

Uma' Kulit subgroup with Kayanic languages. Rather, Lebo' Vo' and Uma' Kulit dialects are shown to share relevant sound changes with Kenyah, supporting their inclusion in the Kenyah subgroup. This paper has also evaluated the Kayan-Kenyah hypothesis, offering a close scrutiny of the evidence given in Soriente (2003, 2008). The twelve sound changes proposed by Soriente do not offer strong evidence for Kayan-Kenyah. Several of the proposed sound changes are invalid, while others are so common that they are likely products of parallel innovation. In short, there is still no strong evidence for grouping Kenyah and Kayanic languages together.

APPENDIX. KENYAH AND KAYANIC WORDLISTS FROM SMITH (N.D.)

The following wordlist contains data from two Lowland Kenyah languages (Lebo' Vo', a Western Lowland language, and Uma' Pawe, an Eastern Lowland language) and five Highland Kenyah languages (Lepo' Gah, Laang, and Sawa', all Highland A languages, and Lepo' Tau and Badeng, both Highland B languages). Two Kayanic languages, Ngorek (Murik) and Long Naah Kayan are also listed, for comparison.

	1SG	2SG	3SG	1PL.IN	1PL.EX
PNS	*aku	*kahu	*ia	*kita	*kami
PKEN	*aki?	*iku?	*ia	*ilu	*ami?
Lebo' Vo'	ake?	iko?	yi	təpat / ilu	ame?
Uma' Pawe	aki?	iku?	ye	me? təw	me? təw
Lepo' Gah	ake?	iko?	ya	təpat	ame? pat
Lepo' Laang	ake?	iko?	ya		ame?
Lepo' Sawa'	ake?	iko?	ya	təpat / ilu	ame? pat
Lepo' Tau	ake?	iko?	ia	təpat	ame? pat
Badeng	ake?	iko?	ya	təpat	ame? pat
Ngorek	ako?	ika?	iha?	ita?	kame?
Kayan	akoy	ika?	iha?	itam	kalo?
	2PL	3PL	one	two	three
PNS	*ikəm	*ida	*əj ^h a	*dua	*təlu
PKEN	*ikəm	*ida	*j ^h a	*dua	*təlu
Lebo' Vo'	ikəm	iri	fo	lui	təlu
Uma' Pawe	kəm təw	ira	se	lue	tələw
Lepo' Gah	ikəm	ida	ca	dua	təlu
Lepo' Laang	ikəm	ida	ca	dua	təlu
Lepo' Sawa'	ikəm (pat)	ida	ca	dua	təlu
Lepo' Tau	ikəm	ida	ca	dua	təlu
Badeng	ikəm pat	eda pat	ca	dua	təlu
Ngorek	kəlo?	tənan	nji	lua?	təlo?
Kayan	kəlo?	daha?	ni?	dua?	təlo?
	four	five	six	seven	eight
PNS	*əpat	*lima	*ənəm	*tuju?	*walu
PKEN	*pat	*ləma	*nəm	*tuju?	*aya(?)
Lebo' Vo'	pat	ləmi	nəm	tufək	ayi
Uma' Pawe	pat	ləme	nəm	tusu?	ai
Lepo' Gah	pat	ləma	nəm	tujo?	aya
Lepo' Laang	pat	ləma	nəm	tujək	aya
Lepo' Sawa'	pat	ləma	nəm	tujo?	aya
Lepo' Tau	pat	ləma	nəm	tujo?	aya
Badeng	pat	ləma	nəm	tujo?	aya
Ngorek	pat	ləma?	nəm	tusu	saya?
Kayan	pat	lima?	nəm	tusu	saya?

	nine	ten	and	back	bathe
PNS	*siwa(?)	*pulu?	*ŋan	*likud	
PKEN	*piʔən(?)	*pulu?	*ŋan	*likut	*ndu?
Lebo' Vo'	piʔən	ʃap	ŋan	likot	ro?
Uma' Pawe	piʔən	pulu?			ndu?
Lepo' Gah	piʔən	pulo?	ŋan	likut	
Lepo' Laang	piʔən	jap	ŋan	likut	
Lepo' Sawa	piʔən	pulo?	ŋan	likut	ndo?
Lepo' Tau	piʔən	pulo?		likot	nto?
Badeng	peʔan	pulo?	ŋan	likut	nto?
Ngorek	pitan	pulu	bain	laʔoŋ	ntoh
Kayan	pitan	pulu	dahin	laʔoŋ	du
	beginning	big	bird	black	blind
PNS		*Raya	*manuk-manuk	*mitən	*buta
PKEN	*adiŋ(-adiŋ)	*bio?	*sui	*saləŋ	*buta?
Lebo' Vo'	n-ariŋ (begin)	bio?	sui	paɖəŋ	bəŋ
Uma' Pawe		jaʔaw	manok	saləŋ	butə?
Lepo' Gah	n-adiŋ (begin)	bio?	sui	saləŋ	buta?
Lepo' Laang		bio?	sui	saləŋ	buta?
Lepo' Sawa			sui	saləŋ	buta?
Lepo' Tau	n-adeŋ (begin)	bio?	sui	saləŋ	buta?
Badeng	n-adiŋ (begin)	bio?	sui	saləŋ	buta?
Ngorek	n-ari (begin)	aya?	manok	pitəm	botak
Kayan		dəkaya?	manok	pitəm	buta?
	blow nose	but	cloud	cockroach	dance
PNS			*abun	*ipəs	
PKEN	*məmbe inat	*tapi?	*abun	*lipah	*saga?
Lebo' Vo'	məve inat	tape?	abun	lipah	saga?
Uma' Pawe	məmbə	tapi?	avun	lipe	ŋanjət
Lepo' Gah	məmbə inat	tape?	abun	lipa	saga?
Lepo' Laang	məmbə		abun	lipa	saga?
Lepo' Sawa	məmbə inat	tape?	abun	lipa	saga?
Lepo' Tau	məmpə inat		abun	lipa	
Badeng	məmpə enat	boka	abun	nepa	
Ngorek	məmpəh		abun	əŋkiŋ aya?	ŋaraŋ
Kayan	nələha?	bi?	əp	lipah	nivaŋ
	dark	day	dirty	drink	eagle
PNS		*əd ^{haw}		*inum	
PKEN	*məndəm	*d ^{haw}	*sigut	*isəp	*pəlaki
Lebo' Vo'	mərəm	daw	səgit	nəsəp	pəlaki
Uma' Pawe	məndəm	daw	sigut	mədu?	pələkəy
Lepo' Gah	məndəm	taw	sigut	mədəp	pəlaki
Lepo' Laang	məndəm	taw	mano	isəp	pəlaki
Lepo' Sawa	məndəm	taw	sigut	isəp	pəlaki
Lepo' Tau	məntəm	taw	mano	nisəp	pəlaki
Badeng	məntəm	taw	jaməŋ	nesəp	pəlaki
Ngorek	lintəm	ro(?)	lano	nərup	nau
Kayan	lidəm	daw	masap	duʔi?	nioh?
	egret	every	excrement	eye	far
PNS			*taʔi	*mata	*jau?
PKEN	*kundan	*singət	*taʔi	*mata	*j ^{ho} ?
Lebo' Vo'	payan	sigət	ani?	mati	ʃo?
Uma' Pawe	kundan	singət		mate	su?
Lepo' Gah	kundan		taʔi	mata	co?
Lepo' Laang	kundan		taʔi	mata	co?
Lepo' Sawa	kundan	singət	taʔi	mata	co?
Lepo' Tau	kuntan		taʔi	mata	co?
Badeng	kontan		taʔi	mata	co?

Ngorek Kayan	pontan kəlabaway	piŋkət	taʔe taʔe	mataʔ matan	su su
	feelings	fell	ear piercing	fire	firewood
PNS				*apuy	
PKEN	*kimət	*nəb ^h əŋ	*ambay	*lutən	*kayu ndok
Lebo' Vo'	kimət	nəvəŋ	avay	lutən	kayu rok
Uma' Pawe	kimət	nəbəŋ	sələgoŋ	apuy	kayəw ndok
Lepo' Gah	kimət	nəpəŋ	samy ambay	lutən	kayu ndok
Lepo' Laang	kimət	nəpəŋ	ambay	lutən	kayu ndok
Lepo' Sawa'		nəpəŋ	kəlimbay	lutən	kayu ndok
Lepo' Tau	kimət	nəpəŋ	kəlimpay	lutən	kayu ntok
Badeng		nəpəŋ	ampay	lutən	kayu ntok
Ngorek	pəlulup	nəbəŋ	ampay	api	kayoʔ entoʔ
Kayan		nəvəŋ		apuy	kayoʔ tayuŋ
	floor	flying lemur	gall	give	grass
PNS			*pəd ^h u		*udu
PKEN	*təŋgan	*kubun	*pəd ^h u	*naʔ	*udu
Lebo' Vo'	təgan	kubon	pədu	naʔ	uru
Uma' Pawe	asuʔ	kuvun	pədəw	naʔ	urəw
Lepo' Gah	təŋgan	kubon	pətu	naʔ	udu
Lepo' Laang	tilon	kubun	pətu	naʔ	udu
Lepo' Sawa'	təŋgan		pətu	naʔ	udu
Lepo' Tau	təŋkan	kubon	pətu	naʔ	udu
Badeng	təŋkan	pinulit	pətu	naʔ	udu
Ngorek	bərat	kobon	pərun	maʔeh	oroʔ
Kayan	təgan	kələbuan adan	pəron	ok	uroʔ
	green	head hair	head	hot	house post
PNS	*gadun	*əb ^h uk	*ulu	*panas	
PKEN	*biləŋ	*b ^h uk	*ulu	*pana	*sukaʔ
Lebo' Vo'	biləŋ	ɓok	ulu	pana	sukaʔ
Uma' Pawe	biləŋ	ɓuk	uləw	lasuʔ	sukəʔ
Lepo' Gah	biləŋ	pok	ulu	pana	sukaʔ
Lepo' Laang	biləŋ	pok	ulu	pana	sukaʔ
Lepo' Sawa'	biləŋ	pok	ulu	pana	sukaʔ
Lepo' Tau	biləŋ	pok	ulu	pana	sukaʔ
Badeng	bələŋ	pok	ulu	pana	sokaʔ
Ngorek	nəmit	bok	taŋah	pusoʔ	ji
Kayan	nəmit	bok	kahon	lasu	jiheʔ
			intestinal worms	intestines	leg (calf)
PNS	*Ratus			*tinaʔi	*bətis
PKEN	*ato	*təkəlit		*tənaʔi	*bəte
Lebo' Vo'	ato	təkəlit	aŋat	bure	bəte
Uma' Pawe	ato	pəndan	aŋat	tənaʔiʔ	bəte
Lepo' Gah	ato	təkəlit	kua	tanai	bəte
Lepo' Laang	ato	təkəlit	kua	tənaʔ	bəte
Lepo' Sawa'	ato	təkəlit		tənaʔi	bəte
Lepo' Tau	ato	ləsiwən	kua	tənaʔi	bəte
Badeng	ato	təkəlit		tənaʔi	bəte
Ngorek	atoh	pəntan	kəŋəwaʔ	tənaʔeʔ	bəteʔ
Kayan	atuʔ	pəndan		bureh	bətih
	loincloth	blood	make	man	mosquito
PNS	*əb ^h aR	*daRaʔ		*laki	
PKEN	*abət	*dahaʔ	*ti	*laki	*iəŋ
Lebo' Vo'	abət	laaʔ	ti	laki	yəŋ
Uma' Pawe	aveət	laaʔ	təy	lakəy	təlukuk
Lepo' Gah	abət	daaʔ	ti	laki	yəŋ
Lepo' Laang	abət	laaʔ	ti	laki	yəŋ

Lepo' Sawa'	abət	daaʔ	ti	laki	iəŋ
Lepo' Tau	abət	daaʔ	ti	laki	yəŋ
Badeng	abət	daaʔ		laki	yəŋ
Ngorek	bah	raa	na	lakeʔ	
Kayan	bah	daha	naʔ	lakeʔ	təlukoʔ
PNS	mother *t-ina/*ina-i	mouth *əb ^h aʔ	name *ŋadan	neck *likəR	new *bəʔəRu
PKEN	*inay/*inaʔ	*b ^h aʔ	*ŋadan	*batuk	*madiŋ
Lebo' Vo'	inaʔ	mufu	ŋaran	batok	marin
Uma' Pawe	inay	baʔ	ŋaran	batuk	marin
Lepo' Gah	ueʔ	paʔ	ŋadan	batok	madiŋ
Lepo' Laang	ueʔ	paʔ	ŋadan	batok	madiŋ
Lepo' Sawa'	ueʔ	paʔ	ŋadan	batok	madiŋ
Lepo' Tau	ueʔ	paʔ	ŋadan	batok	madiŋ
Badeng	weʔ	paʔ	ŋadan	batok	madiŋ
Ngorek	nay	ba		kəraʔ	mareŋ
Kayan	inay	baʔ		kəran	marin
PNS	nose *udun/əndun	parang	pig *babuy	primary forest	rain *ujan
PKEN	*ndon	*bain	*babuy	*mbaʔ	*ujan
Lebo' Vo'	ron	bain	babuy	vaʔ	imaʔ
Uma' Pawe	ndon	malat	bavuy	mbəʔ	usan
Lepo' Gah	ndon	bain	babuy	mbaʔ	ujan
Lepo' Laang	ndon	bain	babuy	mbaʔ	ujan
Lepo' Sawa'	ndon	bain	babuy	mbaʔ	ujan
Lepo' Tau	nton	bayəŋ	babuy	mpaʔ	ujan
Badeng	nton	bain	babuy	mpaʔ	ujan
Ngorek	oron	paʔeh	mabiʔ	toʔan	usan
Kayan	uron		babuy	tuʔan	usan
PNS	room *lamin	rope *tali	salt	sape	shield
PKEN	*lamin	*tali	*usən	*sambeʔ(?)	*kələmbit
Lebo' Vo'	lamin	tali	usən	saveʔ	kələvet
Uma' Pawe	amin	taləy	usən	sapeʔ	kələvit
Lepo' Gah	amin	tali	usən	sambeʔ	kələmbit
Lepo' Laang		tali	usən	sambeʔ	kələmbit
Lepo' Sawa'	amin	tali	usən	sambeʔ	kələmbit
Lepo' Tau	amin	tali	usən	sampeʔ	kələmpit
Badeng	amin	tali	osən	sampeʔ	kələmpit
Ngorek	amin	taleʔ	yaʔ	sampeʔ	kələmpit
Kayan		taleʔ	iyaʔ	sapeʔ	kələbit
PNS	sit by fire after childbirth	sit down	sleep *tiduR	soft	spider
PKEN	*məndu		lunduʔ	*ləmaʔ	*kələwaʔ
Lebo' Vo'	ŋəru	məñon	luroʔ	ləmaʔ	*kələwaʔ
Uma' Pawe	mərəw	ukoʔ	lunduʔ	ləmaʔ	kələwaʔ
Lepo' Gah	məndu	madoŋ	luroʔ	ləmaʔ	kələwəʔ
Lepo' Laang	məndu	madoŋ	lundoʔ	ləmaʔ	kələwaʔ
Lepo' Sawa'	məndu	maduŋ	lundoʔ	ləmaʔ	tələwaʔ
Lepo' Tau	məntu	madoŋ	luntoʔ	ləmaʔ	kələwaʔ
Badeng	məntu	adoŋ	luntoʔ	ləmaʔ	tələwaʔ
Ngorek	ñəntoʔ	aron	təroh	ləma	tələwaʔ
Kayan	nidoʔ	məloʔ	tudu	ləma	tələwaʔ
PNS	stand *diRi	sunset	tail *ikuR	tomorrow	tooth *ŋipən
PKEN	*kediŋ(?)	*d ^h aw lənja	*iko	*[l/n]əmbam	*jipən
Lebo' Vo'	nəkədeŋ	dəw ləji	iko	vam	jipi

Uma' Pawe	kədiŋ	lənje daw	iko	məsut	jipən
Lepo' Gah	nəkəjəŋ		iko	nəmbam	jipən
Lepo' Laang	nəkəjəŋ	taw lənja	iko	nəmbam	jipən
Lepo' Sawa	nəkəjəŋ	lənja taw	iko	ləmbam	jipən
Lepo' Tau	nəkəjəŋ	lənca taw	iko	nəmpam	jipən
Badeng	nəkəjəŋ	taw lənca	eko	nəmpam	jipən
Ngorek	nəkəreŋ		ekoh	roʔ neʔ	nepən
Kayan	nəkəriŋ	daw hirəp	ikoh	jimaʔ	ipən
	uncle/aunt	under	wall	widower	woman
PNS			*diŋdiŋ		*dəd ^h uR
PKEN	*mbiʔ	*ndaʔ	*ndiŋ	*amban	*ləd ^h o
Lebo' Vo'	veʔ	təraʔ	reŋ	avan	lədō
Uma' Pawe	mbiʔ	ndaʔ	gəlaŋ	avan	lədō
Lepo' Gah	mbiʔ	ndaʔ	ndeŋ	amban	ləto
Lepo' Laang	mbeʔ	ndaʔ	ndiŋ	amban	ləto
Lepo' Sawa	mbeʔ	ndaʔ	ndiŋ		ləto
Lepo' Tau	mpeʔ	ntaʔ	nteŋ	ampan	ləto
Badeng	mpeʔ	ntaʔ	ntiŋ	ampan	ləto
Ngorek	mpeʔ	tentah	lentiŋ	aban	roh
Kayan	amay	hida	lidiŋ	avan	doh
	yawn	year			
PNS	*huab	*taʔun			
PKEN	*nuap	*uman			
Lebo' Vo'	nuap	uman			
Uma' Pawe	nuap	uman			
Lepo' Gah	nuap	uman			
Lepo' Laang	nuap	uman			
Lepo' Sawa	nuap	uman			
Lepo' Tau	nuap	uman			
Badeng	nuap	oman			
Ngorek	nuap	loman			
Kayan	muham	duman			

REFERENCES

- Avé, Jan B., and Victor T. King. 1986. *People of the weeping forest: Tradition and change in Borneo*. Leiden: National Museum of Ethnology.
- Blust, Robert. 1969. Some new Proto-Austronesian trisyllables. *Oceanic Linguistics* 8:85–104.
- . 1972. Report on linguistic fieldwork undertaken in Sarawak. *Borneo Research Bulletin* 4(1):12–14.
- . 1973. The origins of Bintulu 6, d. *Bulletin of the School of Oriental and African Studies* 36:603–20.
- . 1974a. A Murik vocabulary. In *The peoples of Central Borneo*, ed. by Jérôme Rousseau. *Sarawak Museum Journal special issue* 22, 43 (n.s.):153–89.
- . 1974b. The Proto-North Sarawak vowel deletion hypothesis. PhD diss., University of Hawai'i.
- . 1974c. A double counter-universal in Kelabit. *Papers in Linguistics* 7:309–24.
- . 1977. Sketches of the morphology and phonology of Bornean languages 1: Uma Juman (Kayan). *Papers in Bornean and Western Austronesian Languages no. 2*, 7–122. Canberra: Pacific Linguistics.
- . 1981. The Soboyo reflexes of Proto-Austronesian *S. In *Historical linguistics in Indonesia*, ed. by Robert A. Blust, NUSA 10:21–30.