

Andy Hsiu
November 29, 2016 (AL710)

A preliminary reconstruction of Proto-Pakanic

No.	English gloss	Proto-Pakanic	Comparisons
1	hand	*t̪i	PAA *t̪ii?
2	left	*cit̪	
3	right	*cam	P-Vietic *tam
4	foot	*zɔŋ?	P-Vietic *ji:n
5	walk, to	*na?	
6	skin	*bun̪	*-pu:r (Khmuic)
7	belly	*pun̪?	P-Vietic *bun̪?
8	bone	*za?	P-Vietic *ja:n̪
9	intestines	*ce	
10	liver	*pu:n̪	
11	breast	*pin?	
12	fear, to	*zu	P-Palaungic *jɔ?
13	blood	*sa:m	P-Vietic *?a-sa:m?
14	head	*bū?	
15	hair (of head)	*suk	
16	feather	*suk	
17	nose	*məŋ?	P-Vietic *mu:s
18	smell, to (detect odor)	*tseŋ?	*tso:r (Bahnaric); *ciŋ (Katuic)
19	mouth	*t̪ok	
20	tongue	*jim	P-Vietic *-le:m? 'to lick'
21	laugh, to	*mjo?	
22	weep, to	*za:m	P-Vietic *ja:m? / ja:m?
23	vomit, to	*p̪u:k	
24	spit, to	*b̪o?	*bru:h (S. Bahnaric)
25	eat, to	*tsa?	PAA *ca:?
26	cook, to	*taŋ	P-Vietic *d̪uŋ
27	bite, to	*can?	P-Vietic *gam? / kam?
28	ear	*ca:i?	
29	eye	*mat	P-Vietic *mat
30	sleep, to	*haŋ?	
31	dream	*bo:	P-Vietic *s-po:
32	sit, to	*nam	*jə:m (Khmuic)
33	stand, to	*nɔ?	*nɔ:ŋ (Pray-Pram)
34	male; man	*pau?	
35	female; woman	*mau	
36	house	*ŋɔ?	P-Vietic *pa:
37	name	*maŋ	
38	rope	*ca?	P-Vietic *ja:k; *ca:k (Mon)
39	needle	*ga:p	#5398 PTB *k-ka(p/m) NEEDLE; Buyang (Langja) ɳ:tl1
40	hunt, to	*eu?	
41	shoot, to	*tan?	
42	pound, to	*tan	P-Vietic *təm
43	throw, to	*van̪	P-Vietic *vət; *pləŋ (Palaungic)
44	fall, to	*lat	
45	dog	*tsɔ	P-Vietic *?a-çɔ:?
46	bird	*san?	P-Vietic *-ci:m
47	egg	*t̪am	*ktam (Palaungic)
48	wing	*kaŋ	P-Vietic *ke:ŋ?
49	meat	*çeo	*sac (Khmuic / Katuic / Bahnaric)
50	oil	*ni	

51	louse	*ben	P-Vietic *m-rəŋ?
52	mosquito	*jau	
53	fish	*kɔ	P-Vietic *?a-ka:?
54	leaf	*lɔ?	P-Vietic *s-la:?
55	root	*yi?	P-Vietic *k-ries
56	water	*d̪a	P-Vietic *da:k
57	salt	*mja:n	P-Vietic *bɔ:j?
58	sky	*kɔ	
59	month	*ma:i	
60	star	*bɔ?	
61	rain	*kʰɔ	
62	wind	*t̪aŋ	
63	heavy	*ma:i?	
64	light	*ta:n?	
65	smoke	*kui	P-Vietic *kʰɔ:j?
66	ash	*bou?	P-Vietic *bū:j; *bōh (Khmuic)
67	big	*t̪o	
68	thin	*lap	
69	thick	*man	*-ba:l (Khmuic)
70	narrow	*kɔŋ	
71	sick	*ku	
72	good	*la:u	
73	night	*pa:i?	
74	daytime	*han	
75	year	*nam?	
76	this	*ni	
77	that	*d̪ɔ?	
78	near	*ta	*s-d̪e:
79	I	*po:?	
80	you (sg.)	*muu	
81	he/she	*?i	
82	we (excl.)	*pai	
83	you (pl.)	*ma:i	
84	who?	*bai	
85	one	*mo	P-Vietic *mo:c
86	two	*bi	P-Vietic *ha:r
87	three	*pa:i	P-Vietic *pa:
88	four	*pu:n	P-Vietic *po:n?
89	five	*mi	P-Vietic *dam
90	six	*pjū?	P-Vietic *p̪ru:?
91	seven	*pei?	P-Vietic *pəs
92	eight	*sa:m?	P-Vietic *sa:m?
93	nine	*çin?	P-Vietic *ci:n?
94	ten	*ma:n	P-Vietic *ma:l
95	hundred	*zo	*co:s (Pearic)
96	gold	*hi?	
97	iron	*lu:n	
98	pig	*tan	cf. Mienic, Bai
99	tiger	*kui?	
100	horse	*lan?	*mrəj (Palaungic); *hmraj (Khmuic)
101	cattle	*lai?	*jləw (Pramic)
102	pangolin	*bo:?	*km-ðo:r; *-bor-/bu(o)r (Khmuic)
103	ant	*yen	P-Vietic *ge:n?
104	grasshopper	*dza:n	P-Vietic *co:?: *caar (Palaungic)
105	tree	*sa:u?	
106	sugarcane	*?ɔŋ	
107	bamboo shoot	*bəŋ?	
108	vegetables	*t̪u?	*t̪ə? 'meat, vegetables, foodstuffs, curry' (proto Wa-Lawa)
109	face	*phja	
110	die, to	*pja:t	
111	fruit	*pje:i?	

112	snake	*kaŋ	
113	steal, to	*gen?	
114	excrement	*pi?	PAA *?ic
115	urine	*t-ca:ŋ	P-Vietic *t-rn-ne:ʔ / t-ʔɔ:?
116	fart	*sa:ŋ	P-Vietic *k-səm?
117	snow	*cim?	
118	field	*ti?	*tuh 'harvested field, old field' (Khmuiic)
119	well	*loŋ	P-Vietic *-cieŋ?
120	flea	*mjo	P-Vietic *s-ma:
121	taro	*xo	P-Vietic *s-ro:?
122	melon	*tan?	
123	bean	*tuk	< Old Chinese 豆
124	mushroom	*pʰa:ŋ	
125	lips	*ban	*bə:r (Khmuiic); *bar (Palaungic); *bər (Bahnaric)
126	navel	*san?	P-Vietic *p-su:p?
127	road	*koŋ	*gruŋ (Khmuiic); *kra (Palaungic)
128	fox	*kʰa:n	
129	sweet	*lim	
130	sour	*p-cat	*cat (Khmuiic)
131	bitter	*caŋ?	P-Vietic *tanŋ?: *?caŋ (Palaungic); *caŋ (Khmuiic); *-tsaŋ (Bahnaric)
132	spicy	*ŋam	
133	salty	*ŋam	*ŋaam 'sweet' (Palaungic/Katuic)
134	drunk	*caŋ	
135	medicine	*su?	
136	door	*coŋ?	
137	pillar	*yan	PAA *jraŋ
138	trousers	*pe?	
139	shoes	*nau?	
140	cloth	*nen	
141	clothing	*pe?	
142	umbrella	*laŋ	*dəŋ (Palaungic)
143	arrow	*pa	
144	suona	*lim?	
145	dinner	*pa:i?	
146	speech	*to	cf. Loloish
147	grave	*lap	P-Vietic *g-roʔ/h
148	strength	*yak	< Old Chinese *k.rək
149	beam	*iso?	
150	village	*go	*kuŋ (Khmuiic)
151	drum	*buŋ?	
152	gong	*tsan?	
153	blow, to	*pʰu	
154	burn, to (intr.)	*dɔ?	
155	green	*eaŋ	
156	bed	*pan?	
157	pond, pool	*kau	
158	cave	*loŋ	
159	muntjac	*koŋ	
160	eagle	*la:ŋ?	
161	centipede	*xan	cf. Chong ro:ŋ
162	claw	*cjo?	
163	ginger	*cuŋ?	
164	millet	*saŋ	
165	ears (of grain)	*ka:n	*-gor (Palaungic); *ke:ʔ (Khmuiic); *[h?]koŋ (W. Bahnaric)
166	thorn	*pɔk	*p?ɔok (Palaungic)
167	body	*baŋ	P-Vietic *bɔ:k

168	chin	*ke:ŋ	P-Vietic *ka:ŋ?
169	fist	*bau	
170	chest	*nu?	
171	stomach	*dɔŋ	*dul (Katuic); *-dil (Bahnaric)
172	pus	*tun?	
173	orphan	*nɔ	
174	blanket	*pa:m?	
175	axe	*kun	*swa:n (Pramic); *cuuŋ (Katuic / Bahnaric)
176	plow	*coŋ	
177	drill	*tsoŋ	
178	basket	*fa:i?	*-do:ŋ (Bahnaric)
179	candle	*kɔ	
180	ink	*mak	
181	lick, to	*ləm?	P-Vietic *-le:m?
182	twist, to (a rope)	*pʰja	
183	wring, to (a towel)	*pat	
184	run, to	*kʰa:t	
185	carry on back, to	*pa?	
186	sell, to	*se:i	*tac (Khmuiic / Katuic / Bahnaric); *tæc (Palaungic)
187	steam, to	*kʰo:	
188	scoop, to (water)	*kʰo:?	
189	wash, to	*la:i	*liiw (Monic)
190	comb, to	*tsi	P-Vietic *k-ji:k
191	weave, to (basket)	*ta:n	P-Vietic *ta:jn
192	answer, to	*?o?	
193	borrow, to (money)	*dan	
194	give, to	*ti	*cfh (Palaungic)
195	divide, to	*san?	*co:ŋ (Pramic); *so:ŋ (Bahnaric)
196	go, to	*zɔ?	*ce:ŋw (Bahnaric)
197	soak, to	*taŋ	*dam; *tam (Palaungic)
198	float, to	*bu?	*per (Khasic); *ber (PMK)
199	split, to (intr.)	*ben?	
200	turn, spin, to	*van?	P-Vietic *van? 'to twist, wring'
201	lay, to (egg)	*ten	
202	tall	*yo?	
203	deep	*kau	P-Vietic *kʰlu:
204	straight (not crooked)	*pjɔ?	
205	gray	*lu:k	
206	raw (meat)	*?ɔ	
207	stinky	*tseŋ?	*tso:r (Bahnaric); *ciŋ (Katuic)
208	classifier (general)	*bu:ŋ	
209	pair	*tsom	*cuum (Palaungic)
210	double	*ca:ŋ	
211	just now	*cuŋ	
212	also, too	*le	
213	no, not	*mau	

Comparative vocabulary list

No.	Bolyu	Bugan (Nala)	Bugan (Manlong)
1	tjɔ3ti3;ti3	tie ⁵⁵	tje ⁴⁴
2	eit7	pə ⁰ ɛi ⁵⁵	pu ⁵⁵ ɛi ⁵⁵
3	tcəm3	pə ⁰ ea ⁵⁵	pu ⁵⁵ ea ⁵⁵
4	zɔŋ3	zuŋ ³¹	zɔŋ ⁵⁵
5	ne6	na ⁵⁵	na ³¹
6	mbuŋ3	bun ^{55/31}	mboŋ ⁵⁵
7	punj4ei5		ee ⁴⁴ pon ²⁴
8	pau4ze3	ea ³⁵	Za ²⁴
9	la:i6ei5	nguan ¹³ ee ¹³	nguan ²⁴ ee ²⁴
10	mbu:ŋ3	bou ³¹	mbou ³¹
11	jin5	ne ³⁵	ne ⁵⁵ 'milk'
12	zu6	ɛɔ ³³	eo ⁴⁴
13	sa:m5	sɔ ³ 3	sa ⁴⁴
14	mbu3	pə ⁵⁵ bop ³¹	mbou ³¹
15	suk7mbu3	səŋ ⁵⁵	səŋ ³¹ mbou ³¹
16	suk7	səŋ ³⁵	səŋ ³¹
17	ləŋ2mi6	pə ⁵⁵ mə ³¹	pu ⁵⁵ man ³¹
18	tsan5	tsən ³⁵	tseŋ ²⁴
19	ləŋ2tək7	tū ⁵⁵	ton ³¹
20	lə6lim4	pə ⁵⁵ lai ³³	pu ⁵⁵ lei ⁴⁴
21	mi1	miɔ ³¹	mjo ³¹
22	za:m4	zo ³ 3	za ⁴⁴
23	?u:k7	au ⁵⁵	au ³¹
24	mbjɔ3	mde ¹³	bde ²⁴
25	tsə3	tsou ³¹	tsu ³¹
26	taŋ3	tan ³¹	tan ³¹
27	teən5	tsə ¹³	te ²⁴
28	lə6teja:i3	pə ⁵⁵ tse ³⁵	pu ⁵⁵ te ²⁴
29	la:i5mat8	pə ⁵⁵ me ³³	pu ⁵⁵ me ³¹
30	nan4	nan ³³	nan ⁴⁴
31	pa:u2	mbo ³¹	mbo ³¹
32	zam5	ja ³³	ja ⁴⁴
33	nau2	nɔ ^{55/13}	nɔ ³¹
34	qa0puɔ3	pə ⁵⁵ pau ⁵⁵	pu ⁴⁴ pou ³¹
35	qa0muɔ4	pə ⁵⁵ mou ³³	pu ⁴⁴ mou ⁴⁴
36	ŋɔ2	ŋou ⁵⁵	ŋou ⁵⁵
37	mi6	pə ⁵⁵ maŋ ³³	maŋ ³¹
38	te ^h 6?ɔ5	tea ³³	tea ⁴⁴
39	qa:p8	ŋga ⁵⁵	ŋga ²⁴
40	tsi4hu1	tsə ³¹ eo ³⁵	dou ⁴⁴ euə ²⁴
41	tu2	tan ³¹	te ²⁴
42	tan5	tan ³⁵	ten ²⁴
43	vəŋ2	p ^h əŋ ³¹	p ^h en ³¹
44	lat8	laŋ ⁵⁵	leŋ ³¹
45	tsu5	tsau ³³	tsau ⁴⁴
46	san5	sau ³³	sau ⁴⁴
47	tham1	tham ³³	thən ⁵⁵
48	qan3	kan ⁵⁵ mban ³⁵	kan ⁵⁵
49	eio5	eu ³³	eu ⁴⁴
50	ni4	ni ³³	ni ⁴⁴
51	pi5	mban ³³	mbeŋ ⁴⁴
52	ea:p7zau5	ja ³¹	jua ³¹
53	qɔ5	se ⁵⁵ qu ³³	ɛj ³¹ kou ⁴⁴
54	lə6?ɔ5	lou ¹³	lou ²⁴
55	zi6	yau ¹³	yuu ²⁴
56	nde5	də ³⁵	nda ²⁴
57	mja:n1	mia ³¹	mja ³¹
58	qɔ3	pə ⁰ qu ⁵⁵	pu ⁴⁴ ku ⁴⁴
59	ma:i1	mai ⁵⁵	mei ⁴⁴
60	pau4	bɔ ⁵⁵ mo ³³	mbø ⁴⁴ mo ⁴⁴
61	qɔ3muɔ2;nde5	k ^h ou ³⁵	k ^h au ⁵⁵

62	qa3təŋ3	t ^h əŋ ³⁵	t ^h əŋ ⁵⁵
63	ma:11	mo ³¹	mo ³¹
64	ta:n4	ndq ³ 3	nda ⁴⁴
65	se5kui5	kui ³³	kui ⁴⁴
66	mbai3	bou ³¹ se ³¹	mbou ³¹
67	thau1	t ^h ɔ ³¹	t ^h ɔ ³¹
68	lap10	la ⁵⁵	lə ³¹
69	man1	mən ³¹	mən ³¹
70	kəŋ3	k ^h y ⁵⁵	k ^h ui ⁴⁴
71	qu3	kɔ ³¹	ko ³¹
72	la:u2	lu ³¹	lu ³¹
73	qa4pa:i5	po ⁵⁵	po ³¹
74	qa3han1	o ³³ he ⁵⁵	w ⁴⁴ he ⁵⁵
75	nam1	nam ⁵⁵	he ³¹
76	ni3	ni ³³	nei ⁴⁴
77	ndu3	dɔ ¹³	
78	to3	ta ³¹	dā ³¹
79	?a:u3	ɔ ³¹	ɔ ³¹
80	mi2	mu ³¹	mu ³¹
81	?i3	i ³¹	i ³¹
82	pai3	pe ³¹	pe ³¹
83	ma:i2	mi ³¹	mei ³¹
84	mbai5	be ³⁵	mbe ²⁴
85	ma2	mə ⁵⁵ ;bo ⁵⁵	bo ⁴⁴
86	mbi3	bi ³¹ ;bi ³¹	mbjo ³¹
87	pa:i3	ptse ³¹	pi ³¹
88	pu:n5	pau ³³	pau ⁴⁴
89	me4	mi ³³	mi ⁴⁴
90	piu5	pio ³³	pjo ³¹
91	pei3	pou ³¹	pou ³¹
92	sa:m5	sə ³³	sa ⁴⁴
93	eən5	ɛi ³³	ɛi ⁴⁴
94	ma:n2	mə ³¹	ma ³¹
95	ma0zo2	ziu ³¹	zou ³¹
96	hi3	hi ³⁵	he ²⁴
97	lu:n2	lou ³³	lou ⁴⁴
98	tan5	tau ³³	tau ²⁴
99	kui5	tə ⁵⁵ qə ³³ t ^h ɔ ⁵⁵	tu ⁵⁵ qo ⁴⁴
100	ljiŋ2	lā ³¹ ;laŋ ³¹	laŋ ³¹
101	lai1	li ⁵⁵	lei ⁵⁵
102	mba:u3	bo ³¹	mbø ³¹
103	yan2	yen ³¹	yen ³¹
104	muɔ4tsja:n4	ndza ³³	ndza ⁴⁴ sen ³¹
105	sa:u3	sau ³¹	su ³¹
106	ze3pai3	?ɔŋ ¹³	on ²⁴ pjo ²⁴
107	mbəŋ3	baŋ ³¹	mbəŋ ³¹
108	tu3	t ^h u ⁵⁵	t ^h u ⁴⁴
109	le1	pts ^h a ³³	p ^h ts ^h a ⁴⁴
110	li:t7	ptsa ⁵⁵	ptsa ³¹
111	la:i5?ɔ5	ptse ³³	ptsei ⁴⁴
112	laŋ3	qaŋ ³⁵	qaŋ ⁵⁵
113	eən5	sen ³⁵	ein ²⁴
114	?i5	ai ³³	ai ⁴⁴
115	tja:ŋ4	ts ^h əŋ ³¹	te ^h əŋ ³¹
116	sja:ŋ5	sa ³³	sa ⁴⁴
117	qa3teim5	te ⁵⁵ tsi ³³	ti ⁵⁵ tej ⁴⁴
118	mat8ti3	tau ³⁵	tui ²⁴
119	ləŋ2nde5	lun ³³ da ³⁵	lon ⁴⁴
120	mjɔ2	miou ³¹	mjau ³¹
121	muɔ4hu5;la:i5	ja ³³ xau ³³	ja ⁴⁴ hau ⁴⁴
122	la:i5tan5	te ⁵⁵ tan ³³	ti ⁵⁵ den ⁴⁴
123	tuk8	ton ⁵⁵	ndoŋ ³¹
124	p ^h ja:ŋ6	p ^h a ³³	p ^h a ⁴⁴
125	pan2	man ³¹	men ³¹

126	ləŋ2san5	pə ⁵⁵ san ³³	p <u>u</u> ⁵⁵ s <u>e</u> n ⁴⁴
127	kɔ5	hɔ ⁵⁵ te <u>u</u> ³³	xoŋ ⁴⁴ te <u>ou</u> ⁴⁴
128	qa:n5		tei ⁵⁵ q ^b a ⁴⁴
129	lim5	lej ³³	lai ⁴⁴
130	tsjat7	ptse ³¹	pje ³¹
131	tean5	ts <u>an</u> ³³	ts <u>an</u> ⁴⁴
132	pam2		ŋ <u>o</u> ⁴⁴
133	ŋam2	ŋ <u>ə</u> ³³	ŋ <u>ə</u> ⁴⁴
134	ea:n3tejuŋ5	ea ³¹	ea ³¹
135	su3	s <u>ɔ</u> ³¹	s <u>ɔ</u> ³¹
136	tɔk7teŋ2	ŋ <u>ə</u> ⁵⁵ z <u>uŋ</u> ³¹	ŋ <u>ə</u> ⁴⁴ pdz <u>on</u> ³¹
137	muɔ4yanj2	y <u>an</u> ³¹	y <u>an</u> ³¹
138	pi3	p <u>ə</u> ¹³	p <u>ə</u> ²⁴
139	nau6	n <u>əu</u> ⁵⁵	n <u>əu</u> ³¹
140	nen4	n <u>ən</u> ³³	n <u>ən</u> ⁴⁴
141	p ^b je1	p <u>w</u> ⁵⁵ li <u>o</u> ³¹	b <u>i</u> ⁴⁴
142	ljinj1		lan ⁴⁴
143	mbo3 'bow'	sa ⁵⁵	nau ⁴⁴ mbou ⁴⁴
144	le3ljim5		len ³¹
145	q ^h elpa:i5	ts <u>ou</u> ⁵⁵ po ³¹	po ³¹
146	tɔ2	to ⁵⁵	to ⁴⁴
147	lap8	mə ⁹ l <u>ou</u> ³¹	mu ⁴⁴ lau ³¹
148	yək8		yo ⁴⁴
149	ze3tso3	ts <u>ou</u> ¹³ ni <u>u</u> ¹³ 'beam wood'	t <u>so</u> ²⁴ n <u>əu</u> ⁵⁵
150	qɔ2	ŋ <u>əu</u> ³³	ŋ <u>əu</u> ⁴⁴
151	p <u>uŋ</u> 2lai6	bam ³⁵	mben ²⁴
152	ts <u>uŋ</u> 2tsan2		t <u>sej</u> ⁴⁴
153	p ^b u1	p ^b ɔ ³¹	p ^b ɔ ³¹
154	ndau5	t <u>ɔ</u> ¹³	to ⁴⁴ (of fire); ndo ⁴⁴ (of mountains)
155	eaŋ3	eaŋ ³¹	eaŋ ³¹
156	kɔŋŋəŋ4	haŋ ¹³ naŋ ³³	xɔŋ ⁵⁵ naŋ ⁴⁴
157	nde5yau2	k ^b ur ³⁵ 'large pond'	kau ³¹
158	ləŋ2tɔ5	loŋ ³³	loŋ ⁴⁴
159	kɔŋ5	te <u>ɔŋ</u> ³³	te <u>ɔŋ</u> ⁴⁴
160	muɔ4lja:ŋ4	l <u>ou</u> ³⁵	l <u>ou</u> ²⁴
161	hə6	se ³¹ xar ⁵⁵ ; p <u>tsi</u> ³¹ x ar ⁵⁵ ; p <u>ə</u> ⁰ ta ⁵⁵	pi ³¹ han ⁵⁵
162	t <u>jai</u> 6	bian ³⁵ ; p <u>ə</u> ⁰ teiu ⁵⁵	p <u>u</u> ⁴⁴ t <u>eo</u> ³¹
163	te <u>əŋ</u> 3	ts <u>h</u> u ¹³	te <u>h</u> u ²⁴
164	saŋ5	saŋ ³³	saŋ ⁴⁴
165	qa:n5		qa ²⁴
166	p <u>ək</u> 7	pan ⁵⁵	pan ³¹
167	mbu3mba:i5	baŋ ³³	mbaŋ ⁴⁴
168	la:p <u>q</u> e:ŋ5	la ⁰ k <u>ə</u> ³³	ti ³¹ k <u>u</u> ⁴⁴
169	pau4ts ^a p10		t <u>je</u> ⁴⁴ mbou ⁴⁴
170	qɔ4ni6	ha ⁵⁵ nu ³¹	xa ⁵⁵ nou ³¹
171	ndan3	tai ³¹	lon ⁵⁵
172	t <u>uŋ</u> 3	t <u>ɔŋ</u> ³⁵	ton ⁴⁴
173	qa <u>θ</u> on <u>ə</u> 6	na ³³ nou ³³	na ⁴⁴ nou ⁴⁴
174	pa:m2		p <u>ə</u> ²⁴
175	k ^b un1	bou ³¹ kan ¹³	ken ⁴⁴
176	te <u>əŋ</u> 2	te <u>əŋ</u> ³³	te <u>əŋ</u> ⁴⁴
177	ts <u>əŋ</u> 2	ts <u>əŋ</u> ⁵⁵	ts <u>əŋ</u> ⁴⁴
178	nda:i5		ta <u>j</u> ³¹
179	qa:n2q <u>ɔ</u> 3	qu <u>ɔ</u> ³⁵	ku ²⁴
180	mak8		maŋ ³¹
181	l <u>jim</u> 4	le ¹³	l <u>ɛ</u> ²⁴
182	p ^b ja:i1		p ^b ja ³¹
183	p <u>ji</u> 7	p <u>ə</u> ³⁵	p <u>ə</u> ³¹
184	qa:t8	q <u>ə</u> ⁵⁵	q <u>ə</u> ³¹
185	pe5	p <u>ə</u> ^{33/35}	pua ²⁴
186	sa:i3	se ³¹	se ³¹
187	q <u>h</u> a:u4		k au ³¹

188	qa:u3		k ^h o ²⁴
189	la:i4	le ¹³	l <u>i</u> ⁴⁴
190	tse4	tsi ³¹	te <u>i</u> ³¹
191	ta:n3		da ³¹
192	?iu3		g ³¹
193	ndan5		nda ²⁴
194	tɔ5	ta ³⁵ ti ⁵⁵	ti ⁵⁵
195	san5	s <u>ə</u> ³⁵	se <u>j</u> ²⁴
196	zu2	jau ³¹	zau ³¹
197	t <u>əŋ</u> 3		dan ²⁴
198	pu2	mbou ³¹	pou ³¹
199	mb <u>ɔ</u> 5		mb <u>ə</u> ⁴⁴ ;bjan ²⁴
200	pin33	v <u>ən</u> ³⁵	ven ³¹
201	tu4		th <u>ən</u> ³¹
202	z <u>əu</u> 4	yo ³³	yo ⁴⁴
203	yau2	kou ³¹	kau ³¹
204	p <u>ja</u> 3	pio ³¹	pjo ³¹
205	lu:k8		lu ³¹
206	?au5	ɔ ³³ :nu ³³	o ⁴⁴
207	tsan5	ts <u>ən</u> ³³	t <u>sej</u> ⁴⁴
208	pu: <u>ŋ</u> 3		mbou ⁴⁴
209	tsou4	tsam ³³	tsen ²⁴
210	te <u>ja</u> :ŋ2		t <u>əŋ</u> ⁵⁵
211	te <u>əŋ</u> 5mba:i5		te <u>əŋ</u> ³¹
212	le2		le ²⁴
213	mau4	ma ⁵⁵	mu ⁵⁵

Sources

- Li Jinfang [李锦芳]. 2006. *Studies on endangered languages in the Southwest China* [西南地区濒危语言调查研究]. Beijing: Minzu University. (Bugan of Nala)
- Li Xulian [李旭练]. 1999. *A Study of Lai (Bolyu)* [傈语研究]. Beijing: Minzu University Press [中央民族大学出版社]. (Bolyu)
- Li Yunbing [李云兵]. 2005. *A study of Bugeng /Bugan/* [布赓语研究]. Beijing: Ethnic Publishing House [民族出版社]. (Bugan of Manlong)

Onset correspondences

Bolyu : Bugan (Nala) :
Bugan (Manlong)

/?	*?	106
ε / ε / ε	*ε	155
ε / ε / ε	*ε	93
ε / ε / ε	*ε	9
ε / ε / ε	*ε	2
ε / ε / ε	*ε	49
ε / s / ε	*ε	113
y / y / y	*y	148
y / y / y	*y	103
y / y / y	*y	137
y / k / k	*k	203
y / k ^h / k	*k	157
h / ε / ε	*ε	40
h / h / h	*h	74
h / h / h	*h	96
h / x / h	*x	161
h / x / h	*x	121
k / h / x	*k	127
k / k / k	*k	65
k / k ^h / k ^h	*k	70
k / q / q	*k	99
k / te / te	*k	159
k ^h / k / k	*k	175
l / l / l	*l	212
l / l / l	*l	144
l / l / l	*l	142
l / l / l	*l	205
l / l / l	*l	189
l / l / l	*l	72
l / l / l	*l	101
l / l / l	*l	68
l / l / l	*l	147
l / l / l	*l	44
l / l / l	*l	54
l / l / l	*l	158
l / l / l	*l	119
l / l / l	*l	20
l / l / l	*l	129
l / l / l	*l	160
l / l / l	*l	181
l / l / l	*l	100
l / l / l	*l	97
l / pts / pts	*pj	111
l / pts / pts	*pj	110
l / pts ^h / p ^{hts^h}	*phj	109
l / q / q	*k	112
m / m / m	*m	180
m / m / b	*m	85
m / m / m	*m	59
m / m / m	*m	83
m / m / m	*m	63
m / m / m	*m	94
m / m / m	*m	69
m / m / m	*m	29
m / m / m	*m	213
m / m / m	*m	89
m / m / m	*m	17
m / m / m	*m	37
m / m / m	*m	21
m / m / m	*m	80
m / m / m	*m	57

m / m / m	*m	120
m / m / m	*m	35
mb // mb	*b	143
mb // mb	*b	199
mb / b /	*b	167
mb		
mb / b /	*b	102
mb		
mb / b /	*b	84
mb		
mb / b /	*b	66
mb		
mb / b /	*b	107
mb		
mb / b /	*b	86
mb		
mb / b /	*b	14
mb		
mb / b /	*b	10
mb		
mb / b /	*b	6
mb		
mb / md /	*b	24
bd		
p // η	*p	132
n / n / h	*n	75
n / n / n	*n	139
n / n / n	*n	173
n / n / n	*n	140
n / n / n	*n	76
n / n / n	*n	170
n / p / p	*p	33
p / n / n	*p	30
p / n / n	*p	156
p / n / n	*p	11
p / p / p	*p	36
p / j / p	*p	5
p / p / p	*p	50
nd // nd	*d	193
nd // t	*d	178
nd / d /	*d	77
nd / d / nd	*d	56
nd / t / l	*d	171
nd / t / nd	*d	154
ŋ / ɳ / ɳ	*ŋ	133
p // mb	*b	169
p // mb	*b	208
p // p	*p	174
p // p	*p	7
p / b / mb	*b	60
p / b / mb	*b	151
p / m / m	*b	125
p / mb /	*b	31
p / mb / mb	*b	51
p / mb / p	*b	198
p / p / p	*p	73
p / p / p	*p	145
p / p / p	*p	82
p / p / p	*p	166
p / p / p	*p	185
p / p / p	*p	91
p / p / p	*p	138
p / p / p	*p	90
p / p / p	*p	204
p / p / p	*p	183

p / p / p	*p	88
p / p / p	*p	34
p / pts / p	*p	87
p / v / v	*v	200
p ^h // p ^h	*p ^h	182
p ^h / p / b	*p	141
p ^h / p ^h / p ^h	*p ^h	124
p ^h / p ^h / p ^h	*p ^h	153
q // k ^h	*k ^h	188
q // q ^h	*k ^h	128
q / k / k	*k	48
q / k / k	*k	168
q / k / k	*k	71
q / k ^h / k ^h	*k ^h	61
q / ɳg / ɳg	*g	39
q / ɳq / ɳg	*g	150
q / q / k	*k	53
q / q / k	*k	58
q / q / k	*k	179
q / q ^h / q ^h	*k ^h	184
q ^h // k ^h	*k ^h	187
s / s / s	*s	186
s / s / s	*s	92
s / s / s	*s	13
s / s / s	*s	105
s / s / s	*s	195
s / s / s	*s	126
s / s / s	*s	46
s / s / s	*s	164
s / s / s	*s	116
s / s / s	*s	135
s / s / s	*s	15
s / s / s	*s	16
t // d	*t	197
t // da	*t	191
t // t ^h	*t	201
t / nd / nd	*t	64
t / t / d	*t	122
t / t / d	*t	78
t / t / nd	*t	123
t / t / t	*t	42
t / t / t	*t	98
t / t / t	*t	26
t / t / t	*t	194
t / t / t	*t	146
t / t / t	*t	19
t / t / t	*t	118
t / t / t	*t	1
t / t / t	*t	41
t / t / t	*t	172
t / te / te	*c	162
t / t ^h / t ^h	*t ^h	62
t / t ^h / t ^h	*t ^h	108
t / ts ^h / te ^h	*t-c	115
te // te	*c	211
te // te	*c	210
te / e / e	*c	3
te / te / te	*c	134
te / ts / te	*c	176
te / ts / te	*c	27
te / ts / te	*c	117
te / ts / te	*c	28
te / ts / ts	*c	131
te / ts ^h / te ^h	*c	163
te / z / ndz	*c	136

te ^h / te / te	*c	38
t ^h / t ^h / t ^h	*t ^h	47
t ^h / t ^h / t ^h	*t ^h	67
ts // ts	*ts	152
ts / ndz /	*dz	104
z / e / e	*z	12
z / e / z	*z	8
z / y / y	*y	202
z / y / y	*y	55
z / j / z	*z	196
z / p / p	*p	32
z / p / p	*p	52
z / z / z	*z	22
z / z / z	*z	95
z / z / z	*z	4
? //	*?	79
? //	*?	114
? //	*?	81
? //	*?	23
? // o	*?	206
? // o	*?	192

Rime correspondences

Bolyu : Bugan (Nala) :
Bugan (Manlong)

/ əŋ /	*əŋ?	106
a:i / ɛ / ei	*e:i?	111
a:i // əi	*a:i?	178
a:i / ai / ei	*a:i	59
a:i / aŋ / aŋ	*aŋ	167
a:i / e / ei	*e:i	186
a:i / e / i	*a:i	189
a:i / e / i	*a:i	87
a:i / i / ei	*a:i	83
a:i / o / o	*a:i?	73
a:i / ɔ / o	*a:i?	145
a:i / ɔ / ɔ	*a:i?	63
a:m // ə	*a:m	174
	?	
a:m / ə / ə	*a:m	92
	?	
a:m / a / a	*a:m	13
a:m / a / a	*a:m	22
a:n // a	*a:n	165
a:n // a	*a:n	128
a:n // a	*a:n	191
a:n / ə / a	*a:n	94
a:n / ə / ə	*a:n	64
	?	
a:p / ə / a	*a:p	39
a:t / əi / ei	*a:t	184
a:u // au	*o:	187
a:u // ə	*o:?	188
a:u / a <u>m</u> / ɯ	*a:u	105
	?	
a:u / ɔ / ɔ	*o:?	79
a:u / u / u	*a:u	72
a:u / o / o	*o:	31
a:u / o / o	*o:?	102
ai / ε / ε	*ai	84
ai / ε / ε	*ai	82
ai / i / ei	*ai?	101
ai / ou / ou	*ou?	66
ak // aŋ	*ak	180
am // o	*am	132
am / a / a	*am	133
am / a / a	*am	32
am / am / ei	*am	75
	?	
am / am / en	*am	47
an // a	*an	193
an // ei	*an?	152
an / əi / ei	*an?	195
an / ai / op	*oŋ	171
an / an / en	*an	125
an / an / ən	*an?	126
an / ən / en	*an?	122
an / an / en	*an	42
an / əŋ / eŋ	*eŋ?	18

an / əŋ / eŋ	*eŋ?	207
an / au / au	*an	98
an / au / au	*an?	46
an / ən / ən	*an	69
an / en / eŋ	*en	103
an / e / ε	*an	74
an / aŋ / aŋ	*aŋ	155
an / aŋ / aŋ	*aŋ	137
an / aŋ / aŋ	*aŋ	112
an / aŋ / aŋ	*aŋ	48
an / aŋ / aŋ	*aŋ	164
an / aŋ / aŋ	*aŋ	26
an / aŋ / aŋ	*aŋ?	131
ap / ə / ə	*ap	68
ap / ou / au	*ap	147
at / əi / ei	*at	44
at / ɛ / ɛ	*at	29
au // ou	*au	169
au / a / ua	*au	52
au / əŋ / əŋ	*au?	139
au / ɔ / o	*ɔ	67
au / ɔ / ɔ	*ɔ?	60
au / ɔ / o	*ɔ?	154
au / ɔ / ɔ	*ɔ?	33
au / ə / u	*au	213
au / u / au	*au	157
au / ou / au	*au	203
au / u / ɔ	*ɔ	206
ɔ / a / ə	*a?	38
ɔ / a / ou	*a	143
ɔ / i / i	*i	194
ɔ / iu / ou	*ɔ	95
ɔ / o / o	*o	146
ɔ / o / oŋ	*oŋ	127
ɔ / ou / au	*ɔ	61
ɔ / ou / ou	*ɔ	173
ɔ / ou / ou	*ɔ	53
ɔ / ou / ou	*ɔ?	54
ɔ / ou / u	*ɔ	58
ɔ / ou / u	*ɔ	179
ɔ / ou / ɯ	*ɔ?	25
ɔ / u / ou	*ɔ?	36
ɔ / u / u	*ɔ	150
ɔk / aŋ / aŋ	*ɔk	166
ɔk / ɿ / oŋ	*ɔk	19
əŋ / aŋ / aŋ	*aŋ?	107
əŋ / iŋ / oŋ	*oŋ	159
əŋ / oŋ / oŋ	*oŋ	158
əŋ / oŋ / oŋ	*oŋ	177
əŋ / əŋ / oŋ	*oŋ	119
əŋ / əŋ / oŋ	*oŋ	176
əŋ / əŋ / oŋ	*oŋ?	4
əŋ / ɯŋ / oŋ	*oŋ?	136
əŋ / y / ui	*əŋ	70
əŋ / am / en	*om	209
əŋ / o / ɔ	*o?	202
e // ε	*e	212
e / a / a	*a	109
e / a / a	*a	56

e / a / ə	*a?	8
e / ə / ə	*a?	5
e / a / ua	*a?	185
ə / aŋ / aŋ	*aŋ	161
ə / ə / o	*o	85
e / i / i	*i	89
e / i / i	*i	190
e:ŋ / ə / u	*e:ŋ	168
ei / ou / ou	*ei?	91
ək // o	*ək	148
əm / a / a	*am	3
ən / a / a	*an?	27
ən / en / en	*en	140
ən / en / in	*en?	113
ən / i / i	*in?	93
əŋ // aŋ	*aŋ	197
əŋ // u / u	*uŋ	211
əŋ / an / en	*aŋ	43
əŋ / aŋ / aŋ	*aŋ	62
əŋ / aŋ / aŋ	*aŋ?	30
əŋ / aŋ / aŋ	*aŋ?	156
əŋ / u / ɯ	*uŋ	163
i / ə / aŋ	*aŋ?	17
i / əi / ai	*i?	114
i / au / u	*i?	55
i / au / u	*i?	118
i / an / en	*en	51
i / aŋ / aŋ	*aŋ	37
i / ε / e	*ε	9
i / ɛ / ɛ	*ɛ?	138
i / i / ei	*i	76
i / i / ei	*i?	96
i / i / i	*i	50
i / i / i	*i	81
i / i(ɔ) / jo	*i	86
i / ie / je	*i	1
i / io / jo	*io?	21
i / u / u	*u	80
i / ɯ / ou	*u?	170
i:t / a / a	*a:t	110
im / ai / ei	*im	20
im / ei / ai	*im	129
im / i / i	*im?	117
in / an / en	*an?	200
in / ε / ε	*in?	11
it / i / i	*it	2
iu // ə	*o?	192
iu / io / jo	*ju?	90
ja:i // ja	*ja	182
ja:i / ε / ε	*a:i?	28
ja:n / a / a	*a:n	104
ja:n / ia / ja	*ja:n	57
ja:n // an	*a:n	210
ja:ŋ / a / a	*a:ŋ	124
ja:ŋ / a / a	*a:ŋ	116
ja:ŋ / ə / u	*a:ŋ	115
ja:ŋ / ou / ou	*a:ŋ?	160

jai / io / jo	*jo?	204
jai / iu / o	*jo?	162
jat / ε / je	*at	130
jo // ən	*en?	199
jo / də / ei	*jo?	24
jo / iou / jau	*jo	120
jo / u / ou	*jo	49
je / ɯ / i	*e?	141
jim // ən	*im?	144
jim / ε / ε	*em	181
	?	
jɪŋ // aŋ	*aŋ	142
jɪŋ / aŋ / aŋ	*aŋ?	100
jɪt / a / a	*at	183
jun / a / a	*aŋ	134
w / aŋ / ei	*aŋ?	41
w / ɔ /	*ɔ?	77
o / a / ă	*a	78
o / əu / o	*o?	149
u // en	*en	201
u / au / au	*ɔ	121
u / au / au	*ɔ	45
u / au / au	*ɔ?	196
u / ɔ / ɔ	*u	153
u / ɔ / o	*u	71
u / ɔ / o	*u	12
u / ɔ / ɔ	*u?	135
u / ɔ / u	*u?	40
u / op / ou	*u?	14
u / ou / ou	*u?	198
u / u / ɯ	*u?	108
u:k / au / u	*u:k	23
u:k / u / u	*u:k	205
u:n / au / au	*u:n	88
u:n / ou / ou	*u:n	97
u:ŋ / ou / ou	*u:ŋ	208
u:ŋ / ou / ou	*u:ŋ	10
əɔ / au / ou	*au?	34
əɔ / ou / ou	*au	35
ui / ɔ / ɔ	*ui?	99
ui / ui / ui	*ui	65
uk / aŋ / aŋ	*uk	15
uk / aŋ / aŋ	*uk	16
uk / oŋ / oŋ	*uk	123
un / an / en	*un	175
əŋ / əŋ / oŋ	*uŋ?	7
əŋ / am / en	*uŋ?	151
əŋ / əŋ / oŋ	*uŋ?	172
əŋ / uŋ / oŋ	*uŋ	6