝ	sei	ꝝ	sei	ꝝ	sei	ꝝ	sei			
1E43F	SEIN	sein	ꝝ	—	—	ꝝ	sen	ꝝ	sein	ꝝ	sein	ꝝ	sein	ꝝ	sein	
1E440	SI	si	ꝝ	ꝝ	ꝝ	si	ꝝ	si	ꝝ	si	ꝝ	si	ꝝ	si	ꝝ	si
1E441	SIN	sin	ꝝ	—	—	ꝝ	sin	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E442	SO	so	ꝝ	ꝝ	—	ꝝ	so	ꝝ	so	ꝝ	so	ꝝ	so	ꝝ	so	
1E443	SOD	sö	ꝝ	—	—	ꝝ	sö	ꝝ	sö	ꝝ	sö	ꝝ	sö	ꝝ	sö	
1E444	SODN	sön	ꝝ	ꝝ	ſo	ꝝ	sön	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E445	SODOD	söö	ꝝ	ꝝ	ſoo	ꝝ	söö	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E446	SOU	sou	ꝝ	—	—	—	—	ꝝ	sou	ꝝ	sou	ꝝ	sou	ꝝ	sou	
1E447	SU	su	ꝝ	ꝝ	ſu	ꝝ	su	ꝝ	su	ꝝ	su	ꝝ	su	ꝝ	su	
1E448	SUO	suo	ꝝ	ꝝ	ſuo	ꝝ	suo	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E449	SWO	swo	ꝝ	—	—	ꝝ	suo	ꝝ	swo	ꝝ	swo	ꝝ	swo	ꝝ	swo	
1E44A	TA	ta	#	#	ta	#	ta	#	ta	#	ta	#	ta	#	ta	ta
1E44B	TAC	tā	ꝝ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ꝝ	tā	
1E44C	TEG	tē	ꝝ	W U	te	W	tē	ꝝ	tē	ꝝ	tē	ꝝ	tē	ꝝ	tē	
1E44D	TET	té	ꝝ	ꝝ	te	ꝝ	te	ꝝ	té	ꝝ	té	ꝝ	té	ꝝ	té	te
1E44E	TEC	tē	ꝝ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ꝝ	tē	
1E44F	TEID	teī	ꝝ	—	—	—	—	ꝝ	teī	ꝝ	teī	ꝝ	teī	ꝝ	teī	
1E450	TI	ti	ꝝ	—	—	ꝝ	ti	ꝝ	ti	ꝝ	ti	ꝝ	ti	ꝝ	ti	
1E451	TII	tii	ꝝ	ꝝ	ti ≠ tii	—	—	ꝝ	tii	ꝝ	tii	—	—	—	—	tii
1E452	TO	to	ꝝ	ꝝ	to	ꝝ	to	ꝝ	to	ꝝ	to	ꝝ	to	ꝝ	to	
1E453	TOD	tō	··	·	to	·	tō	·	tō	·	tō	·	tō	·	tō	to
1E454	TON	ton	ꝝ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ꝝ	ton	
1E455	TODN	tōn	ꝝ	—	—	ꝝ	tōn	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E456	TOU	tou	ꝝ	—	—	—	—	ꝝ	tou	ꝝ	tou	ꝝ	tou	ꝝ	tou	
1E457	TU	tu	ꝝ	ꝝ	tu	ꝝ	tu	ꝝ	tu	ꝝ	tu	ꝝ	tu	ꝝ	tu	
1E458	TWI	twi	ꝝ	ꝝ	tui	—	—	ꝝ	twi	ꝝ	twi	ꝝ	twi	ꝝ	twi	
1E459	TYE	tye	ꝝ	ꝝ	tie	—	—	ꝝ	tye	ꝝ	tye	ꝝ	tye	ꝝ	tye	u-? wu-?
1E45A	VA	va	ꝝ	ꝝ	va	ꝝ	vha ≠ va	ꝝ	va	ꝝ	va	ꝝ	va	ꝝ	va	va u-? wu-?

1E45B	VAC	vâ	ঁ	—	—	—	—	—	—	—	—	ঁ	vâ
1E45C	VAIDN	vaïn	ঁ	—	—	ৰ	vain	ঁ	vaïn	ঁ	vaïn	ৰ	vain
1E45D	VE	ve	ঁ	ঁ	ঁ	ৰ	ve	ঁ	ৰ	ঁ	ৰ	ঁ	ve
1E45E	VEG	vè	↔	—	—	—	—	—	—	—	—	↔	vè
1E45F	VET	vé	ৰ	—	—	—	—	—	—	—	—	ৰ	vé
1E460	VEC	vê	ৰ	—	ৰ	ৰ	vè	ৰ	ৰ	ৰ	ৰ	ৰ	vê
1E461	VI	vi	ঁ	ঁ	ৰ	ৰ	vi	ঁ	ৰ	ঁ	ৰ	ঁ	vi
1E462	VO	vo	ঁ	ঁ	ৰ	ৰ	vo	ঁ	ৰ	ঁ	ৰ	ঁ	vo
1E463	VOC	vô	ৰ	ৰ	ৰ	—	—	ৰ	ৰ	ৰ	ৰ	ৰ	vô
1E464	VOD	vö	ৰ	—	—	ৰ	vö	ৰ	ৰ	ৰ	ৰ	ৰ	vö
1E465	VOIN	voin	ঁ	—	—	ঁ	voin	ঁ	voin	ঁ	voin	ঁ	voin
1E466	VU	vu	ৰ	—	—	ৰ	vu	—	—	—	—	—	—
1E467	VHA	vha	ৰ	ৰ	ৰ	v'a	—	—	—	—	—	—	—
1E468	VHA-2	vha-2	(ঁ)	(ঁ)	vaa ≠ v'a	(ঁ)	va ≠ vha	(ঁ)	vha	(ঁ)	vha	(↔)	vha
1E469	VHAID	vhai	ঁ	—	—	ঁ	vhai	ঁ	vhai	ঁ	vhai	—	—
1E46A	VHEG	vhè	ৰ	ৰ	ৰ	ৰ	vhè	ৰ	vhè	ৰ	vhè	ৰ	vhe
1E46B	VHET	vhé	ৰ	ৰ	v'e (< ve)	ৰ	vhe	ৰ	vhé	ৰ	vhe	—	—
1E46C	VHET-2	vhé-2	ৰ	—	—	—	—	ৰ	vhé	ৰ	vhé	ৰ	vhé
1E46D	VHI	vhi	ৰ	ৰ	wi ≠ v'i	ৰ	vhi	ৰ	vhi	ৰ	vhi	ৰ	vhi
1E46E	VHO	vho	ৰ	—	—	—	—	ৰ	vho	ৰ	vho	—	—
1E46F	VHO-2	vho-2	ৰ	—	—	ৰ	vho	—	—	—	—	—	—
1E470	VHU	vhu	ৰ	—	—	ৰ	vhu	—	—	—	—	—	—
1E471	WA	wa	ৰ	ঁ	ৰ	ৰ	wa	ৰ	ৰ	ৰ	ৰ	ৰ	wa
1E472	WAC	wâ	ৰ	—	—	—	—	—	—	—	—	ৰ	wâ
1E473	WAA	waa	ৰ	—	—	ৰ	waa	—	—	—	—	—	—
1E474	WAN	wan	ৰ	—	—	ৰ	wan	ৰ	wan	ৰ	wan	—	—
1E475	WE	we	ৰ	ৰ	ৰ	ৰ	we	ৰ	we	ৰ	we	ৰ	we
1E476	WEG	wè	ৰ	ৰ	ৰ	ৰ	wè	ৰ	wè	ৰ	wè	ৰ	wè
1E477	WEG-2	wè-2	ৰ	—	—	ৰ	wè	—	—	—	—	—	—

1E478	WEC	wē		—	—	—	—	—	—	—	—		wē			
1E479	WEID	wei		—	—		wei		wei		wei	—	—			
1E47A	WEGN	wèn			wē		wen		wèn		wèn	—	—			
1E47B	WI	wi				wi	—		wi		wi		wi	—		
1E47C	WI-2	wi-2				wi		wi	—	—	—	—	—	—	wi	wi
1E47D	WO	wo				wo		wo		wo			wo	wo	wo	wo
1E47E	WOD	wö				wö		wö		wö			wö	wö	wö	wö
1E47F	WOEGN	woèn		—	—	—	—	—	—	—	—		woèn			
1E480	WOI	woi				woi		woi		woi			woi	—	—	
1E481	WOI-2	woi-2			vi ≠ woi		woe	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1E482	WOID	woï			—	—	—		woï (+i)		woï (+i)		woï	woï		
1E483	WOIN	woin		—	—	—	—	—	—	—	—	—		woin		
1E484	WOIN-2	woin-2		—	—		woin	—	—	—	—	—	—	—	—	woin
1E485	WON	won				wo		wön		won			won	won		
1E486	WOU	wou		—	—	—	—		wou		wou		wou	wou		
1E487	WOUN	woun		—	—	—	—		woun		woun		woun	woun		
1E488	WU	wu		—	—	—	—		wu		wu		wu	—		
1E489	WU-2	wu-2		—	—		wu	—	—	—	—	—	—	—		
1E48A	WU-3	wu-3				wu (= u)		vu	—	—	—	—	—	—	wu	u
1E48B	WUN	wun				v'a		—	—	—	—	—	—	—		
1E48C	WUO	wuo		—	—		wuo	—	—	—	—	—	—	—		
1E48D	YA	ya			ya		ya		ya		ya		ya		ya	ya
1E48E	YAC	yâ		—	—	—	—		yâ		yâ		yâ		yâ	ya
1E48F	YAE	yae			yai ≠ yae		yae	—	—	—	—	—	—	—	—	
1E490	YE	ye			ye		ye		ye		ye		ye		ye	ye
1E491	YEG	yè				ye		yen		yè			yè		yè	yè
1E492	YEG-2	yè-2		—	—		yè	—	—	—	—	—	—	—		
1E493	YEG-3	yè-3		—	—		yè	—	—	—	—	—	—	—		
1E494	YED	yë				yie ≠ ye		yë		yë			yë		yë	ye

1E495	YED-2	yë-2	Ⓜ	—	—	—	—	Ⓜ	yë	Ⓜ	yë	Ⓜ	yi		
1E496	YI	yi	Ⓐ	Ⓓ	? yi	Ⓐ	yi	—	—	—	—	—	—	yi	yi
1E497	YO	yo	Ⓖ	—	—	—	—	Ⓖ	yo	Ⓖ	yo	Ⓖ	yo		
1E498	YO-2	yo-2	ⓂⓂ	Ⓜ	yo	ⓂⓂ	yo	—	—	—	—	—	—		
1E499	YOC	yô	Ⓜ	Ⓜ	yo	Ⓜ	yô	Ⓜ	yô	Ⓜ	yô	Ⓜ	yô		
1E49A	YOD	yö	Ⓜ	Ⓜ	—	—	—	Ⓜ	yö	Ⓜ	yö	Ⓜ	yö		
1E49B	YU	yu	܀	܀	yu	܀	yu	܀	yu	܀	yu	܀	yu		
1E49C	YU-2	yu-2	܀܀	܀܀	yu	܀܀	yu	—	—	—	—	—	—		
1E49D	YUO	yuo	܀ܵܶ	—	—	—	—	܀ܵܶ	yuo	܀ܵܶ	yuo	܀ܵܶ	yuo		
1E49E	ZA	za	ܰ	ܰ	za	ܰ	za	ܰ	za	ܰ	za	ܰ	za	ܰ	zö (> za)
1E49F	ZAC	zâ	ܰܰ	—	—	ܰܰ	zaa	ܰܰ	zâ	ܰܰ	zâ	ܰܰ	zâ	ܰܰ	za
1E4A0	ZAC-2	zâ-2	ܰܰ	—	—	—	—	ܰܰ	—	ܰܰ	—	ܰܰ	—	ܰܰ	zâ
1E4A1	ZE	ze	ܮܮܮܮ	ܮܮܮܮ	ze	ܮܮܮܮ	ze	ܮܮܮܮ	ze	ܮܮܮܮ	ze	ܮܮܮܮ	ze	ܮܮܮܮ	ze
1E4A2	ZEG	zè	ܮܰ	—	—	ܮܰ	zè	ܮܰ	zè	ܮܰ	zè	ܮܰ	zè	ܮܰ	zè
1E4A3	ZEG-2	zè-2	ܮܰ	ܮܰ	ze	ܮܰܰ	zè	—	—	—	—	—	—	—	ze
1E4A4	ZET	zé	ܮܰ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ܮܰ	zé	
1E4A5	ZEID	zeï	ܮܮܮܰ	—	—	—	—	ܮܮܮܰ	zeï (+i)	ܮܮܮܰ	zeï (+i)	ܮܮܮܰ	zeï (+i)	—	
1E4A6	ZEN	zen	ܮܮܮܮ	ܮܮܮܮ	zē	ܮܮܮܮ	zen	ܮܮܮܮ	zen	ܮܮܮܮ	zen	ܮܮܮܮ	zen	ܮܮܮܮ	
1E4A7	ZI	zi	ܮܰܰ	ܮܰܰ	zi	ܮܰ	zi	ܮܰܰ	zi	ܮܰܰ	zi	ܮܰܰ	zi	ܮܰܰ	zi
1E4A8	ZIE	zie	ܮܰ	ܰ	zie	ܮܰ	zie	ܮܰܰ	zie	ܮܰܰ	zie	ܮܰܰ	zie	ܮܰܰ	zie
1E4A9	ZO	zo	ܮܰ	—	—	ܮܰ	zoen	ܮܰ	zo	ܮܰ	zo	ܮܰ	zo	ܮܰ	
1E4AA	ZO-2	zo-2	ܮܰ	ܮܰܰܰ	zo	ܮܰ	zo	—	—	—	—	—	—	—	zo
1E4AB	ZOC	zô	ܮܰܰ	—	—	ܮܰܰ	zô	ܮܰܰ	zô	ܮܰܰ	zô	ܮܰܰ	zê	ܮܰܰ	
1E4AC	ZOD	zö	(ܰܰ)	—	—	ܰܰ	zö	(ܰܰ)	zö	(ܰܰ)	zö	(ܰܰ)	zö	ܰܰ	zo
1E4AD	ZOD-2	zö-2	ܰܰܰܰ	ܰܰܰܰ	zö	ܰܰܰܰ	zö	—	—	—	—	—	—	—	zo
1E4AE	ZOID	zoï	ܮܰܰ	—	—	—	—	ܮܰܰ	zoï (+i)	ܮܰܰ	zoï (+i)	ܮܰܰ	zoï	ܮܰܰ	
1E4AF	ZOIDN	zoïn	ܮܰܰ	—	—	ܮܰܰ	zoin	ܮܰܰ	zoïn	ܮܰܰ	zoïn	ܮܰܰ	zoïn	ܮܰܰ	
1E4B0	ZOU	zou	ܮܰ	ܮܰ	—	ܮܰ	zu	ܮܰܰ	zou	ܮܰܰ	zou	ܮܰܰ	zou	ܮܰܰ	zu zu
1E4B1	Zoui	zoui	ܮܰܰ	—	—	—	—	ܮܰܰ	zoui (+i)	ܮܰܰ	zoui (+i)	ܮܰܰ	zoui (+i)	ܮܰܰ	

1E4B2	ZU	zu	𠂇	𠂇	zō ≠ zu	𠂇	zon	𠂇	zu	𠂇	zu	𠂇	zoèn ≠ zu		
1E4B3	ZUN	zun	𠂇	—	—	—	—	𠂇	zun	𠂇	zun	—	—		
1EB44	ZUO	zuo	𠂇	𠂇	zuo	𠂇	zuo	—	—	—	—	—	—		
1EB45	ZWO	zwo	𠂇	—	—	𠂇	zuo	𠂇	zwo	𠂇	zwo	—	—		