

# Szamojéd hangmegfelelések

## I.

### Mássalhangzók

Az uráli alapnyelv kutatására mind ez ideig az volt jellemző, hogy e kutatások meglehetősen féloldalasak voltak: a viszonylag jól kimunkált finnugor rekonstrukciókkal többnyire nem álltak szemben olyan közsamojéd alapalakok, amelyek kikövetkeztetett hangalakjukban a szamojéd nyelvek belső — a finnugrisztika eredményeitől közvetlenül nem befolyásolt — hangmegfelelési rendszerére támaszkodhattak. Az uráli alapnyelv „épülete” így szükségszerűen túlzottan finnugor jellegű (PU<sub>1</sub>) lett, a kívánatosabb, finnugor és szamojéd alapokon egyaránt nyugvó, hitelesebben uráli (PU<sub>2</sub>) helyett:



Az etimológiai-hangtörténeti kutatásokban e téren forradalmi változást jelent Juha Janhunen szokatlan gyorsasággal elkészült közsamojéd etimológiai szótárának megjelenése (JUHA JANHUNEN, Samojedischer Wortschatz. Gemeinsamojedische Etymologien. Castrenianumin toimitteita 17. Helsinki 1977. 186).

Janhunen azonban lényegében csupán etimológiai szóbokrokba rendezett cédulaanyagát publikálta, minden szöveges indoklás és magyarázat nélkül. Ezért sok esetben nem világos, milyen elvek szerint rekonstruálta alapalakjait, miért vett fel ezekben archigrafémákat, szokatlan összetételű diftongusokat, indokolatlannak látszó toldalékokat. Ahhoz tehát, hogy Janhunen közsamojéd szóanyaga a szamojéd nyelvek alapos szakértőinek szűk körén kívül is, az uráli-finnugor nyelvészet, az uráli és más nyelvcsaládok történeti kapcsolatai stb. kutatóinak népesebb tábora számára is jól hasznosítható legyen, mindenekelőtt etimológiáinak hangmegfelelési rendszerét kell világosan és könnyen áttekinthetővé tenni. Ezért vállalkoztam arra, hogy Janhunen „néma könyvét” a statisztikai adatok nyelvén „megszóaltassam”.

\*

### 0. Az alapalakok rendszere

Janhunen közsamojéd szótára 790 szócikket tartalmaz. A 790 PS alapalak közül 660 tőszó, 129 alapnyelvi származékszó, 1 pedig szóösszetétel. A képzett szavak aránya Janhunen szóanyagában így 16,33%. (Összevetés-

ként: az MSzFE uráli—finnugor—ugor alapalakjainak mindössze 5,95%-a származékszó, l. JANURIK: NéprNyud. 15—16: 68).

Az alapalakok rekonstrukcióiban a szamojéd etimológiai és hangtörténeti kutatások jelenlegi állásának megfelelően igen sok a vagylagosság, bizonytalanság, megoldatlanság. Ezeket a szerző igen változatos formában: zárójeles, kérdőjeles változatokkal, kettős alapnyelvi képviselőkkel, archigrafémák alkalmazásával, a szócikkeken belüli, csak egyes szamojéd nyelvekre érvényes származékszó-rekonstrukciókkal, illetőleg ezek igen tarka kombinációival érzékelteti.

A hangmegfelelések statisztikai összevethetősége érdekében e változatok közül mindig csak az első (legtöbbször egyben a legvalószínűbbnek tekinthető) alpalakot vettem figyelembe. Ezzel az eljárással természetesen mindazok a rokon nyelvi képviselők, amelyek az eltérő alpalak-változatokat indokolták, szükségszerűen a rendellenes hangmegfelelések közé kerültek. A statisztikai feldolgozással azonban nem lezárt eredmények összegező értékelésére, hanem a további kutatásokat elősegítő, könnyebben kezelhető segédeszköz megteremtésére törekedtem. Ezzel összhangban az egyes alapnyelvi fonémák rendellenes megfeleléseinek nagyobb aránya éppen a még megoldatlan vagy vitás etimológiai-hangtörténeti kérdésekre világíthat rá.

### 0.1. Az alapalakok morfológiai felépítése

Juha Janhunen közszamojéd alapalakjai morfológiai felépítésüket illetően az alábbi szerkezeti keretbe foglalhatók:

1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
		C		C		C		
C	—	V	—	CC	—	V	—	CC
		CCC		CCC		CCC		C

ahol: 1 és 9 elemi mássalhangzók, 3, 5 és 7 elemi mássalhangzók, kételemű vagy háromelemű mássalhangzó-kapcsolatok, ② elemi magánhangzó vagy diftongus, ④, ⑥ és ⑧ pedig elemi magánhangzók.

A különböző szerkezeti típusok közül leggyakoribbak a PU-PFU alapnyelvre is jellemző típusok: *VCV* 31, *VCCV* 23, *CVCV* 211, *CVCCV* 170, illetve *V* 18, *CV* 75. Ezek mellett nagyobb gyakoriságot mutatnak még a tövéghangzó nélküli változatok: *VC* 12, *CVC* 125, *CVCC* 8, valamint a képzett szavak nagyobb arányának megfelelően egyes hosszabb hangtestű típusok: *CVCVC* 21, *CVVCV* 15, *CVVC* 12, *CVCCVC* 22 és *CVCCVCV* 12. Megjegyzendő azonban, hogy a hosszabb hangtestű PS szavak között jelentős számban (48 esetben) található olyan alapalakok, amelyek Janhunennél nem származékszóként szerepelnek.

### 0.2. Az alapalakok fonémaszáma

Az alapalakok fonémaszáma 1 és 10 között váltakozik: a magánhangzós kezdetű alapalakok között leggyakoribbak a 3—4, a mássalhangzós kezdetűek között pedig a 4—5 fonémából álló szavak. Az átlagos fonémaszám: 4,12. Az alapalakok fonémaszám szerinti megoszlása a következő:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	össz.
N	8	86	156	246	202	51	29	7	3	2	790
%	1,01	10,89	19,75	31,14	25,57	6,46	3,67	0,89	0,38	0,25	100,00

### 0.3. Az alapalakok áttekintő jegyzéke

A szamojéd hangmegfelelések rendszerének vizsgálatához előzetesen a PS alapalakok olyan átkódolására volt szükség, amelyben az egyes alapnyelvi fonémák morfológiai helyzetük szerint rendeződtek. Az alapalakok hangállományának ilyen elrendezésével ugyanis az azonos morfológiai helyzetű ②, ④, ⑥, ⑧ magánhangzók, illetve az 1, 3, 5, 7, 9 mássalhangzók egymás alá kerültek, megteremtve ezzel az alapalakok jobb áttekinthetőségét, valamint annak lehetőségét, hogy az egyes alapnyelvi képviseltek és rokon nyelvi megfeleléseik tévedésmentesen összevethetők legyenek. (Az alapnyelvi hangképviseletek száma összesen 3060, rokon nyelvi megfeleléseik száma pedig meghaladja a harmincezret.)

Az alapalakok áttekintő jegyzéke Juha Janhunen szóanyagának alfabetaikus rendjét követi és mindig csupán az első változatokat tartalmazza, megtartva azonban az egyes archifonémák megkülönböztető jelölését, jóllehet ezek eltérő hangmegfelelésekre utaló szerepét a rokon nyelvi adatok összevetésénél következetesen figyelmen kívül hagytam.

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
001		ä	m						
002		ä	m						
003		ä	m	ä	jr				
004		ä	ms	ä					
005		ä	nt	ä	j				
006		ä	pt	ä					
007		ä	pt	s					
008		ä	t	ä					
009		ä	t	ä	j	s			
010		ä	t	ä	j	s	jm		
011		ä	t <sup>3</sup> s <sup>1</sup>	s					
012		ää							
013		ä	j						
014		ä	j	ä					
015		ä	j	ä <sup>1</sup>	p	ä	j	ä	
016		ä	jt	ä					
017		ä	jw	ä					
018		ä	mt	ä					
019		ä	n	ä					
020		ä	n	s					

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
021		ä	nc	ä					
022		ä	nc	s					
023		ä	ns	ä					
024		ä	pt	ä					
025		ä	r	ä					
026		ä	rk	ä					
027		ä	w	ä					
028		ä							
029		ä	k	ä <sup>1</sup>					
030		ä	m	ä	j				
031		ä	m	ä	jt	s	m	ä	
032		ä	mt	ä					
033		ä	nc	ä					
034		ä	η						
035		ä	η	ä					
036		ä	ηk	s					
037		ä	ηt	ä					
038		ä	p	ä					
039		ä	r						

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
040		ę	l	š					
041		ę	pt	š					
042		ę	r						
043		ę	r	š	j	š	j		
044		ę	rm	š					
045		ę	s	š	jn <sup>2</sup>				
046		ę	t	š					
047		e	jm	ä					
048		e	js	ä					
049		e	m	ä					
050		e	n	ä					
051		e	n	ä	j	š			
052		e	n	ä					
053		e	n	ä	ηk	š			
054		e	ηw	ä					
055		e	r						
056		e	t	ä					
057		ï	l	š					
058		ï	l	š	t	š			
059		ï	n	š	p	š			
060		ï	nt	š					
061		ï	ń	š					
062		ï	p						
063		ï	t	z					
064		ï	t	z					
065		i							
066		i							
067		i							
068		i	l	š					
069		i	l	ä					
070		i	l	z					
071		i	m	z					
072		i	n	ä					
073		i	r	z					
074		i	r	z					
075		o	p						
076		o	m						
077		o	l	š					

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
078		o	p	ä					
079		o	t <sup>3</sup> k	ä					
080		ö							
081		u							
082		u	k	š	l				
083		u	j						
084		u	ηk	š					
085		u	k	š					
086		u	ηp	š	j	ä			
087		uâ	t						
088		u	t	ä					
089		ü							
090		ü	k	š	l				
091		ü	c	ä					
092	c	š	k	z					
093	c	š	nc	z					
094	c	š	nt <sup>1</sup>	ä					
095	c	š	rk	š	j				
096	c	ä	c	ä	p	ä			
097	c	ä	r	ä					
098	c	ä	mc	š	j	š			
099	c	ä	nc	š					
100	c	ä	r						
101	c	ę	n						
102	c	ę	nc	š					
103	c	ę	ηk	š					
104	c	i	n	z					
105	c	i <sup>1</sup>	n	z	r				
106	c	i	c	ä					
107	c	i	c	ä					
108	c	u	k						
109	c	u	p	š					
110	c	ü	r	š					
111	j	š	c	a					
112	j	š	k	š					
113	j	š	k	š					

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
114	j	â	k	â					
115	j	â	ηk	â	j				
116	j	â	pt	â					
117	j	â	pt	â					
118	j	â	pt	â					
119	j	â	r	â					
120	j	â	s	â					
121	j	â	t <sup>1</sup>	â					
122	j	ââ							
123	j	ââ	r	â					
124	j	â	kk	â					
125	j	â	mp	â					
126	j	â	mp	â	t	â			
127	j	â <sup>1</sup>	ηk	â	j	â	r		
128	j	â	ηk	â					
129	j	â	pt	â					
130	j	â	r						
131	j	â	r	â					
132	j	â	t <sup>1</sup>						
133	j	â	t	â					
134	j	â	t	â	jr				
135	j	ä	c	â					
136	j	ä	c	â	jr				
137	j	ä	ck	â					
138	j	ä	l	â					
139	j	ä	l	â	m				
140	j	ä	m						
141	j	ä	ηk	â					
142	j	ä	p	â					
143	j	ä	ps	â					
144	j	ä	ps	â					
145	j	ê	kc	â					
146	j	ê	ps	â					
147	j	e							
148	j	e	k	â	l				
149	j	e <sup>1</sup>							
150	j	e	k	â					
151	j	e	mñ	â					

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
152	j	e	mñ	â	j				
153	j	e	mp	â					
154	j	e	mp	â	t				
155	j	e	nt	â					
156	j	e	nt	â	s	ä			
157	j	e <sup>1</sup>	ηk	â					
158	j	e	r						
159	j	e <sup>1</sup>	s	â	n <sup>2</sup>				
160	j	e	t						
161	j	e	t	â					
162	j	e	t <sup>3p</sup>	â					
163	j	e	t <sup>3p</sup>	â	t	ä			
164	j	i	kk	â					
165	j	i	m	ä					
166	j	i	m	â	t				
167	j	i	r						
168	j	o	js						
169	j	o	k	â					
170	j	o	m						
171	j	o	nc	â					
172	j	o	r	ä					
173	j	o	r	â					
174	j	o	t	ä					
175	j	u							
176	j	u	p	â					
177	j	u	t	â					
178	j	uâ							
179	j	u	jt	â					
180	j	u	mp	â					
181	j	u	nt	â					
182	j	u	rk	â					
183	j	ü							
184	j	ü	nt	â					
185	j	ü	nt	â					
186	j	ü	ηk	ä					
187	j	ü	r						
188	j	ü	r						
189	j	ü	r	â					

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
190	j	ɜ	ɟw	á					
191	k	ð	j						
192	k	ð	jk	ð					
193	k	ð	jm						
194	k	ð	jŋ						
195	k	ð	l	ð <sup>1</sup>	j	ð			
196	k	ð	m	ð					
197	k	ð	mc	á					
198	k	ð	nc	ð					
199	k	ð	ns	ð					
200	k	ð	nt	ɜ					
201	k	ð	ń	ð					
202	k	ð	ń	ð	l	ð			
203	k	ð	ń	ɜ					
204	k	ð	ps	ɜ					
205	k	ð	pt	á					
206	k	ð	r	ð					
207	k	ð	r	ð					
208	k	ð	r	ð					
209	k	ð	r	á					
210	k	ð	r	ɜ					
211	k	ð	rŋ	ð	j	ð			
212	k	ð	s	ð	r				
213	k	ð	t <sup>1</sup>						
214	k	ð	t <sup>1</sup>	ð					
215	k	ð	t	á					
216	k	ð	t	ð					
217	k	ð	t	ð	s				
218	k	á							
219	k	á							
220	k	áð							
221	k	á	t	á					
222	k	á	c	ð					
223	k	á	j						
224	k	á	ɟw	ð					
225	k	á	ɟw	ð	t	ð			
226	k	á	j	á					
227	k	á	j	ä					
228	k	á	jm	á					

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
229	k	á	jt	ð					
230	k	á	l	ä					
231	k	á	lm	ɜ					
232	k	á	mp	á					
233	k	á	n						
234	k	á	nt	á					
235	k	á	p	ð	t	ð	j	ð	j
236	k	á	pt	ð					
237	k	á	pt	ð	ŋ				
238	k	á	pt	ð					
239	k	á	pt	ɜ					
240	k	á	s	ð					
241	k	á	s	ð	j				
242	k	áð	s	á					
243	k	áð	t						
244	k	á	t	ð					
245	k	á	t <sup>1</sup>	ð <sup>1</sup>					
246	k	á	t <sup>1</sup>	ð <sup>1</sup>	r				
247	k	á	t	á					
248	k	á	t <sup>1</sup>	á					
249	k	á	t <sup>1</sup>	á	pt	á			
250	k	á	w						
251	k	ä							
252	k	ä	n	ð					
253	k	ä	c	ɜ					
254	k	ä	c	ð	r				
255	k	ä	ɟw	á					
256	k	ä	l	ɜ	ŋ				
257	k	ä	m	ð					
258	k	ä	m	á					
259	k	ä	m	ɜ	l				
260	k	ä	mp	ð					
261	k	ä	mt	ð					
262	k	ä	p	ð					
263	k	ä	r						
264	k	ä	s	á					
265	k	ä	t						
266	k	ä	t	ɜ					
267	k	ɛ	c	ɜ					

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
268	k	ɛ	c	ɜ	mk	ä			
269	k	ɛ	m						
270	k	ɛ	p	ð					
271	k	ɛ	pt	ð					
272	k	ɛ	t						
273	k	ɛ	t	ð					
274	k	eð	j						
275	k	e	jm	ä					
276	k	e	jp	ɜ					
277	k	e	l	ð					
278	k	e	n						
279	k	e	ηk	ð					
280	k	e	r						
281	k	e	r						
282	k	e	r	ɜ					
283	k	e	t <sup>1</sup>						
284	k	e	t	ð	j				
285	k	ï							
286	k	ï	j						
287	k	ï	r	ä					
288	k	i							
289	k	i							
290	k	ið							
291	k	ið	t <sup>1</sup>	ɜ					
292	k	ið	t <sup>1</sup>	ä	r				
293	k	i	j	ä <sup>1</sup>					
294	k	i	m	ä					
295	k	i	t <sup>1</sup>						
296	k	i	t <sup>1</sup>						
297	k	i	t	ä					
298	k	i	t	ä	k	ð			
299	k	i	t	ä	t	e	tt	ð	
300	k	i	t	ä					
301	k	i	w	ä					
302	k	o							
303	k	o	nt <sup>1</sup>	ð					
304	k	o	r						
305	k	oð	j						

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
306	k	o	nt	ä					
307	k	o	p	ä					
308	k	o	r						
309	k	o	r	ä					
310	k	o	t						
311	k	o	t						
312	k	o	t	ð	jr				
313	k	ö	n						
314	k	u							
315	k	u							
316	k	u							
317	k	u	r	ä					
318	k	u	rk	ð	j				
319	k	u							
320	k	u	j						
321	k	u	k	ɜ					
322	k	u	l	ð	j	ð			
323	k	u	m						
324	k	u	n	ð					
325	k	u	n	ð	jr				
326	k	u	ns	ð					
327	k	u	nt	ð					
328	k	u	nt	ð	k	ä			
329	k	u	ηk	ð					
330	k	u	ηk	ð	j				
331	k	u	ηk	ð	l	ä			
332	k	u	pt	ð					
333	k	u	t <sup>1</sup>	a					
334	k	ü	nt	ð					
335	k	ü	η						
336	k	ü	r						
337	k	ü	r	ð					
338	k	ü	t	ð					
339	l	ð	k	ð					
340	l	ð	k	ä					
341	l	ð	k	ɜ					
342	l	ð	k	ɜ	pt	ä			
343	l	ð	mp	ð <sup>1</sup>	r	ð	j	ð	j

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
344	<i>l</i>	<i>ð</i>	<i>mt</i>	<i>ɜ</i>					
345	<i>l</i>	<i>ð</i>	<i>p</i>	<i>ɜ</i>					
346	<i>l</i>	<i>ð</i>	<i>pt</i>	<i>ä</i>					
347	<i>l</i>	<i>ä</i>	<i>k</i>	<i>ð</i>	<i>jm</i>				
348	<i>l</i>	<i>ä</i>	<i>k</i>	<i>ð</i>	<i>jmt</i>	<i>ä</i>			
349	<i>l</i>	<i>ä</i>	<i>mp</i>	<i>ð</i>					
350	<i>l</i>	<i>ä</i>	<i>mp</i>	<i>ä</i>					
351	<i>l</i>	<i>ɛ</i>							
352	<i>l</i>	<i>ɛ</i>	<i>mp</i>	<i>ä</i>	<i>r</i>	<i>ä</i>			
353	<i>l</i>	<i>ɛ</i>	<i>r</i>	<i>ð</i>					
354	<i>l</i>	<i>ɛ</i>	<i>tt</i>	<i>ɜ</i>					
355	<i>l</i>	<i>e</i>	<i>t<sup>3k</sup></i>	<i>ä</i>					
356	<i>l</i>	<i>e</i>	<i>t<sup>3k</sup></i>	<i>ä</i>	<i>pt</i>	<i>ä</i>			
357	<i>l</i>	<i>j</i>	<i>mp</i>	<i>ä</i>					
358	<i>l</i>	<i>i</i>	<i>mp</i>	<i>ä</i>					
359	<i>l</i>	<i>o</i>	<i>k</i>	<i>ɜ</i>					
360	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>c</i>	<i>ä</i>					
361	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>t<sup>3t1</sup></i>	<i>ä</i>					
362	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>ck</i>	<i>ä</i>					
363	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>j</i>	<i>ä</i>					
364	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>k</i>	<i>ä</i>					
365	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>kt</i>	<i>ð</i>	<i>t</i>				
366	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>l</i>	<i>ä</i>					
367	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>l</i>	<i>ɜ</i>					
368	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>ls</i>	<i>ɔ<sup>1</sup></i>					
369	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>n</i>						
370	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>n</i>	<i>ä</i>					
371	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>nc</i>	<i>ɜ</i>					
372	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>ns</i>	<i>ð</i>					
373	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>r</i>						
374	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>r</i>						
375	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>r</i>	<i>ð</i>	<i>j</i>				
376	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>r</i>	<i>ð</i>					
377	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>r</i>	<i>ä</i>					
378	<i>m</i>	<i>ð</i>	<i>rk</i>	<i>ä</i>					
379	<i>m</i>	<i>ä</i>							
380	<i>m</i>	<i>ä</i>	<i>ηk</i>	<i>ð</i>	<i>t</i>				

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
381	<i>m</i>	<i>ä</i>	<i>t<sup>3</sup></i>						
382	<i>m</i>	<i>ä</i>	<i>c</i>	<i>ð</i>					
383	<i>m</i>	<i>ä</i>	<i>ηt</i>	<i>ð</i>	<i>j</i>				
384	<i>m</i>	<i>ä</i>	<i>s</i>	<i>ð</i>					
385	<i>m</i>	<i>ä</i>	<i>t</i>	<i>ð</i>					
386	<i>m</i>	<i>ä</i>	<i>nc</i>	<i>ð</i>					
387	<i>m</i>	<i>ä</i>	<i>ηk</i>	<i>ð</i>					
388	<i>m</i>	<i>ä</i>	<i>t</i>						
389	<i>m</i>	<i>ä</i>	<i>t</i>	<i>ð</i>	<i>jr</i>				
390	<i>m</i>	<i>ɛ</i>							
391	<i>m</i>	<i>ɛ</i>							
392	<i>m</i>	<i>e</i>							
393	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>j</i>						
394	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>j<sup>1</sup></i>	<i>ä</i>					
395	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>kt</i>	<i>ð</i>					
396	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>n</i>	<i>ð</i>	<i>s</i>	<i>ä</i>			
397	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>nt</i>	<i>ɜ</i>					
398	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>r</i>	<i>ð</i>					
399	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>r</i>	<i>ð</i>	<i>j</i>	<i>ð</i>	<i>j</i>		
400	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>rk</i>	<i>ä</i>					
401	<i>m</i>	<i>e</i>	<i>rk</i>	<i>ɜ</i>					
402	<i>m</i>	<i>j</i>	<i>l</i>	<i>ð</i>					
403	<i>m</i>	<i>j</i>	<i>t</i>	<i>ð</i>					
404	<i>m</i>	<i>i</i>							
405	<i>m</i>	<i>i</i>	<i>r</i>						
406	<i>m</i>	<i>i</i>	<i>n</i>						
407	<i>m</i>	<i>i</i>	<i>nt</i>	<i>ä</i>					
408	<i>m</i>	<i>i</i>	<i>r</i>						
409	<i>m</i>	<i>o</i>							
410	<i>m</i>	<i>u</i>	<i>j</i>	<i>ä<sup>1</sup></i>					
411	<i>m</i>	<i>u</i>	<i>n</i>						
412	<i>m</i>	<i>u</i>	<i>n</i>	<i>ɜ</i>					
413	<i>m</i>	<i>u</i>	<i>ns</i>	<i>ð</i>					
414	<i>m</i>	<i>u</i>	<i>nt<sup>1</sup></i>	<i>ð</i>					
415	<i>m</i>	<i>u</i>	<i>nt<sup>1</sup></i>	<i>ð</i>	<i>jt<sup>3s</sup></i>	<i>ɜ</i>	<i>n</i>		
416	<i>m</i>	<i>u</i>	<i>r</i>						
417	<i>m</i>	<i>ü</i>							



	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
418	n	â	t						
419	n	â	t	â	jr				
420	n	â	r	z					
421	n	â	j						
422	n	â	r	â					
423	n	â	t <sup>1</sup>	â					
424	n	â	t <sup>3</sup> m	â					
425	n	ä							
426	n	ä	k	â	r				
427	n	ä	mp	â					
428	n	e							
429	n	e	t	z	kk	z			
430	n	e	k						
431	n	e	kk	â	l				
432	n	î	c						
433	n	î	ck	â	l				
434	n	î	k	â					
435	n	î	l	â					
436	n	î	ηk	â					
437	n <sup>1</sup>	i							
438	n	i	m						
439	n	i	mt	ä					
440	n	i	m	ä	r	â	j	â	j
441	n	i	p						
442	n	i	r						
443	n	i	t	â					
444	n	i	t	ä					
445	n	o	nt <sup>1</sup>	â					
446	n	ö	jk	â					
447	n	ö	jk	â					
448	n	ö	jn	â					
449	n	u							
450	n	u	l						
451	n	u	lt <sup>1</sup>	â					
452	n	u	m						
453	n	ü	t <sup>1</sup>						

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
454	n	z							
455	n	â	ηk	â					
456	n	â							
457	n	â	c						
458	n	â	m	â					
459	n	ä							
460	n	ä	m	z					
461	n	ä	η						
462	n	ä	η	â					
463	n	ä	p						
464	n	ä	r						
465	n	ä	rk	â					
466	n	ä	rm	â					
467	n	ε	r						
468	n	ε	r						
469	n	ε	rk	â					
470	n	e <sup>1</sup>	j						
471	n	e	n	z					
472	n	e	ns	â					
473	n	e	ns	â	jr				
474	n	e <sup>1</sup>	r						
475	n	e	r	â					
476	n	i	m						
477	n	i	m	â	jr				
478	n	i	mm	ä					
479	n	o							
480	n	o	r	z					
481	n	o	t	â					
482	n	uâ							
483	n	u	lk	â					
484	n	uâ	n	ä					
485	p	â <sup>1</sup>	j						
486	p	â	j						
487	p	â	j	â					
488	p	â	kt	â					
489	p	â	n						
490	p	â	ηk	â	l				

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
491	<i>p</i>	<i>â</i>	<i>ηk</i>	<i>â</i>					
492	<i>p</i>	<i>â</i>	<i>ηk</i>	<i>â</i>					
493	<i>p</i>	<i>â<sup>1</sup></i>	<i>r</i>						
494	<i>p</i>	<i>â</i>	<i>r</i>	<i>â</i>	<i>j</i>	<i>â</i>	<i>η</i>		
495	<i>p</i>	<i>â</i>	<i>r</i>	<i>â</i>					
496	<i>p</i>	<i>â</i>	<i>s</i>	<i>â</i>					
497	<i>p</i>	<i>â</i>	<i>t</i>						
498	<i>p</i>	<i>â</i>	<i>tk</i>	<i>â</i>	<i>l</i>				
499	<i>p</i>	<i>â</i>	<i>t</i>	<i>ä</i>					
500	<i>p</i>	<i>â</i>	<i>t<sup>3m</sup></i>	<i>ä</i>					
501	<i>p</i>	<i>ä</i>	<i>j</i>						
502	<i>p</i>	<i>ä</i>	<i>jη</i>	<i>ä</i>					
503	<i>p</i>	<i>ä</i>	<i>l</i>	<i>ä</i>					
504	<i>p</i>	<i>ä</i>	<i>nc</i>	<i>â</i>					
505	<i>p</i>	<i>ä</i>	<i>r</i>	<i>s</i>					
506	<i>p</i>	<i>ä</i>	<i>rk</i>	<i>ä</i>					
507	<i>p</i>	<i>ä</i>	<i>rk</i>	<i>â</i>					
508	<i>p</i>	<i>ä</i>	<i>t</i>						
509	<i>p</i>	<i>ä</i>							
510	<i>p</i>	<i>ä</i>							
511	<i>p</i>	<i>ä</i>	<i>jm</i>	<i>ä</i>					
512	<i>p</i>	<i>ä</i>	<i>nc</i>	<i>ä</i>					
513	<i>p</i>	<i>ä</i>	<i>t</i>						
514	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>n</i>						
515	<i>p</i>	<i>e</i>		<i>ä</i>	<i>r</i>				
516	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>ηk</i>	<i>ä</i>	<i>r</i>				
517	<i>p</i>	<i>e</i>							
518	<i>p</i>	<i>e</i>							
519	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>r</i>						
520	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>j</i>	<i>ä<sup>1</sup></i>	<i>ηk</i>	<i>â</i>			
521	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>jw</i>	<i>ä</i>					
522	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>l</i>	<i>ä</i>					
523	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>l</i>	<i>ä</i>	<i>t</i>	<i>ä</i>			
524	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>mt<sup>1</sup></i>	<i>ä</i>					
525	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>nc</i>	<i>ä</i>					
526	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>ns</i>	<i>â</i>	<i>j</i>				
527	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>η</i>						
528	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>ηk</i>	<i>ä</i>					

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
529	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>ηt<sup>1</sup></i>	<i>s</i>	<i>t<sup>1</sup></i>				
530	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>p</i>	<i>ä</i>					
531	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>pt</i>	<i>ä</i>	<i>n<sup>2</sup></i>				
532	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>rk</i>	<i>ä</i>					
533	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>t</i>	<i>â</i>					
534	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>t<sup>3m</sup></i>	<i>ä</i>					
535	<i>p</i>	<i>e</i>	<i>w</i>	<i>â</i>					
536	<i>p</i>	<i>î</i>	<i>j</i>	<i>ä</i>					
537	<i>p</i>	<i>i</i>							
538	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>m</i>						
539	<i>p</i>	<i>i</i>							
540	<i>p</i>	<i>i</i>							
541	<i>p</i>	<i>i</i>							
542	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>r</i>	<i>ä</i>					
543	<i>p</i>	<i>iâ</i>							
544	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>c</i>	<i>â</i>					
545	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>j</i>						
546	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>jm</i>						
547	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>jt</i>	<i>ä</i>					
548	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>r</i>	<i>â</i>					
549	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>rk</i>	<i>ä</i>					
550	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>s</i>	<i>s</i>					
551	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>t</i>						
552	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>t</i>	<i>â</i>	<i>jr</i>				
553	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>t</i>	<i>ä</i>					
554	<i>p</i>	<i>i</i>	<i>t<sup>3m</sup></i>	<i>ä</i>					
555	<i>p</i>	<i>oâ</i>	<i>j</i>						
556	<i>p</i>	<i>o</i>	<i>ns</i>	<i>â</i>					
557	<i>p</i>	<i>o</i>	<i>ηk</i>	<i>ä</i>					
558	<i>p</i>	<i>o</i>	<i>ηk</i>	<i>ä</i>	<i>j</i>	<i>â</i>			
559	<i>p</i>	<i>o</i>	<i>r</i>						
560	<i>p</i>	<i>o</i>	<i>rs</i>	<i>ä</i>					
561	<i>p</i>	<i>o</i>	<i>s</i>	<i>ä</i>					
562	<i>p</i>	<i>o</i>	<i>t</i>	<i>s</i>	<i>r</i>				
563	<i>p</i>	<i>u</i>							
564	<i>p</i>	<i>uâ</i>							
565	<i>p</i>	<i>u</i>	<i>c</i>	<i>â</i>					
566	<i>p</i>	<i>u</i>	<i>c</i>	<i>â</i>					

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
567	<i>p</i>	<i>u</i>	<i>c</i>	<i>ə</i>					
568	<i>p</i>	<i>uə</i>	<i>j</i>						
569	<i>p</i>	<i>uə</i>	<i>jl</i>	<i>ə</i>					
570	<i>p</i>	<i>u</i>	<i>j</i>	<i>á</i>					
571	<i>p</i>	<i>u</i>	<i>jt<sup>1</sup></i>	<i>á</i>					
572	<i>p</i>	<i>u</i>	<i>l</i>	<i>ə</i>					
573	<i>p</i>	<i>u</i>	<i>í</i>	<i>ə</i>					
574	<i>p</i>	<i>u</i>	<i>ηk</i>	<i>ə</i>	<i>j</i>	<i>ə</i>			
575	<i>p</i>	<i>u</i>	<i>ηk</i>	<i>ə</i>	<i>j</i>	<i>ə</i>	<i>r</i>		
576	<i>p</i>	<i>u</i>	<i>r</i>						
577	<i>p</i>	<i>u</i>	<i>r</i>	<i>ä</i>					
578	<i>p</i>	<i>ü</i>							
579	<i>s</i>	<i>ə</i>	<i>jm</i>	<i>ä</i>					
580	<i>s</i>	<i>ə</i>	<i>ju</i>	<i>á</i>					
581	<i>s</i>	<i>ə</i>	<i>lc</i>	<i>ə</i>					
582	<i>s</i>	<i>ə</i>	<i>m</i>	<i>á</i>					
583	<i>s</i>	<i>ə</i>	<i>mp</i>	<i>ə</i>					
584	<i>s</i>	<i>ə</i>	<i>η</i>	<i>ə</i>					
585	<i>s</i>	<i>ə</i>	<i>ηc</i>	<i>ä</i>					
586	<i>s</i>	<i>ə</i>	<i>p</i>	<i>á</i>					
587	<i>s</i>	<i>ə</i>	<i>rp</i>	<i>ä</i>					
588	<i>s</i>	<i>ə</i>	<i>t<sup>3</sup>p</i>	<i>ə</i>					
589	<i>s</i>	<i>á</i>	<i>jt</i>	<i>ə</i>					
590	<i>s</i>	<i>á</i>	<i>jt</i>	<i>ə</i>	<i>jr</i>				
591	<i>s</i>	<i>á</i>	<i>jt</i>	<i>ə</i>	<i>jn<sup>2</sup></i>				
592	<i>s</i>	<i>á</i>	<i>l</i>	<i>ə</i>					
593	<i>s</i>	<i>á</i>	<i>mp</i>	<i>ə</i>					
594	<i>s</i>	<i>á</i>	<i>r</i>	<i>á</i>					
595	<i>s</i>	<i>á</i>	<i>rm</i>	<i>á</i>					
596	<i>s</i>	<i>ä</i>							
597	<i>s</i>	<i>ä</i>	<i>c</i>						
598	<i>s</i>	<i>ä</i>	<i>n</i>	<i>ə</i>					
599	<i>s</i>	<i>ä</i>	<i>n</i>	<i>ə</i>	<i>jr</i>				
600	<i>s</i>	<i>ä</i>	<i>n</i>	<i>ə</i>	<i>j</i>				
601	<i>s</i>	<i>ä</i>	<i>r</i>	<i>ə</i>					
602	<i>s</i>	<i>é</i>	<i>j</i>	<i>ə</i>					
603	<i>s</i>	<i>é</i>	<i>r</i>						
604	<i>s</i>	<i>é</i>	<i>r</i>						

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
605	<i>s</i>	<i>é</i>	<i>r</i>	<i>á</i>					
606	<i>s</i>	<i>e</i>	<i>t<sup>3</sup>s</i>	<i>ä</i>	<i>n</i>				
607	<i>s</i>	<i>e</i>	<i>c</i>						
608	<i>s</i>	<i>e</i>	<i>j</i>	<i>ə</i>					
609	<i>s</i>	<i>e</i>	<i>jt<sup>3</sup>w</i>	<i>ə</i>					
610	<i>s</i>	<i>e</i>	<i>l</i>	<i>ə</i>					
611	<i>s</i>	<i>e</i>	<i>ηk</i>	<i>ä</i>					
612	<i>s</i>	<i>e</i>	<i>p</i>	<i>ə</i>					
613	<i>s</i>	<i>í</i>	<i>r</i>	<i>á</i>					
614	<i>s</i>	<i>i</i>	<i>j</i>	<i>ə</i>					
615	<i>s</i>	<i>i</i>	<i>l</i>						
616	<i>s<sup>1</sup></i>	<i>i</i>	<i>ns</i>	<i>ä</i>	<i>kk</i>	<i>ə</i>			
617	<i>s</i>	<i>i</i>	<i>η</i>						
618	<i>s<sup>1</sup></i>	<i>i</i>	<i>ηk</i>	<i>ə</i>					
619	<i>s</i>	<i>i</i>	<i>r</i>	<i>ə</i>					
620	<i>s</i>	<i>i</i>	<i>s</i>	<i>ə</i>					
621	<i>s</i>	<i>iə</i>	<i>s</i>	<i>ə</i>					
622	<i>s</i>	<i>o</i>							
623	<i>s</i>	<i>o</i>	<i>k</i>	<i>ə</i>	<i>l</i>				
624	<i>s</i>	<i>o</i>	<i>j</i>						
625	<i>s</i>	<i>o</i>	<i>j</i>	<i>á</i>					
626	<i>s</i>	<i>o</i>	<i>j</i>	<i>á</i>	<i>pt</i>	<i>á</i>			
627	<i>s</i>	<i>o</i>	<i>j</i>	<i>á</i>	<i>r</i>	<i>á</i>			
628	<i>s</i>	<i>o</i>	<i>k</i>						
629	<i>s</i>	<i>u</i>	<i>j<sup>1</sup></i>	<i>ə</i>					
630	<i>s</i>	<i>u</i>	<i>m</i>	<i>ə</i>					
631	<i>s</i>	<i>u</i>	<i>mp</i>	<i>ə</i>					
632	<i>s</i>	<i>ü</i>	<i>ns</i>	<i>ə</i>					
633	<i>t</i>	<i>ə</i>							
634	<i>t</i>	<i>ə</i>	<i>m</i>						
635	<i>t</i>	<i>ə</i>	<i>n</i>	<i>ä</i>					
636	<i>t</i>	<i>ə</i>	<i>r</i>						
637	<i>t</i>	<i>ə</i>							
638	<i>t</i>	<i>ə</i>	<i>t</i>	<i>á</i>					
639	<i>t</i>	<i>ə</i>	<i>j</i>						
640	<i>t<sup>1</sup></i>	<i>ə<sup>1</sup></i>	<i>ju</i>	<i>ə</i>					
641	<i>t</i>	<i>ə</i>	<i>k</i>						

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
642	t	â	kk	â	l				
643	t <sup>1</sup>	â	k	ä					
644	t	â	m	ä					
645	t	â	mt	ä					
646	t	â	mt	ä	l				
647	t	â	n						
648	t <sup>1</sup>	â	nt <sup>1</sup>	ä					
649	t <sup>1</sup>	â	nt <sup>1</sup>	ä					
650	t	â	η						
651	t	â	η	â	jm				
652	t <sup>1</sup>	â	p	â					
653	t <sup>1</sup>	â	pt <sup>1</sup>	â					
654	t	â	r						
655	t <sup>1</sup>	â	r	ä					
656	t	â	t	â					
657	t	â	t	â					
658	t	ä							
659	t <sup>1</sup>	aâ	j <sup>1</sup>	â					
660	t <sup>1</sup>	ä	ju	ä					
661	t	ä	l	ä					
662	t	ä	l	â	j	â	r		
663	t	ä	l	ä	j	â			
664	t <sup>1</sup>	ä	lw	â					
665	t <sup>1</sup>	ä	ns	â					
666	t <sup>1</sup>	ä	nt <sup>1</sup>	â					
667	t <sup>1</sup>	ä	η	ä					
668	t	ä	p	ä					
669	t <sup>1</sup>	ä	r	â					
670	t <sup>1</sup>	ä	rk	ä					
671	t	ä							
672	t	e							
673	t	ä	l	ä					
674	t	ä	pt	ä					
675	t	ä	k						
676	t	ä	jk	ä					
677	t <sup>1</sup>	ä	ju	ä					
678	t	ä	n	ä					
679	t	ä	r						
680	t	ä	t <sup>3m</sup>	â					

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
681	t <sup>1</sup>	eâ							
682	t	e	m						
683	t	e	mt	ä					
684	t	e	mt	â	jr				
685	t <sup>1</sup>	e	s	â					
686	t	e							
687	t	e							
688	t <sup>1</sup>	e	ju	â					
689	t	e	n	ä					
690	t	e	n	ä	m	ä			
691	t	e	n	â					
692	t	e	p	â					
693	t	e	pt	â					
694	t	e	r	â					
695	t <sup>1</sup>	e	t <sup>1</sup>						
696	t	e	t <sup>1</sup>	ä					
697	t <sup>1</sup>	e	t <sup>3m</sup>	â					
698	t	e	t <sup>3s</sup>	ä					
699	t	e	t <sup>3s</sup>	ä	t	ä			
700	t	e	t <sup>2t</sup>	â					
701	t	i							
702	t	i	j	ä					
703	t	i	j	â	m				
704	t	i	r	ä					
705	t <sup>1</sup>	i	r	ä					
706	t	i	t	â	j	â	η		
707	t	i	t <sup>3s</sup>	ä	n				
708	t	i							
709	t	i							
710	t	i	p	ä	j	â			
711	t	i							
712	t	i							
713	t	i							
714	t	iâ							
715	t	iâ	t	â					
716	t	iâ							
717	t	iâ	jps	ä	n				
718	t	i	j						
719	t	i	jm	ä					

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
720	t <sup>1</sup>	i	j						
721	t	i	l	â					
722	t	i	m	ä					
723	t	i	p	ä					
724	t	i	r	ä	m	ä			
725	t	i	w <sup>1</sup>	â					
726	t	o							
727	t	o	j						
728	t	o <sup>1</sup>	jm	ä					
729	t	o	jt	â					
730	t <sup>1</sup>	o	k	â					
731	t	o	l	â					
732	t	o	n						
733	t	o	p	ä					
734	t <sup>1</sup>	o	r	ä					
735	t	u							
736	t	u	j						
737	t	uâ	j						
738	t <sup>1</sup>	u	jt <sup>1</sup>						
739	t <sup>1</sup>	u	mt <sup>1</sup>	â					
740	t	ü							
741	t <sup>1</sup>	ü	j						
742	t	üâ	j						
743	t	ü	t						
744	t	ü	t						
745	t	ü	t <sup>3</sup>						
746	w	â							
747	w	â <sup>1</sup>	j						
748	w	â	j						
749	w	â	js						
750	w	â	j <sup>1</sup>	a					
751	w	â	j <sup>1</sup>	â <sup>1</sup>	r	ä			
752	w	â <sup>1</sup>	js						
753	w	â	r						
754	w	â	r	ä					
755	w	â	rk	â					
756	w	â	t	ä					

	1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
757	w	ââ							
758	w	ââ	t <sup>1</sup>	ä					
759	w	ä	c						
760	w	ä	l	ä					
761	w	ä	l	â	jm				
762	w	ä	nc	ä					
763	w	ä	ηk	â					
764	w	ä	pt	ä					
765	w	ä	r	â					
766	w	ä	t	ä					
767	w	ä	t	ä					
768	w	ä	t <sup>3</sup> w	â					
769	w	ä	jkk	â					
770	w	ä	jη						
771	w	ä	n	â					
772	w	ε	n						
773	w	ε	ñ	ä					
774	w	e	k	ä	n	ä			
775	w	e	η						
776	w	e	ηk	ä					
777	w	e	s	ä	j	â			
778	w	e	s	ä	j	â			
779	w	e	t	â					
780	w	î							
781	w	î	r	â					
782	w	i	n	ä					
783	w	i	η	â					
784	w	i	ηk	â	nc	ä			
785	w	i	t						
786	w	i	t	ä					
787	w	i	t	ä	r				
788	w	oâ	j						
789	w	o	t	ä					
790	w	ü	t						

\*

## I. Mássalhangzó-megfelelések

Juha Janhunnen PS alapalakjaiban 13 alapnyelvi mássalhangzó-fonémát rekonstruál. Ezek: \*c, \*j, \*k, \*l, \*m, \*n, \*ń, \*ŋ, \*p, \*r, \*s, \*t, \*w. Közülük szókezdő helyzetben nem fordulhatott elő az \*ŋ és az \*r.

Az alapnyelvi fonémák rokon nyelvi megfeleléseinek vizsgálatánál az egyes számjéd nyelvek Janhunnen sorrendjében követik egymást, a szölkup adatoknál azonban szétválasztottam a három (északi, középső, déli) nyelvjáráscsoport megfeleléseit, és az egyes nyelvek rövidítésein némileg módosítottam: nganaszán (ng), enyec (en), „jurák” (jr), tundrai nyenyec (nT), erdei nyenyec (nW), északi szölkup (sN), középső szölkup (sM), déli szölkup (sS), kamassz (km), kojbál (kb), „akabáni” (ab), motori (mt), tajgi (tg), „sojót” (sj), karagassz (kg).

A rokon nyelvi megfeleléseket az egyes nyelveken belül nem a források sorrendjében vettem fel, hanem megkíséreltem a megfelelések olyan osztályozását, amelyben az alapnyelvi képviselő (AK) és a rokon nyelvi képviselők (RK) viszonya alapján megkülönböztethetők egymástól:

I = a szabályos "egyeses" AK → RK megfelelések ;

Y = a másodlagosan "módosult" AK → RK<sub>1</sub> megfelelések ;  
RK<sub>2</sub>

X = a rendezetlenes "keresztvezető" AK<sub>1</sub> → RK<sub>1</sub> megfelelések ;  
AK<sub>2</sub> → RK<sub>2</sub>

Az elemi mássalhangzók esetében az I, Y, X megfelelések számszerű és százalékarányos előfordulási gyakoriságát táblázatokban is szemléltetem, a mássalhangzó-kapcsolatok esetében viszont csak az adatok I, Y, X sorrendben való felsorolására törekedtem. Minden egyes PS hangképviseletnél megadom viszont az összevetett alapnyelvi és rokon nyelvi képviselők számát:

PS \*C [AK] ~ RK

## I.1. Az elemi mássalhangzók alapnyelvi képviseletei

			1	3	5	7	9	össz.
PS *ø	[91]	szókezdő	91	—	—	—	—	91
		szóbelseji	—	—	—	—	—	—
		szóvégi	—	—	—	—	—	—
PS *c	[42]	szókezdő	19	—	—	—	—	19
		szóbelseji	—	19	—	—	—	19
		szóvégi	—	4	—	—	—	4
PS *j	[175]	szókezdő	80	—	—	—	—	80
		szóbelseji	—	24	20	4	—	48
		szóvégi	—	29	13	2	3	47

az 1.1. táblázat folytatása

			1	3	5	7	9	össz.
PS *k(ɔ)	[133]	szókezdő	101	—	—	—	—	101
		szóbelseji	—	25	2	—	—	27
		szóvégi	—	5	—	—	—	5
PS *k(ɔ)	[48]	szókezdő	47	—	—	—	—	47
		szóbelseji	—	1	—	—	—	1
		szóvégi	—	—	—	—	—	—
PS *l	[68]	szókezdő	21	—	—	—	—	21
		szóbelseji	—	32	2	—	—	34
		szóvégi	—	2	11	—	—	13
PS *m	[96]	szókezdő	58	—	—	—	—	58
		szóbelseji	—	20	2	1	—	23
		szóvégi	—	13	2	—	—	15
PS *n	[82]	szókezdő	37	—	—	—	—	37
		szóbelseji	—	28	1	—	—	28
		szóvégi	—	12	3	1	—	16
PS *ñ	[36]	szókezdő	30	—	—	—	—	30
		szóbelseji	—	6	—	—	—	6
		szóvégi	—	—	—	—	—	—
PS *η	[17]	szókezdő	—	—	—	—	—	—
		szóbelseji	—	6	—	—	—	6
		szóvégi	—	7	2	2	—	11
PS *p	[120]	szókezdő	94	—	—	—	—	94
		szóbelseji	—	19	3	—	—	22
		szóvégi	—	4	—	—	—	4
PS *r	[105]	szókezdő	—	—	—	—	—	—
		szóbelseji	—	53	5	—	—	58
		szóvégi	—	35	9	3	—	47
PS *s	[74]	szókezdő	54	—	—	—	—	54
		szóbelseji	—	17	3	—	—	20
		szóvégi	—	—	—	—	—	—
PS *t	[217]	szókezdő	113	—	—	—	—	113
		szóbelseji	—	65	8	—	—	73
		szóvégi	—	26	5	—	—	31
PS *w	[50]	szókezdő	45	—	—	—	—	45
		szóbelseji	—	4	—	—	—	4
		szóvégi	—	1	—	—	—	1

PS elemi mássalhangzók összesen :

	1	3	5	7	9	össz.
szókezdő	790	—	—	—	—	790
szóbelseji	—	319	46	5	—	370
szóvégi	—	138	45	8	3	194
Összesen	790	457	91	13	3	1354

## 1.2. Az elemi mássalhangzók megfelelései

A PS elemi mássalhangzók eltérő (szókezdő C-, szóbelseji -C- illetve szóvégi-C) helyzetű alapnyelvi képviselői többnyire eltérő rokon nyelvi megfeleléseket is mutatnak. Célszerűnek látszott tehát, hogy a három különböző hanghelyzetben jelentkező alapnyelvi fonémák megfeleléseit egységesen, minden egyes mássalhangzó esetében külön-külön vizsgáljam. Megfeleléseik alapvetően eltérő volta miatt a PS \*k képviselőinek szókezdő, illetve szóbelseji \*k + ɣ (veláris magánhangzó) és \*k + ʂ (palatális magánhangzó) hanghelyzetű eseteit ugyancsak egymástól elkülönítve vizsgáltam.

A PS magánhangzós kezdetű alapalakok rokon nyelvi megfelelői az esetek 55%-ában másodlagosan mássalhangzós kezdetűekké váltak. E megfelelések együttes vizsgálatára — tisztán technikai okokból — felvettem egy PS szókezdő ʃ- mássalhangzót is az alapnyelvi fonémák közé. A hangképviselők sorrendje minden egyéb tekintetben Juha Janhunen alapalakjainak alfabetikus rendjét követi.

## 1.2.1. PS \*ʃ- [91] ~ 916

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	η	ø	η	η	η	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø	ø
n	70	100	11	118	57	66	32	17	57	31	5	47	29	2	12
Y	ń, n	n, η ń	ń, n	ń, n	ń	w	w	j	j	j	—	—	—	—	—
n	17	29	12	77	32	7	4	1	3	1	—	—	—	—	—
X	ø, j ɖ	j, ɖ	j, g m, ø	j, ø	j, ø ɔ	n	n, ń m	n, l	n, ń ɖ, p	n, ʒ	—	n, m h	ń, m	—	—
n	13	6	5	16	5	3	3	2	13	6	—	4	3	—	—
N	100	135	28	211	94	76	39	20	73	38	5	51	32	2	12

I = 654 (71%)

Y = 183 (20%)

X = 79 (9%)

~ || ng η 70 (A 1, C 31, Pr 2, T 12, M 24); n 4 (Str 1, C 1, T 2); ń 13 (C 5, Pr 1, T 2, M 5); ø 5 (C 1, T 1, M 3); j 4 (C 3, T 1); ɖ 4 (T 2, M 2) | en ø 100 (P 1, C 74, Pr 2, T 17, M 5); η 10 (C 5, T 4, M 1); n 14 (Str 1, C 10, T 2, M 1); ń 5 (P 1, C 3, T 1); j 5 (C); ɖ 1 (T) | jr η 11 (A 5, P 5, Kl 1); n 4



(A 1, P 3); *n* 8 (P 7, Kl 1); *o* 1 (P); *j* 2 (P); *g* 1 (P); *m* 1 (P) | nT  $\eta$  118 (L 55, T 63); *n* 72 (L 35, T 36); *n* 5 (C 3, L 2); *o* 4 (L); *j* 12 (L 6, T 6) | nW  $\eta$  57 (L 54, S 3); *n* 32 (C 1, L 29, S 2); *p* 1 (S); *o* 1 (C); *j* 3 (L) | sN  $\emptyset$  66 (C 4, D 2, Pr 60); *w* 7 (Pr); *n* 3 (Pr) | sM  $\emptyset$  32 (C 9, D 23); *w* 4 (C 2, D 2); *n* 1 (D); *n* 1 (C); *m* 1 (D) | sS  $\emptyset$  17 (C 11, D 6); *i* 1 (D); *n* 1 (D); *l* 1 (C) | km  $\emptyset$  57 (Kl 1, C 8, D 48); *i* 3 (D); *n* 6 (D); *n* 1 (D); *d* 2 (D); *t* 1 (D); *tš* 1 (D); *p* 2 (D) | kb  $\emptyset$  31 (P 1, Sp 30); *j* 1 (Sp); *n* 5 (P 1, Sp 1); *dž* 1 (Sp) | ab  $\emptyset$  5 (Str 2, Mess 3) | mt  $\emptyset$  47 (P 6, Sp 41); *n* 2 (Sp); *h* 1 (P); *m* 1 (Sp) | tg  $\emptyset$  29 (A 15, P 13, Kl 1); *n* 2 (A 1, P 1); *m* 1 (Kl) | sj  $\emptyset$  2 (P) | kg  $\emptyset$  12 (P) ||.

## 1.2.2. PS \*c- [19] ~ 151

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>t</i>	<i>t</i>	—	<i>t</i>	<i>t</i>	<i>t</i>	č	č	<i>t</i>	<i>t</i>	—	<i>t</i>	—	—	<i>d</i>
n	10	16	—	18	10	14	17	7	15	4	—	4	—	—	2
Y	<i>t, č</i>	<i>t</i>	—	<i>t</i>	<i>č</i>	—	—	<i>c</i>	—	<i>t</i>	—	<i>d</i>	—	—	—
n	4	1	—	15	9	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—
X	—	—	—	—	—	—	—	—	<i>s</i>	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
N	14	17	—	33	19	14	17	8	17	5	—	5	—	—	2

I = 117 (78%)

Y = 32 (21%)

X = 2 (1%)

~ || ng *t* 10 (C 3, T 1, M 6); *tš* 3 (C 2, Pop 1); *č* 1 (M) | en *t* 16 (C 2, Pr 1, T 3); *t* 1 (C) | jr ... | nT *t* 16 (L 6, T 10); *t* 2 (L); *t* 9 (L 1, T 8); *tš* 6 (L) | nW *t* 10 (C 2, L 8); *tš* 2 (L); *tš* 7 (L) | sN *t* 12 (D 1, Pr 11); *t* 1 (D); *tš* 1 (D) | sM *č* 2 (C); *tš* 14 (D); *DŽ* 1 (D) | sS *č* 1 (C); *c* 1 (C); *tš* 5 (D); *DŽ* 1 (D) | km *th* 2 (C); *t* 13 (D); *s* 2 (C 1, D 1) | kb *t* 4 (Sp); *t* 1 (Sp) | ab ... | mt *t* 4 (Sp); *d* 1 (Sp) | tg ... | sj ... | kg *d* 2 (P) ||.

## 1.2.3. PS \*c- [19] ~ 147

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>t</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>t</i>	<i>t</i>	č	č	<i>t</i>	<i>t</i>	—	<i>d</i>	—	<i>d</i>	—
n	5	7	3	24	11	18	3	3	3	2	—	2	—	1	—
Y	<i>d</i>	<i>r, z</i>	—	<i>d</i>	<i>č</i>	<i>ž</i>	<i>ž</i>	<i>c</i>	<i>d, ž</i>	<i>d, ž</i>	—	<i>d, ž</i>	<i>d, č</i>	—	—
n	4	10	—	8	3	1	10	1	11	8	—	3	2	—	—
X	—	—	—	—	<i>r</i>	—	—	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—
N	9	17	3	32	15	19	13	5	15	11	—	5	2	1	—

I = 82 (56%)

Y = 61 (41%)

X = 4 (3%)

~ || ng *t* 5 (C 2, T 1, M 2); *d* 3 (C);  $\delta$  1 (T) | en *d* 7 (A 1, C 6); *z* 2 (T); *r* 6 (C); *rr* 2 (A 1, P 1) | jr *d* 1 (P); *dd* 2 (A 1, P 1) | nT *d* 13 (T);  $\delta$  11 (L); *d* 8 (L 3, T 5) | nW *t* 3 (L); *tt* 1 (L); *tt* 6 (L); *d* 1 (C); *tš* 1 (L); *tš* 1 (L); *ttš* 1 (L); *r* 1 (C) | sN *t* 12 (C 1, Pr 11); *tt* 1 (D); *tt* 4 (D 1, Pr 3); *D* 1 (D); *dš* 1 (C) | sM *č* 1 (C); *tš* 2 (D); *Dž* 2 (D); *dš* 1 (C); *dž* 7 (D) | sS *ttš* 3 (D); *c* 1 (C); *ř* 1 (D) | km *t* 1 (D); *tt* 2 (D); *d* 7 (C 2, D 5); *ř* 3 (D); *dž* 1 (D); *r* 1 (D) | kb *t* 1 (Sp); *tt* 1 (Sp); *d* 7 (Sp); *dž* 1 (Sp); *r* 1 (Sp) | ab ... | mt *d* 2 (Sp); *d* 1 (Sp); *dd* 1 (Sp); *dž* (Sp) | tg *č* 1 (P); *d* 1 (P) | sj *d* 1 (P) | kg ... ||

## 1.2.4. PS \*-c [4] ~ 57

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>t</i>	<i>d</i>	—	<i>d</i>	<i>t</i>	<i>t</i>	<i>č</i>	<i>č</i>	<i>d</i>	<i>t, d</i>	—	—	<i>t</i>	—	—
n	3	1	—	2	4	7	1	2	2	2	—	—	1	—	—
Y	<i>ɔ</i>	<i>r, ɔ</i>	—	<i>ɔ</i>	<i>ɔ</i>	—	<i>ž</i>	—	<i>n, ɔ</i>	<i>ø</i>	—	—	—	—	—
n	1	5	—	4	3	—	6	—	2	1	—	—	—	—	—
X	<i>k</i>	<i>k</i>	—	<i>t, k</i>	<i>k</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n	2	1	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	6	7	—	12	8	7	7	2	4	3	—	—	1	—	—

I = 25 (44%)

Y = 22 (39%)

X = 10 (17%)

~ || ng *t* 3 (C 1, T 1, M 1);  $\rho$  1 (T); *k* 2 (T 1, M 1) | en *d* 1 (C); *r* 1 (C);  $\rho$  3 (C);  $\rho$  1 (T); *k* 1 (C) | jr ... | nT *d* 1 (T);  $\delta$  1 (L);  $\rho$  4 (L 2, T 2); *t* 1 (T); *tt* 1 (L); *k* 2 (T); *kk* 2 (L) | nW *t* 2 (L); *tt* 2 (L);  $\rho$  3 (L);  $\rho$  *k* 1 (S) | sN *t* 4 (Pr); *tt* 3 (Pr) | sM *č* 1 (C); *dž* 3 (D); *dž* 1 (D); *Dš* 1 (D); *Dž* 1 (D) | sS *č* 1 (C); *ttš* 1 (D) | km *d* 1 (D);  $\rho$  *d* 1 (C);  $\rho$  *n* 1 (C);  $\rho$  1 (D) | kb *t* 1 (Sp); *d* 1 (Sp); *ø* 1 (Sp) | ab ... | mt ... | tg *t* 1 (P) | sj ... | kg ... ||

## 1.2.5. PS \*-j- [80] ~ 827

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>č</i>	<i>č, t</i>	<i>t</i>	<i>t</i>	<i>č</i>	—	<i>č, č</i>	<i>č</i>	—	—
n	55	93	14	204	66	50	40	14	28	1	—	20	3	—	—
Y	<i>d</i>	<i>d</i>	—	—	<i>d</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>d, ž</i>	<i>ž, ž</i>	<i>ž</i>	<i>ž, ž</i>	<i>ž, d</i>	—	<i>ž</i>
n	40	27	—	—	22	4	1	1	29	18	1	9	6	—	4
X	<i>ń, l</i>	<i>ø, l</i>	<i>w</i>	<i>w</i>	<i>w</i>	<i>k, q</i>	<i>k, k</i>	<i>k, k</i>	<i>n, l</i>	<i>n, l</i>	<i>n</i>	<i>n, ń</i>	<i>ń</i>	—	<i>ń</i>
n	4	6	1	2	1	8	4	9	15	7	1	15	2	—	2
N	99	126	15	206	89	62	45	24	72	26	2	44	11	—	6

I = 588 (71%)

Y = 162 (20%)

X = 77 (9%)

~ || ng *j* 55 (Str 1, C 52, Pr 1, Pop 1); *dž* 39 (A 1, P 1, T 12, Pop 1, M 24); *dž* 1 (P); *ń* 2 (C 1, M 1); *l* 2 (P 1, M 1) | en *j* 93 (P 1, C 92); *d* 27 (A 1, P 2, C 1, T 21, M 2); *l* 1 (T); *o* 5 (C) | jr *j* 14 (A 6, P 8); *w* 1 (P) | nT *j* 204 (C 2, L 101, T 101); *w* 2 (L 1, T 1) | nW *j* 66 (C 4, L 62); *d* 22 (L 21, S 1); *w* 1 (L) | sN *č* 46 (Pr); *tš* 2 (D); *t* 2 (C 1, D 1); *o* 4 (Pr); *k* 4 (C 1, Pr 3); *q* 4 (Pr) | sM *ł* 17 (D); *ł* 10 (D); *tš* 2 (D); *tš* 1 (D); *č* 10 (C); *k* 3 (C 1, D 2); *ł* 1 (D); *o* 1 (D) | sS *ł* 14 (C 7, D 7); *k* 6 (C 1, D 5); *ł* 1 (D); *ń* 2 (C 1, D 1); *o* 1 (C) | km *ł* 27 (C 10, D 17); *d* 15 (D); *tš* 1 (D); *dž* 11 (D); *dž* 1 (P); *dschj* 1 (A); *dsch* 1 (A); *n* 13 (C 2, D 11); *n* 1 (D); *o* 1 (D) | kb *č* 1 (Sp); *dž* 16 (Sp); *dž* 1 (Sp); *dsh* 1 (P); *n* 5 (Sp); *l* 1 (P); *o* 1 (Sp) | ab *dsch* 1 (Str); *n* 1 (Str) | mt *ł* 14 (Sp); *č* 2 (Sp); *č* 4 (Sp); *dž* 7 (Sp); *dž* 2 (Sp); *n* 11 (P 2, Sp 9); *ń* 2 (Sp); *s* 2 (Sp) | tg *č* 2 (P); *tsch* 1 (A); *dž* 1 (P); *dsch* 4 (A); *dj* 1 (A); *ń* 2 (A 1, P 1) | sj ... | kg *dž* 2 (P); *dsh* 2 (P); *ń* 2 (P) ||.

## 1.2.6. PS \*-j- [48] ~ 436

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>j, d</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j, d</i>	<i>č</i>	<i>š, d</i>	<i>ł</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>
n	10	27	4	71	27	12	7	3	21	12	4	23	7	1	5
Y	<i>o, &gt;</i>	<i>o, &gt;</i>	<i>o</i>	<i>o</i>	<i>o</i>	<i>o</i>	<i>o</i>	<i>o</i>	<i>o, &gt;</i>	<i>o</i>	—	<i>o</i>	<i>o</i>	—	<i>o</i>
n	31	28	1	46	25	11	9	6	19	7	—	6	3	—	3
X	—	—	—	—	—	<i>ł, j</i>	<i>l</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—
N	41	55	5	117	52	28	18	9	40	19	4	29	10	1	8

I = 234 (54%)

Y = 195 (44%)

X = 7 (2%)

~ || ng *j* 4 (C); *d* 5 (M); *i* 1 (C); *ɔ* 4 (C 3, M 1); *o* 27 (Str 1, C 15, Pr 1, T 4, M 6) | en *j* 12 (P 1, C 5, Pr 1, T 4, M 1); *ij* 12 (C); *i* 3 (C); *ɔ* 1 (C); *o* 27 (Str 1, A 3, C 20, T 3) | jr *j* 3 (P); *i* 1 (P); *o* 1 (A) | nT *j* 38 (T); *ɔ* 1 (L); *j* 1 (L); *jj* 22 (L); *jj* 1 (L); *i* 1 (L); *ɔ* 7 (L); *o* 46 (L 26, T 20) | nW *j* 7 (L); *ɔ* 1 (L); *j* 1 (L); *jj* 10 (L); *d* 1 (L); *d* 1 (L); *dž* 4 (L); *i* 2 (C); *o* 25 (C 2, L 22, S 1) | sN *č* 12 (C 1, Pr 11); *o* 11 (D 1, Pr 10); *j* 1 (Pr); *ł* 4 (D 1, Pr 3) | sM *dš* 5 (C); *d* 2 (D); *o* 9 (D); *l* 2 (C 1, D 1) | sS *ł* 1 (D); *tj* 1 (C); *ttj* 1 (C); *o* 6 (C 3, D 3) | km *j* 7 (C); *ɔ* 7 (D); *ɔ* 6 (D); *i* 1 (C); *ɔ* 1 (C); *o* 18 (C 4, D 14) | kb *j* 10 (Sp); *ij* 1 (P); *i* 1 (P); *o* 7 (P 1, Sp 6) | ab *j* 1 (Mess); *y* 2 (Str); *i* 1 (Str) | mt *j* 19 (Sp); *jj* 1 (P); *i* 3 (P); *o* 6 (Sp) | tg *j* 3 (P); *i* 4 (A 2, P 2); *o* 3 (A) | sj *i* 1 (P); | kg *i* 5 (P); *o* 3 (P) ||.

## 1.2.7. PS \*-j [47] ~ 483

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>j, d</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j, d</i>	<i>č</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>j</i>	—	<i>j</i>
n	29	5	1	6	12	3	5	2	10	3	1	13	5	—	2
Y	<i>ø, ʔ</i>	<i>ø, ʔ</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>ø, ʔ</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	—	—
n	35	58	7	102	49	27	18	16	29	16	1	11	4	—	—
X	—	—	—	—	—	<i>ʔ</i>	—	—	—	—	<i>š</i>	<i>š</i>	<i>š</i>	—	<i>s, š</i>
n	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	3	3	—	4
N	64	63	8	108	61	32	23	18	39	19	3	27	12	—	6

I = 97 (20%)

Y = 373 (77%)

X = 13 (3%)

~ || ng *j* 13 (C 3, Pr 1, T 5, M 4); *i* 9 (C); *ʔ* 1 (C); *d* 6 (M); *ʔ* 4 (C); *ø* 31 (Str 1, C 11, Pop 1, T 6, M 12) | en *j* 4 (P 1, C 1, T 1, M 1); *ij* 1 (C); *ʔ* 3 (C); *ø* 55 (Str 1, P 1, C 35, T 13, M 5) | jr *i* 1 (A); *ø* 7 (A 3, P 4) | nT *j* 3 (T); *j* 1 (L); *ij* 2 (L); *ø* 102 (L 50, T 52) | nW *j* 6 (L 3, S 3); *i* 2 (L); *ij* 2 (L); *d* 1 (S); *dd* 1 (S); *ø* 49 (C 2, L 47) | sN *č* 2 (Pr); *čč* 1 (Pr); *ø* 27 (C 1, D 3, Pr 23); *ʔ* 1 (D); *lj* 1 (C) | sM *i* 4 (D); *i* 1 (D); *ø* 18 (C 3, D 15) | sS *i* 1 (C); *i* 1 (D); *ø* 16 (C 9, D 7) | km *j* 2 (P 1, C 1); *i* 3 (D); *ʔ* 3 (D); *i* 1 (C); *i* 1 (D); *ʔ* 2 (C 1, D 1); *ø* 27 (A 1, C 4, D 22) | kb *j* 3 (Sp); *ø* 16 (P 4, Sp 12) | ab *y* 1 (Str); *ø* 1 (Mess); *sch* 1 (Str) | mt *j* 12 (P 2, Sp 10); *i* 1 (P); *ø* 11 (P 1, Kl 1, Sp 9); *š* 3 (Sp) | tg *j* 2 (P); *i* 3 (A); *ø* 4 (A 3, P 1); *š* 3 (P) | sj ... | kg *j* 1 (P); *i* 1 (P); *š* 1 (P); *s* 3 (P) ||.

## 1.2.8. PS \*k(s) — [101] ~ 1056

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>x</i>	<i>k</i>	<i>k, q</i>	<i>k, k̄</i>	<i>k, k̄</i>	<i>k, k̄</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>
n	104	139	8	241	110	90	59	16	92	51	2	60	13	1	7
Y	—	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>k, g</i>	<i>x</i>	<i>qw</i>	—	—	<i>x, g</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x, g</i>	<i>x, g</i>	<i>x</i>	<i>x, g</i>
n	—	7	10	3	1	1	—	—	4	4	—	15	10	—	4
X	—	—	—	—	—	—	—	—	<i>ʔ</i>	—	—	—	—	—	<i>ø</i>
n	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
N	104	146	18	244	111	91	59	16	97	55	3	75	23	2	12

I = 993 (94%)

Y = 61 (6%)

X = 2 (0%)

~ || ng *k* 104 (P 2, C 53, Pr 1, Pop 1, T 15, M 32) | en *k* 137 (A 2, C 108, Pr 1, T 24, M 2); *k̄* 1 (D); *k* 1 (M); *kh* 1 (A); *ch* 1 (P); *h* 5 (C) | jr *k* 6 (A 3, P 3); *k* 2 (P); *ch* 5 (A); *x* 5 (P) | nT *x* 133 (A 1, T 132); *x* 108 (L); *-k* 1 (L); *Gʹ* 1 (L); *g* 1 (T) | nW *k* 110 (C 4, L 96, S 10); *h* 1 (C) | sN *q* 53 (Pr); *k̄* 4 (C 1,

D 3);  $\underline{k}$  1 (D);  $qw$  1 (Pr);  $k$  32 (D 3, Pr 29) | sM  $k$  21 (C 5, D 16);  $\underline{k}$  1 (D);  $\underline{k}$  2 (D);  $\underline{k}$  15 (C 8, D 7);  $\underline{k}$  20 (D) | sS  $k$  5 (C 4, D 1);  $\underline{k}$  6 (C 4, D 2);  $\underline{k}$  5 (D) | km  $k$  24 (A 2, P 2, C 13, D 7);  $\underline{k}$  21 (D);  $\underline{k}$  1 (D);  $kh$  8 (C);  $\underline{k}$  16 (D);  $\underline{k}$  22 (D);  $x$  1 (D);  $g$  3 (P 1, C 1, D 1);  $t$  1 (D) | kb  $k$  51 (P 1, Sp 50);  $ch$  1 (P);  $x$  3 (Sp) | ab  $k$  2 (Str);  $ch$  1 (Mess) | mt  $k$  60 (P 7, Sp 53);  $x$  8 (Sp);  $ch$  1 (P);  $g$  6 (P 1, Sp 5) | tg  $k$  13 (A 10, P 3);  $ch$  3 (A);  $kch$  1 (A);  $x$  4 (P);  $g$  2 (P) | si  $k$  1 (P);  $gh$  1 (P) | kg  $k$  7 (P);  $x$  2 (P);  $g$  2 (P);  $\emptyset$  1 (P) ||.

## 1.2.9. PS \*-k(s)- [27] ~ 236

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	$k$	$h$	$g$	$x$	$x$	$g, k$	$\underline{k}$	$\underline{k}, k$	$g$	$g$	—	$g, k$	$g$	—	$g$
n	12	20	2	56	28	22	1	2	8	7	—	14	4	—	1
Y	$g$	$\emptyset$	$h, \underline{k}$	$\emptyset$	$\gamma, \emptyset$	$g, \emptyset$	$g, \gamma$	$\gamma, w$	$\gamma, \emptyset$	—	$\gamma$	$x, j$ $\emptyset$	$j$	—	$h, j$
n	6	1	4	3	3	3	16	4	4	—	3	4	1	—	3
X	—	$b$	—	—	—	—	—	—	$\eta$	—	—	—	—	—	—
n	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
N	18	23	6	59	31	25	17	6	14	7	3	18	5	—	4

I = 177 (75%)

Y = 55 (23%)

X = 4 (2%)

~ || ng  $k$  12 (P 2, C 5, T 1, M 4);  $g$  6 (C 5, M 1) | en  $h$  20 (C 17, T 3);  $\emptyset$  1 (T);  $b$  2 (C 1, T 1) | jr  $g$  2 (P);  $h$  3 (A 1, P 2);  $\underline{k}$  1 (A) | nT  $x$  33 (A 1, T 32);  $x$  23 (L);  $\emptyset$  3 (L 1, T 2) | nW  $x$  28 (L);  $\gamma$  1 (S);  $\emptyset$  2 (C 1, L 1) | sN  $k$  7 (Pr);  $kk$  2 (Pr);  $g$  13 (Pr);  $g$  2 (Str 1, C 1);  $\emptyset$  1 (Pr) | sM  $\underline{k}$  1 (D);  $g$  1 (C);  $g$  1 (D);  $\gamma$  2 (C);  $\gamma$  11 (D);  $\gamma$  1 (D) | sS  $k$  1 (D);  $\underline{k}$  1 (D);  $\gamma$  3 (C);  $u$  1 (D) | km  $g$  8 (P 2, C 1, D 5);  $\gamma$  3 (D);  $\emptyset$  1 (D);  $\eta$  2 (C) | kb  $g$  7 (P 3, Sp 4) | ab  $gh$  3 (Str) | mt  $k$  1 (Sp);  $g$  12 (P 2, Sp 10);  $gg$  1 (P);  $x$  2 (Sp);  $j$  1 (Sp);  $\emptyset$  1 (Sp) | tg  $g$  4 (A 2, P 2);  $i$  1 (A) | sj ... | kg  $g$  1 (P);  $h$  2 (P);  $i$  1 (P) ||.

## 1.2.10. PS \*-k[5] ~ 61

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	$k$	$h$	—	$x$	$x$	$k, g$	$k, \underline{k}$	—	$\underline{k}$	$k$	—	$g$	—	—	$h$
n	2	6	—	16	5	6	3	—	2	2	—	1	—	—	1
Y	$g$	$\emptyset$	$\emptyset$	$\emptyset$	$s$	—	$h$	—	$\gamma$	$\emptyset$	—	—	—	—	—
n	1	3	2	2	1	—	1	—	4	2	—	—	—	—	—
X	—	$b$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	3	10	2	18	6	6	4	—	6	4	—	1	—	—	1

I = 44 (72%)

Y = 16 (26%)

X = 1 (2%)

~ || ng *k* 2 (M); *g* 1 (M) | en *h* 6 (C 5, M 1); *ø* 3 (C 2, T 1); *b* 1 (C) | jr *ø* 2 (A 1, P 1) | nt *x* 8 (T); *x* 8 (L); *ø* 2 (L 1, T 1) | nW *x* 2 (L); *xx* 1 (L); *h* 2 (S); *šš* 1 (L) | sN *k* 4 (Pr); *q* 2 (Pr) | sM *k* 1 (D); *ķ* 1 (D); *G* 1 (D); *h* 1 (C) | sS ... | km *ķ* 2 (D); *ʔ* 4 (C 2, D 2) | kb *k* 2 (Sp); *ø* 2 (Sp) | ab ... | mt *g* 1 (Sp) | tg ... | sj ... | kg *h* 1 (P) ||.

1.2.11. PS \**k*(š)- [47] ~ 477

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>k</i>	<i>s</i>	<i>s</i>	<i>ś</i>	<i>ś, š</i>	<i>š</i>	<i>š</i>	<i>s</i>	<i>š</i>	<i>s</i>	<i>š</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>	<i>k</i>
n	24	49	2	91	43	25	18	8	47	29	2	25	8	1	3
Y	<i>ś, s</i>	—	—	—	—	<i>s</i>	—	—	<i>s</i>	—	—	<i>g</i>	—	—	<i>g</i>
n	25	—	—	—	—	5	—	—	1	—	—	1	—	—	7
X	—	<i>k</i>	—	<i>x</i>	<i>k</i>	<i>q, k</i>	<i>ķ, k</i>	<i>ķ</i>	<i>ķ, k</i>	<i>k, č</i> <i>ž</i>	<i>č</i>	<i>š</i>	—	—	—
n	—	6	—	2	1	15	10	3	15	8	2	1	—	—	—
N	49	55	2	93	44	45	28	11	63	37	4	27	8	1	10

I = 375 (79%)

Y = 39 (8%)

X = 63 (13%)

~ || ng *k* 24 (Midd 1, C 10, T 1, M 12); *ś* 16 (C 3, Pop 1, T 1, M 11); *s* 9 (C 7, T 1, M 1) | en *s* 46 (A 1, P 2, C 36, Pr 1; T 5, M 1); *ś* 3 (Pr 2, M 1); *k* 6 (C) | jr *s* 2 (P) | nT *ś* 47 (T); *š* 33 (L); *š* 9 (L); *s* 1 (E); *s* 1 (C); *x* 1 (T); *x* 1 (L) | nW *š* 29 (L); *š* 2 (C 1, S 1); *š* 10 (L); *š* 2 (L); *k* 1 (L) | sN *k* 2 (Pr); *ķ* 3 (C 2, D 1); *q* 10 (Pr); *š* 21 (C 1, Pr 20); *š* 2 (D); *š* 2 (D); *s* 5 (Pr) | sM *k* 1 (C); *ķ* 2 (C 1, D 1); *ķ* 7 (D); *š* 13 (C 5, D 8); *š* 1 (D); *š* 3 (D); *š* 1 (D) | sS *ķ* 2 (D); *ķ* 1 (D); *s* 5 (C 2, D 2, Pr 1); *š* 1 (D); *ss* 2 (A 1, Str 1) | km *k* 2 (C 1, D 1); *ķ* 1 (D); *ķ* 4 (D); *ķ* 7 (D); *x* 1 (D); *š* 46 (P 1, C 15, D 30); *sch* 1 (A); *s* 1 (D) | kb *k* 4 (Sp); *x* 1 (Sp); *s* 25 (P 4, Sp 21); *ss* 1 (P); *š* 3 (Sp); *sch* 1 (P); *tsch* 1 (P); *dž* 1 (P) | ab *sch* 2 (Str 1, Mess 1); *tsch* 1 (Mess); *tz* 1 (Str) | mt *k* 25 (P 5, Sp 20); *g* 1 (Sp); *š* 1 (Sp) | tg *k* 8 (A 5, P 3) | sj *k* 1 (P) | kg *k* 3 (P); *g* 7 (P) ||.

1.2.12. PS \**k*(š)- [1] ~ 17

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	—	<i>s</i>	—	<i>ś</i>	<i>ś</i>	<i>k, q</i>	—	—	<i>ž</i>	—	—	—	—	—	—
n	—	4	—	4	2	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—
Y	—	—	—	—	—	—	—	<i>ŋ</i>	—	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	—	4	—	4	2	3	—	1	3	—	—	—	—	—	—

I = 16 (94%)

Y = 1 (6%)

X = 0 (0%)

~ || ng ... | en s 4 (C) | jr ... | nT s 3 (T);  $\dot{s}$  1 (L) | nW  $\dot{s}$  2 (L) | sN k 1 (Pr);  
 q 2 (Pr) | sM ... | sS ng 1 (C) | km  $\dot{z}$  3 (C 2, D 1) kb ... | ab ... | mt ...  
 | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.2.13. PS \*-l- [21] ~ 190

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	l	l, r	l	r, l	l	l	l	l	l	l	—	l	l	—	l
n	9	19	5	44	21	19	16	6	1	1	—	6	1	—	2
Y	—	l	—	l	l, r	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n	—	3	—	13	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X	j	—	n	n	n	n	—	n	n	n	—	n	n	—	—
n	1	—	1	2	1	1	—	1	2	2	—	3	2	—	—
N	10	22	6	59	30	20	16	7	3	3	—	9	3	—	2

I = 150 (79%)

Y = 24 (13%)

X = 16 (8%)

~ || ng l 9 (C 3, Pr 1, T 1, M 4); j 1 (C) | en l 17 (P 3, C 9, T 5); l 3 (C); r 2  
 (P) | jr l 5 (A 1, P 4); n 1 (A) | nT l 25 (L 1, T 24); t 19 (L); l 13 (L 7, T 6);  
 n 2 (L 1, T 1) | nW l 1 (C); t 1 (L);  $\dot{a}$  1 (L); r 18 (C 1, L 17); l 2 (L);  $\dot{a}$  4  
 (L); r 2 (L); n 1 (L) | sN l 18 (C 2, D 1, Pr 15); l 1 (D); n 1 (Pr) | sM l 14  
 (C 5, D 9); l 2 (D) | sS l 5 (C 3, D 2);  $\dot{a}$  1 (D); n 1 (C) | km l 1 (D); n 2 (P  
 1, D 1) | kb l 1 (Sp); n 2 (P 1, Sp 1) | ab ... | mt l 6 (Sp); n 3 (Sp) | tg l 1  
 (A); n 2 (A 1, P 1) | sj ... | kg l 2 (P) ||.

## 1.2.14. PS \*-l- [34] ~ 329

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	l	r, r	l	l	r, l	l	l	l	l	l	—	l	l	—	l
n	33	46	6	40	20	23	20	11	32	17	—	11	3	—	2
Y	l	—	—	l	l, r	l	—	—	l	l	—	l	—	—	—
n	5	—	—	27	15	1	—	—	4	2	—	1	—	—	—
X	—	l	—	—	j	r, o	o	—	j	—	—	—	—	—	—
n	—	4	—	—	1	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—
N	38	50	6	67	36	27	21	11	37	19	—	12	3	—	2

I = 264 (80%)

Y = 55 (17%)

X = 10 (3%)

~ || ng l 33 (C 16, Pop 3, T 4, M 10); l 5 (C 2, M 3) | en l 4 (C 1, T 2, M 1);  
 r 24 (C 22, T 2); r 22 (C) | jr l 2 (A 1, P 1); l 4 (P) | nT l 23 (C 2, T 21); t 5  
 (L); t 3 (L); t 9 (L); l 15 (C 2, T 13); l 2 (L); l 10 (L) | nW t 3 (L); t 1  
 (L); t 3 (L); L 1 (S); r 3 (C 2, L 1); r 5 (L); n<sub>r</sub> 1 (L); rr 3 (L); l 1 (L);  
 ll 2 (L);  $\dot{a}$  1 (L);  $\dot{y}$  2 (L);  $\dot{a}\dot{a}$  6 (L);  $\dot{a}\dot{a}$  1 (L);  $\dot{j}\dot{j}$  1 (S); r 1 (L); r 1 (L) | sN

*l* 22 (C 1, D 3, Pr 18); *ll* 1 (Pr); *l* 1 (C); *r* 2 (D); *ø* 1 (D) | sM *l* 15 (C 3, D 12); *l* 1 (D); *l* 1 (D); *ll* 3 (D); *ø* 1 (D) | sS *l* 9 (C 7, D 2); *l* 1 (D); *ll* 1 (D) | km *l* 13 (C 4, D 9); *l* 1 (D); *l* 10 (D); *l* 7 (D); *ll* 1 (D); *l* 1 (C); *ll* 1 (D); *ll* 2 (D); *l* 1 (D) | kb *l* 14 (Sp); *ll* 3 (P 1, Sp 2); *l* 2 (Sp) | ab ... | mt *l* 9 (Sp); *ll* 2 (P); *l* 1 (Sp) | tg *l* 2 (P); *ll* 1 (A) | sj ... | kg *l* 2 (P) ||.

1.2.15. PS \*-*l* [13] ~ 82

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>l</i>	<i>r, ř</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>r</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	<i>l</i>	—	—	<i>l</i>	—	—	—
n	1	4	1	23	9	10	8	5	3	—	—	1	—	—	—
Y	<i>l</i>	—	—	<i>l</i>	<i>l</i>	—	—	—	—	—	—	<i>l</i>	—	—	—
n	1	—	—	8	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
X	—	<i>dd</i>	—	—	—	—	—	—	—	<i>r</i>	—	<i>r, ř</i>	—	—	—
n	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—
N	2	6	1	31	11	10	8	5	3	1	—	4	—	—	—

I = 65 (79%)

Y = 12 (15%)

X = 5 (6%)

~ || ng *l* 1 (C); *l* 1 (C) | en *r* 3 (C 2, T 1); *ř* 1 (C); *dd* 2 (C) | jr *l* 1 (K 1) | nT *l* 22 (L 9, T 13); *l* 1 (L); *l* 7 (L 3, T 4); *ll* 1 (L) | nW *r* 3 (L); *r* 6 (L); *n* 1 (L); *l* 1 (L) | sN *l* 9 (Pr); *ll* 1 (Pr) | sM *l* 6 (C); *ll* 1 (D); *ll* 1 (D) | sS *l* 4 (C); *ll* 1 (C) | km *l* 2 (D); *l* 1 (C) | kb *r* 1 (Sp) | ab ... | mt *l* 1 (Sp); *l* 1 (Sp); *r* 1 (Sp); *ř* 1 (Sp) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

1.2.16. PS \*-*m*- [58] ~ 610

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	—	<i>m</i>
n	59	74	11	97	46	44	35	13	55	26	2	32	6	—	5
Y	—	—	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	—	—	—	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	—	<i>b</i>
n	—	—	1	47	19	—	—	—	13	7	1	7	2	—	3
X	—	<i>b</i>	—	—	—	—	—	—	<i>p</i>	<i>w</i>	—	<i>n</i>	—	—	—
n	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—
N	59	76	12	144	65	44	35	13	69	34	3	40	8	—	8

I = 505 (83%)

Y = 100 (16%)

X = 5 (1%)

~ || ng *m* 59 (P 1, C 26, Pop 1, T 11, M 20) | en *m* 74 (P 2, C 48, T 21, M 3); *b* 2 (C) | jr *m* 11 (A 3, P 8); *m* 1 (P) | nT *m* 97 (W 1, L 47, T 49); *m* 47 (L 16, T 31) | nW *m* 46 (C 2, L 38, S 6); *m* 19 (L 18, S 1) | sN *m* 44 (C 2, D 1, Pr 41) | sM *m* 35 (C 6, D 29) | sS *m* 13 (C 5, D 8) | km *m* 55 (A 2, P 2, C 16, D 35); *b* 13 (P 2, C 2, D 9); *p* 1 (D) | kb *m* 26 (P 2, Sp 24); *b* 7 (Sp); *w* 1 (P) | ab



*m* 2 (Str); *b* 1 (Str) | *mt m* 32 (P 8, Sp 24); *b* 7 (P 2, Sp 5); *ṅ* 1 (Sp) | *tg m* 6 (A 2, P 4); *b* 2 (A 1, P 1) | *sj* ... | *kg m* 5 (P); *b* 3 (P) ||.

1.2.17. PS \*-*m*- [23] ~ 228

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>m</i>	<i>b, m</i> <i>w</i>	<i>w</i>	<i>w</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	—	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	—	<i>m</i>
n	25	8	4	24	10	26	3	—	19	12	1	11	5	—	3
Y	<i>ṅ</i>	<i>o, j</i> <i>ɔ</i>	<i>w, o</i>	<i>ɓ, o</i>	<i>ṅ, o</i>	<i>o</i>	<i>w, p</i> <i>o</i>	<i>w, o</i>	—	—	—	—	<i>ṅ</i>	—	—
n	3	25	3	19	7	2	8	4	—	—	—	—	1	—	—
X	—	—	—	<i>mp</i> <i>m</i>	—	—	—	—	<i>η, n</i>	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	2	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
N	28	33	7	45	17	28	11	4	22	12	1	11	6	—	3

I = 151 (66%)

Y = 72 (32%)

X = 5 (2%)

~ || *ng m* 25 (Midd 1, C 13, T 2, M 9); *ṅ* 3 (T 1, M 2) | *en m* 1 (C); *b* 6 (C 1, T 2, M 3); *w* 1 (C); *j* 2 (T 1, M 1); *ɔ* 1 (C); *o* 22 (C 19, T 3) | *jr w* 4 (A 1, P 3); *wj* 1 (A); *o* 2 (P) | *nT w* 18 (L 3, T 15); *w̃* 1 (L); *w̃w* 5 (L); *ɓ* 9 (L 1, T 8); *B<sup>r</sup>* 8 (L); *o* 2 (L 1, T 1); *mB<sup>r</sup>* 1 (L); *m* 1 (L) | *nW m* 1 (L); *ṅ* 1 (L); *mm* 8 (L); *ṅ* 1 (L); *ṅṅ* 5 (L); *o* 1 (L) | *sN m* 25 (C 2, D 1, Pr 22); *ṅ* 1 (D); *o* 2 (D 1, Pr 1) | *sM m* 3 (C 1, D 2); *ɔ* 2 (D); *B* 1 (D); *o* 5 (D) | *sS w* 1 (C); *o* 3 (C) | *km m* 11 (C 4, D 7); *ṅ* 7 (D); *ɔṅ* 1 (D); *η* 1 (C); *ṅ* 1 (D); *n* 1 (D) | *kb m* 12 (P 2, Sp 10) | *ab m* 1 (Str) | *mt m* 10 (Sp); *mm* 1 (P) | *tg m* 3 (A 2, P 1); *mm* 2 (A 1, P 1); *mj* 1 (A) | *sj* ... | *kg m* 3 (P) ||.

1.2.18. PS \*-*m* [15] ~ 140

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	—	<i>m</i>
n	15	3	2	24	11	10	3	2	15	4	1	10	5	—	2
Y	<i>b, w</i>	<i>ɔ, o</i>	<i>b, w</i>	<i>ṅ, b</i> <i>w, w̃</i> <i>ɔ, o</i>	<i>ṅ</i>	<i>p</i>	<i>p, w</i>	<i>p</i>	—	—	—	—	—	—	—
n	4	5	2	17	1	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—
X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	19	8	4	41	12	12	5	4	15	4	1	10	5	—	2

I = 105 (75%)

Y = 35 (25%)

X = 0 (0%)

~ || ng m 15 (P 1, C 8, T 2, M 4); b 2 (C 1, M 1); bb 1 (Pr); w 1 (C) | en m 3 (C); ʔ 4 (C); ø 1 (P) | jr m 2 (A 1, P 1); b 1 (P); w 1 (P) | nT m 20 (L 10, T 10); m<sup>ʔʔ</sup> 3 (L); m<sup>ʔʔ</sup> 1 (L); n̂ 6 (T); w 3 (T); w<sup>ʔʔ</sup> 1 (L); ũw 1 (L); ú 1 (T); u 1 (C); b 1 (T); ʔ 1 (T); ʔʔ 1 (L); ø 1 (T) | nW m 10 (L); mm 1 (L); m̂m̂ 1 (L) | sN m 10 (D 1, Pr 9); p 2 (Pr) | sM m 3 (C 2, D 1); B̂ 1 (D) u 1 (D) | sS m 2 (C); p 1 (D); p̂ 1 (D) | km m 9 (C 4, D 5); m̂ 5 (D); n̂ 1 (D) | kb m 4 (Sp) | ab m 1 (Str) | mt m 9 (Sp); mm 1 (Sp) | tg m 5 (A) | sj ... | kg m 2 (P) ||.

## 1.2.19. PS\*-n-[37] ~ 392

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	—	n
n	22	46	5	48	18	35	12	7	30	12	5	18	3	—	4
Y	n̂	n̂	n̂	n̂	n̂	n̂	n̂	n̂	n̂	n̂	—	n̂	n̂	—	—
n	11	8	1	49	28	3	6	3	3	4	—	2	2	—	—
X	—	—	—	—	—	č	ť	k, l	ž, t	ž	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	1	1	2	2	1	—	—	—	—	—
N	33	54	6	97	46	39	19	12	35	17	5	20	5	—	4

I = 265 (68%)

Y = 120 (30%)

X = 7 (2%)

~ || ng n 22 (C 9, Pop 1, T 1, M 11); n̂ 11 (C 5, M 6) | en n 46 (A 1, C 38, T 6, M 1); n̂ 8 (P 1, C 6, T 1) | jr n 5 (A 1, P 2, Kl 2); n̂ 1 (P) | nT n 48 (L 23, T 25); n̂ 49 (C 2, L 18, T 29) | nW n 18 (L); n̂ 28 (C 1, L 27) | sN n 35 (D 2, Pr 33); n̂ 3 (Pr); č 1 (Pr) | sM n 12 (C 2, D 10); n̂ 6 (D); ť 1 (D) | sS n 7 (Str 1, C 3, D 3); n̂ 3 (D); k 1 (D); l 1 (C) | km n 30 (C 12, D 18); n̂ 3 (C 2, D 1); dž 1 (D); ť 1 (D) | kb n 12 (P 4, Sp 8); n̂ 4 (Sp); dž 1 (Sp) | ab n 5 (Str) | mt n 18 (P 4, Kl 1, Sp 13); n̂ 2 (Sp) | tg n 3 (A 2, P 1); n̂ 2 (A 1, P 1) | sj ... | kg n 4 (P) ||.

## 1.2.20. PS\*-n-[29] ~ 264

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	n	n	n	n	n	n	n	n	n	n	—	n	—	—	—
n	36	32	3	41	10	16	12	8	17	5	—	8	—	—	—
Y	n̂	n̂	n̂	n̂	j, d̂	n̂, j	j, ø	j	—	n̂	—	n̂, ø	ø	—	—
n	3	10	2	24	15	2	2	2	—	2	—	6	2	—	—
X	—	—	—	—	—	r	r	—	m	m	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	1	1	—	3	1	—	—	—	—	—
N	39	42	5	65	25	19	15	10	20	8	—	14	2	—	—

I = 188 (71%)

Y = 70 (27%)

X = 6 (2%)

~ || ng n 32 (C 14, Pr 3, T 4, M 11); nn 4 (C); ñ 3 (T 1, M 2) | en n 29 (P 4, C 12, Pr 1, T 10, M 2); nn 3 (P 1, C 2); ñ 10 (C 9, T 1) | jr n 1 (A); nn 2 (A 1, P 1); ñ 2 (P) | nT n 27 (W 1, L 1, T 25); ñ 2 (L); ñn 12 (L); ñ 12 (T); ñ 3 (L); ññ 9 (L) | nW n 1 (L); nn 9 (L); j 1 (L); j 1 (L); jj 10 (L); ĵ 3 (L) | sN n 15 (Pr); ŋ 1 (D); ññ 1 (Pr); j 1 (Pr); r 1 (Pr) | sM n 8 (C 4, D 4); ŋ 1 (D); ñ 2 (D); ñn 1 (D); i 1 (D); ø 1 (D); r 1 (D) | sS n 5 (C 4, D 1); ŋ 2 (D); nn 1 (C); i 1 (D); ĵ 1 (D) | km n 8 (A 1, P 1, C 4, D 2); ñ 8 (D); ñn 1 (D); ñ 3 (D) | kb n 5 (Sp); ñ 2 (Sp); m 1 (Sp) | ab ... | mt n 8 (Sp); ñ 2 (Sp); ø 4 (P 2, Sp 2) | tg ø 2 (A 1, P 1) | sj ... | kg ... ||.

## 1.2.21. PS \*-n [18] ~ 245

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	n, η	n, η	—	n	n, η	n	n	n	n, η	n	n	n	n	n	n
n	28	4	—	15	15	13	3	4	22	11	1	10	3	1	1
Y	ɹ, ø	ñ, ɹ ø	ñ, ø	ñ, ɹ ø	ñ, ø	ñ, t ø	t, ø	ø	ñ, j l	ñ, l	—	ñ, ø	ñ	—	—
n	4	18	5	30	7	6	5	1	4	3	—	4	1	—	—
X	—	ɸ, s	—	j	j, ɸ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n	—	19	—	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	32	41	5	47	27	19	8	5	26	14	1	14	4	1	1

I = 131 (53%)

Y = 88 (36%)

X = 26 (11%)

~ || ng n 15 (C 10, T 3, M 2); η 13 (C 7, Pr 1, T 4, M 1); ɹ 1 (C); ø 3 (M) | en n 3 (C 1, T 2); η 1 (C); ñ 4 (C 2, T 2); ɹ 10 (C 6, T 4); ø 4 (C 2, T 1, M 1); ɸ 17 (C 11, T 5, M 1); s 2 (C) | jr ñ 3 (P); ø 2 (A 1, P 1) | nT n 13 (L 2, T 11); ñn 2 (L); ñ 10 (L 4, T 6); ñ 2 (L); ññ 1 (L); ñ<sup>ɹ</sup> 1 (L); ɹ 8 (T); ɹ<sup>ɹ</sup> 6 (L); ø 2 (C 1, T 1); j 1 (T); jj 1 (L) | nW n 11 (C 1, L 8, S 2); η 3 (L); ñ<sup>ɹ</sup> 1 (L); ñ 4 (L 1, S 3); ññ 1 (L); ø 2 (L); j 3 (L 2, S 1); ɸ 2 (S) | sN n 11 (Pr); ñ 2 (D); ñ 1 (Pr); t 4 (Pr); ø 1 (Pr) | sM n 2 (D); ŋ 1 (D); D 2 (D); D 1 (D); ø 2 (C 1, D 1) | sS n 4 (C 3, D 1); ø 1 (C) | km n 13 (A 1, C 4, D 8); ñ 5 (D); η 4 (C 1, D 3); ññ 1 (D); i 1 (D); l 1 (C); ll 1 (D) | kb n 11 (Sp); ñ 2 (Sp); l 1 (Sp) | ab n 1 (Str) | mt n 10 (P 2, Sp 8); ñ 3 (Sp); ø 1 (Sp) | tg n 3 (A 2, P 1); ñ 1 (P) | sj n 1 (P) | kg n 1 (P) ||.

1.2.22. PS \**n*- [30] ~ 323

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	—	—	<i>n</i>	<i>n</i>	—	<i>n</i>
n	27	12	7	91	31	26	22	10	10	—	—	3	1	—	1
Y	<i>n</i>	<i>n</i>	<i>n</i>	—	—	<i>n</i>	—	—	<i>n</i>	<i>n</i>	—	<i>n</i>	<i>n</i>	—	—
n	5	20	1	—	—	3	—	—	20	11	—	7	5	—	—
X	—	ø	—	—	—	<i>j</i>	—	—	—	—	—	ø	ø	—	—
n	—	3	—	—	—	4	—	—	—	—	—	2	1	—	—
N	32	35	8	91	31	33	22	10	30	11	—	12	7	—	1

I = 241 (75%)

Y = 72 (22%)

X = 10 (3%)

~ || ng *n* 27 (P 1, C 15, M 11); *n* 5 (A 1, C 1, T 3) | en *n* 12 (P 2, C 3, T 5, M 2); *n* 20 (A 2, P 2, C 10, T 5, M 1); ø 3 (C) | jr *n* 7 (A 3, P 4); *n* 1 (A) | nT *n* 91 (L 42, T 49) | nW *n* 31 (L) | sN *n* 26 (C 2, D 6, Pr 18); *n* 3 (Pr); *j* 4 (D 1, Pr 3) | sM *n* 22 (C 1, D 21) | sS *n* 10 (C 1, D 9) | km *n* 10 (C 4, D 6); *n* 20 (P 1, C 8, D 11) | kb *n* 11 (P 2, Sp 9) | ab ... | mt *n* 3 (P 1, Sp 2); *n* 7 (P 1, Sp 6); ø 2 (Sp) | tg *n* 1 (A); *n* 5 (A 3, P 2); ø 1 (A) | sj ... | kg *n* 1 (P) ||.

1.2.23. PS \**n*- [6] ~ 47

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
		ø	—	<i>j</i>	<i>j</i>	<i>n</i>	<i>j</i>	—	<i>j</i>	<i>j</i>	—	<i>j</i>	—	—	—
n	5	3	—	9	5	5	3	—	5	4	—	4	—	—	—
Y	—	—	—	—	<i>d</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X	—	—	—	—	—	—	—	—	ø	ø	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
N	5	3	—	9	7	5	3	—	6	5	—	4	—	—	—

I = 43 (92%)

Y = 2 (4%)

X = 2 (4%)

~ || ng ø 5 (C 1, T 1, M 3) | en ø 3 (C) | jr ... | nT *j* 5 (L 1, T 4); *j* 1 (L); *j* 3 (L) | nW *j* 2 (L); *j* 3 (L); *d* 1 (L); *d* 1 (L) | sN *n* 5 (C 1, D 2, Pr 2) | sM *i* 3 (D) | sS ... | km *j* 1 (C); *i* 4 (D); ø 1 (C) | kb *j* 4 (Sp); ø 1 (Sp) | ab ... | mt *j* 4 (S) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.2.24. PS \*-η- [6] ~ 58

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	η	η	η	η	η	η	—	—	η	—	—	—	η	—	—
n	2	4	1	11	7	2	—	—	3	—	—	—	1	—	—
Y	ø	w, j ø	—	x, j ø	j, d'	ø	γ, ø	w	—	g	—	g, j	—	—	—
n	1	4	—	11	2	1	3	1	—	1	—	2	—	—	—
X	—	—	—	—	—	—	—	ηk	—	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
N	3	8	1	22	9	3	3	2	3	1	—	2	1	—	—

I = 31 (53%)

Y = 26 (45%)

X = 1 (2%)

~ || ng η 2 (C 1, M 1); ø 1 (M) | en η 4 (C 3, M 1); w 1 (C); j 1 (T); ø 2 (C) | jr η 1 (Kl) | nT η 9 (L 4, T 5); η̇ 2 (L); x 1 (L); j̇ 2 (L 1, T 1); ø 8 (L 4, T 4) | nW η 1 (S); ηη 6 (L); j 1 (L); d'd 1 (L) | sN η 2 (Pr); ø 1 (Pr) | sM γ 2 (D); ø 1 (C) | sS w 1 (C); ηk 1 (D) | km η 1 (Kl); η̇ 1 (D); η̇η 1 (D) | kb g 1 (Sp) | ab ... | mt g 1 (Sp); j 1 (Sp) | tg η 1 (Kl) | sj ... | kg ... ||.

## 1.2.25. PS \*-η [11] ~ 126

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	η	η	η	η	η	η	η	η	η	η	—	—	η	—	—
n	10	2	1	6	11	6	1	4	16	1	—	—	3	—	—
Y	n, ρ ø	ρ, ø	ø	ρ, n	n, j ø	k, á	ø	ø	—	n, g ø	—	g, j w	—	—	n
n	3	16	1	20	4	5	2	1	—	6	—	4	—	—	2
X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	m	—	—	—
n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
N	13	18	2	26	15	11	3	5	16	7	—	5	3	—	2

I = 61 (48%)

Y = 64 (51%)

X = 1 (1%)

~ || ng η 10 (C 5, Pop 1, T 2, M 2); n 1 (M); ρ 1 (C); ø 1 (M) | en η 2 (C); ρ 6 (C 4, T 2); ø 10 (A 2, C 7, T 1) | jr ng 1 (P); ø 1 (A) | nT η 4 (L 1, T 3); η̇ 1 (L); η̇η 1 (L); n 4 (L 2, T 2); ρ 8 (T); ρρ 8 (L) | nW η 4 (L); η̇ 1 (L); η̇ 1 (L); η̇η 1 (L); ηη 3 (L); ηρρ 1 (L); n 1 (L); j 1 (L); ø 2 (L) | sN η 6 (Pr); k 3 (Pr); á 1 (D); ŷ 1 (D) | sM ng 1 (C); ø 2 (D) | sS ng 1 (C); η 3 (D); ø 1 (C) | km η 11 (C 6, D 5); η̇ 5 (D) | kb η 1 (Sp); n 3 (Sp); g 1 (Sp); ø 2 (Sp) | ab ... | mt g 2 (Sp); j 1 (Sp); ŷ 1 (Sp); m 1 (Sp) | tg ng 3 (A 2, P 1) | sj ... | kb n 2 (P) ||.

1.2.26. PS \**p*- [94] ~ 1015

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>f</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i> , <i>b</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>	<i>h</i>
n	55	47	14	149	80	71	61	35	99	39	3	37	15	1	10
Y	<i>h</i> , <i>k</i>	<i>f</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	—	—	—	<i>p</i> , <i>b</i>	<i>p</i> , <i>b</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	—	—
n	49	85	2	71	30	—	—	—	13	10	1	24	1	—	—
X	—	—	—	—	—	—	—	—	<i>h</i> , <i>j</i> <i>ø</i>	—	—	<i>b</i>	<i>p</i> , <i>b</i>	—	—
n	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	3	2	—	—
N	104	132	16	220	110	71	61	35	120	49	4	64	18	1	10

I = 716 (71%)

Y = 286 (28%)

X = 13 (1%)

~ || ng *f* 54 (A 1, C 51, Pr 2);  $\Phi$  1 (D); *h* 47 (T 14, M 33); *k* 2 (M) | en *p* 46 (A 5, P 4, T 24, M 4); *p* 1 (M); *f* 85 (C) | jr *p* 14 (A 7, P 7); *p* 2 (P) | nT *p* 147 (L 78, T 69); *B<sup>r</sup>* 1 (L); *b* 1 (L); *p* 71 (L 18, T 53) | nW *p* 80 (C 3, D 1, L 73, S 3); *p* 30 (L) | sN *p* 71 (C 4, D 9, Pr 57, T 1) | sM *p* 61 (C 11, D 50) | sS *p* 35 (C 12, D 23) | km *p* 6 (A 1, C 2, D 3); *ph* 33 (A 2, C 31); *p* 60 (D); *b* 10 (C 2, D 8); *p* 1 (D); *p* 2 (D); *h* 5 (D); *k* 1 (D); *j* 1 (D); *ø* 1 (D) | kb *p* 38 (P 4, Sp 34); *b* 1 (Sp); *p* 9 (Sp); *b* 1 (Sp) | ab *h* 3 (Str 1, Mess 2); *ø* 1 (Str) | mt *h* 32 (P 11, Kl 2, Sp 19); *k* 2 (Sp); *g* 3 (Sp); *ø* 24 (Sp); *b* 3 (Sp) | tg *h* 15 (A 10, P 5); *ø* 1 (A); *p* 1 (P); *b* 1 (A) | sj *ch* 1 (P) | kg *ch* 7 (P); *h* 3 (P) ||.

1.2.27. PS \**p*- [22] ~ 205

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	—	—	—	—	—
n	8	28	2	38	16	14	2	3	17	5	—	—	—	—	—
Y	<i>f</i> , <i>h</i>	<i>w</i>	<i>w</i>	<i>b</i>	<i>b</i> , <i>p</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>w</i>	<i>p</i> , <i>ø</i>	<i>h</i>	<i>ø</i> , <i>g</i> <i>h</i>	<i>g</i> , <i>h</i>	—	<i>g</i> , <i>h</i>
n	10	1	4	9	4	1	11	4	6	2	1	8	7	—	2
X	—	—	—	—	<i>mp</i>	<i>m</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	18	29	6	47	21	16	13	7	23	7	1	8	7	—	2

I = 133 (65%)

Y = 70 (34%)

X = 2 (1%)

~ || ng *b* 8 (C 4, T 2, M 2); *f* 7 (C 6, Pr 1); *h* 3 (M) | en *b* 27 (C 22, T 4, M 1); *B* 1 (D); *w* 1 (P) | jr *b* 2 (P); *w* 4 (P) | nT *b* 23 (L 1, T 22); *b* 1 (L); *B* 2 (L); *B<sup>r</sup>* 11 (L);  $\frac{p}{b}$  1 (L); *b* 4 (T); *B<sup>r</sup>* 5 (L) | nW *p* 5 (L 4, S 1); *p* 3 (L); *pp* 4 (L); *pp* 4 (L); *b* 1 (C); *B<sup>r</sup>* 1 (L); *pp* 2 (L); *mp* 1 (L) | sN *p* 13 (Pr); *pp* 1

(Pr); *b* 1 (D); *m* 1 (Pr) | *sM p* 1 (C); *ǰp* 1 (D); *b* 7 (C 3, D 4); *B* 3 (D); *B<sup>c</sup>* 1 (D) | *sSp* 1 (C); *pp* 1 (C); *ǰp* 1 (D); *B* 1 (D); *b* 3 (C 2, D 1) | *km b* 16 (C 3, D 13); *ǰ* 1 (D); *w* 5 (D); *ǰw* 1 (D) | *kb b* 5 (Sp); *ǰ* 1 (Sp); *ø* 1 (Sp) | *ab h* 1 (Str) | *mt ø* 5 (Sp); *g* 2 (P 1, Sp 1); *h* 1 (P) | *tg g* 4 (A 1, P 3); *h* 3 (A 2, P 1) | *sj* ... | *kg g* 1 (P); *h* 1 (P) ||.

1.2.28. PS \*-*p* [4] ~ 65

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	—	<i>b, w</i>	<i>b, w</i>	<i>b, p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	—	<i>b, p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	<i>p</i>	—	<i>b</i>
n	—	3	2	14	5	4	2	—	5	3	2	1	4	—	1
Y	—	<i>ǰ, ø</i>	<i>ø</i>	<i>ǰ</i>	<i>h</i>	—	<i>b</i>	<i>b</i>	<i>m, w</i>	—	—	<i>b, m</i>	—	—	—
n	—	2	1	1	1	—	2	1	5	—	—	3	—	—	—
X	<i>ǰ</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	3	5	3	15	6	4	4	1	10	3	2	4	4	—	1

I = 46 (71%)

Y = 16 (25%)

X = 3 (4%)

~ || *ng ǰ* 3 (C 2, M 1) | *en b* 1 (M); *w* 2 (P); *ǰ* 1 (C); *ø* 1 (M) | *jr b* 1 (A); *w* 1 (P); *ø* 1 (P) | *p* 1 (T); *ǰp* 1 (L); *b* 6 (C 2, T 4); *b* 1 (L); *b<sup>ǰ</sup>* 1 (T); *B* 1 (L); *B<sup>r</sup>* 1 (L); *B<sup>ǰ</sup>* 2 (L); *ǰ* 1 (T) | *nW p* 2 (L 1, S 1); *ǰ* 2 (L); *pp* 1 (L); *h* 1 (S) | *sN p* 4 (Pr) | *sM p* 1 (C); *ǰ* 1 (D); *b* 2 (C 1, D 1) | *sS B<sup>c</sup>* 1 (D) | *km p* 1 (P); *b* 1 (C); *ǰb* 2 (C); *ǰb* 1 (D); *ǰm* 1 (C); *ǰm* 1 (D); *ǰw* 2 (D) | *kb p* 2 (P 1, Sp 1); *ǰ* 1 (P) | *ab p* 1 (Mess); *pp* 1 (Str) | *mt p* 1 (Sp); *b* 2 (P 1, Sp 1); *m* 1 (Sp) | *tg p* 4 (A 3, P 1) | *sj* ... | *kg b* 1 (P) ||.

1.2.29. PS \*-*r*- [58] ~ 645

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>	<i>r</i>
n	70	52	11	120	37	44	29	28	48	19	1	35	13	3	7
Y	<i>ǰ</i>	<i>ǰ, ǰ</i>	—	<i>ǰ</i>	<i>ǰ, ǰ</i>	—	<i>ǰ</i>	—	<i>ǰ</i>	<i>ǰ</i>	—	<i>ǰ</i>	—	—	<i>ǰ</i>
n	2	31	—	45	24	—	1	—	1	3	—	6	—	—	3
X	—	<i>ø, l</i> <i>gg</i>	—	<i>l</i>	—	<i>n, n</i>	<i>n</i>	—	—	—	—	—	—	—	—
n	—	3	—	2	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—
N	72	86	11	167	61	50	31	28	49	22	1	41	13	3	10

I = 517 (80%)

Y = 116 (18%)

X = 12 (2%)

~ || ng r 67 (C 31, Pr 1, Pop 3, T 9, M 23); rr 3 (Str 1, A 1, P 1) | en r 48 (A 1, P 1, C 33, D 1, T 10, M 2); ṙ 1 (D); rr 3 (Str 1, A 1, P 1); ṙ 3 (T 2, M 1); ṙ 28 (C); ø 1 (C); l̇ 1 (C); gg 1 (C) | jr r 6 (A 5, P 1); rr 5 (A 2, P 3) | nT r 96 (P 1, L 35, T 60); ṙ 10 (L); ṙr 10 (L); rr 1 (P); ṙ<sup>2</sup> 1 (T); ṙ<sup>2</sup> 2 (L 1, T 1); ṙ 44 (L 19, T 25); ṙ<sup>1</sup> 1 (L); l̇ 1 (T); ll̇ 1 (L) | nW r 12 (C 1, L 11); ṙ<sup>c</sup> 1 (L); ṙ 1 (L); ṙ<sup>c</sup> 2 (L); ṙr 2 (L); rr 19 (L); A 1 (L); á 1 (L); áá 12 (L); ṙṙ 2 (L); ṙ<sup>2</sup> 1 (L) | sN r 43 (D 4, Pr 39); ṙ 1 (D); n 5 (D 1, Pr 4); ṅ 1 (Pr) | sM r 23 (C 5, D 18); ṙ 5 (D); ṙ<sup>c</sup> 1 (D); ṙj 1 (C); ṙ<sup>2</sup> 1 (D) | sS r 16 (C 10, D 6); ṙ 5 (D); ṙ 1 (D); rr 1 (C); ṙṙ 3 (D) | km r 43 (C 12, D 31); ṙ 5 (D); ṙ 1 (D) | kb r 18 (Sp); rr 1 (P); ṙ 3 (Sp) | ab r 1 (Str) | mt r 33 (P 1 Sp 32); rr 2 (P); ṙ 6 (Sp) | tg r 7 (A 6, P 1); rr 6 (A 3, P 3) | sj r 3 (P) | kg r 6 (P); rr 1 (P); ṙ 2 (P); ṙj 1 (P) ||.

1.2.30. PS \*-r [47] ~ 448

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	—	r
n	48	11	6	108	32	29	27	13	38	18	1	22	9	—	6
Y	—	ṙ, ṙ <sup>2</sup> , ø	ṙ	ṙ	ṙ, l̇, l̇	ṙ	—	—	ṙ	ṙ	—	ṙ	ṙ	—	—
n	—	41	4	7	20	1	—	—	1	2	—	2	1	—	—
X	—	—	—	—	—	—	—	—	l̇	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
N	48	52	10	115	52	30	27	13	40	20	1	24	10	—	6

I = 368 (82%)

Y = 79 (18%)

X = 1 (0%)

~ || ng r 46 (C 21, T 5, M 20); ṙ<sup>2</sup> 1 (C); rr 1 (P) | en r 9 (C 5, T 3, M 1); rr 2 (P); ṙ 3 (P 1, T 2); ṙṙ 1 (P); ṙ 4 (C); ṙ<sup>2</sup> 19 (C 16, T 3); ø 14 (P 1, C 11, D 1, T 1) | jr r 5 (A 4, P 1); rr 1 (A); ṙ 4 (P) | nT r 59 (L 27, T 32); ṙ 1 (L); ṙ<sup>2</sup> 48 (L 24, T 24); ṙ 7 (L 3, T 4) | nW r 12 (C 1, L 11); ṙ 1 (L); rr 2 (L); ṙ<sup>c</sup> 4 (L); ṙ<sup>c</sup> 8 (L); ṙ<sup>c</sup> 2 (L); ṙ<sup>c</sup> 3 (L); ṙ 2 (L); ṙṙ 1 (L); L 3 (S); A 5 (L); A<sup>2</sup> 1 (L); A<sup>2</sup> 1 (L); H 1 (L); á 2 (L); á 1 (L); áá 3 (L) | sN r 27 (C 1, D 1, Pr 25); ṙ 1 (D); ṙ 1 (D); ṙ 1 (Pr) | sM r 16 (C 5, D 11); ṙ 8 (D); ṙ 1 (D); ṙ 1 (D); ṙ<sup>c</sup> 1 (D) | sS r 5 (C 3, D 2); rr 1 (D); ṙ 6 (D); ṙ 1 (D) | km r 28 (A 2, C 6, D 20); ṙ 8 (D); ṙ<sup>c</sup> 2 (D); ṙ 1 (P); á 1 (D) | kb r 17 (P 2, Sp 15); rr 1 (P); ṙ 2 (P 1, Sp 1) | ab r 1 (Str) | mt r 22 (P 2, Kl 1, Sp 19); ṙ 2 (P 1, Sp 1) | tg r 8 (A 5, P 3); rr 1 (A); ṙ 1 (P) | sj ... | kg r 6 (P) ||.



## 1.2.31. PS \*s- [54] ~ 596

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	s	s	s	s	x	s	s	s	s	s	s	s	s	—	s
n	46	75	10	87	45	42	22	25	42	25	7	18	6	—	6
Y	ś	ś	ś	ś	ś, ś	—	h	—	ś	—	—	ś, ś	ś, ś	ś	ś, ś
n	10	4	1	50	24	—	5	—	1	—	—	9	7	1	4
X	—	—	—	—	—	ś	ś	—	ś	—	—	k, ċ	k, g	—	g
n	—	—	—	—	—	4	4	—	2	—	—	6	6	—	2
N	56	79	11	137	69	46	31	25	45	25	7	33	19	1	12

I = 456 (77%)

Y = 116 (19%)

X = 24 (4%)

~ || ng s 46 (P 2, C 17, T 7, Pop 2, M 18); ś 10 (C 5, Pop 1, M 4) | en s 74 (A 1, P 2, C 54, T 11, M 6); ś 4 (C); ϕ 1 (D) | jr s 16 (A 6, P 10); ś 1 (D) | nT s 49 (C 1, L 1, T 47); ś 37 (L); ś 27 (T); ś 23 (L); z 1 (T) | nW x 41 (L); h 4 (S); ś 17 (L); ś 5 (L); ś 1 (C); s 1 (S) | sN s 41 (P 1, C 3, D 1, Pr 36); z 1 (Pr); ś 4 (Pr) | sM s 16 (D); ś 2 (D); ś 3 (D); ś 1 (D); h 5 (C); ś 4 (D) | sS s 24 (Str 1, C 16, D 7); ś 1 (D) | km s 42 (A 1, P 2, C 12, D 27); ś 1 (D); ś 2 (C 1, D 1) | kb s 25 (P 5, Sp 20) | ab s 7 (Str 5, Mess 2) | mt s 18 (P 3, Sp 15); ś 1 (Sp); ś 8 (P 2, Sp 6); k 5 (P 2, Sp 3); ċ 1 (Sp) | tg s 6 (A 3, P 3); ś 1 (P); ś 6 (A 3, P 3); k 5 (A 3, P 2); g 1 (A) | sj s 1 (P) | kg s 6 (P); ś 3 (P); ś 1 (P); g 2 (P) ||.

## 1.2.32. PS \*-s- [17] ~ 190

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	s	s	s	s	s	s	s	s	—	s	s	s	s	—	—
n	5	23	3	27	15	11	1	5	—	1	1	2	1	—	—
Y	ś	ś	—	ś	ś, ś	z	z	z	z	z	—	z	—	—	ś, ź
n	3	1	—	19	12	5	8	1	15	5	—	6	—	—	2
X	j, d	—	—	—	—	—	—	—	ś	—	—	ź	ś	—	ś
n	6	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	3	1	—	1
N	14	24	3	46	27	16	9	6	22	6	1	11	2	—	3

I = 95 (50%)

Y = 77 (41%)

X = 18 (9%)

~ || ng s 5 (C 1, T 1, M 3); ś 3 (C 1, Pop 1, M 1); j 4 (C); d 2 (M) | en s 23 (C 18, T 5); ś 1 (C) | jr ss 3 (A 2, P 1) | nT s 13 (T); s 4 (L); šš 10 (L); ś 8 (T); ś 4 (L); šš 7 (L) | nW s 1 (S); s 5 (L); ss 1 (L); šš 1 (L); sš 7 (L); ś 3 (L); š 2 (L); šš 3 (L); ś 2 (L); šš 1 (S); šš 1 (L) | sN s 7 (C 1, Pr 6); ś 1 (D); ss 2 (Pr); šs 1 (D); z 5 (Pr) | sM s 1 (D); z 7 (D); z 1 (D) | sS s 1 (C); ś 1 (D); ss 1 (C); šs 2 (D); Z 1 (D) | km z 14 (C 3, D 11); Z 1 (D); ś 7 (C 2, D 5) | kb s 1 (Sp); z 5 (Sp) | ab s 1 (Mess) | mt s 2 (P); z 6 (Sp); ž 1 (P) | tg ss 1 (P); ś 1 (A) | sj ... | kg ś 1 (P); ž 1 (P); ś 1 (P) ||.

## 1.2.33. PS \*- [113] ~ 1218

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	t	t	t	t	t	t	t	t	t, d	t, d	t	t, d	t, d	d	t, d
n	92	123	17	164	74	101	66	27	96	40	5	51	18	2	10
Y	t, č	t, č	t, č	t	t, č č	—	—	t	t	t, d	—	t, d	t, d	—	d
n	52	40	4	112	60	—	—	7	2	5	—	8	4	—	1
X	—	—	—	—	—	t, č	č	č	š, č	s, š	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	2	2	4	21	8	—	—	—	—	—
N	144	163	21	276	134	103	68	38	119	53	5	59	22	2	11

I = 886 (73%)

Y = 295 (24%)

X = 37 (3%)

~ || ng t 92 (A 1, P 1, C 42, Pr 2, Pop 1, T 18, M 27); t 40 (C 26, Pr 1, M 13); č 12 (T 4, M 8) | en t 122 (A 4, P 1, C 90, Pr 1, T 18, M 8); t 1 (D); t 33 (C 27, T 2, M 4); č 7 (T 6, M 1) | jr t 17 (A 12, P 5); t 2 (P); tj 1 (A); tch 1 (A) | nT t 164 (P 2, C 1, L 75, T 86); t 65 (C 2, L 5, T 58); t 3 (L); t 42 (L); t 1 (L); t 1 (L) | nW t 74 (C 1, L 68, S 5); tj 4 (C); t 8 (L); t 43 (L); č 5 (S) | sN t 99 (A 1, P 1, C 3, D 4, Pr 89, T 1); tu 2 (D); t 1 (D); č 1 (Pr) | sM t 54 (C 10, D 44); t 3 (D); t 8 (D); tu 1 (D); tš 1 (D); tš 1 (D) | sS t 23 (C 21, D 2); t 3 (D); th 1 (Str); t 1 (D); tj 6 (C); č 3 (C); tš 1 (D) | km t 8 (A 1, C 2, D 5); t 52 (D); th 23 (C); t 1 (D); d 12 (C 2, D 10); t 2 (P 1, D 1); tš 4 (D); s 14 (C 4, D 10); š 3 (D) | kb t 37 (P 2, Sp 35); d 3 (Sp); t 4 (Sp); d 1 (Sp); s 7 (P 2, Sp 5); ś 1 (Sp) | ab t 1 (Str); th 4 (Str 3, Mess 1) | mt t 44 (P 4, Sp 40); d 7 (Sp); t 3 (P); d 5 (Sp) | tg t 14 (A 10, P 4); d 4 (A); t 1 (P); tj 1 (A); d 2 (P) | sj d 2 (P) | kg t 1 (P); d 9 (P); d 1 (P) ||.

## 1.2.34. PS \*-t- [73] ~ 734

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	t, d	d	d	d	t	t	t, d	t, d	t, d	t, d	d	t, d	t, d	—	d
n	73	47	6	99	50	61	52	11	48	29	5	27	7	—	9
Y	z	r, z d	d, r	d	é, é	—	—	n	t, d	t, d	—	d	t, d	—	d
n	2	57	3	51	29	—	—	2	5	7	—	10	3	—	1
X	—	t, >	o, l	o, s t, é	o	t, k o	d, k	t, d é	ž, o š	o, x	o	o	—	—	—
n	—	5	2	5	2	3	2	8	5	4	2	2	—	—	—
N	75	109	11	155	81	64	54	21	58	40	7	39	10	—	10

I = 524 (71%)

Y = 170 (23%)

X = 40 (6%)

~ || ng t 38 (C 17, Pr 1, Pop 1, T 3, M 16); *it* 1 (D); *d* 17 (C); *δ* 17 (M); *z* 2 (T) | en *d* 42 (C 41, T 1); *δ* 4 (T); *dd* 1 (A); *d* 2 (P); *z* 12 (T 10, M 2); *r* 43 (A 2, P 1, C 40); *ʔ* 2 (C); *t* 2 (P 1, M 1); *tt* 1 (P) | jr *d* 4 (A 3, Kl 1); *dd* 2 (A 1, P 1); *d* 2 (P); *r* 1 (P); *o* 1 (A); *l* 1 (A) | nT *d* 55 (C 2, T 53); *δ* 44 (L); *d* 48 (L 23, T 25); *d* 1 (D); *dd* 1 (L); *D<sup>r</sup>* 1 (L); *o* 1 (L); *s* 1 (T); *t* 1 (L); *tt* 1 (L); *DZ<sup>r</sup>* 1 (L) | nW *t* 15 (C 1, L 13, S 1); *t* 6 (L); *tt* 2 (L); *tt* 25 (L); *tN* 2 (L); *tj* 1 (C); *tt* 2 (L); *tt* 2 (L); *tt* 2 (L); *tt* 9 (L); *tt* 7 (L); *tt* 2 (L); *tt* 1 (L); *é* 2 (S); *c* 1 (S); *o* 2 (L) | sN *t* 53 (C 1, D 2, Pr 50); *tt* 1 (D); *tt* 6 (Pr); *tt* 1 (D); *tj* 1 (C); *o* 1 (Pr); *k* 1 (Pr) | sM *t* 1 (D); *t* 2 (D); *D* 7 (D); *D* 2 (D); *D* 3 (D); *D* 2 (D); *d* 27 (C 7, D 20); *d* 1 (D); *d* 7 (D); *d* 1 (D); *G* 1 (D) | sS *t* 1 (C); *tt* 2 (D); *tt* 1 (P); *tt* 2 (D); *D* 1 (D); *d* 4 (Str 1, C 2, D 1); *tj* 1 (A); *dj* 1 (A); *é* 6 (C); *n* 1 (C); *ñ* 1 (D) | km *t* 4 (C 2, D 2); *t* 2 (D); *th* 1 (C); *d* 32 (C 5, D 27); *ʔd* 4 (C 1, D 3); *dd* 2 (C); *θ* 3 (D); *d* 4 (P 1, C 2, D 1); *t* 1 (C); *dz* 1 (D); *o* 3 (P 1, C 1, D 1); *š* 1 (D) | kb *t* 2 (Sp); *tt* 2 (Sp); *d* 25 (P 4, Sp 21); *t* 1 (Sp); *d* 6 (P 2, Sp 4); *o* 3 (P 2, Sp 1); *x* 1 (Sp) | ab *d* 5 (Str 2, Mess 3); *o* 2 (Str 1, Mess 1) | mt *t* 1 (P); *d* 22 (Sp); *dd* 4 (P); *d* 10 (P 1, Sp 9); *o* 2 (Sp) | tg *t* 2 (A 1, P 1); *d* 4 (A 3, Kl 1); *dd* 1 (A); *t* 1 (P); *d* 1 (P); *dd* 1 (P) | sj... | kg *d* 8 (P); *dd* 1 (P); *dj* 1 (P) ||.

## 1.2.35. PS \*-t [31] ~ 336

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	<i>t, d</i>	<i>t, d</i>	<i>d</i>	<i>d</i>	<i>t, d</i>	<i>t</i>	<i>t, d</i>	<i>t, d</i>	<i>t, d</i>	<i>t, d</i>	<i>d</i>	<i>t, d</i>	<i>t</i>	—	<i>t, d</i>
n	18	8	1	16	21	20	17	6	12	11	2	3	1	—	2
Y	<i>ɔ, ø</i>	<i>r, ɔ</i> <i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>ɔ, ɔ</i> <i>ø</i>	<i>é, ɔ</i> <i>ø</i>	—	<i>n, ø</i>	<i>é, n</i>	<i>ɔ, n</i> <i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>ø</i>	<i>n, ñ</i> <i>ø</i>	<i>t, ñ</i> <i>n, ø</i>	—	<i>ø</i>
n	15	26	8	43	12	—	3	4	36	6	3	11	6	—	2
X	—	<i>k, w</i>	—	<i>k, t</i> <i>t</i>	<i>k, j</i>	—	—	<i>ɛ</i>	<i>l, tñ</i>	<i>g</i>	—	<i>g, j</i>	—	—	—
n	—	5	—	7	4	—	—	1	2	1	—	3	—	—	—
N	33	39	6	66	37	20	20	11	50	18	5	17	7	—	4

I = 138 (41%)

Y = 175 (52%)

X = 23 (7%)

~ || ng *t* 9 (C 3, T 2, M 4); *d* 6 (C 5, T 1); *ð* 3 (M); *ɔ* 9 (C 5, M 4); *ø* 6 (A 2, P 1, C 2, Pr 1) | en *t* 3 (C 2, M 1); *d* 4 (C); *jð* 1 (T); *z* 1 (T); *r* 5 (C); *ɔ* 13 (C); *ɔɔ* 2 (T); *ø* 5 (A 2, C 1, T 2); *k* 2 (C 1, T 1); *kɔɔ* 1 (T); *w* 1 (M); *wɔɔ* 1 (T) | jr *d* 1 (P); *ø* 8 (A 4, P 4) | nT *d* 8 (T); *ð* 6 (L); *jd* 1 (T); *id* 1 (L); *d* 10 (L 4, T 6); *ɔɔ* 30 (L 13, T 17); *ɔ* 2 (C 1, T 1); *ø* 1 (L); *k* 1 (T); *kk* 1 (L); *t* 1 (T); *tt* 1 (L); *tt̃* 1 (L); *t̃* 1 (T); *t̃ɛ* 1 (L) | nW *t* 13 (L); *t̃* 3 (L); *tt* 1 (L); *jt* 1 (L); *d* 3 (C); *t̃ɛ* 3 (L); *t̃ɛ* 1 (L); *é* 1 (S); *ɔɔ* 5 (L); *ø* 2 (L); *k* 1 (L); *j* 1 (L); *i* 1 (L); *ɔ* 1 (L) | sN *t* 19 (D 1, Pr 18); *tt* 1 (Pr) | sM *t* 6 (C 2, D 4); *D* 3 (D); *D̃* 2 (D); *D̄* 1 (D); *D̅* 1 (D); *d* 2 (D); *d̄* 1 (D); *n* 1 (C); *ñ* 1 (D); *ø* 1 (D) | sS *t* 3 (C 2, D 1); *D* 1 (D); *d* 2 (D); *é* 2 (C); *n* 1 (C); *ñ* 1 (D); *ɛ* 1 (D) | km *t* 1 (A); *d* 3 (C 2, D 1); *ɔd* 7 (C); *ɔd̄* 1 (D); *n* 2 (D); *ɔn* 5 (C); *ɔn* 1 (D); *ɔ* 24 (C 4, D 20); *ø* 4 (C 2, D 2); *ɹ* 1 (D); *tñ* 1 (P) | kb *t* 8 (P 1, Sp 7); *d* 3 (Sp); *ø* 6 (P 3, Sp 3); *ǵ* 1 (Sp) | ab *d* 2 (Str); *ø* 3 (Str 2, Mess 1) | mt *t* 2 (P); *d̄* 1 (Sp); *n* 5 (P 2, Sp 3); *ñ* 1 (Sp); *ø* 5 (P 3, Sp 2); *j* 1 (Sp); *g* 2 (Sp) | tg *t* 1 (A); *t̃* 1 (P); *n* 1 (A); *ñ* 2 (P); *ø* 2 (P) | sj . . . | kg *t* 1 (P); *tt* 1 (P); *d* 2 (P); *ø* 2 (P) ||.

## 1.2.36. PS \*w- [45] ~ 592

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	b	b	b, w	w	w	k, q	k, k̄	k̄	b	b	b	b	b	b	b
n	70	78	10	86	44	42	24	2	31	24	3	23	6	1	4
Y	—	ǃ	ǃ, j	j	w̃	ø	ø	ø	ǃ m, m̃	m	—	m	m	—	—
n	—	2	3	37	18	5	3	2	21	9	—	5	1	—	—
X	η	ø n, ñ	g	η	η, j	—	—	—	w, p̃	—	—	ǃ	ǃ, h	ø	t, ǃ
n	7	4	2	4	3	—	—	—	5	—	—	4	3	1	4
N	77	84	15	127	65	47	27	4	57	33	3	32	10	2	8

I = 449 (76%)

Y = 106 (18%)

X = 37 (6%)

~ || ng b 70 (C 41, Pr 1, T 9, M 19); η 7 (P 1, C 3, T 2, M 1) | en b 77 (P 1, C 62, T 11, M 3); B 1 (D); ǃ 2 (M); ø 2 (C); n 1 (T); ñ 1 (C) | jr w 6 (A 2, P 4); b 4 (A 1, P 1, Kl 2); ǃ 2 (P); j 1 (A); g 2 (A) | nT w 86 (C 2, L 38, T 46); j 37 (L 17, T 20); η 4 (L 2, T 2) | nW w 42 (L); v 2 (S); w̃ 17 (L); ø 1 (S); j 1 (L); η 2 (L) | sN k 24 (Pr); k̄ 2 (Pr); q 13 (Pr); kw 2 (Pr); k̄<sup>u</sup> 1 (D); ø 5 (Pr) | sM k 13 (C 6, D 7); k̄ 2 (C 1, D 1); k̄ 1 (D); ku 7 (C 1, D 6); k̄u 1 (D); ø 3 (D) | sS k̄<sup>u</sup> 1 (C); k̄u 1 (D); ø 2 (D) | km b 31 (C 6, D 25); ǃ 3 (D); w 4 (D); m 16 (C 5, D 11); m̃ 2 (D); p̃ 1 (D) | kb b 24 (P 6, Sp 18); m 9 (P 1, Sp 8) | ab b 3 (Str 2, Mess 1) | mt b 23 (P 3, Sp 20); m 5 (Sp); dsh 1 (P); dshj 1 (P); dǃ 1 (Sp); tǃ 1 (Sp) | tg b 6 (A 2, P 3, Kl 1); m 1 (P); h 1 (A); dǃ 1 (P); dsch 1 (A) | sj b 1 (P); ø 1 (P) | kg b 4 (P); t 1 (P); t 1 (P); sch 1 (P); dsch 1 (P) ||

## 1.2.37. PS \*w- [4] ~ 24

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	kg
I	—	b	—	w	w	ø	ø	ø	ø	—	—	—	—	—	—
n	—	1	—	4	1	4	1	1	2	—	—	—	—	—	—
Y	j	j	—	ǃ	w̃, ø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n	3	2	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X	—	—	—	—	—	—	—	—	η	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
N	3	3	—	6	3	4	1	1	3	—	—	—	—	—	—

I = 14 (58%)

Y = 9 (38%)

X = 1 (4%)

~ || ng *j* 3 (C 1, T 1, M 1) | en *b* 1 (C); *j* 2 (C 1, T 1) | jr ... | nT *w* 3 (C 1, L 1, T 1); *vw* 1 (L); *b* 1 (T); *B'* 1 (L) | nW *w* 1 (L); *wb* 1 (L); *ø* 1 (C) | sN *ø* 4 (C 1, Pr 3) | sM *ø* 1 (C) | sS *ø* 1 (C) | km *ø* 2 (D); *ññ* 1 (D) | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||:

## 1.2.38. PS \*-w [1] ~ 15

	ng	en	(jr)	nT	nW	sN	sM	sS	km	kb	(ab)	mt	tg	(sj)	
I	ø	ø	ø	ø	ø	ø	—	—	ø	ø	—	ø	ø	—	ø
n	1	2	1	3	2	1	—	—	1	1	—	2	1	—	1
Y	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	1	2	1	3	2	1	—	—	1	1	—	2	1	—	1

I = 15 (100%)

Y = 0 (0%)

X = 0 (0%)

~ || ng *ø* 1 (C) | en *ø* 2 (C) | jr *ø* 1 (P) | nT *ø* 3 (L 1, T 2) | nW *ø* 2 (L 1, S 1) | sN *ø* 1 (Pr) | sM ... | sS ... | km *ø* 1 (D) | kb *ø* 1 (Sp) | ab ... | mt *ø* 2 (P 1, Sp 1) | tg *ø* 1 (P) | sj ... | kg *ø* 1 (P) ||.

\*

## 1.3. A kételemű mássalhangzó-kapcsolatok megfelelései

A kételemű mássalhangzó-kapcsolatok 279 alapnyelvi képviselétéből 252 szóbelseji (-CC-) helyzetben jelentkezik, és mindössze a \**j* + *C* szerkezetű (\**jm*, \**jñ*, \**jñ*, \**jr*, \**js*, \**jt*) mássalhangzó-kapcsolatok 27 képviselése fordul elő szóvégi (-CC) helyzetben.

A leggyakoribb alapnyelvi képviselések: a \**j* + *C* (\**jm* 14, \**jr* 13, \**jt* 9, \**jw* 11), a nazális +*C* (\**mp* 17, \**mt* 9, \**nc* 15, \**ns* 12, \**nt* 23, \**ñk* 32), valamint a \**pt* (25) és az \**rk* (15) hangkapcsolatok. Meglehetősen alacsony viszont a gemináta mássalhangzók előfordulási aránya: csak a \**kk* (6), \**tt* (4) és \**mm* (1) képviseletei találhatók meg az alapalakokban.

A PS kételemű mássalhangzó-kapcsolatok megfelelései az egyes számú nyelvekben:

## 1.3.1. PS \*-ck- [3] ~ 23

~ || ng *k* 1 (T) | en *k* 3 (C) | jr *kk* 1 (A) | nT *k* 4 (T); *kk* 4 (L) | nW *kk* 4 (L) | sN *tq* 2 (Pr) | sM *tšx* 2 (D); *šx* 1 (D) | sS *šT* 1 (D) | km ... | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.2. PS \*-jk- [4] ~ 29

~ || ng *jk* 1 (M); *k* 1 (C); *g* 1 (C) | en *h* 4 (C) | jr *h* 1 (P) | nT *x* 3 (T); *x* 2 (L);  
*ś* 1 (T); *ś* 1 (L) | nW *x* 2 (L); *ś* 1 (L) | sN *q* 1 (Pr) | sM *g* 1 (D); *γ*. 2 (D) | sS  
*G* 1 (D); *g* 1 (D) | km *g* 2 (C); *γ*. 2 (D) | kb *g* 2 (Sp) | ab ... | mt *yg* 1 (Sp) |  
 tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.3. PS \*-jl- [1] ~ 10

~ || ng ... | en ... | jr *l* 1 (P) | nT *l* 1 (T); *ł* 1 (L); *l* 1 (T) | nW *rr* 1 (L);  
*nL* 1 (S); *ńr* 1 (L) | sN *l* 1 (Pr) | sM *l* 1 (D) | sS ... | km ... | kb ... | ab ... | mt  
*l* 1 (Sp) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.4. PS \*-jm- [7] ~ 83

~ || ng *jm* 5 (T 2, M 3); *im* 3 (C); *m* 2 (C) | en *i*<sup>2</sup> 1 (D); *i* 1 (C); *ø* 7 (C 4,  
 T 2, M 1); *b* 1 (C) | jr *u* 1 (P) | nT *w* 4 (L 1, T 3); *űw* 2 (L); *ű* 3 (T); *B'Γ* 3  
 (L); *w* 1 (L) | nW *m* 2 (L 1, S 1); *mm* 2 (L); *ńm* 1 (L); *mń* 1 (L) | sN *m* 2  
 (Pr); *j* 2 (Pr) | sM *m* 3 (D); *i* 1 (D) | sS *m* 1 (D); *u* 1 (C) | km *im* 1 (Sp);  
*mm* 1 (D); *im* 2 (D); *m* 5 (C 1, D 4); *m* 3 (D) | kb *im* 1 (Sp); *m* 4 (P 1, Sp  
 3) | ab ... | mt *m* 5 (P 1, Sp 4); *m* 1 (Sp); *jb* 1 (Sp) | tg *im* 1 (A); *m* 2 (A 1,  
 P 1); *mm* 1 (A); *ib* 1 (A) | sj ... | kg *m* 2 (P) ||.

## 1.3.5. PS \*-jm [6] ~ 49

~ || ng *m* 6 (C 3, T 2, M 1); *ρ* 1 (C); *ø* 1 (M); *n* 1 (C) | en *m* 6 (C); *ρm* 1  
 (C); *ρ* 2 (C); *ø* 2 (T) | jr ... | nT *m* 6 (L 1, T 5); *ρm* 1 (T); *m<sup>ρ</sup>* 1 (T); *m<sup>ρρ</sup>*  
 1 (L); *ńm* 1 (L); *ű* 1 (T) | nW *m* 4 (L); *ńm* 1 (L) | sN *m* 1 (Pr) | sM *m* 1 (D);  
*ø* 1 (C) | sS ... | km *m* 3 (C 1, D 2) | kb *m* 2 (Sp) | ab ... | mt *m* 5 (Sp) |  
 tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.6. PS \*-jn- [1] ~ 15

~ || ng *ń* 1 (M); *n* 1 (M) | en *ø* 1 (C); *ij* 1 (C); *j* 1 (T) | jr *j* 1 (Kl) | nT *j* 1 (T);  
*jj* 1 (L) | nW *jj* 1 (L) | sN *n* 1 (Pr) | sM *ø* 1 (D) | sS *ø* 1 (D) | km *j* 1 (C) | kb *j*  
 1 (P) | ab ... | mt ... | tg *i* 1 (Kl) | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.7. PS \*-jn [2] ~ 14

~ || ng *i* 1 (C) | en *ρ* 1 (C); *ø* 1 (T) | jr ... | nT *ρ* 2 (T); *ρρ* 2 (L) | nW *η* 1  
 (L); *ø* 2 (L) | sN *ń* 1 (Pr) | sM *ø* 1 (D) | sS ... | km ... | kb ... | ab ... | mt  
*n* 1 (P) | tg ... | sj ... | kg *n* 1 (P) ||.

1.3.8. PS \*-j $\eta$ - [1] ~ 7

~ || ng ... | en *j* 1 (M);  $\emptyset$  1 (C) | jr ... | nT  $\eta$  1 (T);  $\dot{\eta}$  1 (L) | nW  $\dot{\eta}\eta$  1 (L) | sN ... | sM ... | sS ... | km ... | kb ... | ab ... | mt *jng* 1 (Sp) | tg *ing* 1 (A) | sj ... | kg ... ||.

1.3.9. PS \*-j $\eta$  [2] ~ 31

~ || ng *j* 1 (C); *i* 1 (C);  $\ell$  1 (M);  $d$  1 (M) | en *i*<sup>2</sup> 1 (C);  $\rho$  1 (C) | jr  $h$  1 (P) | nT *n* 2 (L 1, T 1);  $\rho$  1 (T);  $\rho\rho$  1 (L) | nW  $\eta$  2 (L) | sN *k* 1 (Pr); *j* 2 (Pr) | sM  $\frac{k}{j}$  1 (D);  $G^r$  1 (D);  $\dot{i}$  1 (D) | sS ... | km  $\eta$  1 (C); *j* 1 (P);  $\dot{i}$  1 (D);  $\dot{i}$  1 (D) | kb *n* 1 (Sp) | ab ... | mt *j $\eta$*  1 (P); *ng* 1 (P);  $\eta$  1 (Sp); *g* 1 (Sp) | tg *ng* 2 (P) | sj ... | kg *g* 1 (P) ||.

1.3.10. PS \*-j $p$ - [1] ~ 15

~ || ng ... | en *b* 5 (C) | jr ... | nT *b* 1 (C);  $B^r$  2 (L);  $\dot{b}$  1 (T) | nW ... | sN *p* 1 (Pr) | sM *b* 2 (C 1, D 1) | sS ... | km  $\dot{m}$  1 (D) | kb *m* 1 (Sp) | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg *h* 1 (P) ||.

1.3.11. PS \*-j $r$  [13] ~ 98

~ || ng *r* 13 (C 6, T 2, M 5) | en *r* 3 (C 2, M 1);  $\check{r}$  1 (C);  $d$  1 (C);  $\emptyset$  11 (C 8, T 2, M 1) | jr *r* 1 (P) | nT *r* 26 (L 12, T 14);  $\ell$  1 (L) | nW *r* 4 (L);  $r^c$  1 (L);  $r^2$  3 (L);  $\Delta$  1 (L); *L* 1 (S);  $L'$  1 (S) | sN *r* 8 (D 1, Pr 7) | sM *r* 8 (C 1, D 7);  $\zeta$  1 (D) | sS ... | km *r* 6 (C 2, D 4) | kb ... | ab ... | mt *r* 6 (Sp) | tg ... | sj ... | kg *r* 1 (P) ||.

1.3.12. PS \*-j $s$ - [1] ~ 8

~ || ng *s* 2 (C 1, T 1) | en *s* 1 (C) | jr *ss* 1 (P) | nT  $\acute{s}$  1 (T);  $\acute{\acute{s}}$  1 (L) | nW  $\acute{\acute{s}}$  1 (L) | sN *s* 1 (Pr) | sM ... | sS ... | km ... | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

1.3.13. PS \*-j $s$  [3] ~ 36

~ || ng *i* 2 (C); *j* 1 (M) | en *s* 5 (C 4, M 1);  $\acute{z}$  1 (P); *h* 1 (C);  $\rho$  2 (C);  $\rho\rho$  2 (T);  $\emptyset$  1 (C) | jr ... | nT *s* 5 (T); *s* 1 (L);  $\rho\rho$  2 (L 1, T 1) | nW *s* 2 (L);  $\rho\rho$  1 (L);  $\rho$  1 (S);  $\emptyset$  1 (L) | sN  $\acute{s}$  2 (Pr) | sM  $\acute{s}$  1 (C) | sS ... | km *iz* 1 (C);  $\acute{\acute{z}}$  1 (D);  $\acute{z}$  1 (D) | kb  $\acute{z}$  2 | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

1.3.14. PS \*-j $t$ - [10] ~ 92

~ || ng *it'* 4 (C);  $\ell$  2 (C);  $d$  1 (M); *jč* 1 (M);  $\check{c}$  1 (M) | en *d* 3 (C); *r* 5 (C); *zt* 1 (M); *z* 1 (M) | jr ... | nT *d* 14 (T);  $\delta$  8 (L);  $d$  2 (L 1, T 1) | nW *jt* 1 (S); *it'* 1 (L); *itt* 4 (L); *t* 3 (L);  $\acute{t}\acute{s}$  1 (L) | sN *t* 12 (Pr) | sM *t* 1 (D); *D* 1 (D); *d*



4 (C 1, D 3);  $\underline{d}$  1 (D) | sS  $t$  1 (D) | km  $d$  5 (C 1, D 4);  $d$  1 (D);  $t^{\circ}$  1 (D);  $\rho$  1 (D) | kb  $d$  4 (Sp);  $t$  1 (Sp);  $\emptyset$  1 (Sp) | ab ... | mt  $\dot{s}t$  2 (Sp);  $\dot{s}t$  1 (Sp) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.15. PS \*-jt [1] ~ 14

~ || ng  $t$  1 (C);  $\rho$  1 (M);  $\rho\rho$  1 (T);  $\emptyset$  1 (C) | en  $\rho\rho$  1 (T);  $\emptyset$  2 (C) | jr  $\emptyset$  1 (A) | nT  $\rho\rho$  2 (L 1, T 1) | nW  $t$  1 (L) | sN ... | sM ... | sS ... | km ... | kb ... | ab ... | mt  $d$  1 (Sp);  $n$  1 (Sp) | tg  $n$  1 (A) | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.16. PS \*-jw- [11] ~ 98

~ || ng  $j\dot{b}$  6 (T 1, M 5);  $b$  3 (C);  $w$  1 (C);  $j$  1 (M) | en  $b$  4 (C);  $w$  2 (T);  $\emptyset$  9 (C 6, Pr 1, T 2) | jr  $w$  2 (P) | nT  $w$  15 (L 3, T 12);  $w$  1 (L);  $\dot{w}$  1 (L);  $\dot{w}w$  4 (L);  $\emptyset$  1 (L) | nW  $w$  4 (L);  $w\dot{w}$  6 (L);  $jv$  1 (S);  $v$  1 (S) | sN  $\emptyset$  6 (Pr) | sM  $\gamma$  1 (D);  $\emptyset$  4 (D) | sS ... | km  $j$  1 (C);  $\dot{j}$  1 (D);  $\emptyset$  6 (C 1, D 5);  $m$  2 (C 1, D 1) | kb  $j\dot{m}$  1 (Sp);  $\emptyset$  1 (Sp) | ab  $\dot{i}b$  1 (Mess) | mt  $j\dot{b}$  6 (Sp);  $j\dot{g}b$  1 (Sp);  $m$  1 (Sp) | tg ... | sj  $\dot{i}b$  1 (P);  $w$  1 (P) | kg  $\dot{i}b$  1 (P);  $m$  1 (P) ||.

## 1.3.17. PS \*-kc- [1] ~ 7

~ || ng ... | en ... | jr ... | nT  $t$  1 (T);  $\dot{t}t$  1 (L) | nW  $\rho\dot{s}$  1 (L) | sN  $kt$  1 (Pr) | sM  $\dot{k}t\dot{s}$  1 (D) | sS ... | km  $\dot{k}t$  2 (D) | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.18. PS \*-kk- [6] ~ 50

~ || ng  $k$  5 (C 4, M 1) | en  $k$  9 (A 1, P 1, C 6, T 1) | jr  $k$  1 (A) | nT  $k$  8 (L 1, T 7);  $\dot{k}k$  5 (L);  $t^{\circ}s$  1 (L) | nW  $\rho kk$  5 (L) | sN  $k$  2 (Pr);  $qq$  2 (Pr) | sM  $k$  2 (D);  $G$  1 (D);  $\dot{k}\dot{k}$  1 (D) | sS  $\dot{k}k$  1 (D) | km  $\dot{k}$  1 (D);  $\dot{k}k$  1 (D) | kb ... | ab ... | mt  $k$  1 (Sp);  $x$  2 (Sp) | tg  $k$  1 (P) | sj ... | kg  $ch$  1 (P) ||.

## 1.3.19. PS \*-kt- [3] ~ 32

~ || ng  $t$  1 (M) | en  $t$  1 (C) | jr  $t$  1 (P) | nT  $t\rho\rho$  2 (L 1, T 1);  $\dot{t}t$  1 (L);  $t$  1 (T) | nW  $t$  1 (L);  $\rho t\rho\rho$  1 (L);  $\rho tt$  1 (L) | sN  $kt$  3 (Pr);  $\dot{k}t$  1 (D) | sM  $kt$  1 (D);  $GD^{\circ}$  1 (D) | sS  $\dot{k}t$  1 (D) | km  $kt$  3 (C 2, D 1);  $\dot{k}t$  1 (D);  $\dot{k}t$  2 (D) | kb  $kt$  2 (Sp) | ab  $kt$  2 (Str 1, Mess 1) | mt  $kt$  2 (P 1, Sp 1);  $xt$  1 (Sp) | tg  $kt$  1 (P) | sj ... | kg  $kt$  1 (P) ||.

## 1.3.20. PS \*-lc- [1] ~ 16

~ || ng  $lt$  2 (C 1, M 1) | en  $dd$  1 (C);  $r$  1 (C) | jr ... | nT  $l$  1 (T);  $\dot{l}$  1 (L);  $ll$  1 (L);  $l$  1 (T) | nW  $ll$  1 (L);  $nr^{\circ}$  1 (L) | sN  $lt$  1 (Pr) | sM  $\dot{l}d\dot{z}$  1 (D) | sS ... | km  $l$  1 (C);  $\dot{l}l$  1 (D);  $\dot{l}l$  1 (D) | kb ... | ab ... | mt  $ld$  1 (Sp) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.21. PS \*-lk- [1] ~ 10

~ || ng ... | en ... | jr ... | nT ... | nW *r'kk* 2 (L); *rk* 1 (T) | sN ... | sM *lg* 1 (D) | sh *lg* 1 (D) | km *lg* 1 (C); *λγ* 2 (D) | kb ... | ab ... | mt *rg* 2 (Sp) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.22. PS \*-lm- [1] ~ 8

~ || ng ... | en *m* 3 (C 2, T 1) | jr ... | nT *lm* 2 (L 1, T 1) | nW *rm* 1 (L) | sN ... | sM ... | sS ... | km *lm* 1 (C); *λm* 1 (D) | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.23. PS \*-ls- [1] ~ 2

~ || ng ... | en ... | jr ... | nT *lts* 1 (L) | nW ... | sN ... | sM *ls* 1 (D) | sS ... | km ... | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.24. PS \*-lt- [1] ~ 6

~ || ng ... | en ... | jr ... | nT *lt* 1 (T); *l'tt* 1 (L); *lt* 1 (T) | nW ... | sN *lt* 1 (Pr) | sM *ldš* 1 (C) | sS ... | km *ld* 1 (D) | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.25. PS \*-lw- [1] ~ 4

~ || ng ... | en ... | jr ... | nT *lw* 1 (T); *tw* 1 (L) | nW ... | sN ... | sM ... | sS ... | km *l* 1 (D) | kb *l* 1 (Sp) | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.26. PS \*-mc- [2] ~ 25

~ || ng *mt* 1 (M) | en *md* 1 (T); *dd* 1 (Pr) | jr ... | nT *mt* 1 (L); *mt* 1 (L); *md* 3 (T) | nW *mt* 3 (L 2, S 1) | sN *mt* 2 (Pr) | sM *mdž* 2 (D) | sS ... | km *mn* 2 (C 1, D 1); *mñ* 1 (D); *m* 1 (D) | kb *mn* 2 (Sp) | ab ... | mt *md* 2 (Sp); *md* 1 (Sp) | tg ... | sj ... | kg *md* 1 (P) ||.

## 1.3.27. PS \*-mk- [1] ~ 5

~ || ng ... | en ... | jr ... | nT *m<sup>GF</sup>* 1 (L); *mg* 1 (T) | nW ... | sN ... | sM ... | sS ... | km *mg* 2 (C 1, D 1) | kb *m* 1 (Sp) | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.28. PS \*-mm- [1] ~ 7

~ || ng *m* 3 (P 1, C 1, M 1) | en ... | jr ... | nT ... | nW ... | sN *m* 1 (Pr); *m̃m* 1 (D) | sM ... | sS ... | km ... | kb ... | ab ... | mt ... | tg *m* 2 (A 1, P 1) | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.29. PS \*-mń- [2] ~ 13

~ || ng *mń* 2 (C) | en *ń* 2 (C) | jr ... | nT *mń* 3 (L 1, T 2); *ń* 1 (L) | nW ... | sN ... | sM ... | sS ... | km *mń* 2 (D); *mń* 1 (D); *mń* 1 (D) | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.30. PS \*-mp- [17] ~ 161

~ || ng *mb* 4 (C 1, M 3); *mf* 5 (C 3, Pop 1, Pr 2); *fh* 5 (T 2, M 3) | en *b* 14 (P 1, C 11, T 1, M 1) | jr *b* 4 (A 3, P 1); *bb* 1 (P) | nT *mp* 8 (L); *mB<sup>r</sup>* 8 (L); *mb* 19 (T); *m<sub>b</sub>* 1 (L); *nb* 1 (E); *m<sub>p</sub>* 1 (L); *mB<sup>r</sup>* 1 (L); *mB<sup>r</sup>* 1 (L); *m<sub>b</sub>* 4 (T); *m* 2 (T); *B<sup>r</sup>* 1 (L) | nW *mp* 7 (L); *m<sub>p</sub>* 2 (L); *mB<sup>r</sup>* 2 (L); *mb* 1 (C); *m<sub>p</sub>* 6 (L); *b* 1 (C) | sN *mp* 9 (Pr); *mb* 3 (C 2, D 1); *nt* 1 (Pr); *nd* 1 (D) | sM *mp* 2 (D); *mB* 1 (D); *mb* 8 (C 2, D 6) | sS *mb* 5 (Str 1, C 2, D 2); *m<sub>b</sub>* 2 (D); *bb* 1 (D) | km *m* 4 (P 1, C 1, D 2); *m* 3 (D) | kb *m* 1 (Sp) | ab *mb* 2 (Str 1, Mess 1); *m* 1 (Str) | mt *mb* 9 (P 3, Sp 6); *nb* 1 (Sp); *m<sub>b</sub>* 1 (Sp) | tg *mb* 4 (A 3, p 1); *m<sub>b</sub>* 2 (P) | sj ... | kg *mb* 1 (P) ||.

## 1.3.31. PS \*-ms- [1] ~ 10

~ || ng *ms* 1 (M) | en *s* 1 (C); *d* 1 (C) | jr *bs* 1 (P) | nT *mz* 1 (T); *m<sub>t</sub>s* 1 (L) | nW *m<sub>ss</sub>* 1 (L) | sN *ps* 1 (Pr) | sM ... | sS ... | km ... | kb ... | ab ... | mt *ps* 1 (Sp) | tg *ps* 1 (P) | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.32. PS \*-mt- [11] ~ 114

~ || ng *mt* 11 (C 5, T 4, M 2) | en *dd* 12 (P 2, C 10); *d* 5 (T) | jr *bd* 1 (A); *d* 1 (P) | nT *mt* 8 (L); *m<sub>t</sub>* 1 (L); *md* 12 (T); *m<sub>d</sub>* 1 (L); *m<sub>d</sub>* 5 (T); *m<sub>t</sub>s* 4 (L) | nW *mt* 7 (L); *m<sub>d</sub>j* 1 (C); *m<sub>t</sub>s* 2 (L) | sN *mt* 6 (Pr 5, T 1); *nt* 1 (Pr); *md* 1 (T) | sM *md* 4 (C 1, D 3); *m<sub>d</sub>* 1 (D) | sS *md* 1 (D); *m<sub>d</sub>* 1 (D); *m<sub>D</sub>* 1 (D); *m<sub>d</sub>ž* 1 (D) | km *mn* 7 (C 3, D 4); *m<sub>n</sub>* 1 (D); *m* 2 (C 1, D 1); *m* 1 (D) | kb *mn* 7 (Sp); *m* 1 (Sp); *m<sub>d</sub>* 1 (Sp) | ab ... | mt *md* 4 (Sp); *m<sub>d</sub>* 1 (Sp); *nd* 1 (Sp) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.33. PS \*-nc- [15] ~ 161

~ || ng *nt* 13 (C 4, T 4, M 5); *nd* 2 (C); *mt* 1 (C) | en *dd* 17 (C); *d* 6 (C 4, T 1, M 1); *đ* 1 (T); *d* 1 (C) | jr *dd* 2 (A 1, P 1); *d* 1 (A); *n* 1 (P) | nT *n* 19 (L 5, T 14); *n* 1 (L); *n<sub>n</sub>* 9 (L); *n* 5 (L 1, T 4); *nd* 1 (T) | nW *n* 5 (L 3, S 2); *n* 1 (L); *nn* 4 (L); *n* 1 (L); *n<sub>n</sub>* 2 (L) | sN *nt* 16 (Pr); *nd* 1 (Pr) | sM *ndš* 1 (C); *ndž* 5 (D); *ndž* 4 (D); *ndž* 1 (D); *ndž* 2 (D); *n<sub>D</sub>ž* 1 (D) | sS *ndš* 1 (C); *nds* 1 (C) | km *n* 10 (C 3, D 7); *n* 4 (D); *n* 1 (D); *n<sub>n</sub>* 1 (D); *nd* 2 (C 1, D 1); *nd* 1 (D) | kb *n* 6 (P 2, Sp 4); *n* 1 (Sp) | ab ... | mt *nd* 3 (P 1, Sp 2); *hnd* 1 (P); *ndž* 1 (Sp) | tg *nd* 3 (A 1, P 2) | sj *nd* 1 (P) | kg ... ||.

## 1.3.34. PS \*-ns- [12] ~ 95

~ || ng ns 5 (C 2, M 3); nš 2 (C); nš 2 (M); nd 2 (C) | en s 4 (C); d 5 (C) | jr ... | nT nz 10 (T); ntš 6 (L); ntš 1 (L); nž 2 (T); nž 1 (L); ntš 1 (L) | nW nš 1 (L); nš 1 (L); nš 1 (L); nš 1 (L); ntš 1 (L) | sN š 9 (Pr); ž 2 (D); s 1 (Pr); nč 1 (Pr) | sM š 1 (C); šš 1 (D); š 1 (D); ž 7 (D); nd 1 (D) | sS s 1 (C); z 1 (D) | km nz 6 (C 2, D 4); nž 4 (D); nZ 2 (D) | kb ns 1 (P); nz 4 (Sp) | ab ... | mt nž 1 (Sp); ndž 1 (Sp); ndž 1 (Sp) | tg nš (A 1, P 1) | sj ... | kg nd 1 (P) ||.

## 1.3.35. PS \*-nt- [23] ~ 293

~ || ng nt 17 (Str 1, C 10, T 2, M 4); nd 11 (C 7, T 1, M 3); nd 1 (T) | en dd 26 (C 2r, T 1); d 7 (C 2, T 4, M 1); dt 1 (T); d 1 (C) | jr dd 2 (P 1, Kl 1); d 3 (P); n 1 (P) | nT n 21 (L 1, T 20); n 6 (L); nn 13 (L); nn 1 (L); n 11 (T); nn 7 (L); nž 1 (T); nš 1 (L) | nW n 6 (C 2, L 3, S 1); n 1 (L); nn 1 (L); nn 8 (L); n 1 (S); n 2 (L); nn 6 (L); nš 1 (L) | sN nt 16 (Pr); nt 1 (Pr); nd 1 (Pr); n 1 (C) | sM nd 8 (C 2, D 6); nd 5 (D); ndž 1 (D); ndž 1 (D) | sS nd 3 (C); nD 1 (D); nd 1 (D); nn 1 (D); ndš 3 (C); nz 1 (D); md 1 (C) | km n 13 (C 4, D 9); n 3 (D); nn 2 (D); n 2 (A 1, D 1); nn 3 (D); nn 1 (D); nd 1 (C); ndž 1 (D); nz 1 (C); nZ 1 (D); nž 2 (D); n 2 (C); nη 3 (D); l 1 (A); i 1 (C) | kb n 14 (Sp); n 3 (Sp); nž 1 (Sp); ndž 1 (Sp); ng 1 (Sp) | ab nd 1 (Str) | mt nd 19 (P 2, Sp 17); nd 1 (Sp); n 1 (Sp) | tg nd 7 (A 4, P 2, Kl 1); nt 1 (A) | sj ... | kg nd 4 (P) ||.

## 1.3.36. PS \*-ηc- [1] ~ 7

~ || ng ... | en ... | jr ... | nT nd 1 (T); nd 1 (L); ntš 1 (L) | nW ntš 3 (L) | sN ... | sM ... | sS ηdž 1 (D) | km ... | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.37. PS \*-ηk- [32] ~ 245

~ || ng ηk 4 (T 1, M 3); nk 7 (C); ηg 7 (T 2, M 5); η 2 (M); nt 1 (C); nd 1 (C); nd 1 (M) | en gg 12 (C 11, T 1); g 9 (C 3, D 1, T 4, M 1); d 3 (C); s 3 (C 1, T 2) | jr ng 1 (P) | nT ηk 8 (L 7, T 1); η<sup>G</sup> 16 (L); ηg 33 (L 1, T 32); ηγ 2 (L); η 1 (C); ntš 2 (L); nž 5 (T); nž 1 (L); nš 1 (L) | nW ηk 24 (L); nk 3 (L); nk<sup>h</sup> 1 (L); ηg 1 (L); ng 1 (C); γ<sup>G</sup> 2 (L); k 1 (P); nš 3 (L) | sN ηk 5 (Pr); nk 2 (C); ηg<sup>G</sup> 1 (D); ηg 1 (D); ηg 1 (Pr); ηg 2 (Pr); qq 5 (Pr); k 1 (D) | sM η<sup>G</sup> 3 (D); η<sup>G</sup> 1 (D); ηg 1 (D); ηg 1 (D); ηg 3 (D); ng 3 (C); ηη 1 (D); k 1 (D) | sS nk<sup>2</sup> 1 (D); ηg 4 (D); ηg 6 (D); ηg 1 (D); η<sup>G</sup> 1 (D); η<sup>G</sup> 1 (D); ng 3 (C); k 1 (D); k 1 (D) | km η 4 (D); ηη 1 (D); η 1 (C); ηg 1 (D); γ 1 (D); Γ 1 (D); j 1 (C); i 3 (D); ø 2 (D) | kb ng 2 (P 1, Sp 1); g 3 (Sp); j 1 (P); ø 1 (Sp) | ab ... | mt ng 11 (Sp); g 3 (Sp); ø 1 (Sp) | tg ng 1 (A) | sj ng 1 (P) | kg ø 1 (P) ||.

1.3.38. PS \*-*ŋp*- [1] ~ 10

~ || ng *f* 1 (C); *x* 1 (T) | en *b* 3 (C 2, T 1) | jr ... | nT *mb* 1 (T); *mB'* 1 (L) | nW *mp* 1 (L) | sN ... | sM *mb* 2 (D) | sS ... | km ... | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

1.3.39. PS \*-*ŋt*- [3] ~ 24

~ || ng *t* 2 (C 1, M 1) | en *dd* 3 (C) | jr ... | nT *nt* 2 (L); *nt* 1 (L); *nd* 2 (T) | nW *nt* 1 (L); *nt* 1 (L); *mt* 1 (S) | sN *ŋt* 1 (Pr) | sM *nd* 1 (D) | sS ... | km *ŋ* 1 (D); *ŋn* 1 (D); *n* 2 (D) | kb *n* 2 (Sp) | ab ... | mt *nd* 3 (Sp) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

1.3.40. PS \*-*ŋw*- [1] ~ 12

~ || ng *mb* 1 (C) | en *m* 2 (C) | jr ... | nT *m* 1 (T); *m̃m* 1 (L); *m̃n* 1 (L) | nW *ŋw* 1 (L); *w*<sup>ɔ</sup> 1 (L) | sN ... | sM *ŋG* 1 (D) | sS *ŋ* 1 (D); *m̃m* 1 (D) | km *ŋm* 1 (D) | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

1.3.41. PS \*-*ps*- [4] ~ 27

~ || ng *ps* 2 (P 1, M 1) | en *č* 1 (T) | jr ... | nT *bc* 4 (T); *pts* 1 (L); *Bts* 1 (L); *bč* 1 (T); *ptš* 1 (L) | nW *Bš* 1 (L); *Bš* 1 (L); *Bš* 1 (L) | sN *ps* 1 (C); *b's* 1 (D); *ps* 1 (D) | sM *Bs* 2 (D); *ps* 1 (D); *b's* 1 (D) | sS ... | km *ps* 2 (C 1, D 1); *Bs* 1 (D) | kb *ps* 2 (Sp) | ab ... | mt *ps* 2 (Sp) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

1.3.42. PS \*-*pt*- [25] ~ 213

~ || ng *pt* 14 (C 1, T 6, M 7); *Bt* 1 (Pr); *bt* 11 (C) | en *t* 34 (C 25, T 7, M 2); *tt* 3 (P 1, C 1, T 1); *bt* 1 (C) | jr *pt* 3 (A 1, P 2); *bt* 2 (A 1, P 1); *pt* 1 (A) | nT *pt* 21 (L); *bt* 22 (T); *pt* 1 (L); *bt* 6 (T); *ptš* 1 (L); *Btš* 1 (L) | nW *pt* 12 (L); *Bt* 3 (L); *Bt* 1 (L); *ptš* 3 (L); *Btš* 1 (L) | sN *pt* 18 (Pr) | sM *pt* 9 (C 7, D 2); *pt* 1 (D); *Bt* 1 (D); *b't* 1 (D); *BD* 1 (D); *B'D* 1 (D) | sS *pt* 4 (C) | km *pt* 1 (D); *pt* 1 (D); *pt* 1 (D); *BD* 1 (D); *BD* 3 (D); *bd* 2 (D); *bd* 2 (C 1, D 1) | kb *pt* 1 (Sp); *bd* 5 (Sp) | ab ... | mt *pt* 9 (P 1, Sp 8); *bd* 2 (P); *pt* 1 (Sp); *ht* 1 (Sp) | tg *pt* 2 (A 1, P 1); *bd* 2 (A 1, P 1) | sj ... | kg *bt* 1 (P) ||.

1.3.43. PS \*-*rk*- [15] ~ 145

~ || ng *rk* 4 (A 1, P 1, T 1, M 1); *rs* 2 (T 1, M 1); *r* 1 (C) | en *gg* 9 (A 2, C 7); *g* 5 (C 1, T 2, M 2); *d* 5 (C 3, T 2); *δ* 1 (T); *s* 2 (C); *z* 1 (T) | jr *rk* 4 (A 1, P 3); *rts* 1 (P); *rz* 1 (P); *d* 1 (P) | nT *rk* 10 (T); *rkk* 11 (L); *rĕ* 1 (L); *rĕ* 5 (T); *rĕš* 5 (L) | nW *rĕk* 1 (L); *rĕk* 1 (L); *rĕkk* 4 (L); *rĕkk* 1 (L); *Δĕkk* 1 (L); *rĕš* 1 (L); *rĕšš* 1 (L); *Δĕšš* 1 (L) | sN *rq* 9 (Pr); *lk* 1 (Pr) | sM *rg* 5

(D); *ry* 1 (D); *ry*<sup>c</sup> 1 (D) | sS ... | km *rg* 4 (C 1, D 3); *ry*<sub>c</sub> 2 (D); *ry*<sub>c</sub> 2 (D); *rž* 4 (C 1, D 3); *rž* 1 (D); *rš* 1 (P) | kb *rg* 4 (P 1, Sp 3); *rs* 2 (Sp); *rc* 1 (Sp); *rss* 1 (P) | ab ... | mt *rg* 9 (P 2, Sp 7) | tg *rg* 6 (A) | sj ... | kg *rg* 9 (P); *rah* 1 (P) ||.

1.3.44. PS \*-rm- [3] ~ 35

~ || ng *rm* 2 (C 1, M 1) | en *m* 4 (P 1, C 2, T 1) | jr ... | nT *rm* 11 (L 5, T 6); *rn* 2 (T); *rn* 1 (L) | nW *rm* 3 (L); *lm* 1 (L) | sN *rm* 2 (C 1, Pr 1); *rip* 1 (Pr) | sM ... | sS *rm* 2 (D); *rum* 1 (C) | km ... | kb ... | ab ... | mt *rm* 2 (P 1, Sp 1) | tg *rm* 1 (A) | sj ... | kg *rm* 2 (P) ||.

1.3.45. PS \*-rη- [1] ~ 14

~ || ng ... | en ... | jr ... | nT *rη* 4 (L 2, T 2); *rñη* 1 (L); *rn* 1 (T); *rn* 1 (L); *rn* 1 (L) | nW *rη* 1 (C); *rn* 1 (C) | sN ... | sM ... | sS ... | km ... | kb ... | ab ... | mt *rg* 2 (P 1, Sp 1) | tg ... | sj *rg* 1 (P) | kg *rh* 1 (P) ||.

1.3.46. PS \*-rp- [1] ~ 15

~ || ng *r* 1 (M) | en ... | jr ... | nT *rp* 1 (T); *rpp* 1 (L) | nW *ipp* 1 (L) | sN *rp* 1 (Pr) | sM ... | sS ... | km ... | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

1.3.47. PS \*-rs- [1] ~ 7

~ || ng ... | en ... | jr ... | nT *rc* 1 (T); *rřs* 1 (L) | nW *r<sup>o</sup>ss* 1 (L); *řřs* 1 (L) | sN *rs* 1 (Pr) | sM *rř* 1 (D) | sS *rř* 1 (D) | km ... | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

1.3.48. PS \*-tk- [4] ~ 32

~ || ng *k* 2 (C 1, M 1) | en *k* 6 (C 4, T 1, M 1); *kk* 1 (T) | jr ... | nT *k* 5 (T); *kk* 4 (L); *<sup>o</sup>kk* 1 (L) | nW *<sup>o</sup>k* 1 (S); *<sup>o</sup>kk* 4 (L) | sN *tq* 1 (Pr) | sM *tk* 1 (D) | sS ... | km *<sup>o</sup>k* 1 (D); *<sup>o</sup>g* 2 (D) | kb *g* 1 (Sp) | ab ... | mt *g* 1 (Sp); *jk* 1 (Sp) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

1.3.49. PS \*-tm- [6] ~ 65

~ || ng *m* 5 (C 2, M 3) | en *<sup>o</sup>m* 5 (C); *o* 2 (A) | jr *bm* 1 (A); *w* 1 (A) | nT *<sup>o</sup>o* 4 (T); *<sup>o</sup>o* 3 (T); *<sup>o</sup>o* 2 (L 1, T 1); *<sup>o</sup>o* 5 (L 3, T 2); *m* 1 (L); *m* 1 (L); *m* 3 (L); *o* 1 (L) | nW *<sup>o</sup>o* 2 (L); *m<sup>o</sup>o* 2 (L); *m<sup>o</sup>o* 1 (L); *<sup>o</sup>o* 2 (L) | sN *m* 3 (Pr); *mm* 2 (Pr) | sM *m* 1 (D) | sS *mm* 1 (C); *m* 1 (D) | km *m* 3 (C); *<sup>o</sup>m* 3 (C); *<sup>o</sup>m* 4 (D); *<sup>o</sup>Bm* 1 (D); *w* 1 (C) | kb *tm* 1 (Sp); *dth* 1 (Sp); *km* 1 (Sp) | ab ... | mt *m* 1 (Sp) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.50. PS \*-tp- [3] ~ 24

~ || ng ... | en f 4 (C) | jr ... | nT p 4 (T);  $\check{p}p$  3 (L) | nW p 1 (C);  $^{\circ}pp$  1 (L);  $^{\circ}p^{\circ}p$  1 (L);  $^{\circ}p^{\circ}p$  1 (L) | sN pp 1 (Pr) | sM . . . | sS ... | km b 4 (C 1, D 3) | kb b 2 (Sp) | ab ... | mt b 2 (Sp) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.51. PS \*-ts- [5] ~ 52

~ || ng s 6 (C 5, T 1) | en t 6 (C); č 2 (T) | jr t 1 (P) | nT s 1 (C); č 6 (T);  $\check{s}$  1 (L);  $\check{s}$  2 (L);  $\check{s}$  1 (L) | nW  $\check{s}$  1 (L);  $\check{s}$  1 (L);  $\check{s}$  1 (L);  $\check{s}$  1 (C) | sN s 1 (Pr); ss 1 (Pr);  $\check{s}\check{s}$  1 (Pr) | sM  $\check{s}s$  1 (D);  $\check{s}$  2 (C);  $\check{s}\check{s}$  1 (D) | sS  $\check{s}s$  1 (D) | km  $\check{s}$  1 (C);  $\check{s}$  4 (D) | kb s 3 (Sp) | ab ... | mt k 1 (Sp) | tg k 2 (A 1, P 1); t 1 (P) | sj ... | kg ... ||.

## 1.3.52. PS \*-tt- [4] ~ 72

~ || ng t 6 (C 3, T 1, M 2) | en t 8 (C 4, T 3, M 1); tt 1 (P) | jr t 1 (P) | nT t 7 (L 1, T 6); t 1 (L); tt 2 (L); t 1 (T) | nW ht 1 (C);  $^{\circ}t$  4 (L 3, S 1);  $^{\circ}t$  1 (L);  $^{\circ}tt$  1 (L) | sN t 2 (Pr); tt 3 (C 1, Pr 2) | sM tt 2 (D); D $^{\circ}$  1 (D) | sS t 1 (A); tt 1 (C) | km t 1 (D); t 1 (D); tt 1 (P); d 1 (C);  $^{\circ}d$  2 (D) | kb d 4 (P 2, Sp 2); td 1 (P) | ab t 4 (Str 2, Mess 2) | mt t 3 (Sp); tt 1 (P); td 2 (P); d 1 (P) | tg t 1 (P); d 1 (P) | sj ... | kg t 1 (P); tt 3 (P) ||.

## 1.3.53. PS \*-tw- [1] ~ 14

~ || ng b 3 (C 1, T 1, M 1) | en  $^{\circ}$  1 (C); ø 1 (T) | jr ... | nT  $^{\circ}paw$  1 (T); w 1 (L) | nW  $^{\circ}paw$  1 (L) | sN pt 1 (Pr) | sM pt 1 (C) | sS ... | km ph 1 (C); p 2 (D);  $^{\circ}p$  1 (D) | kb ... | ab ... | mt ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

\*

## 1.4. A háromelemű mássalhangzó-kapcsolatok megfelelései

Janhunén szóanyagában mindössze 6 háromelemű mássalhangzó-kapcsolat található. Ezek mindegyike \*-j- + -CC- szerkezetű.

## 1.4.1. PS \*-jkk- [1] ~ 15

~ || ng k 1 (M) | en k 1 (T) | jr ... | nT k 2 (T); k 1 (L) | nW  $^{\circ}k$  2 (L) | sN q 1 (Pr) | sM ... | sS ... | km  $i^{\circ}k$  1 (D) | kb jg 1 (Sp); igg 1 (P) | ab ... | mt ik 1 (P); jx 1 (Sp) | tg ... | sj ... | kg jk 1 (P); ik 1 (P) ||.

## 1.4.2. PS \*-jmt- [1] ~ 6

~ || ng ... | en *d* 1 (T) | jr ... | nT *mt* 1 (L); *md* 1 (T) | nW *mt* 1 (L) | sN ... | sM ... | sS ... | km ... | kb ... | ab ... | *mt md* 2 (Sp) | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.4.3. PS \*-jηk- [1] ~ 3

~ || ng *nk* 1 (C); *ηk* 1 (M) | en ... | jr ... | nT ... | nW ... | sN ... | sM ... | sS ... | km *η* 1 (D) | kb ... | ab ... | *mt* ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.4.4. PS \*-jps- [1] ~ 8

~ || ng *ps* 1 (M); *bś* 1 (C) | en ... | jr ... | nT ... | nW ... | sN ... | sM *bś* 1 (D); *f* 1 (C) | sS *ps* 1 (C) | km *ps* 2 (C 1, D 1) | kb *ps* 1 (Sp) | ab ... | *mt* ... | tg ... | sj ... | kg ... ||.

## 1.4.5. PS \*-jts- [1] ~ 15

~ || ng *is* 1 (C); *ś* 1 (M) | en *ł* 1 (C) | jr *t* 1 (P) | nT *ć* 1 (T); *śś* 1 (L) | nW *śś* 2 (L) | sN ... | sM ... | sS ... | km *i* 1 (C); *śZ* 1 (D); *ls* 1 (A) | kb ... | ab ... | *mt* *ć* 1 (Sp); *dź* 1 (P) | tg *ć* 1 (P) | sj ... | kg *ł* 1 (P) ||.

## 1.4.6. PS \*-jtw- [1] ~ 32

~ || ng *ib* 2 (C 1, M 1) | en *ɔ* 1 (C); *ø* 1 (M) | jr *ø* 3 (A 2, P 1) | nT *ɔiw* 2 (T); *w* 1 (L); *ɔ* 1 (L); *ɔBʀ* 1 (L); *Bʀ* 1 (L); *ʊ* 1 (T) | nW *ɔew* 1 (L) | sN *łč* 1 (Pr) | sM ... | sS ... | km *igb* 1 (P); *iɔb* 1 (D) | kb *igb* 2 (P); *jgb* 1 (Sp) | ab *igb* 2 (Str 1, Mess 1); *ig* 1 (Str) | *mt ipb* 1 (P); *jpb* 1 (P); *jb* 2 (Sp) | tg *jb* 1 (P); *ib* 1 (A) | sj ... | kg *db* 2 (P) ||.

JANURIK TAMÁS

## Sound Correspondences in Samoyedic

## I. Consonants

by TAMÁS JANURIK

The present paper which is the first part of a larger study is treating the consonant stock of Juha Janhunen's Proto-Samoyedic etymologies (J. Janhunen: Samojedischer Wortschatz. Gemeinsamojedische Etymologien. Castrenianumin toimitteita 17. Helsinki 1977. 186) as it now appears in the different Samoyedic languages.

The basic PS-forms of Janhunen are presented here in such a coded form that the consonants as well as the consonant-clusters of two or three components represented by



odd numbers 1, 3, 5, 7 or 9 and the vowels represented by even numbers in circle ②, ④, ⑥ or ⑧ of the proto-language are arranged according to their morphological position as the following structural frame shows:

1	②	3	④	5	⑥	7	⑧	9
		<i>C</i>		<i>C</i>		<i>C</i>		
<i>C</i>	—	<i>V</i>	—	<i>CC</i>	—	<i>V</i>	—	<i>CC</i>
		<i>CCC</i>		<i>CCC</i>		<i>CCC</i>		<i>C</i>

While enumerating them the author attempts to classify the consonant correspondences so that I (regular), Y (secondarily modified) and X (irregular), type correspondences can be separated from each other.

In case of basic consonants the initial, medial and final representations of Proto-Samoyedic are studied separately in the daughter-languages. The consonant-clusters of two components, however, appear only in medial and final position, and consonant-clusters of three components appear exclusively in medial position in proto forms.

The correspondences of PS vowels will be published in the second part of the study.

