

# A COMPARATIVE WORD LIST OF THREE TAI NÜA DIALECTS<sup>1</sup>

Jimmy G. Harris  
Central Institute of English Language  
Office of State Universities  
Bangkok

This word list of three dialects of Tai Nüa, which is sometimes called Chinese Shan, is respectfully offered to William J. Gedney in the hope that it will contribute to his study of comparative and historical Tai.

In my current research on the phonetics of mainland Southeast Asian languages, I have had the opportunity to work on a large number of Tai dialects. Some of these dialects are quite difficult to get a hold of due to political situations. This is true of the three dialects of this paper. Two of the dialects are from the Peoples Republic of China, and one from the northern Burma frontier. The only previous work I have seen on a Tai Nüa dialect is a short word list by W. C. Dodd (1923) on the Tai Nüa dialect spoken in Muang Baw in Yunnan.

The first dialect in this word list is spoken in the city of Chefang /tse<sup>1</sup> faŋ<sup>5</sup>/, in Yunnan Province, China. Chefang is on the Burma Road about thirty miles northeast of Mu-se, Burma. The people of Chefang call their language tay<sup>4</sup> lɣ<sup>5</sup>. tay<sup>4</sup> lɣ<sup>5</sup> is the local pronunciation of Tai Nüa /tay<sup>4</sup> nɣ<sup>5</sup>/.

The second dialect is spoken in the town of Nam Hkam, Burma. Nam Hkam /nam<sup>3</sup> kham<sup>4</sup>/ is on the Shweli River about twenty miles southwest of Mu-se. The people of Nam Hkam call their language tay<sup>4</sup> maw<sup>4</sup>. nam<sup>3</sup> maw<sup>4</sup> is the local name of the Shweli River. The tay<sup>4</sup> maw<sup>4</sup> recognize their language as a dialect of Tai Nüa, but they seem to resent the term Chinese Shan.

The third dialect is spoken in the village of Van Poong Tong /vaan<sup>3</sup> puŋ<sup>4</sup> tɔŋ<sup>3</sup>/ in the Sipsongphanna region of Yunnan. The people of Van Poong Tong call their language tay<sup>4</sup> nɣ<sup>5</sup>.

## Tone<sup>2</sup>

On "live" syllables (kham<sup>1</sup> pen<sup>1</sup> in Siamese grammar) the tones of both tay<sup>4</sup> lɣ<sup>5</sup> (TL) and tay<sup>4</sup> maw<sup>4</sup> (TM) are identical except for tone 2, which has glottal constriction in TM, but does not have glottal constriction in TL.

- |   |    |   |
|---|----|---|
| 1 | ˥  | mid level TL tson <sup>1</sup> 'to rob', TM min <sup>1</sup> 'to fly'   |
| 2 | ˨  | low level TL tho <sup>2</sup> 'bean', TM ku <sup>2</sup> 'bed'  |
| 3 | ˥˧ | high falling with final glottal constriction TL xaw <sup>3</sup> 'rice', TM tsaw <sup>3</sup> 'early morning' |

- 4 ⌈ high level TL laa<sup>4</sup> 'paddy field', TM toy<sup>4</sup> 'to look'  
 5 ⌋ mid rising TL fay<sup>5</sup> 'mole' (on the skin), TM son<sup>5</sup> 'garden'

The tones of tay<sup>4</sup> ny<sup>5</sup> (TN) on "live" syllables are:

- 1 ⌈ mid falling ?εw<sup>1</sup> 'waist'  
 2 ⌋ low level yɔŋ<sup>2</sup> 'crazy'  
 3 ⌈ mid falling with final glottal constriction kew<sup>3</sup> 'chew'  
 4 ⌉ high falling xo<sup>4</sup> 'neck'  
 5 ⌋ mid rising with a slight fall in the beginning fay<sup>5</sup> 'who'

On "dead" syllables (kham<sup>1</sup> taay<sup>1</sup> in Siamese grammar) TL has:

- 1 ⌈ mid level kop<sup>1</sup> 'frog', met<sup>1</sup> 'fishhook', lxt<sup>1</sup> 'blood'  
 2 ⌋ low level hɔk<sup>2</sup> 'the gums', haap<sup>2</sup> 'carry on a pole' pik<sup>2</sup>  
     'wing'  
 3 ⌈ high falling mit<sup>3</sup> 'knife', mat<sup>3</sup> 'to tie up'  
 5 ⌋ mid rising mat<sup>5</sup> 'flea', tap<sup>5</sup> 'liver', lip<sup>5</sup> 'raw, unripe'

On "dead" syllables TM and TN have:

- 1 ⌈ mid level TM nyx<sup>1</sup> 'blood', TN nok<sup>1</sup> 'outside'  
 2 ⌋ low level TM haap<sup>2</sup> 'carry on a pole', TN ?aap<sup>2</sup> 'to bathe'  
 3 ⌈ falling TM mit<sup>3</sup> 'knife', nok<sup>3</sup> 'bird', TN luk<sup>3</sup> 'child'  
     lak<sup>3</sup> 'to steal'  
 5 ⌋ rising TM mat<sup>5</sup> 'flea', kop<sup>5</sup> 'frog', met<sup>5</sup> 'fish hook' TN  
     cep<sup>5</sup> 'hurt', ?wk<sup>5</sup> 'chest', suk<sup>5</sup> 'cooked or ripe'

The following chart shows the regular tone correspondences on "live" syllables:

A	B	C
1 S5 TL5 TM5 TN5		
2 S1 TL1 TM1 TN1	S2 TL2 TM2 TN2	S3 TL3 TM3 TN3
3		
4 S1 TL4 TM4 TN4	S3 TL1 TM1 TN1	S4 TL3 TM3 TN3

On "dead" syllables we find the following regular tone correspondences:

DL	DS
1	S2 TL5 TM5 TN5
2 S2 TL2 TM2 TN2	S2 TL1 TM5 TN5
3	S2 TL5 TM5 TN5
4 S3 TL3 TM3 TN3 S3 TL1 TM1 TN1	S4 TL3 TM3 TN3

### Vowels

The vowels of all three Tai Nüa dialects are quite similar. There is basically a nine vowel system as in Siamese, but with a distinction between short and long vowels only in the case of short a versus long aa.

'to have'	mi <sup>4</sup>	mi <sup>4</sup>	mi <sup>4</sup>
'wife'	me <sup>4</sup>	me <sup>4</sup>	me <sup>4</sup>
'insect'	mɛŋ <sup>4</sup>	mɛŋ <sup>4</sup>	mɛŋ <sup>4</sup>
'hand'	mw <sup>4</sup>	mw <sup>4</sup>	mw <sup>4</sup>
'to return'	mx <sup>4</sup>	mx <sup>4</sup>	mx <sup>4</sup>
'wood'	may <sup>3</sup>	may <sup>3</sup>	may <sup>3</sup>
'widowed'	maay <sup>3</sup>	maay <sup>3</sup>	maay <sup>3</sup>
'pig'	mu <sup>5</sup>	mu <sup>5</sup>	mu <sup>5</sup>
'cooking pot'	mo <sup>3</sup>	mo <sup>3</sup>	mo <sup>3</sup>
'pillow'	mɔn <sup>5</sup>	mɔn <sup>5</sup>	mɔn <sup>5</sup>

tay<sup>4</sup> maw (TM) has two diphthongs ia as in niaw<sup>5</sup> 'liquid, sticky' and ua as in tsuay<sup>1</sup> 'to help'. There are no diphthongs in tay<sup>4</sup> lɔ<sup>5</sup> (TL) or tay<sup>4</sup> ny<sup>5</sup> (TN).<sup>3</sup>

### Consonants

The initial consonants of all three dialects are very similiar. TL has sixteen initial consonants. TM and TN have seventeen initial consonants each. There are no initial consonant clusters in the three dialects.

	TL	TM	TN
'fish'	paa <sup>1</sup>	paa <sup>1</sup>	paa <sup>1</sup>
'machete'	phaa <sup>3</sup>	faa <sup>3</sup>	faa <sup>3</sup>
'wall'	faa <sup>5</sup>	faa <sup>5</sup>	faa <sup>5</sup>
'yesterday'	waa <sup>4</sup>	waa <sup>4</sup>	vaa <sup>4</sup>
'come'	maa <sup>4</sup>	maa <sup>4</sup>	maa <sup>4</sup>
'challenge'	taa <sup>3</sup>	taa <sup>3</sup>	taa <sup>3</sup>

'wait'	thaa <sup>3</sup>	thaa <sup>3</sup>	thaa <sup>3</sup>
'dregs'	saa <sup>2</sup>	saa <sup>2</sup>	saa <sup>2</sup>
'can, obtain'	lay <sup>3</sup>	lay <sup>3</sup>	lay <sup>3</sup>
'thick'	laa <sup>5</sup>	naa <sup>5</sup>	naa <sup>5</sup>
'heart'	t say <sup>1</sup>	t say <sup>1</sup>	cay <sup>1</sup>
'grass'	yaa <sup>3</sup>	yaa <sup>3</sup>	yaa <sup>3</sup>
'engage in trade'	kaa <sup>3</sup>	kaa <sup>3</sup>	kaa <sup>3</sup>
'thatch grass'	xaa <sup>4</sup>	khaa <sup>4</sup>	xaa <sup>4</sup>
'sesame'	ŋaa <sup>4</sup>	ŋaa <sup>4</sup>	ŋaa <sup>4</sup>
'to seek'	haa <sup>5</sup>	haa <sup>5</sup>	haa <sup>5</sup>
'to open the mouth'	?aa <sup>3</sup>	?aa <sup>3</sup>	?aa <sup>3</sup>

As you can see from the above TL does not have a syllable initial n. It does however have a syllable final n as in wan<sup>4</sup> 'day'. The TM f is phonetically in free variation with ph in words like faa<sup>3</sup> 'machete' and faa<sup>5</sup> 'wall'. There is no ph sound in TN. The kh of TM is always pronounced [kx<sup>h</sup>] a dorso-velar affricate. The c of TN is [t<sub>ø</sub>] a alveolo-palatal affricate.

The final consonants are very similiar to Siamese p, t, k, m, n, ŋ, y, w, and ?. The final ? seems to occur only on glottalized tone 3, e.g. TN 'table' to<sup>3</sup> [to?<sup>3</sup>]. Final p, t, k sometimes have voiceless nasal plosion in isolation. Final y is a back close semi-vowel with spread lips.

### Word List

The words in each row of the following wordlist are not necessarily cognate to the Siamese (S) form.

S	TL	TM	TN
'to bathe'	?aap <sup>2</sup>	?aap <sup>2</sup>	?aap <sup>2</sup>
'to take'	?aw <sup>1</sup>	?aw <sup>1</sup>	?aw <sup>1</sup>
'to cough'	?ay <sup>1</sup>	?ay <sup>1</sup>	?ay <sup>1</sup>
'steam, vapour'	?aay <sup>1</sup>	?aay <sup>1</sup>	?aay <sup>1</sup>
'waist'	?ew <sup>1</sup>	?ɛŋ <sup>3</sup>	?ɛw <sup>5</sup>
'yoke'	?ɛɛk <sup>2</sup>	?ɛk <sup>2</sup>	?ɛk <sup>2</sup>
'full'	?im <sup>2</sup>	?im <sup>2</sup>	?im <sup>2</sup>
(from eating)			
'the chest'	?ok <sup>2</sup>	?ok <sup>1</sup>	?wk <sup>5</sup>
'to go hungry'	?ot <sup>2</sup>	?wp <sup>5</sup>	?op <sup>5</sup>
'to go out'	?ɔɔk <sup>2</sup>	?ɔk <sup>2</sup>	?ɔk <sup>2</sup>
'young, soft'	?ɔɔn <sup>2</sup>	?ɔn <sup>2</sup>	?ɔn <sup>2</sup>
'sugarcane'	?ɔy <sup>3</sup>	?ɔy <sup>3</sup>	?ɔy <sup>3</sup>
'to carry'	?um <sup>3</sup>	?um <sup>3</sup>	?um <sup>3</sup>
(in the arms)			
'to plug'	?ut <sup>2</sup>	?yt <sup>1</sup>	?ut <sup>5</sup>
(a hole)			
'crazy'	baa <sup>3</sup>	yɔŋ <sup>2</sup>	yɔŋ <sup>2</sup>
'not'		?am <sup>2</sup>	?am <sup>2</sup>
'dumb, mute'	bay <sup>3</sup>	maŋ <sup>3</sup>	vay <sup>3</sup>

	S	TL	TM	TN
'leaf'	bay <sup>1</sup>	may <sup>1</sup>	may <sup>1</sup>	vay <sup>1</sup>
'fishhook'	bet <sup>2</sup>	met <sup>1</sup>	met <sup>5</sup>	vet <sup>5</sup>
'to fly'	bin <sup>1</sup>	min <sup>1</sup>	min <sup>1</sup>	vin <sup>1</sup>
'master; owner; you'	caaw <sup>3</sup>	tsaw <sup>3</sup>	tsaw <sup>3</sup>	caw <sup>3</sup>
'heart, breath'	cay <sup>1</sup>	tsay <sup>1</sup>	tsay <sup>1</sup>	cay <sup>1</sup>
'to hurt'	cep <sup>2</sup>	tsep <sup>1</sup>	tsep <sup>5</sup>	cep <sup>5</sup>
'seven'	cet <sup>2</sup>	tset <sup>1</sup>	tset <sup>5</sup>	cet <sup>5</sup>
'to lead'	cuun <sup>1</sup>	tsuŋ <sup>1</sup>	tsuŋ <sup>1</sup>	cun <sup>1</sup>
(by the hand)				
'tea'	chaa <sup>1</sup>	leŋ <sup>3</sup>	nen <sup>3</sup>	laa <sup>3</sup>
'spider'		moŋ <sup>3</sup> kaw <sup>1</sup>	kon <sup>3</sup> kaw <sup>1</sup>	moŋ <sup>3</sup> kaw <sup>1</sup>
'early morning'	chaaw <sup>4</sup>	tsaw <sup>3</sup>	tsaw <sup>3</sup>	caw <sup>3</sup>
'male, male person'	chaay <sup>1</sup>	tsaay <sup>4</sup>	tsaay <sup>4</sup>	caay <sup>4</sup>
'to hate'	chan <sup>1</sup>	tsaŋ <sup>4</sup>	tsaŋ <sup>4</sup>	can <sup>4</sup>
'skilled; an artisan'	chan <sup>3</sup>	tsaaŋ <sup>1</sup>	tsaaŋ <sup>1</sup>	caan <sup>1</sup>
'to use'	chay <sup>4</sup>	tsay <sup>3</sup>	tsay <sup>3</sup>	cay <sup>3</sup>
'to wipe'	chet <sup>4</sup>	tset <sup>3</sup>	tset <sup>3</sup>	cet <sup>3</sup>
'to point'	chii <sup>4</sup>	tsi <sup>3</sup>	tsi <sup>3</sup>	ci <sup>3</sup>
'to tear'	chiik <sup>2</sup>	sik <sup>2</sup>	sik <sup>2</sup>	sik <sup>2</sup>
'to taste'	chim <sup>1</sup>	tsim <sup>4</sup>	tsim <sup>4</sup>	cim <sup>4</sup>
rope, cord'	chwak <sup>3</sup>	tsk <sup>1</sup>	tsk <sup>5</sup>	cwk <sup>1</sup>
'crack, hole'	chŋ <sup>3</sup>	lɔŋ <sup>1</sup>		soŋ <sup>1</sup>
'to help'	chuay <sup>3</sup>	tsøy <sup>1</sup>	tsuay <sup>1</sup>	cøy <sup>1</sup>
'handle'	daam <sup>3</sup>	laam <sup>3</sup>	laam <sup>3</sup>	
(of a knife)				
'star'	daaw <sup>1</sup>	laaw <sup>1</sup>	laaw <sup>1</sup>	laaw <sup>1</sup>
'can, obtain'	daay <sup>3</sup>	lay <sup>3</sup>	lay <sup>3</sup>	lay <sup>3</sup>
'black'	dam <sup>1</sup>	lam <sup>1</sup>	lam <sup>1</sup>	lam <sup>1</sup>
'stairs, ladder'	ka <sup>2</sup> day <sup>1</sup>	xo <sup>5</sup> lay <sup>1</sup>	kho <sup>5</sup> lay <sup>1</sup>	lay <sup>1</sup>
'sunshine'	deet <sup>2</sup>	let <sup>2</sup>	let <sup>2</sup>	let <sup>2</sup>
'single, only one, some'	diaw <sup>1</sup>	lew <sup>1</sup>	lew <sup>1</sup>	
'month, moon'	dwan <sup>1</sup>	lɔn <sup>1</sup>	lɔn <sup>1</sup>	lɔn <sup>1</sup>
'earth worm'	(say <sup>3</sup> )dwan <sup>1</sup>	ti <sup>5</sup> lɔn <sup>1</sup>	ti <sup>5</sup> lɔn <sup>1</sup>	lɔn <sup>1</sup>
'cockspur'	dway <sup>1</sup>	loy <sup>1</sup>	loy <sup>1</sup>	lɔy <sup>1</sup>
'navel'	(sa <sup>2</sup> )duw <sup>1</sup>	saay <sup>5</sup> li <sup>1</sup>	saay <sup>5</sup> li <sup>1</sup>	saay <sup>5</sup> vwl
'late at night'	dwk <sup>2</sup>	luk <sup>5</sup>	luk <sup>5</sup>	laa <sup>5</sup> xam <sup>1</sup>
'flower'	dɔɔk <sup>2</sup>	mɔk <sup>2</sup>	mɔk <sup>2</sup>	lɔk <sup>2</sup>
'to pickle'	dɔɔŋ <sup>1</sup>	mɔŋ <sup>1</sup>	mɔŋ <sup>1</sup>	lɔŋ <sup>1</sup>
'clf. for round objects'	duaŋ <sup>1</sup>	hon <sup>4</sup>	luk <sup>3</sup>	mak <sup>3</sup>
'bone'	(ka <sup>2</sup> )duuk <sup>2</sup>	luk <sup>5</sup>	luk <sup>5</sup>	luk <sup>5</sup>
'cloud'	faa <sup>3</sup>	faa <sup>3</sup>	mok <sup>2</sup> fon <sup>2</sup>	faa <sup>3</sup>
'sky'	faa <sup>4</sup>	faa <sup>3</sup>	tɔŋ <sup>1</sup> faa <sup>3</sup>	faa <sup>3</sup>
'wall, partition, lid'	faa <sup>5</sup>	faa <sup>5</sup>	faa <sup>5</sup>	faa <sup>5</sup>
	faa <sup>5</sup>	faa <sup>5</sup>	faa <sup>5</sup>	faa <sup>5</sup>

	S	TL	TM	TN
'astigent' (in taste)	faat <sup>2</sup>	faat <sup>2</sup>	fat <sup>2</sup>	faat <sup>2</sup>
'sheath, pod'	fak <sup>2</sup>	fak <sup>5</sup>	fak <sup>5</sup>	fak <sup>5</sup>
'to incubate'	fak <sup>2</sup>	ŋam <sup>4</sup>	ŋɔm <sup>4</sup>	fak <sup>2</sup>
'to listen'	fan <sup>1</sup>	thom <sup>2</sup>	thom <sup>2</sup>	fan <sup>1</sup>
'fire'	fay <sup>1</sup>	fay <sup>4</sup>	fay <sup>4</sup>	fay <sup>4</sup>
'rain'	fon <sup>5</sup>	fon <sup>5</sup>	fon <sup>5</sup>	fon <sup>5</sup>
'heavy shower'	haa <sup>2</sup>	haa <sup>2</sup>	haa <sup>2</sup>	haa <sup>2</sup>
'five'	haa <sup>3</sup>	haa <sup>3</sup>	haa <sup>3</sup>	haa <sup>3</sup>
'to seek'	haa <sup>5</sup>	haa <sup>5</sup>	haa <sup>5</sup>	haa <sup>5</sup>
'goose'	haan <sup>2</sup>	haan <sup>2</sup>	haan <sup>2</sup>	haan <sup>2</sup>
'tail'	haaŋ <sup>5</sup>	haaŋ <sup>5</sup>	haaŋ <sup>5</sup>	haaŋ <sup>5</sup>
'to carry' (on two ends of a pole)	haap <sup>2</sup>	haap <sup>2</sup>	haap <sup>2</sup>	haap <sup>2</sup>
'to yawn'	haaw <sup>5</sup>	haaw <sup>5</sup>	haaw <sup>5</sup>	haaw <sup>5</sup>
'to weep'	haay <sup>3</sup>	hay <sup>3</sup>	hay <sup>3</sup>	hay <sup>3</sup>
'to break' (a stick etc.)	hak <sup>2</sup>	hak <sup>5</sup>	hak <sup>5</sup>	hak <sup>5</sup>
'to bark'	haw <sup>2</sup>	haw <sup>2</sup>	haw <sup>2</sup>	haw <sup>2</sup>
'to give'	hay <sup>3</sup>	hay <sup>3</sup>	hay <sup>3</sup>	hay <sup>3</sup>
'to see'	hen <sup>5</sup>	han <sup>5</sup>	han <sup>5</sup>	han <sup>5</sup>
'civet cat'	hen <sup>5</sup>	hen <sup>5</sup>	hen <sup>5</sup>	hen <sup>5</sup>
'mushroom'	het <sup>2</sup>	hep <sup>1</sup>	hep <sup>5</sup>	hep <sup>5</sup>
'dried up'	hεɛŋ <sup>3</sup>	hεŋ <sup>3</sup>	hεŋ <sup>3</sup>	hεŋ <sup>3</sup>
'withered'	hiaw <sup>2</sup>	hew <sup>2</sup>	hew <sup>2</sup>	hew <sup>2</sup>
'stone'	hin <sup>5</sup>	hin <sup>5</sup>	hin <sup>5</sup>	hin <sup>5</sup>
'six'	hok <sup>2</sup>	hok <sup>1</sup>	hok <sup>5</sup>	hok <sup>5</sup>
'a spear'	hɔk <sup>2</sup>	hɔk <sup>2</sup>	hɔk <sup>2</sup>	hɔk <sup>2</sup>
'fragrant'	hɔɔm <sup>5</sup>	hɔm <sup>5</sup>	hɔm <sup>5</sup>	hɔm <sup>5</sup>
'mollusc'	hɔy <sup>5</sup>	hɔy <sup>5</sup>	hɔy <sup>5</sup>	hɔy <sup>5</sup>
'head'	hua <sup>5</sup>	ho <sup>5</sup>	ho <sup>5</sup>	ho <sup>5</sup>
'mountain stream'	huay <sup>3</sup>	hoy <sup>3</sup>	huay <sup>3</sup>	hoy <sup>3</sup>
'nine'	kaaw <sup>3</sup>	kaw <sup>3</sup>	kaw <sup>3</sup>	kaw <sup>3</sup>
'each other, together'	kan <sup>1</sup>	kan <sup>1</sup>	kan <sup>1</sup>	kan <sup>1</sup>
'chicken'	kay <sup>2</sup>	kay <sup>2</sup>	kay <sup>2</sup>	kay <sup>2</sup>
'old'	kεε <sup>2</sup>	ke <sup>2</sup>	ke <sup>2</sup>	ke <sup>2</sup>
(of living beings)				
'cheek'	kεɛm <sup>3</sup>	kɛm <sup>3</sup>	kɛm <sup>3</sup>	kɛm <sup>3</sup>
'how many, several'	kii <sup>2</sup>	ki <sup>2</sup>		ka <sup>2</sup> hw <sup>5</sup>
'hoof'	kiip <sup>2</sup>	kip <sup>2</sup>	kip <sup>2</sup>	kip <sup>2</sup>
(as of a horse)				
'middle'	klaaŋ <sup>1</sup>	kaaŋ <sup>1</sup>	kaaŋ <sup>1</sup>	kaaŋ <sup>1</sup>
'near'	klay <sup>3</sup>	kay <sup>3</sup>	tsam <sup>1</sup>	kay <sup>3</sup>
'fish scales'	klet <sup>2</sup>	ket <sup>1</sup>	ket <sup>5</sup>	ket <sup>5</sup>
'chaff'	kliɛp <sup>2</sup>	kɛp <sup>1</sup>	kɛp <sup>5</sup>	kɛp <sup>5</sup>

S	TL	TM	TN	
'salt'	kluwa <sup>1</sup>	kx <sup>1</sup>	kx <sup>1</sup>	
'hollow'	kluan <sup>1</sup>	koŋ <sup>1</sup>	koŋ <sup>1</sup>	
'banana'	kluay <sup>3</sup>	koy <sup>3</sup>	koy <sup>3</sup>	
'to bend over'	kom <sup>3</sup>	kom <sup>3</sup>	kom <sup>3</sup>	
'frog'	kop <sup>2</sup>	kop <sup>1</sup>	kop <sup>5</sup>	
'also, then'	kɔɔ <sup>3</sup>	kɔ <sup>3</sup>	kɔ <sup>3</sup>	
'clump'	kɔɔ <sup>1</sup>	ko <sup>1</sup>	ko <sup>1</sup>	
(as of bamboo)				
'before'	kɔɔn <sup>2</sup>	?ɔn <sup>2</sup> taŋ <sup>4</sup>	kɔn <sup>2</sup>	?ɔn <sup>2</sup> taŋ <sup>4</sup>
'to snore'	kron <sup>1</sup>	lɔn <sup>4</sup> xon <sup>5</sup>	khun <sup>1</sup>	xon <sup>5</sup>
'shrimp'	kuŋ <sup>3</sup>	kuŋ <sup>3</sup>	kuŋ <sup>3</sup>	
'deer'	kwaan <sup>1</sup>	kaaŋ <sup>1</sup>	kaaŋ <sup>1</sup>	
'wide'	kwaan <sup>3</sup>	kaaŋ <sup>3</sup>	kaaŋ <sup>3</sup>	
'to sweep'	kwaat <sup>2</sup>	kaat <sup>2</sup>		
'to kill'	khaa <sup>3</sup>	hem <sup>5</sup>	hem <sup>5</sup>	
'to kill'		?aw <sup>1</sup> taay <sup>1</sup>	?aw <sup>1</sup> taay <sup>1</sup>	
(a person)				
'to engage in trade'	khaa <sup>4</sup>	kaa <sup>3</sup>	kaa <sup>3</sup>	
'to cross'	khaam <sup>3</sup>	xaam <sup>3</sup>	khaam <sup>3</sup>	xaam <sup>3</sup>
'torn'	khaat <sup>2</sup>	xaat <sup>2</sup>	khaat <sup>2</sup>	
'rice'	khaaw <sup>3</sup>	xaw <sup>3</sup>	khaw <sup>3</sup>	xaw <sup>3</sup>
'gold'	kham <sup>1</sup>	xam <sup>4</sup>	kham <sup>4</sup>	xam <sup>4</sup>
'night, nightfall'	kham <sup>3</sup>	xam <sup>1</sup>	kham <sup>1</sup>	xam <sup>1</sup>
'to crow'	khan <sup>5</sup>	xɔn <sup>5</sup>	khan <sup>5</sup>	xan <sup>5</sup>
'to shut up, imprison'	khan <sup>5</sup>	xəŋ <sup>5</sup>	khan <sup>5</sup>	xəŋ <sup>5</sup>
'to chase'	khap <sup>2</sup>	lwp <sup>1</sup>		hwip <sup>1</sup>
'knee'	khaw <sup>2</sup>	xaw <sup>2</sup>	khaw <sup>2</sup>	xaw <sup>2</sup>
'to enter'	khaw <sup>3</sup>	xaw <sup>3</sup>	khaw <sup>3</sup>	xaw <sup>3</sup>
'egg'	khay <sup>2</sup>	xay <sup>2</sup>	khay <sup>2</sup>	xay <sup>2</sup>
'fever'	khay <sup>3</sup>	xay <sup>3</sup>	khay <sup>3</sup>	xay <sup>3</sup>
'to open'	khay <sup>5</sup>	pan <sup>2</sup>	fuy <sup>2</sup>	
'tallow'	khay <sup>5</sup>	xay <sup>5</sup>	khay <sup>5</sup>	xay <sup>5</sup>
'needle'	khem <sup>5</sup>	xem <sup>5</sup>	khem <sup>5</sup>	xem <sup>5</sup>
'arm'	kheen <sup>5</sup>	xεn <sup>5</sup>	kheen <sup>5</sup>	xεn <sup>5</sup>
'narrow'	kheep <sup>3</sup>	?ip <sup>5</sup>	kεp <sup>3</sup>	xεp <sup>5</sup>
'shin, lower leg'	kheŋ <sup>3</sup>	xεŋ <sup>1</sup>	kheŋ <sup>1</sup>	xεŋ <sup>1</sup>
'small frog'	khiat <sup>2</sup>	xet <sup>2</sup>	khet <sup>2</sup>	xet <sup>2</sup>
'tooth'	khiaw <sup>3</sup>	xew <sup>3</sup>	khew <sup>3</sup>	xew <sup>3</sup>
'to chew'	khiaw <sup>4</sup>	kew <sup>3</sup> yεm <sup>3</sup>	kiaw <sup>3</sup> yεm <sup>3</sup>	kew <sup>3</sup>
'green'	khiaw <sup>5</sup>	xew <sup>5</sup>	khew <sup>5</sup>	xew <sup>5</sup>
'unpleasantly pungent'	khiaw <sup>5</sup>	xew <sup>5</sup>	khew <sup>5</sup>	xew <sup>5</sup>
'to ride'	khii <sup>2</sup>	xi <sup>2</sup>	khi <sup>2</sup>	xi <sup>2</sup>
'pliers, tongs'	khiim <sup>1</sup>	kim <sup>4</sup>	kim <sup>4</sup>	him <sup>4</sup>
'to take hold of (with tongs)	khiip <sup>3</sup>	kip <sup>3</sup>	kip <sup>3</sup>	kip <sup>3</sup>

S	TL	TM	TN
'to scratch'	khiit <sup>2</sup>		xit <sup>5</sup>
'night'	khwan <sup>1</sup>	xwn <sup>4</sup>	xwn <sup>4</sup>
'to measure' (from the thumb to fingertip)	khwarp <sup>3</sup>	xwp <sup>1</sup>	xwp <sup>1</sup>
'to go up'	khwn <sup>3</sup>	xwn <sup>3</sup>	xwn <sup>3</sup>
'to crawl'	khlaan <sup>1</sup>	kaan <sup>4</sup>	kaan <sup>4</sup>
'person' (human being)	khon <sup>1</sup>	kon <sup>4</sup>	kon <sup>4</sup>
'to bite'	khop <sup>2</sup>	kaap <sup>1</sup>	kaap <sup>1</sup>
'crooked, bent'	khot <sup>4</sup>	kot <sup>3</sup>	kot <sup>3</sup>
'neck'	khoo <sup>1</sup>	xo <sup>4</sup>	xo <sup>4</sup>
'to beg'	khoo <sup>5</sup>	yoo <sup>4</sup>	yoo <sup>4</sup>
'a pen'	khook <sup>3</sup>	xok <sup>1</sup>	xop <sup>1</sup>
(for animals)			
'hammer'	khoon <sup>4</sup>	xon <sup>3</sup>	xon <sup>3</sup>
'thing, of'	khooŋ <sup>5</sup>	xo <sup>4</sup>	xoŋ <sup>5</sup>
'fish basket'	khon <sup>3</sup>	soŋ <sup>4</sup>	xoŋ <sup>3</sup>
'gradually, slowly'	khoy <sup>3</sup>	maw <sup>1</sup>	koy <sup>4</sup>
'lazy'	khaan <sup>4</sup>	xaan <sup>3</sup>	xaan <sup>3</sup>
'to moan'	khraan <sup>1</sup>	xan <sup>4</sup>	kan <sup>4</sup>
'who'	khay <sup>1</sup>	phay <sup>5</sup>	fay <sup>5</sup>
'lemon grass'	(ta <sup>2</sup> ) khray <sup>4</sup>	xaa <sup>4</sup> hom <sup>5</sup>	xaa <sup>4</sup> hom <sup>5</sup>
'tools, uten- sils, things'	khraŋ <sup>3</sup>	xŋ <sup>1</sup>	xŋ <sup>1</sup>
'mortar'	khrok <sup>4</sup>	xok <sup>3</sup>	xok <sup>3</sup>
(for pounding)			
'to scrape'	khuut <sup>2</sup>	xut <sup>5</sup>	xot <sup>5</sup>
'turbid'	khun <sup>2</sup>	xun <sup>2</sup>	xun <sup>2</sup>
'to dig'	khut <sup>2</sup>	xot <sup>5</sup>	xut <sup>5</sup>
'right'	khwa <sup>5</sup>	xaa <sup>5</sup>	kaa <sup>5</sup>
(hand)			
'word, language'	khwaam <sup>1</sup>	xaam <sup>1</sup>	kaam <sup>1</sup>
'to throw'	khwaan <sup>3</sup>	wut <sup>3</sup>	vən <sup>3</sup>
'water buffalo'	khwaay <sup>1</sup>	xaay <sup>4</sup>	xaay <sup>4</sup>
'to hang up'	khween <sup>5</sup>	xen <sup>5</sup>	kən <sup>5</sup>
'to lie'	khwam <sup>3</sup>	xom <sup>3</sup>	xom <sup>3</sup>
(face down)			
'smoke'	khwan <sup>1</sup>	xon <sup>4</sup>	kan <sup>4</sup> fay <sup>4</sup>
'whorl in the hair; spirit'	khwan <sup>5</sup>	fan <sup>5</sup>	kan <sup>5</sup>
'to pull, drag'	laak <sup>3</sup>	laak <sup>1</sup>	laak <sup>1</sup>
'to destroy'	laaq <sup>4</sup>	yaa <sup>3</sup>	laaq <sup>3</sup>
'stripe, design, mark'	laay <sup>1</sup>	lay <sup>4</sup>	laay <sup>4</sup>
'much, many'	laay <sup>5</sup>	lam <sup>5</sup> lay <sup>5</sup>	lay <sup>5</sup>
'to steal'	lak <sup>4</sup>	lak <sup>3</sup>	lak <sup>3</sup>
'to close'	lap <sup>2</sup>	lap <sup>5</sup>	lap <sup>5</sup>
(the eyes)			

	S	TL	TM	TN
'liquor'	law <sup>3</sup>	law <sup>3</sup>	law <sup>3</sup>	law <sup>3</sup>
'to chase'	lay <sup>3</sup>	lay <sup>3</sup>	lay <sup>3</sup>	lay <sup>3</sup>
'to flow'	lay <sup>5</sup>	lay <sup>5</sup>	lay <sup>5</sup>	lay <sup>5</sup>
'great grand-child'	leen <sup>5</sup>	len <sup>5</sup>	len <sup>5</sup>	len <sup>5</sup>
'liquid'	leew <sup>5</sup>	lew <sup>5</sup>	niaw <sup>5</sup>	lew <sup>5</sup>
'iron'	lek <sup>2</sup>	lek <sup>1</sup>	lek <sup>5</sup>	lek <sup>5</sup>
'to play'	len <sup>3</sup>	?en <sup>3</sup>	?en <sup>3</sup>	len <sup>3</sup>
'fingernail, toenail'	lep <sup>4</sup>	lep <sup>3</sup>	nep <sup>3</sup>	lep <sup>3</sup>
'late meal'	lεεŋ <sup>1</sup>	xaw <sup>3</sup> xam <sup>1</sup>	khaw <sup>3</sup> kham <sup>1</sup>	lεŋ <sup>1</sup>
'to raise, feed'	liaŋ <sup>4</sup>	len <sup>3</sup>	len <sup>3</sup>	len <sup>3</sup>
'to dodge, avoid'	liik <sup>2</sup>	yaan <sup>2</sup>	lik <sup>5</sup>	ve <sup>3</sup>
'tongue'	lin <sup>4</sup>	lin <sup>3</sup>	lin <sup>3</sup>	lin <sup>3</sup>
'to choose'	lwak <sup>3</sup>	lxk <sup>1</sup>	lxk <sup>1</sup>	lxk <sup>1</sup>
'blood'	lwat <sup>3</sup>	lxt <sup>1</sup>	lxt <sup>1</sup>	lxt <sup>1</sup>
'to saw'	lway <sup>3</sup>	ly <sup>1</sup>	ly <sup>1</sup>	
'to forget'	luum <sup>1</sup>	lwm <sup>4</sup>	lwm <sup>4</sup>	lwm <sup>4</sup>
'to open' (the eyes)	luum <sup>1</sup>	mun <sup>4</sup>	mun <sup>4</sup>	mun <sup>4</sup>
'slippery, smooth'	luum <sup>3</sup>	mun <sup>1</sup>	mun <sup>1</sup>	mun <sup>1</sup>
'deep'	lwk <sup>4</sup>	lwk <sup>3</sup>	lwk <sup>3</sup>	lwk <sup>3</sup>
'spool'	loɔt <sup>2</sup>	lot <sup>2</sup>	lot <sup>2</sup>	lot <sup>2</sup>
'to float'	loɔy <sup>1</sup>	loy <sup>4</sup>	loy <sup>4</sup>	loy <sup>4</sup>
'to scald'	luak <sup>3</sup>	lok <sup>1</sup>	lok <sup>1</sup>	lok <sup>1</sup>
✓ 'big, royal'	luan <sup>5</sup>	lon <sup>5</sup>	lon <sup>5</sup>	lon <sup>5</sup>
'one's own child'	luuk <sup>3</sup>	luk <sup>3</sup>	luk <sup>3</sup>	luk <sup>3</sup>
'to stroke'	luup <sup>3</sup>	lup <sup>3</sup>	lup <sup>3</sup>	lup <sup>3</sup>
'to come'	maa <sup>1</sup>	maa <sup>4</sup>	maa <sup>4</sup>	maa <sup>4</sup>
'horse'	maa <sup>4</sup>	maa <sup>3</sup>	maa <sup>3</sup>	maa <sup>3</sup>
'dog'	maa <sup>5</sup>	maa <sup>5</sup>	maa <sup>5</sup>	maa <sup>5</sup>
'fruit'	maak <sup>2</sup>	maak <sup>2</sup>	maak <sup>2</sup>	maak <sup>2</sup>
'widowed'	maay <sup>3</sup>	maay <sup>3</sup>	maay <sup>3</sup>	maay <sup>3</sup>
'wood'	maay <sup>4</sup>	may <sup>3</sup>	may <sup>3</sup>	may <sup>3</sup>
'flea'	mat <sup>2</sup>	mat <sup>5</sup>	mat <sup>5</sup>	mat <sup>5</sup>
'to tie up'	mat <sup>4</sup>	mat <sup>3</sup>	mat <sup>3</sup>	mat <sup>3</sup>
'new'	may <sup>2</sup>	may <sup>2</sup>	may <sup>2</sup>	may <sup>2</sup>
'to burn'	may <sup>3</sup>	may <sup>3</sup>	may <sup>3</sup>	may <sup>3</sup>
(intr.)				
'a seed'	met <sup>4</sup>	met <sup>3</sup>	met <sup>3</sup>	met <sup>3</sup>
'mother, woman'	mee <sup>3</sup>	me <sup>1</sup>	me <sup>1</sup>	me <sup>1</sup>
'insect'	meeŋ <sup>1</sup>	məŋ <sup>4</sup>	məŋ <sup>4</sup>	məŋ <sup>4</sup>
'a bear'	mii <sup>5</sup>	mi <sup>5</sup>	mi <sup>5</sup>	mi <sup>5</sup>
'wife'	mia <sup>1</sup>	me <sup>4</sup>	me <sup>4</sup>	me <sup>4</sup>
'knife'	miit <sup>3</sup>	mit <sup>3</sup>	mit <sup>3</sup>	mit <sup>3</sup>
'hand'	muu <sup>1</sup>	mw <sup>4</sup>	mw <sup>4</sup>	mw <sup>4</sup>
'a meal'	muu <sup>4</sup>	taa <sup>2</sup>	mw <sup>3</sup>	mw <sup>3</sup>
'city; country'	mwaŋ <sup>1</sup>	mɤŋ <sup>4</sup>	mɤŋ <sup>4</sup>	mɤŋ <sup>4</sup>

	S	TL	TM	TN
'stiff and tired'	mway <sup>3</sup>	moy <sup>1</sup>	moy <sup>1</sup>	moy <sup>1</sup>
'dark'	mwut <sup>3</sup>		mwut <sup>3</sup>	mwut <sup>3</sup>
'ink'	mwk <sup>2</sup>	mwk <sup>3</sup>	mwk <sup>3</sup>	mwk <sup>3</sup>
'all gone'	mot <sup>2</sup>		mot <sup>5</sup>	
'ant'	mot <sup>4</sup>	mot <sup>3</sup>	mot <sup>3</sup>	mot <sup>3</sup>
'cooking pot'	mcɔ <sup>3</sup>	mo <sup>3</sup>	mo <sup>3</sup>	mo <sup>3</sup>
'fog'	mcɔk <sup>2</sup>	mcɔk <sup>2</sup>	mcɔk <sup>2</sup>	mcɔk <sup>2</sup>
'pillow'	mcɔn <sup>5</sup>	mcɔn <sup>5</sup>	mcɔn <sup>5</sup>	mcɔn <sup>5</sup>
'to roof'	muŋ <sup>1</sup>	muŋ <sup>4</sup>	muŋ <sup>4</sup>	sup <sup>5</sup>
'paddy field'	naa <sup>1</sup>	laa <sup>4</sup>	naa <sup>4</sup>	naa <sup>4</sup>
'water'	naam <sup>4</sup>	lam <sup>3</sup>	nam <sup>3</sup>	nam <sup>3</sup>
'thorn'	naam <sup>5</sup>	laam <sup>5</sup>	naam <sup>5</sup>	naam <sup>5</sup>
'cold'	naaw <sup>5</sup>	kat <sup>5</sup>	kat <sup>5</sup>	kat <sup>5</sup>
'to have chills' and a fever'		laaw <sup>5</sup>	naaw <sup>5</sup>	naaw <sup>5</sup>
'heavy'	nak <sup>2</sup>	lak <sup>5</sup>	nak <sup>5</sup>	nak <sup>5</sup>
'to sit'	naŋ <sup>3</sup>	laŋ <sup>1</sup>	naŋ <sup>1</sup>	naŋ <sup>1</sup>
'to count'	nap <sup>4</sup>		nap <sup>3</sup>	nap <sup>3</sup>
'stinger' (of a bee)	nay <sup>1</sup>	hɛn <sup>2</sup>	hɛn <sup>2</sup>	nay <sup>1</sup>
'finger, toe'	niw <sup>4</sup>	lew <sup>3</sup>	niw <sup>3</sup>	new <sup>3</sup>
'one'	nwaŋ <sup>2</sup>	lwaŋ <sup>1</sup>	nwaŋ <sup>1</sup>	lwaŋ <sup>1</sup>
'to steam'	nwaŋ <sup>3</sup>	lwaŋ <sup>3</sup>	nwaŋ <sup>3</sup>	
'bird'	nok <sup>4</sup>	lok <sup>3</sup>	nok <sup>3</sup>	nok <sup>3</sup>
'a sprout, a shoot'	ncɔ <sup>2</sup>	lo <sup>2</sup>	no <sup>2</sup>	no <sup>2</sup>
'outside'	ncɔk <sup>3</sup>	lɔk <sup>1</sup>	nɔk <sup>1</sup>	nɔk <sup>1</sup>
'to lie down, sleep'	ncɔn <sup>1</sup>	lɔn <sup>4</sup>	nɔn <sup>4</sup>	nɔn <sup>4</sup>
'beard'	nuat <sup>2</sup>	lot <sup>2</sup>	not <sup>2</sup>	not <sup>2</sup>
'early meal'	ŋaay <sup>1</sup>	xaw <sup>3</sup> lay <sup>5</sup>	khaw <sup>3</sup> nay <sup>5</sup>	ŋay <sup>1</sup>
'the morning'		lay <sup>5</sup>	nay <sup>5</sup>	
'easy'	ŋaay <sup>3</sup>	ŋay <sup>1</sup>	ŋay <sup>1</sup>	ŋay <sup>1</sup>
'silver, money'	ŋɔn <sup>1</sup>	ŋɔn <sup>4</sup>	ŋun <sup>4</sup>	yŋn <sup>4</sup>
'kapok tree'	ŋiw <sup>4</sup>	liw <sup>3</sup>	niw <sup>3</sup>	niw <sup>3</sup>
'sweat'	ŋwa <sup>2</sup>	hy <sup>2</sup>	hy <sup>2</sup>	y <sup>2</sup>
'the gums'	ŋwak <sup>2</sup>	hyk <sup>2</sup>	hyk <sup>2</sup>	hyk <sup>2</sup>
'grey haired'	ŋɔɔk <sup>2</sup>	hɔk <sup>2</sup>	hɔk <sup>2</sup>	hɔk <sup>2</sup>
'cockscomb'	ŋɔɔn <sup>5</sup>	hɔn <sup>5</sup>	hɔn <sup>5</sup>	hɔn <sup>5</sup>
'ox'	ŋua <sup>1</sup>	ŋo <sup>4</sup>	ŋo <sup>4</sup>	ŋo <sup>4</sup>
'snake'	ŋu <sup>1</sup>	ŋu <sup>4</sup>	ŋu <sup>4</sup>	yu <sup>4</sup>
'forest'	paa <sup>2</sup>		paa <sup>2</sup>	
'aunt'	paa <sup>3</sup>	paa <sup>3</sup>	paa <sup>3</sup>	
(Mo El Si)				
'to announce, shout'	paaw <sup>2</sup>	paaw <sup>2</sup>	paaw <sup>2</sup>	paaw <sup>2</sup>
'to go'	pay <sup>1</sup>	kaa <sup>2</sup>	kaa <sup>2</sup>	kaa <sup>2</sup>
'to blow'	paw <sup>2</sup>	paw <sup>2</sup>	paw <sup>2</sup>	paw <sup>2</sup>
'to be'	pen <sup>1</sup>	pen <sup>1</sup>	pen <sup>1</sup>	pen <sup>1</sup>
'duck'	pet <sup>2</sup>	pet <sup>1</sup>	pet <sup>5</sup>	pet <sup>5</sup>

S	TL	TM	TN
'eight'	pœet <sup>2</sup>	pœt <sup>2</sup>	pœt <sup>2</sup>
'wing'	piik <sup>2</sup>	pik <sup>2</sup>	pik <sup>2</sup>
'tender'	pway <sup>2</sup>	poy <sup>2</sup>	puy <sup>2</sup>
'gun'	pœœn <sup>1</sup>	kœŋ <sup>3</sup>	naak <sup>2</sup>
'fish'	plaal <sup>1</sup>	paa <sup>1</sup>	paa <sup>1</sup>
'end, tip'	plaay <sup>1</sup>	paay <sup>1</sup>	paay <sup>1</sup>
'empty'	plaaw <sup>2</sup>	paw <sup>2</sup>	paw <sup>2</sup>
'to wrestle'	plam <sup>3</sup>	pam <sup>3</sup>	pam <sup>3</sup>
'flame'	pleew <sup>1</sup>	pew <sup>1</sup>	pew <sup>1</sup>
'leech'	plin <sup>1</sup>	pin <sup>1</sup>	piŋ <sup>1</sup>
'to blow away'	pliw <sup>1</sup>	piw <sup>1</sup>	piw <sup>1</sup>
'to take down'	plon <sup>1</sup>	pon <sup>1</sup>	pon <sup>1</sup>
'to remove'	plot <sup>2</sup>	pot <sup>1</sup>	pot <sup>5</sup>
'to release'	ploy <sup>2</sup>	poy <sup>2</sup>	poy <sup>2</sup>
'white ant'	pluak <sup>2</sup>	pok <sup>2</sup>	pok <sup>2</sup>
'to awaken'	pluk <sup>2</sup>	puk <sup>1</sup>	pok <sup>5</sup>
(someone)			
'to plant'	pluuk <sup>2</sup>	fuk <sup>2</sup>	taŋ <sup>3</sup>
'to cover'	pok <sup>2</sup>	hom <sup>2</sup>	pok <sup>5</sup>
'to peel'	pœök <sup>2</sup>	pœk <sup>2</sup>	pot <sup>5</sup>
'to split'	phaa <sup>2</sup>	phaa <sup>2</sup>	faa <sup>2</sup>
'cloth'	phaa <sup>3</sup>	phaa <sup>3</sup>	faa <sup>3</sup>
'to lay cloth across'	phaat <sup>3</sup>	paat <sup>1</sup>	faat <sup>1</sup>
'vegetable'	phak <sup>2</sup>	phak <sup>5</sup>	fak <sup>5</sup>
'to fold'	phap <sup>4</sup>	top <sup>3</sup>	ho <sup>2</sup>
'daughter in law'	sa <sup>2</sup> phay <sup>4</sup>	luk <sup>3</sup> pay <sup>3</sup>	luk <sup>3</sup> pay <sup>3</sup>
'goat'	phe? <sup>4</sup>	pe <sup>3</sup>	me <sup>3</sup>
'raft'	phœε <sup>1</sup>	pe <sup>4</sup>	pe <sup>4</sup>
'to sweep'	phœew <sup>3</sup>	phew <sup>3</sup>	pat <sup>5</sup>
'fat'	phiil <sup>1</sup>	pi <sup>4</sup>	pi <sup>4</sup>
'older sibling'	phii <sup>3</sup>	pi <sup>1</sup>	pi <sup>1</sup>
'wrong'	phit <sup>2</sup>	phit <sup>5</sup>	fit <sup>5</sup>
'to whistle'	phiw <sup>5</sup>	siw <sup>5</sup>	fiw <sup>5</sup>
'bee, beeswax'	phœŋ <sup>3</sup>	phœŋ <sup>3</sup>	fuŋ <sup>3</sup>
'to turn some- thing over'	phlik <sup>4</sup>	faan <sup>1</sup>	fit <sup>3</sup>
'betel'	phluu <sup>1</sup>	pu <sup>3</sup>	fu <sup>3</sup>
'hair'	phom <sup>5</sup>	xon <sup>5</sup> ho <sup>5</sup>	fom <sup>5</sup>
(of the head)			
'father'	phœɔ <sup>3</sup>	po <sup>1</sup>	po <sup>1</sup>
'coconut'	ma <sup>4</sup> phraaw <sup>4</sup>	mak <sup>2</sup> ?un <sup>1</sup>	paw <sup>3</sup>
'root'	raak <sup>3</sup>	haak <sup>1</sup>	haak <sup>1</sup>
'to love'	rak <sup>4</sup>	hak <sup>3</sup>	hak <sup>3</sup>
'we'	raw <sup>1</sup>	haw <sup>4</sup>	haw <sup>4</sup>
(you and I)			
'dry field'	ray <sup>3</sup>	hay <sup>1</sup>	hay <sup>1</sup>
'armpit'	rak <sup>4</sup> rœε <sup>4</sup>	tay <sup>3</sup> kaap <sup>2</sup>	xi <sup>1</sup> he <sup>3</sup>
'a snare'	rœew <sup>4</sup>	hew <sup>3</sup>	hew <sup>3</sup>

	S	TL	TM	TN
'edge, beside'	rim <sup>1</sup>	him <sup>4</sup>	him <sup>4</sup>	him <sup>4</sup>
'boat'	rwa <sup>1</sup>	hꝑ <sup>4</sup>	hꝑ <sup>4</sup>	hꝑ <sup>4</sup>
'house'	rwan <sup>1</sup>	hꝑn <sup>4</sup>	hꝑn <sup>4</sup>	hꝑn <sup>4</sup>
'day after tomorrow'	ma <sup>4</sup> rwan <sup>1</sup>	mx <sup>1</sup> hw <sup>4</sup>	mx <sup>1</sup> hw <sup>4</sup>	mi <sup>1</sup> hw <sup>1</sup>
'shade'	rom <sup>3</sup>	hom <sup>1</sup>	hom <sup>1</sup>	hom <sup>1</sup>
'hot'	roon <sup>4</sup>	may <sup>3</sup>	may <sup>3</sup>	hon <sup>3</sup>
'to string'	rooy <sup>4</sup>	soy <sup>3</sup>	soy <sup>5</sup>	hooy <sup>3</sup>
'hundred'	rooy <sup>4</sup>	paak <sup>2</sup>	paak <sup>2</sup>	hooy <sup>3</sup>
'to leak'	rua <sup>3</sup>	ho <sup>1</sup>	ho <sup>1</sup>	ho <sup>1</sup>
'fence'	rua <sup>4</sup>	ho <sup>3</sup>	ho <sup>3</sup>	ho <sup>3</sup>
'hole'	ruu <sup>1</sup>	hu <sup>4</sup>	hu <sup>4</sup>	hu <sup>4</sup>
'to know'	ruu <sup>4</sup>	hu <sup>3</sup>	hu <sup>3</sup>	hu <sup>3</sup>
'young unmar- ried woman'	saaw <sup>5</sup>	saw <sup>5</sup>	saw <sup>5</sup>	saw <sup>5</sup>
'sand'	saay <sup>1</sup>	say <sup>4</sup>	say <sup>4</sup>	cay <sup>4</sup>
'left' (hand)	saay <sup>4</sup>	say <sup>3</sup>	saay <sup>3</sup>	saay <sup>3</sup>
'cord, string, belt'	saay <sup>5</sup>	saay <sup>5</sup>	saay <sup>5</sup>	saay <sup>5</sup>
'late' (in the morning)	saay <sup>5</sup>	laa <sup>3</sup>	laa <sup>3</sup>	saay <sup>5</sup>
'to wash' (clothes)	sak <sup>4</sup>	sak <sup>3</sup>	sak <sup>3</sup>	sak <sup>3</sup>
'to repeat'	sam <sup>4</sup>	sam <sup>3</sup>	sam <sup>3</sup>	
'animal'	sat <sup>2</sup>	sat <sup>5</sup>	sat <sup>5</sup>	sat <sup>5</sup>
'banyan'	say <sup>1</sup>	hay <sup>4</sup>	hay <sup>4</sup>	vay <sup>4</sup>
'to put'	say <sup>2</sup>	say <sup>2</sup>	say <sup>2</sup>	say <sup>2</sup>
'intestines'	say <sup>3</sup>	say <sup>3</sup>	say <sup>3</sup>	say <sup>3</sup>
'clear, trans- parent'	say <sup>5</sup>	say <sup>5</sup>	say <sup>5</sup>	say <sup>5</sup>
'spade'	siam <sup>1</sup>	xo <sup>5</sup>	kho <sup>5</sup>	sem <sup>1</sup>
'sound'	sian <sup>5</sup>	sen <sup>5</sup>	sen <sup>5</sup>	sen <sup>5</sup>
'ten'	sip <sup>2</sup>	sip <sup>5</sup>	sip <sup>5</sup>	sip <sup>5</sup>
'chisel'	siw <sup>2</sup>	siw <sup>2</sup>	siw <sup>2</sup>	siw <sup>2</sup>
'pimple'	siw <sup>5</sup>	siw <sup>5</sup>	siw <sup>5</sup>	siw <sup>5</sup>
'shirt'	swa <sup>3</sup>	sy <sup>3</sup>	sy <sup>3</sup>	sy <sup>3</sup>
'straight'	swu <sup>3</sup>	sw <sup>1</sup>	sw <sup>1</sup>	sw <sup>1</sup>
'heel'	son <sup>3</sup>	son <sup>3</sup>	son <sup>3</sup>	son <sup>3</sup>
'elbow'	sook <sup>2</sup>	sok <sup>2</sup>	sok <sup>2</sup>	sok <sup>2</sup>
'two'	sooŋ <sup>5</sup>	soŋ <sup>5</sup>	soŋ <sup>5</sup>	soŋ <sup>5</sup>
'garden'	suan <sup>5</sup>	son <sup>5</sup>	son <sup>5</sup>	son <sup>5</sup>
'cooked, ripe'	suk <sup>2</sup>	suk <sup>5</sup>	suk <sup>5</sup>	suk <sup>5</sup>
'high, tall'	suŋ <sup>5</sup>	sun <sup>5</sup>	sun <sup>5</sup>	sun <sup>5</sup>
'to expose' (to the sun)	taak <sup>2</sup>	tak <sup>2</sup>	tak <sup>2</sup>	tak <sup>2</sup>
'to die'	taay <sup>1</sup>	taay <sup>1</sup>	taay <sup>1</sup>	taay <sup>1</sup>
'to crawl'	taay <sup>2</sup>	tay <sup>2</sup>	tay <sup>2</sup>	tay <sup>2</sup>
'below, south'	taay <sup>3</sup>	tay <sup>3</sup>	tay <sup>3</sup>	tay <sup>3</sup>
'to dip out'	tak <sup>2</sup>	tak <sup>5</sup>	tak <sup>5</sup>	tak <sup>5</sup>

	S	TL	TM	TN
'low, short'	tam <sup>2</sup>	tam <sup>2</sup>	tam <sup>2</sup>	tam <sup>2</sup>
'stool'	tan <sup>2</sup>	tan <sup>2</sup>	tan <sup>2</sup>	tan <sup>2</sup>
'liver'	tap <sup>2</sup>	tap <sup>5</sup>	tap <sup>5</sup>	tap <sup>5</sup>
'gizzard, kidney'	tay <sup>1</sup>	tay <sup>1</sup>	tay <sup>1</sup>	tay <sup>1</sup>
'full'	tem <sup>1</sup>	tem <sup>1</sup>	tem <sup>1</sup>	tem <sup>1</sup>
'to burst, break'	teek <sup>2</sup>	tek <sup>2</sup>	tek <sup>2</sup>	tek <sup>2</sup>
'foot'	tiin <sup>1</sup>	tin <sup>1</sup>	tin <sup>1</sup>	tin <sup>1</sup>
'shallow'	tuun <sup>3</sup>	tuu <sup>3</sup>	tuu <sup>3</sup>	tuu <sup>3</sup>
'to fall, drop'	tok <sup>2</sup>	tok <sup>1</sup>	tok <sup>5</sup>	tok <sup>5</sup>
'to boil'	tom <sup>3</sup>	tom <sup>3</sup>	tom <sup>3</sup>	tom <sup>3</sup>
(tr.)				
'bamboo strip'	took <sup>2</sup>	tok <sup>2</sup>	tok <sup>2</sup>	tok <sup>2</sup>
'to nibble'	toot <sup>2</sup>	tot <sup>2</sup>	tot <sup>2</sup>	tot <sup>2</sup>
'clf. for animals'	tua <sup>1</sup>	to <sup>1</sup>	to <sup>1</sup>	to <sup>1</sup>
'land leech'	thaak <sup>3</sup>	taak <sup>1</sup>	tak <sup>1</sup>	taak <sup>1</sup>
'road, way'	thaanj <sup>1</sup>	taanj <sup>4</sup>	taanj <sup>4</sup>	taanj <sup>4</sup>
'cave'	tham <sup>3</sup>	tham <sup>3</sup>	tham <sup>3</sup>	tham <sup>3</sup>
'ashes'	thaw <sup>3</sup>	taw <sup>1</sup>	taw <sup>1</sup>	thaw <sup>1</sup>
(of wood)				
'ashes'		phaw <sup>2</sup>	faw <sup>2</sup>	faw <sup>2</sup>
(of a cigarette)				
'equal'	thaw <sup>3</sup>			taw <sup>1</sup>
'to plow'	thay <sup>5</sup>	thay <sup>5</sup>	thay <sup>5</sup>	thay <sup>5</sup>
'candle'	thian <sup>1</sup>	ten <sup>4</sup>	ten <sup>4</sup>	ten <sup>4</sup>
'closely spaced, miserly'	thii <sup>2</sup>	thi <sup>2</sup>	thi <sup>2</sup>	thi <sup>2</sup>
'place, ground'	thii <sup>3</sup>	ti <sup>1</sup>	ti <sup>1</sup>	thi <sup>1</sup>
'to carry, wear'	thuu <sup>5</sup>	tw <sup>5</sup>	tw <sup>5</sup>	tw <sup>5</sup>
'to stamp on'	(kra <sup>2</sup> )thuwp <sup>3</sup>	twp <sup>3</sup>	thwp <sup>3</sup>	
'to fold double'	thop <sup>4</sup>	top <sup>3</sup>	top <sup>3</sup>	top <sup>3</sup>
'stomach, belly'	thoɔŋ <sup>4</sup>	tɔŋ <sup>3</sup>	tɔŋ <sup>3</sup>	tɔŋ <sup>3</sup>
'to remove'	thoot <sup>2</sup>	thot <sup>2</sup>	thot <sup>2</sup>	thot <sup>2</sup>
'bean'	thua <sup>2</sup>	tho <sup>2</sup>	tho <sup>2</sup>	tho <sup>2</sup>
'bowl, cup'	thuay <sup>3</sup>	waan <sup>2</sup>	waan <sup>2</sup>	vaan <sup>2</sup>
'armspread'	waa <sup>1</sup>	waa <sup>1</sup>	waa <sup>1</sup>	vaa <sup>1</sup>
(measure)				
'yesterday'	waan <sup>1</sup>	waa <sup>4</sup>	waa <sup>4</sup>	vaa <sup>4</sup>
'sweet'	waan <sup>5</sup>	waan <sup>5</sup>	waan <sup>5</sup>	vaan <sup>5</sup>
(in taste)				
'day'	wan <sup>1</sup>	wan <sup>4</sup>	wan <sup>4</sup>	van <sup>4</sup>
'housefly'	mɛŋ <sup>1</sup> wan <sup>1</sup>	mɛŋ <sup>4</sup> mun <sup>4</sup>	mɛŋ <sup>4</sup> mun <sup>4</sup>	mɛŋ <sup>4</sup> ŋun <sup>4</sup>
'a cold'	wat <sup>2</sup>	pen <sup>1</sup> ?aan <sup>1</sup>	pen <sup>1</sup> ?aan <sup>1</sup>	vat <sup>5</sup>
'to put away'	way <sup>4</sup>	way <sup>3</sup>	way <sup>3</sup>	vay <sup>3</sup>
'medicine'	yaa <sup>1</sup>	yaa <sup>3</sup> yaa <sup>1</sup>	yaa <sup>3</sup> yaa <sup>1</sup>	yaa <sup>1</sup>
'paternal grandmother'	yaa <sup>3</sup>	yaa <sup>1</sup>	yaa <sup>1</sup>	yaa <sup>1</sup>
'grass'	yaa <sup>3</sup>	yaa <sup>3</sup>	yaa <sup>3</sup>	yaa <sup>3</sup>

	S	TL	TM	TN
'difficult'	yaak <sup>3</sup>	yaak <sup>1</sup>	yaak <sup>1</sup>	yaak <sup>1</sup>
'coarse, vulgar'	yaap <sup>2</sup>	Iχŋ <sup>4</sup>	yaap <sup>2</sup>	yaap <sup>2</sup>
'to step on'	yam <sup>3</sup>	yep <sup>2</sup>	yep <sup>2</sup>	yam <sup>3</sup>
'still, yet'	yan <sup>1</sup>	yan <sup>4</sup>	yan <sup>4</sup>	yan <sup>4</sup>
'to stop'	yan <sup>4</sup>	yan <sup>3</sup>	yan <sup>5</sup>	yan <sup>3</sup>
'spider web'	yay <sup>1</sup>	yay <sup>4</sup>	yay <sup>4</sup>	yay <sup>4</sup>
'big'	yay <sup>2</sup>	yay <sup>2</sup>	yay <sup>2</sup>	yay <sup>2</sup>
'to open'	?aa <sup>3</sup>	?aa <sup>3</sup>	?aa <sup>3</sup>	?aa <sup>3</sup>
(the mouth)				
'saddle'	?aan <sup>1</sup>	?aan <sup>1</sup>	kɔp <sup>5</sup>	?aan <sup>1</sup>
'tendon'	?en <sup>1</sup>	?en <sup>1</sup>	?en <sup>1</sup>	?en <sup>1</sup>
'swallow'	?en <sup>2</sup>	?en <sup>2</sup>	?ɔn <sup>2</sup> ?en <sup>2</sup>	?en <sup>2</sup>
(bird)				
'to bake'	?op <sup>2</sup>	?up <sup>3</sup>	?op <sup>5</sup>	?op <sup>5</sup>
'cradle'	?uu <sup>2</sup>	?u <sup>2</sup>	?u <sup>2</sup>	?u <sup>2</sup>
'shoulder'	baa <sup>2</sup>	maa <sup>2</sup>	maa <sup>2</sup>	vaa <sup>2</sup>
'village'	baan <sup>3</sup>	maan <sup>3</sup>	maan <sup>3</sup>	vaan <sup>3</sup>
'thin'	baaŋ <sup>1</sup>	maaŋ <sup>1</sup>	maaŋ <sup>1</sup>	vaanŋ <sup>1</sup>
(not thick)				
'flying squirrel'	baaŋ <sup>2</sup>	maaŋ <sup>2</sup>	maaŋ <sup>2</sup>	vaanŋ <sup>2</sup>
'young unmar- ried man'	baaw <sup>2</sup>	maaw <sup>2</sup>	maaw <sup>2</sup>	vaaw <sup>2</sup>
'light'	baw <sup>1</sup>	maw <sup>1</sup>	maw <sup>1</sup>	vaw <sup>1</sup>
(not heavy)				
'to strain'	ben <sup>2</sup>	min <sup>2</sup>	min <sup>2</sup>	pɪŋ <sup>2</sup>
'to twist, wring'	bit <sup>2</sup>	mit <sup>5</sup>	mit <sup>5</sup>	vit <sup>5</sup>
'bored, dis- gusted'	bwa <sup>2</sup>		my <sup>2</sup>	vɣ <sup>2</sup>
'side'	bwan <sup>3</sup>	faay <sup>2</sup>	faay <sup>2</sup>	
'dry land'	bok <sup>2</sup>	kɔŋ <sup>4</sup>	kɔŋ <sup>4</sup>	vok <sup>5</sup>
'on, top'	bon <sup>1</sup>	Iχ <sup>5</sup>	ny <sup>5</sup>	ny <sup>5</sup>
'well, spring'	bɔɔ <sup>2</sup>	mo <sup>2</sup>	mo <sup>2</sup>	vo <sup>2</sup>
'blind'	bɔɔt <sup>2</sup>	mot <sup>2</sup>	mot <sup>2</sup>	vot <sup>2</sup>
'cicada'	cak <sup>4</sup>	tsak <sup>3</sup>	tsak <sup>3</sup>	
(first syllable)				
'cicada'	can <sup>2</sup>	tsaa <sup>2</sup>	tsaa <sup>2</sup>	
(last syllable)				
'to tend'		pay <sup>3</sup>	pay <sup>3</sup>	fay <sup>3</sup>
(animals)				
'to pick'	cim <sup>3</sup>	xe <sup>2</sup>	se <sup>2</sup>	xe <sup>2</sup>
(the teeth)				
'to pleat'	ciip <sup>2</sup>	kip <sup>5</sup>	kip <sup>2</sup>	cip <sup>5</sup>
'hoe'	cɔɔp <sup>2</sup>	tɔɔp <sup>2</sup>		xo <sup>5</sup>
'peak, summit'	cɔɔm <sup>1</sup>	tɔɔm <sup>1</sup>	tɔɔm <sup>1</sup>	cɔm <sup>1</sup>
'swift'	chiaw <sup>3</sup>	lay <sup>5</sup> heŋ <sup>4</sup>	lay <sup>5</sup> heŋ <sup>4</sup>	sew <sup>3</sup>
(of water)				
'name'	chuu <sup>3</sup>	tsw <sup>1</sup>	tsw <sup>1</sup>	cw <sup>1</sup>
'elephant'	chaŋ <sup>4</sup>	tsaŋ <sup>3</sup>	tsaŋ <sup>3</sup>	caaŋ <sup>3</sup>

	S	TL	TM	TN
'to weigh'	chan <sup>3</sup>	tsaŋ <sup>1</sup>	tsaŋ <sup>1</sup>	caŋ <sup>1</sup>
'to scold'	daa <sup>2</sup>	laa <sup>2</sup>	laa <sup>2</sup>	kaa <sup>2</sup>
'preverbal' (progressive time)	kam <sup>1</sup> laŋ <sup>1</sup>	twk <sup>3</sup>	twk <sup>3</sup>	tw <sup>3</sup> ?w <sup>5</sup>
'white-spotted'	daaŋ <sup>2</sup>	laaŋ <sup>2</sup>	laaŋ <sup>2</sup>	xaan <sup>2</sup>
'lye' (water)	daaŋ <sup>2</sup>	taw <sup>1</sup>	taw <sup>1</sup>	
'sword'	daap <sup>2</sup>	laap <sup>2</sup>	laap <sup>2</sup>	kaap <sup>2</sup>
'to weed'	daay <sup>1</sup>	paat <sup>2</sup>	tat <sup>5</sup>	laay <sup>1</sup>
'nose'		laŋ <sup>1</sup>	laŋ <sup>1</sup>	laŋ <sup>1</sup>
'to transplant' (young rice plants)	dam <sup>1</sup>	kam <sup>1</sup>	sɔm <sup>3</sup>	kam <sup>1</sup>
'to plant'		sɔm <sup>3</sup>		sɔm <sup>3</sup>
'to extinguish'	dap <sup>2</sup>	lap <sup>5</sup>	lap <sup>5</sup>	lap <sup>5</sup>
'which, what, any'	day <sup>1</sup>	laŋ <sup>1</sup>	laŋ <sup>1</sup>	laŋ <sup>1</sup>
'child'	dek <sup>2</sup>	luk <sup>3</sup> ?ɔn <sup>2</sup>	luk <sup>3</sup> ?ɔn <sup>2</sup>	luk <sup>3</sup> ?ɔn <sup>2</sup>
'to pluck'	det <sup>2</sup>	pit <sup>5</sup>	pit <sup>5</sup>	lit <sup>5</sup>
'red'	dɛɛŋ <sup>1</sup>	leŋ <sup>1</sup>	leŋ <sup>1</sup>	leŋ <sup>1</sup>
'good'	di <sup>1</sup>	li <sup>1</sup>	li <sup>1</sup>	li <sup>1</sup>
'gall bladder, bile'	di <sup>1</sup>	li <sup>1</sup>	li <sup>1</sup>	li <sup>1</sup>
'to kick'	diit <sup>2</sup>	lit <sup>5</sup>	pit <sup>3</sup>	kwt <sup>3</sup>
'earth'	din <sup>1</sup>	lin <sup>1</sup>	lin <sup>1</sup>	lin <sup>1</sup>
'raw, unripe'	dip <sup>2</sup>	lip <sup>5</sup>	lip <sup>5</sup>	lip <sup>5</sup>
'to boil' (intr.)	dwat <sup>2</sup>	fot <sup>1</sup>	fot <sup>3</sup>	fot <sup>3</sup>
'forest'	don <sup>1</sup>	lon <sup>1</sup>	lon <sup>1</sup>	
'winnowing basket'	ka <sup>2</sup> don <sup>3</sup>	lon <sup>3</sup>	lon <sup>3</sup>	
'to look, watch over'	duu <sup>1</sup>	toy <sup>4</sup>	toy <sup>4</sup>	toy <sup>4</sup>
'with, together'	duay <sup>3</sup>	tsɔm <sup>4</sup>	tsɔm <sup>4</sup>	cɔm <sup>4</sup>
'palm, sole'	faa <sup>2</sup>	faa <sup>2</sup>	faa <sup>2</sup>	faa <sup>2</sup>
'split bamboo flooring'	faak <sup>3</sup>	fak <sup>1</sup>	fak <sup>1</sup>	fak <sup>1</sup>
'straw, stubble'	faaŋ <sup>1</sup>	fɤŋ <sup>1</sup>	fɤŋ <sup>1</sup>	fŋ <sup>1</sup>
'cotton'	faay <sup>3</sup>	kuy <sup>1</sup>	kuy <sup>1</sup>	tay <sup>1</sup>
'tooth'	fan <sup>1</sup>	xew <sup>3</sup>	khew <sup>3</sup>	xew <sup>3</sup>
'to dream'	fan <sup>5</sup>	fan <sup>5</sup>	fan <sup>5</sup>	fan <sup>5</sup>
'river bank'	fan <sup>2</sup>	fan <sup>2</sup>	faaŋ <sup>2</sup>	fan <sup>2</sup>
'to dream of'	fay <sup>2</sup>	won <sup>3</sup>	faaŋ <sup>2</sup>	fay <sup>2</sup>
'a boil'	fi <sup>5</sup>	fi <sup>5</sup>	fi <sup>5</sup>	fi <sup>5</sup>
'firewood'	fwwn <sup>1</sup>	fun <sup>4</sup>	fun <sup>4</sup>	fun <sup>4</sup>
'to grind, sharpen'	fon <sup>5</sup>	lap <sup>3</sup>	suay <sup>1</sup>	fon <sup>5</sup>

	S	TL	TM	TN
'to carry' (two or more)	haam <sup>5</sup>	haam <sup>5</sup>	haam <sup>5</sup>	haam <sup>5</sup>
'testicles'		xay <sup>2</sup> ham <sup>5</sup>	khay <sup>2</sup> ham <sup>5</sup>	ham <sup>5</sup>
'to chop'	ham <sup>3</sup>	fak <sup>3</sup>	fak <sup>3</sup>	ham <sup>3</sup>
		sap <sup>5</sup>		
'to close'	hap <sup>2</sup>	hap <sup>5</sup>	hap <sup>(1)5</sup>	hap <sup>5</sup>
'headlouse'	haw <sup>5</sup>	haw <sup>5</sup>	haw <sup>5</sup>	haw <sup>5</sup>
'hail'	hep <sup>2</sup>	hep <sup>1</sup>	hep <sup>5</sup>	hep <sup>5</sup>
'chasm'	heew <sup>5</sup>	hew <sup>5</sup>	hew <sup>5</sup>	hew <sup>5</sup>
'fish net'	hee <sup>5</sup>	xe <sup>5</sup>	khe <sup>5</sup>	he <sup>5</sup>
(for casting)				
'impetigo, the itch'	hit <sup>2</sup>	hit <sup>5</sup>		hip <sup>5</sup>
'to carry' (as a suitcase)	hiw <sup>3</sup>	hiw <sup>3</sup>	hiw <sup>3</sup>	hiw <sup>3</sup>
'to laugh'	hua <sup>5</sup> ro? <sup>4</sup>	xo <sup>5</sup>	kho <sup>5</sup>	xo <sup>5</sup>
'loop'	huaj <sup>2</sup>	hon <sup>2</sup>	ton <sup>2</sup>	hon <sup>2</sup>
'puppet, marionette'	hun <sup>2</sup>	haan <sup>1</sup>	haan <sup>1</sup>	hun <sup>2</sup>
'to cook' (rice)	hun <sup>5</sup>	hun <sup>5</sup>	hun <sup>5</sup>	tom <sup>3</sup>
'ear'	huu <sup>5</sup>	hu <sup>5</sup>	hu <sup>5</sup>	hu <sup>5</sup>
'loom'	huuk <sup>2</sup>	huk <sup>5</sup>	huk <sup>5</sup>	huk <sup>5</sup>
'a crow'	kaa <sup>1</sup>	caa <sup>1</sup>	caa <sup>1</sup>	caa <sup>1</sup>
'with, and'	kap <sup>2</sup>	tan <sup>4</sup>	tan <sup>4</sup>	tan <sup>4</sup>
'old'	kaw <sup>2</sup>	kaw <sup>2</sup>	kaw <sup>2</sup>	kaw <sup>2</sup>
(of things)				
'to pick up'	kep <sup>2</sup>	kep <sup>1</sup>	kep <sup>5</sup>	cep <sup>5</sup>
'to undo, untie'	keε <sup>3</sup>	ke <sup>3</sup>	ke <sup>3</sup>	ke <sup>3</sup>
'rapids'	keη <sup>2</sup>	hwk <sup>5</sup>	hwk <sup>5</sup>	keη <sup>5</sup>
'to eat'	kin <sup>1</sup>	kin <sup>1</sup>	kin <sup>1</sup>	cin <sup>1</sup>
'branch'	kiŋ <sup>2</sup>	kiŋ <sup>2</sup>	kiŋ <sup>2</sup>	kiŋ <sup>2</sup>
'young rice plant'	klaa <sup>3</sup>	kaa <sup>3</sup>	kaa <sup>3</sup>	kaa <sup>3</sup>
'hair knot'	klaaw <sup>3</sup>	kaw <sup>3</sup>	kaw <sup>3</sup>	kaw <sup>3</sup>
'dark' (red)	klam <sup>2</sup>	kam <sup>2</sup>	kam <sup>2</sup>	kam <sup>2</sup>
'far'	klay <sup>1</sup>	kay <sup>1</sup>	kay <sup>1</sup>	kay <sup>1</sup>
'drum'	klɔŋ <sup>1</sup>	kɔŋ <sup>1</sup>	kɔŋ <sup>1</sup>	kɔŋ <sup>1</sup>
'I'	kuu <sup>1</sup>	kau <sup>1</sup>	kau <sup>1</sup>	kau <sup>1</sup>
'conical wicker hat'		kup <sup>5</sup>	kup <sup>5</sup>	
'more than'	kwaa <sup>2</sup>	si <sup>4</sup>	se <sup>5</sup>	lw <sup>5</sup>
'stuck'	khaa <sup>1</sup>	xam <sup>5</sup>	kham <sup>5</sup>	xaa <sup>1</sup>
'thatch grass'	khaa <sup>1</sup>	xaa <sup>4</sup>	khaa <sup>4</sup>	xaa <sup>4</sup>
'kind of root'	khaa <sup>2</sup>	xaa <sup>2</sup>	khaa <sup>2</sup>	xaa <sup>2</sup>
'price, value'	(raa <sup>1</sup> ) khaa <sup>1</sup>	kaa <sup>1</sup>	kaa <sup>1</sup>	kaa <sup>1</sup>
'leg'	khaa <sup>5</sup>	xaa <sup>5</sup>	khaa <sup>5</sup>	xaa <sup>5</sup>
'carrying pole'	khaan <sup>1</sup>	kaan <sup>4</sup>	kaan <sup>4</sup>	kaan <sup>4</sup>

	S	TL	TM	TN
'chin, jaw'	khaan <sup>1</sup>	kaan <sup>4</sup>	kaan <sup>4</sup>	kaan <sup>4</sup>
'a top for spinning'	khaan <sup>2</sup>	mak <sup>2</sup> xaan <sup>2</sup>	mak <sup>2</sup> khaan <sup>2</sup>	mak <sup>2</sup> xaan <sup>2</sup>
'ribs, side'	khaan <sup>3</sup>	xaan <sup>3</sup>	khaan <sup>3</sup>	xaan <sup>3</sup>
'to hold'	khaap <sup>3</sup>	kaap <sup>1</sup>	kaap <sup>1</sup>	kaap <sup>1</sup>
(in the jaws)				
'to put out'	khaay <sup>1</sup>	xaay <sup>4</sup>	khaay <sup>4</sup>	kaay <sup>4</sup>
(of the mouth)				
'to sell'	khaay <sup>5</sup>	xaay <sup>5</sup>	khaay <sup>5</sup>	xaay <sup>5</sup>
'white'	khaaw <sup>5</sup>	xaaw <sup>5</sup>	khaaw <sup>5</sup>	xaaw <sup>5</sup>
'dike between ricefields'	khan <sup>1</sup>	te <sup>4</sup> laa <sup>4</sup>	te <sup>4</sup> naa <sup>4</sup>	te <sup>4</sup> naa <sup>4</sup>
'to sing'	khap <sup>2</sup>	hɔŋ <sup>3</sup>	hɔŋ <sup>3</sup>	hɔŋ <sup>3</sup>
'half dry'		yuk <sup>5</sup>	yuk <sup>5</sup>	luy <sup>2</sup>
'they, other people'	khaw <sup>5</sup>	xaw <sup>5</sup>	khaw <sup>5</sup>	xaw <sup>5</sup>
'dove'	nok <sup>4</sup> khaw <sup>5</sup>	lok <sup>3</sup> xaw <sup>5</sup>	nok <sup>3</sup> khaw <sup>5</sup>	nok <sup>3</sup> xaw <sup>5</sup>
'horn'	khaw <sup>5</sup>	xaw <sup>5</sup>	khaw <sup>5</sup>	xaw <sup>5</sup>
(of an animal)				
'salty'	khem <sup>1</sup>	tsem <sup>4</sup>	t sem <sup>4</sup>	cem <sup>4</sup>
'hard'	kheŋ <sup>5</sup>	xεŋ <sup>5</sup>	kheŋ <sup>5</sup>	xεŋ <sup>5</sup>
'son-in-law'	khrry <sup>5</sup>	xoy <sup>5</sup>	khuay <sup>5</sup>	xx̥y <sup>5</sup>
'accustomed'	khrry <sup>1</sup>	yaam <sup>3</sup>	yaam <sup>3</sup>	kxy <sup>4</sup>
'to scratch'	khia <sup>2</sup>	xe <sup>2</sup>	khe <sup>2</sup>	xe <sup>2</sup>
(as chickens)				
'tripod'	khian <sup>1</sup>	ken <sup>4</sup>	ken <sup>4</sup>	khen <sup>4</sup>
'excrement'	khii <sup>3</sup>	xi <sup>3</sup>	khi <sup>3</sup>	xi <sup>3</sup>
'ginger'	khin <sup>5</sup>	xin <sup>5</sup>	khin <sup>5</sup>	xin <sup>5</sup>
'eggplant'	ma <sup>4</sup> khwa <sup>5</sup>	mak <sup>2</sup> x̥ <sup>5</sup>	mak <sup>4</sup> khx <sup>5</sup>	mak <sup>4</sup> x̥ <sup>5</sup>
'to grope, feel'	khlam <sup>1</sup>	kam <sup>4</sup>	kam <sup>4</sup>	kam <sup>4</sup>
'dried sweat'	khii <sup>3</sup> khlay <sup>1</sup>	xay <sup>4</sup>	khay <sup>4</sup>	xay <sup>4</sup>
(on skin)				
'to wobble, not firm'	khloon <sup>1</sup>	xɔn <sup>4</sup>	khɔn <sup>4</sup>	xɔn <sup>4</sup>
'to lasso'	khloŋ <sup>4</sup>	kɔŋ <sup>3</sup>	kɔŋ <sup>3</sup>	xɔŋ <sup>3</sup>
'thick'	khon <sup>3</sup>	xon <sup>3</sup>		xun <sup>3</sup>
(of fluid)				
'to search'	khon <sup>4</sup>	sɔk <sup>1</sup>	sɔk <sup>1</sup>	xay <sup>4</sup>
'body hair, feather'	khon <sup>5</sup>	xon <sup>5</sup>	khon <sup>5</sup>	xon <sup>5</sup>
'bitter'	khom <sup>5</sup>	xom <sup>5</sup>	khom <sup>5</sup>	xom <sup>5</sup>
'I, slave'		xɔy <sup>3</sup>		xɔy <sup>3</sup>
'indigo'	khraam <sup>1</sup>	xaam <sup>4</sup>	khaam <sup>4</sup>	xaam <sup>4</sup>
'discarded snake skin'	khraap <sup>1</sup>	xaap <sup>1</sup>	khaap <sup>1</sup>	kaap <sup>1</sup>
'sticklac'	khraŋ <sup>3</sup>	xŋ <sup>1</sup>	khŋ <sup>1</sup>	xŋ <sup>1</sup>
'to desire'	khray <sup>3</sup>	xay <sup>3</sup>	khay <sup>3</sup>	xay <sup>3</sup>
'vine'	khrua <sup>1</sup>	x̥ <sup>4</sup>	khx <sup>4</sup>	xw <sup>4</sup>
'bunch of bananas'	khrua <sup>1</sup>	x̥ <sup>4</sup>	khx <sup>4</sup>	hw <sup>4</sup>

	S	TL	TM	TN
'half'	khrwŋ <sup>3</sup>	χχŋ <sup>1</sup>	kχŋ <sup>1</sup>	χχŋ <sup>1</sup>
'entire, complete'	khrop <sup>4</sup>	t se <sup>4</sup>	tse <sup>4</sup>	xoŋ <sup>1</sup>
'kitchen'	khrua <sup>1</sup>	sŋ <sup>2</sup> fay <sup>4</sup>	sŋ <sup>2</sup> fay <sup>4</sup>	hŋ <sup>4</sup> fay <sup>4</sup>
'bridge'		xo <sup>5</sup>	xo <sup>5</sup>	xo <sup>5</sup>
'cycle, year'	khuap <sup>2</sup>	xop <sup>2</sup>	khop <sup>2</sup>	xop <sup>2</sup>
'hole, pit'	khum <sup>5</sup>	xum <sup>5</sup>	khum <sup>5</sup>	xum <sup>5</sup>
'pair'	kuuu <sup>1</sup>	ku <sup>1</sup>	ku <sup>1</sup>	ku <sup>1</sup>
'sharpened stake'	khwaak <sup>2</sup>	phak <sup>2</sup>	fak <sup>2</sup>	xaak <sup>2</sup>
'axe'	khwaan <sup>5</sup>	xaan <sup>5</sup>	khaan <sup>5</sup>	kaan <sup>5</sup>
'nephew, niece, grandchild'	laan <sup>5</sup>	laan <sup>5</sup>	laan <sup>5</sup>	laan <sup>5</sup>
'below'	laan <sup>3</sup>	laan <sup>1</sup>	laan <sup>1</sup>	laan <sup>1</sup>
'to rinse, wash'	laan <sup>3</sup>	laan <sup>3</sup>	laan <sup>3</sup>	laan <sup>3</sup>
'saliva'	laay <sup>1</sup>	laay <sup>4</sup>	laay <sup>1</sup>	laay <sup>4</sup>
'a stake'	lak <sup>2</sup>	lak <sup>5</sup>	lak <sup>5</sup>	lak <sup>5</sup>
'back'	laŋ <sup>5</sup>	laŋ <sup>5</sup>	laŋ <sup>5</sup>	laŋ <sup>5</sup>
'to sharpen'	lap <sup>4</sup>	lap <sup>3</sup>	lap <sup>3</sup>	lap <sup>3</sup>
(a knife)				
'to tell'	law <sup>3</sup>	khay <sup>1</sup>	khay <sup>1</sup>	?ɔt <sup>5</sup>
'body louse'	len <sup>1</sup>	min <sup>4</sup>	min <sup>4</sup>	min <sup>4</sup>
'to exchange'	lɛek <sup>3</sup>	lɛk <sup>1</sup>	lɛk <sup>1</sup>	lɛk <sup>1</sup>
'sharp pointed'	lɛem <sup>5</sup>	lɛm <sup>5</sup>	lɛm <sup>5</sup>	lɛm <sup>5</sup>
'dry'	lɛŋŋ <sup>4</sup>	lɛŋ <sup>3</sup>	lɛŋ <sup>3</sup>	lɛŋ <sup>3</sup>
(season)				
'finished'	lɛɛw <sup>4</sup>	yaw <sup>3</sup>	yaw <sup>3</sup>	yaw <sup>3</sup>
'to lick'	lia <sup>1</sup>	le <sup>4</sup>	le <sup>4</sup>	le <sup>4</sup>
'monkey'	lin <sup>1</sup>	liŋ <sup>4</sup>	liŋ <sup>4</sup>	vɔk <sup>2</sup>
'to be left over'	lwa <sup>5</sup>	lɣ <sup>5</sup>	lɣ <sup>5</sup>	lɣ <sup>5</sup>
'python'	(ŋuu <sup>1</sup> ) lwam <sup>5</sup>	lwm <sup>5</sup>	lwm <sup>5</sup>	lwm <sup>5</sup>
'yellow'	lwanŋ <sup>5</sup>	lɣŋ <sup>5</sup>	lɣŋ <sup>5</sup>	lɣŋ <sup>5</sup>
'gadfly'	lwap <sup>2</sup>	lɣp <sup>2</sup>	lɣk <sup>2</sup>	lɣp <sup>2</sup>
'wind'	lom <sup>1</sup>	lom <sup>4</sup>	lom <sup>4</sup>	lom <sup>4</sup>
'mud'	lom <sup>2</sup>	ʔuŋ <sup>2</sup>	ʔuŋ <sup>2</sup>	lom <sup>2</sup>
'to go down'	loŋ <sup>1</sup>	loŋ <sup>4</sup>	loŋ <sup>4</sup>	loŋ <sup>4</sup>
'to cast'	loɔ <sup>2</sup>	lo <sup>2</sup>	lo <sup>2</sup>	lo <sup>2</sup>
(metal)				
'wheel'	loɔ <sup>4</sup>	lo <sup>3</sup>	lo <sup>3</sup>	kɔŋ <sup>4</sup> lot <sup>3</sup>
'loose-fitting'	luam <sup>5</sup>	lom <sup>5</sup>	lom <sup>5</sup>	lom <sup>5</sup>
'uncle'	luŋ <sup>1</sup>	luŋ <sup>4</sup>	luŋ <sup>4</sup>	luŋ <sup>4</sup>
(older brother of either parent)				
'to soak'	maa <sup>2</sup>	maa <sup>2</sup>	maa <sup>2</sup>	maa <sup>2</sup>
'to mark'	maay <sup>5</sup>	maay <sup>5</sup>	maay <sup>5</sup>	maay <sup>5</sup>
'to like'	mak <sup>4</sup>	mak <sup>3</sup>	mak <sup>3</sup>	mak <sup>3</sup>
'to like'	choɔp <sup>3</sup>		kek <sup>3</sup>	
'he, it'	man <sup>1</sup>	man <sup>4</sup>	man <sup>4</sup>	man <sup>4</sup>
'potato'	man <sup>1</sup>	ho <sup>5</sup> man <sup>4</sup>	ho <sup>5</sup> man <sup>4</sup>	ho <sup>5</sup> man <sup>5</sup>

S	TL	TM	TN
'oil'	man <sup>1</sup>	man <sup>4</sup>	man <sup>4</sup>
'porcupine'	men <sup>3</sup>	men <sup>3</sup>	men <sup>3</sup>
'to have'	mii <sup>1</sup>	mi <sup>4</sup>	mi <sup>4</sup>
'ditch'	mwaŋ <sup>5</sup>		mwaŋ <sup>1</sup>
'you'	mwoŋ <sup>1</sup>	may <sup>4</sup>	mw <sup>4</sup>
'mango'	ma <sup>4</sup> muwaŋ <sup>3</sup>	mak <sup>2</sup> moŋ <sup>1</sup>	mak <sup>2</sup> moŋ <sup>1</sup>
'pig'	muu <sup>5</sup>	mu <sup>5</sup>	mu <sup>5</sup>
'mucus'	muuk <sup>3</sup>	muk <sup>1</sup>	muk <sup>1</sup>
'face'	naa <sup>3</sup>	laa <sup>3</sup>	naa <sup>3</sup>
'crossbow'	naa <sup>3</sup>	kaaŋ <sup>2</sup>	naa <sup>3</sup>
'mother's younger sibling'	naa <sup>4</sup>	laa <sup>3</sup>	naa <sup>3</sup>
'thick'	naa <sup>5</sup>	laa <sup>5</sup>	naa <sup>5</sup>
'otter'	naak <sup>3</sup>	lak <sup>3</sup>	mon <sup>3</sup>
'long'	naan <sup>1</sup>	laan <sup>4</sup>	nak <sup>3</sup>
(of time)			
'long'	hwŋ <sup>5</sup>	hwŋ <sup>5</sup>	hwŋ <sup>5</sup>
(of time)			
'bored'	naay <sup>2</sup>	laay <sup>2</sup>	naay <sup>2</sup>
'bored, disgusted'		tsaan <sup>3</sup>	caan <sup>3</sup>
'to soften'	naay <sup>3</sup>	?on <sup>3</sup>	?on <sup>3</sup>
(over a fire)			
'skin'	naŋ <sup>5</sup>	laŋ <sup>5</sup>	naŋ <sup>5</sup>
'in, inside'	nay <sup>1</sup>	lay <sup>4</sup>	nay <sup>4</sup>
'rotten'	naw <sup>3</sup>	law <sup>1</sup>	naw <sup>1</sup>
'tough, sticky'	niaw <sup>5</sup>	lew <sup>5</sup>	new <sup>5</sup>
'to pinch, to hold, (in claws) to hold'	niip <sup>2</sup>	hip <sup>1</sup>	nip <sup>2</sup>
(under the arm)			
'pangolin'	nim <sup>3</sup>	lin <sup>3</sup>	lin <sup>3</sup>
'meat, flesh'	nwa <sup>4</sup>	ly <sup>3</sup>	ny <sup>3</sup>
'above, on north'	nwa <sup>5</sup>	ly <sup>5</sup>	ny <sup>5</sup>
'worm'	ncoŋ <sup>5</sup>	lcoŋ <sup>5</sup>	ncoŋ <sup>5</sup>
'younger sibling'	ncoŋ <sup>4</sup>	lcoŋ <sup>3</sup>	ncoŋ <sup>3</sup>
'deaf'	nuak <sup>2</sup>	lok <sup>2</sup>	nok <sup>2</sup>
'young'	num <sup>2</sup>	lum <sup>2</sup>	num <sup>2</sup>
'kapok'	nun <sup>3</sup>	lun <sup>1</sup>	nun <sup>1</sup>
'to support'	nun <sup>5</sup>		mun <sup>5</sup>
(as with a pillow)			
'rat, mouse'	nuu <sup>5</sup>	lu <sup>5</sup>	nu <sup>5</sup>
'elephant's tusk, ivory'	ŋaa <sup>1</sup>	ŋaa <sup>4</sup>	ŋaa <sup>4</sup>
'sesame'	ŋaa <sup>1</sup>	ŋaa <sup>4</sup>	ŋaa <sup>4</sup>
'to lie'	ŋaay <sup>5</sup>	haay <sup>5</sup>	ŋaay <sup>5</sup>
(face up)			

	S	TL	TM	TN
'central root'	ŋaw <sup>3</sup>	ŋaw <sup>3</sup>	ŋaw <sup>3</sup>	yaw <sup>3</sup>
'to tilt'	ŋεen <sup>5</sup>	hen <sup>5</sup>	hen <sup>5</sup>	hen <sup>5</sup>
(the head back)				
'mythical water creature'	ŋwak <sup>3</sup>	Iaay <sup>4</sup> ŋyk <sup>1</sup>		naay <sup>4</sup> ŋyk <sup>1</sup>
'mythical forest creature'			naan <sup>4</sup> paa <sup>1</sup>	
'crippled'	ŋoy <sup>3</sup>		ŋoy <sup>3</sup>	
'mouth'	paak <sup>2</sup>	sop <sup>1</sup>	sop <sup>5</sup>	sop <sup>5</sup>
'mouth' (of a river)	paak <sup>2</sup>	paak <sup>2</sup>	paak <sup>2</sup>	paak <sup>2</sup>
'kind of small frog'	ta <sup>2</sup> paat <sup>2</sup>	kop <sup>1</sup> paat <sup>2</sup>	khet <sup>2</sup> paat <sup>2</sup>	
'to revolve, spin'	pan <sup>2</sup>	pan <sup>2</sup>	pan <sup>2</sup>	pan <sup>2</sup>
'year'	pii <sup>1</sup>	pi <sup>1</sup>	pi <sup>1</sup>	pi <sup>1</sup>
'banana blossom'	plii <sup>1</sup>	pi <sup>5</sup>	pi <sup>5</sup>	pi <sup>5</sup>
'bark, shell'	plwak <sup>2</sup>	pxk <sup>2</sup>	pxk <sup>2</sup>	pxk <sup>2</sup>
'naked'	plway <sup>1</sup>	poy <sup>1</sup>	poy <sup>1</sup>	poy <sup>1</sup>
'lung'	poot <sup>2</sup>	pot <sup>2</sup>	pot <sup>2</sup>	pot <sup>2</sup>
'crab'	puu <sup>1</sup>	pu <sup>1</sup>	pu <sup>1</sup>	pu <sup>1</sup>
'rocky cliff or mountain'	phaa <sup>5</sup>	phaa <sup>5</sup>	faa <sup>5</sup>	faa <sup>5</sup>
'forehead'	phaak <sup>2</sup>	Iaa <sup>3</sup> phaak <sup>2</sup>	naa <sup>3</sup> faak <sup>2</sup>	faak <sup>2</sup>
'to walk'	phaay <sup>3</sup>	yaan <sup>1</sup>	yaan <sup>1</sup>	
'to rest'	phak <sup>4</sup>	Iy <sup>3</sup>	Iw <sup>3</sup>	fak <sup>3</sup>
'to collapse'	phan <sup>1</sup>	pan <sup>4</sup>	pan <sup>4</sup>	pan <sup>4</sup>
'to burn' (tr.)	phaw <sup>5</sup>	phaw <sup>5</sup>	faw <sup>5</sup>	faw <sup>5</sup>
'spicy hot'	phet <sup>2</sup>	phet <sup>1</sup>	fet <sup>5</sup>	fet <sup>5</sup>
'expensive'	phεen <sup>1</sup>	kaa <sup>1</sup>	kaa <sup>1</sup>	ped <sup>4</sup>
'ghost'	phi <sup>5</sup>	phi <sup>5</sup>	fi <sup>5</sup>	fi <sup>5</sup>
'taro'	phwak <sup>2</sup>	ho <sup>5</sup> phxk <sup>2</sup>	ho <sup>5</sup> fxk <sup>2</sup>	fxk <sup>2</sup>
'to slip and fall'	phlaat <sup>3</sup>	pa <sup>1</sup> laat <sup>1</sup>	pa <sup>1</sup> laat <sup>1</sup>	
'enough'	phoo <sup>1</sup>	po <sup>4</sup>	po <sup>4</sup>	po <sup>4</sup>
'thin' (not fat)	phoom <sup>5</sup>	yo <sup>5</sup>	yo <sup>5</sup>	yo <sup>5</sup>
'big knife, machete'	phraa <sup>4</sup>	phaa <sup>3</sup>	faa <sup>3</sup>	faa <sup>3</sup>
'to separate'	phraak <sup>3</sup>	phaat <sup>2</sup>	faat <sup>2</sup>	
'to deceive'	phraap <sup>1</sup>	lap <sup>3</sup>	lap <sup>3</sup>	
'silk cloth'	phree <sup>1</sup>	phe <sup>4</sup>	fe <sup>1</sup>	
'pepper'	phrik	mak <sup>2</sup> phet <sup>1</sup>	mak <sup>2</sup> fet <sup>5</sup>	mak <sup>2</sup> fet <sup>5</sup>
'type of pepper'			pom <sup>3</sup>	
'altogether'	phrooom <sup>4</sup>	phom <sup>3</sup>	fom <sup>3</sup>	fom <sup>3</sup>
'half gone, partly empty'	phroon <sup>3</sup>		fɔη <sup>3</sup>	
'tomorrow'	phrun <sup>3</sup>	mx <sup>1</sup> phuk <sup>3</sup>	mx <sup>1</sup> fuk <sup>3</sup>	milfuk <sup>3</sup>
'husband'	phua <sup>5</sup>	pho <sup>5</sup>	fo <sup>5</sup>	fo <sup>5</sup>

	S	TL	TM	TN
'person'	phuu <sup>3</sup>	pu <sup>1</sup>	fu <sup>1</sup>	
'to vomit'	raak <sup>3</sup>	haak <sup>1</sup>	haak <sup>1</sup>	haak <sup>1</sup>
'bran'	ram <sup>1</sup>	ham <sup>4</sup>	ham <sup>4</sup>	
'chicken louse'	ray <sup>1</sup>	hay <sup>4</sup>	hay <sup>4</sup>	hay <sup>4</sup>
'rhinoceros'	reeet <sup>3</sup>	tson <sup>1</sup>	tson <sup>1</sup>	het <sup>3</sup>
'long'	rii <sup>1</sup>	hi <sup>4</sup>		hi <sup>4</sup>
'track, foot print'	rcooy <sup>1</sup>	hoy <sup>4</sup>	hoy <sup>4</sup>	hoy <sup>4</sup>
'ear of rice'	ruan <sup>1</sup>	hoŋ <sup>4</sup>	hoŋ <sup>4</sup>	hun <sup>4</sup>
'rainbow'	run <sup>4</sup>	hoŋ <sup>4</sup>	hoŋ <sup>4</sup>	hun <sup>4</sup>
'pestle'	saak <sup>2</sup>	saak <sup>2</sup>	saak <sup>2</sup>	saak <sup>2</sup>
'carcass'	saak <sup>3</sup>	saak <sup>1</sup>	saak <sup>1</sup>	saak <sup>1</sup>
'three'	saam <sup>5</sup>	saam <sup>5</sup>	saam <sup>5</sup>	saam <sup>5</sup>
'to weave'	saan <sup>5</sup>	saan <sup>5</sup>	saan <sup>5</sup>	saan <sup>5</sup>
(baskets, mats)				
'to tattoo'	sak <sup>2</sup>	sak <sup>5</sup>	sam <sup>4</sup> lay <sup>4</sup>	sak <sup>5</sup>
'to order, to flow the nose'	san <sup>2</sup>	san <sup>2</sup>	san <sup>2</sup>	san <sup>2</sup>
'pillar'	saw <sup>5</sup>	saw <sup>5</sup>	saw <sup>5</sup>	saw <sup>5</sup>
'light'	seŋ <sup>5</sup>	leŋ <sup>4</sup>		seŋ <sup>4</sup>
'four'	sii <sup>2</sup>	si <sup>2</sup>	si <sup>2</sup>	si <sup>2</sup>
'tiger'	swa <sup>5</sup>	sy <sup>5</sup>	sy <sup>5</sup>	sw <sup>5</sup>
'enemy, war'	swk <sup>2</sup>	syk <sup>1</sup>	swk <sup>5</sup>	swk <sup>5</sup>
'to buy'	swu <sup>4</sup>	sw <sup>3</sup>	sw <sup>3</sup>	sw <sup>3</sup>
'writing, book'	nay <sup>5</sup> swu <sup>5</sup>	pap <sup>3</sup> lay <sup>4</sup>	pap <sup>3</sup> lek <sup>3</sup>	nan <sup>5</sup> sw <sup>5</sup>
'sour'	som <sup>3</sup>	som <sup>3</sup>	som <sup>3</sup>	som <sup>3</sup>
'eye'	taa <sup>1</sup>	taa <sup>1</sup>	taa <sup>1</sup>	taa <sup>1</sup>
'maternal grandfather'	taa <sup>1</sup>	po <sup>1</sup> taa <sup>1</sup>		poltaa <sup>1</sup>
'to differ'	taan <sup>2</sup>		taan <sup>2</sup>	taan <sup>2</sup>
'window'	naa <sup>3</sup> taaŋ <sup>2</sup>	faa <sup>5</sup> mɔŋ <sup>2</sup>		faa <sup>5</sup> vɔŋ <sup>2</sup>
'a torch'	taay <sup>3</sup>	tay <sup>3</sup>	tay <sup>3</sup>	tay <sup>3</sup>
'to pound'	tam <sup>1</sup>	tam <sup>1</sup>	tam <sup>1</sup>	tam <sup>1</sup>
'to cut'	tat	tat <sup>5</sup>	tat <sup>5</sup>	tat <sup>5</sup>
'wasp'	teeŋ <sup>1</sup>	tɛn <sup>1</sup>	tɛn <sup>1</sup>	tɛn <sup>1</sup>
'cucumber, melon'	teeŋ <sup>1</sup>	tɛŋ <sup>1</sup>	tɛŋ <sup>1</sup>	tɛŋ <sup>1</sup>
'to add up'		theŋ <sup>3</sup>	theŋ <sup>3</sup>	thim <sup>1</sup>
'to breakwind'	tot <sup>2</sup>	tot <sup>1</sup>	tot <sup>5</sup>	tot <sup>5</sup>
'to slap, to clap'	top <sup>2</sup>	top <sup>1</sup>	top <sup>5</sup>	top <sup>5</sup>
'to beat, pound'	thup <sup>4</sup>	thup <sup>3</sup>	thup <sup>3</sup>	top <sup>5</sup>
'stump'	tɔɔ <sup>1</sup>	to <sup>1</sup>	to <sup>1</sup>	to <sup>1</sup>
'to join'	tɔɔ <sup>2</sup>			to <sup>2</sup>
'to pound'	tɔɔk <sup>2</sup>	tɔk <sup>2</sup>	tɔk <sup>2</sup>	tɔk <sup>2</sup>
'big leaf' (esp. banana leaf)	tɔɔŋ <sup>1</sup>	maŋ <sup>1</sup> tɔŋ <sup>1</sup>	tɔŋ <sup>1</sup>	tɔŋ <sup>1</sup>
'a door'	pra <sup>2</sup> tuu <sup>1</sup>	tu <sup>1</sup>	tu <sup>1</sup>	tu <sup>1</sup>
'cupboard'	tuu <sup>3</sup>	tɔk <sup>1</sup>	tɔk <sup>1</sup>	tu <sup>3</sup>

	S	TL	TM	TN
'to wait'	tha <sup>3</sup>	tha <sup>3</sup>	tha <sup>3</sup>	tha <sup>3</sup>
'landing'	tha <sup>3</sup>	taa <sup>1</sup> lam <sup>3</sup>	taa <sup>1</sup>	taa <sup>1</sup>
'to challenge'	tha <sup>4</sup>	taa <sup>3</sup>	taa <sup>3</sup>	taa <sup>3</sup>
'to ask'	thaam <sup>5</sup>	thaam <sup>5</sup>	thaam <sup>5</sup>	thaam <sup>5</sup>
'charcoal'	thaan <sup>2</sup>	thaan <sup>2</sup>	thaan <sup>2</sup>	thaan <sup>2</sup>
'to change' (clothes)	thaay <sup>2</sup>	thay <sup>2</sup>	thay <sup>2</sup>	thay <sup>2</sup>
'old'	thaw <sup>3</sup>	thaw <sup>3</sup>	thaw <sup>3</sup>	thaw <sup>3</sup>
'genuine, real'	thee <sup>4</sup>	te <sup>3</sup>	te <sup>3</sup>	te <sup>3</sup>
'young male animal'	thwk <sup>2</sup>	thwk <sup>2</sup>	thwk	thwk
'to arrive, reach'	thwŋ <sup>5</sup>	thwŋ <sup>5</sup>	thwŋ <sup>5</sup>	thwŋ <sup>5</sup>
'bag'	thun <sup>5</sup>	thon <sup>5</sup>	thon <sup>5</sup>	thon <sup>5</sup>
'cheap, to hit'	thuuk <sup>2</sup>	thuk <sup>2</sup>	thuk <sup>2</sup>	thuk <sup>2</sup>
'to sow, scatter'	waan <sup>2</sup>	waan <sup>2</sup>	waan <sup>2</sup>	vaan <sup>2</sup>
'to make a gesture'	waay <sup>3</sup>	way <sup>1</sup>	way <sup>1</sup>	vay <sup>1</sup>
(of salutation)				
'work'	tham <sup>1</sup> ŋaan <sup>1</sup>	het <sup>1</sup> kaan <sup>1</sup>		het <sup>5</sup> kaan <sup>1</sup>
'a comb, to comb'	wii <sup>5</sup>	wi <sup>5</sup>	wi <sup>5</sup>	vi <sup>5</sup>
'don't'	yaa <sup>2</sup>	yaa <sup>2</sup>	yaa <sup>2</sup>	yaa <sup>2</sup>
'to divorce'	yaa <sup>2</sup>	pət <sup>1</sup>	pət <sup>1</sup>	pət <sup>1</sup>
'long'	yaaw <sup>1</sup>	yaaw <sup>4</sup>	yaaw <sup>4</sup>	yaaw <sup>4</sup>
'house, home'	(yaaw <sup>3</sup> )rwan <sup>1</sup>	hṇ <sup>4</sup>	hṇ <sup>4</sup>	hṇ <sup>4</sup>
'to sew'	yep <sup>4</sup>	yep <sup>3</sup>	yep <sup>3</sup>	yep <sup>3</sup>
'to urinate, urine'	yiaw <sup>3</sup>	yew <sup>1</sup>	yew <sup>1</sup>	yew <sup>1</sup>
'two'	yii <sup>3</sup>	yi <sup>1</sup>	yi <sup>1</sup>	yi <sup>1</sup>
'to hear'	yin <sup>1</sup>	yin <sup>4</sup>	yin <sup>4</sup>	yin <sup>4</sup>
'to shoot, to take aim'	yin <sup>1</sup>	ywŋ <sup>4</sup>	ywŋ <sup>4</sup>	ywŋ <sup>4</sup>
'woman'	yin <sup>5</sup>	yin <sup>4</sup>	yin <sup>4</sup>	yin <sup>4</sup>
'to pick up'	yip <sup>2</sup>	yip <sup>5</sup>	yip <sup>5</sup>	yip <sup>5</sup>
(with the fingers)				
'bait'	ywa <sup>2</sup>	yx <sup>2</sup>	yx <sup>2</sup>	yx <sup>2</sup>
'to borrow'	yuum <sup>1</sup>	yum <sup>1</sup>	yum <sup>1</sup>	yum <sup>1</sup>
'to stand'	yuuŋ <sup>1</sup>	t suk <sup>5</sup>	t suk <sup>5</sup>	
'to stretch'	yuuŋ <sup>3</sup>	ywt <sup>3</sup>	ywt <sup>3</sup>	ywt <sup>3</sup>
'to raise'	yok <sup>4</sup>	yuk <sup>3</sup>	yuk <sup>3</sup>	yok <sup>3</sup>
'to praise, flatter'	yoo <sup>1</sup>	yɔŋ <sup>3</sup>	yɔŋ <sup>3</sup>	
'to dye'	yɔm <sup>4</sup>	yɔm <sup>3</sup>	yɔm <sup>3</sup>	yɔm <sup>3</sup>
'highest point, tip, bud'	yɔɔt <sup>3</sup>	yɔt <sup>1</sup>	yɔt <sup>1</sup>	yɔt <sup>1</sup>
'banana stem'	yuak <sup>2</sup>	yok <sup>2</sup>	yok <sup>2</sup>	yok <sup>2</sup>

	S	TL	TM	TN
'to be' (in a place)	yuu <sup>2</sup>	yu <sup>2</sup>	yu <sup>2</sup>	yu <sup>2</sup>
'mosquito'	yuŋ <sup>1</sup>	yuŋ <sup>4</sup>	yuŋ <sup>4</sup>	yuŋ <sup>4</sup>
'confused, entangled'	yuŋ <sup>3</sup>	yuŋ <sup>3</sup>	yuŋ <sup>3</sup>	yuŋ <sup>3</sup>
'father's younger sister'	?aa <sup>1</sup>	?aa <sup>1</sup>	?aaaw <sup>1</sup>	
'one' (in eleven)	?et <sup>2</sup>	?et <sup>1</sup>	?et <sup>5</sup>	?et <sup>5</sup>
'to lean back'	?iŋ <sup>1</sup>	?iŋ <sup>1</sup>	?iŋ <sup>1</sup>	
'other'	?wən <sup>2</sup>	pən <sup>1</sup>	pən <sup>1</sup>	
'brains, marrow'		?ɔk <sup>2</sup> ?ɛk <sup>2</sup>	?ɔk <sup>2</sup> ?ɛk <sup>2</sup>	?ɔk <sup>2</sup>
'sore, ulcer, wound'	baat <sup>2</sup>	maat <sup>2</sup>	maat <sup>2</sup>	vaat <sup>2</sup>
'to divide, share'	bɛŋ <sup>2</sup>	mɛŋ <sup>2</sup>	mɛŋ <sup>2</sup>	vɛŋ <sup>2</sup>
'chipped, nicked'	bin <sup>2</sup>	mɛŋ <sup>3</sup>	mɛŋ <sup>3</sup>	
'caterpillar'	buŋ <sup>3</sup>	moŋ <sup>3</sup> mɛŋ <sup>4</sup>	moŋ <sup>3</sup> mɛŋ <sup>4</sup>	von <sup>3</sup>
'to sink'	com <sup>1</sup>	t̪som <sup>1</sup>	t̪som <sup>1</sup>	com <sup>1</sup>
'eaves'	chaay <sup>1</sup>	t̪say <sup>4</sup> hɣn <sup>4</sup>	t̪saay <sup>4</sup>	caay <sup>4</sup>
'bruised'	cham <sup>4</sup>	t̪sam <sup>3</sup>	t̪sam <sup>3</sup>	cam <sup>3</sup>
'to soak'	cheɛ <sup>3</sup>	t̪se <sup>1</sup>	t̪se <sup>1</sup>	ce <sup>1</sup>
'to believe'	chwa <sup>3</sup>	yum <sup>2</sup>	yum <sup>2</sup>	
'lover'	chuu <sup>4</sup>	tsu <sup>3</sup>	tsu <sup>3</sup>	cu <sup>3</sup>
'asleep'	nɔɔŋ <sup>1</sup> lap <sup>2</sup>	lɔŋ <sup>4</sup> lap <sup>5</sup>	nɔŋ <sup>4</sup> lap <sup>5</sup>	nɔŋ <sup>4</sup> lap <sup>5</sup>
'loud, to make a loud noise'	dəŋ <sup>1</sup>	ləŋ <sup>1</sup>	ləŋ <sup>1</sup>	ləŋ <sup>1</sup>
'to get married' (in idiomatic phrases)	dɔɔŋ <sup>1</sup>	lɔŋ <sup>1</sup>	lɔŋ <sup>1</sup>	lɔŋ <sup>1</sup>
'cat fish'	duk <sup>2</sup>	luk <sup>5</sup>	luk <sup>5</sup>	luk <sup>5</sup>
'mountain'	dɔɔy <sup>1</sup>	lɔy <sup>1</sup>	lɔy <sup>1</sup>	lɔy <sup>1</sup>
'to send'	faak <sup>2</sup>	faak <sup>2</sup>	faak <sup>2</sup>	faak <sup>2</sup>
(a present)				
'antelope'	faan <sup>1</sup>	faan <sup>4</sup>	faan <sup>4</sup>	faan <sup>4</sup>
'to slash'	fan <sup>1</sup>	fan <sup>4</sup>	fan <sup>4</sup>	fan <sup>4</sup>
'bruised, swollen'	fok <sup>4</sup>	fok <sup>3</sup>		fok <sup>3</sup>
'bubble, foam'	fɔɔŋ <sup>1</sup>	pok <sup>1</sup>	pok <sup>5</sup>	
'to float, foam up'	fuu <sup>1</sup>	fu <sup>4</sup>	fu <sup>4</sup>	fu <sup>4</sup>
'dust'	fun <sup>2</sup>	fun <sup>2</sup>	fun <sup>2</sup>	fun <sup>2</sup>
'beach, sandbar'	haat <sup>2</sup>	haat <sup>2</sup>	haat <sup>2</sup>	haat <sup>2</sup>
'to disappear'	haay <sup>5</sup>	haay <sup>5</sup>	haay <sup>5</sup>	haay <sup>5</sup>
'jug'	hay <sup>5</sup>	?ɛŋ <sup>2</sup>		
'a tick'	hep <sup>2</sup>	hep <sup>1</sup>		
'to cover' (with a blanket)	hom <sup>2</sup>	hom <sup>2</sup>	hom <sup>2</sup>	hep <sup>5</sup>
				hom <sup>2</sup>

	S	TL	TM	TN
'to shrink'	hot <sup>2</sup>	hot <sup>1</sup>	hot <sup>5</sup>	hot <sup>5</sup>
'a wart'	huut <sup>2</sup>	hut <sup>5</sup>	hut <sup>5</sup>	
'stem'	kaan <sup>3</sup>	kaan <sup>3</sup>	kaan <sup>3</sup>	kaan <sup>3</sup>
'husk'	kaap <sup>2</sup>	kaap <sup>2</sup>	kaap <sup>2</sup>	kaap <sup>2</sup>
'to hold'	kam <sup>1</sup>	kam <sup>1</sup>	kam <sup>1</sup>	kam <sup>1</sup>
(in the closed hand)				
'to take a bite'	kat <sup>2</sup>			kat <sup>5</sup>
'curry, soup'	kεεŋ <sup>1</sup>	kεŋ <sup>1</sup>	kεŋ <sup>1</sup>	
'glass, crystal'	kεew <sup>3</sup>	waan <sup>2</sup>	waan <sup>2</sup>	vaan <sup>2</sup>
'ringworm'	klaak <sup>2</sup>	kaak <sup>2</sup>	kaak <sup>2</sup>	
'last'	klaay <sup>1</sup>	kaay <sup>1</sup>	kaay <sup>1</sup>	
(year)				
'matchbox'	klak <sup>2</sup>	?εp <sup>2</sup>	?εp <sup>2</sup>	
'to hold'	klan <sup>3</sup>	kan <sup>3</sup>	kan <sup>3</sup>	kan <sup>3</sup>
(the breath)				
'smooth'	kliang <sup>3</sup>	ken <sup>3</sup>	ken <sup>3</sup>	ken <sup>3</sup>
'strand'	kliaw <sup>1</sup>	fan <sup>3</sup>	fan <sup>3</sup>	
(of rope)				
'to swallow'	kliawan <sup>1</sup>	?ωn <sup>1</sup>	?ωn <sup>1</sup>	
'to build'	koo <sup>2</sup>	ko <sup>2</sup>	ko <sup>2</sup>	ko <sup>2</sup>
'wild olive'	kook <sup>2</sup>	mak <sup>2</sup> ko <sup>2</sup>	mak <sup>2</sup> ko <sup>2</sup>	
'to heap up'	kooŋ <sup>1</sup>	kɔŋ <sup>1</sup>	kɔŋ <sup>1</sup>	kɔŋ <sup>1</sup>
'to hug, embrace'	koot <sup>2</sup>	kɔt <sup>2</sup>	kɔt <sup>2</sup>	kɔt <sup>2</sup>
'to answer a call'	khaan <sup>5</sup>	xaan <sup>5</sup>	khaan <sup>5</sup>	
'fishy smell'	khaaw <sup>1</sup>	xεw <sup>4</sup>	khew <sup>4</sup>	xεw <sup>4</sup>
'to itch'	khan <sup>1</sup>	xom <sup>4</sup>	khom <sup>4</sup>	xom <sup>4</sup>
'handle, rod'	khan <sup>1</sup>	kan <sup>4</sup>	kan <sup>4</sup>	kan <sup>4</sup>
'guest'	kheeek <sup>2</sup>	xεk <sup>2</sup>	khek <sup>2</sup>	xεk <sup>2</sup>
'chopping board'	khian <sup>5</sup>	xεŋ <sup>5</sup>	khen <sup>5</sup>	xεŋ <sup>5</sup>
'sharp, sharp edge'	khom <sup>1</sup>	phay <sup>5</sup>	fay <sup>5</sup>	fay <sup>5</sup>
'to carry, transport'	khon <sup>5</sup>	tɔ <sup>3</sup>	tɔ <sup>3</sup>	
'to lie athwart'	khwaŋ <sup>5</sup>	xaŋ <sup>5</sup>	khaŋ <sup>5</sup>	xaŋ <sup>5</sup>
'to tie up'	laam <sup>3</sup>	laam <sup>1</sup>	laam <sup>1</sup>	laam <sup>1</sup>
'to fall over, fall down'	lom <sup>4</sup>	lom <sup>3</sup>	lom <sup>3</sup>	lum <sup>3</sup>
'sterile'	man <sup>5</sup>	man <sup>5</sup>	man <sup>5</sup>	man <sup>5</sup>
'silk'	daay <sup>3</sup>	laay <sup>3</sup>	laay <sup>3</sup>	laay <sup>3</sup>
'silk thread'		may <sup>5</sup>	may <sup>5</sup>	
'cat'	meeŋ <sup>1</sup>	mεw <sup>5</sup>	mεw <sup>5</sup>	
'doctor'	mo <sup>5</sup>	mo <sup>5</sup> yaa <sup>3</sup>	mo <sup>5</sup>	mo <sup>5</sup>
'termite'	moɔt <sup>3</sup>	mot <sup>1</sup>	mot <sup>1</sup>	mot <sup>1</sup>
'jackal'	nay <sup>1</sup>	maa <sup>5</sup> lay <sup>4</sup>	nay <sup>4</sup>	
'debt'	ni <sup>3</sup>	li <sup>3</sup>	ni <sup>3</sup>	
'pus, lake'	nɔŋ <sup>5</sup>	lɔŋ <sup>5</sup>	nɔŋ <sup>5</sup>	ni <sup>3</sup>

	S	TL	TM	TN
'shadow, reflection'	ŋaw <sup>1</sup>	ŋaw <sup>4</sup>	ŋaw <sup>4</sup>	
'to dust off, sweep'	pat <sup>2</sup>	pat <sup>5</sup>	pat <sup>5</sup>	pat <sup>5</sup>
'to change'	plian <sup>2</sup>	pen <sup>2</sup>	pen <sup>2</sup>	pen <sup>2</sup>
'to turn upside down or inside out'	plin <sup>3</sup>	pin <sup>3</sup>	pin <sup>3</sup>	pin <sup>3</sup>
'blistered'	p̚oŋ <sup>1</sup>	p̚oŋ <sup>4</sup>	p̚oŋ <sup>4</sup>	
'bad'	raay <sup>4</sup>	haay <sup>3</sup>	haay <sup>3</sup>	
'quick'	rew <sup>1</sup>	phay <sup>4</sup>	fay <sup>4</sup>	fay <sup>4</sup>
'strength, strong'	rɛŋ <sup>1</sup>	heŋ <sup>4</sup>	heŋ <sup>4</sup>	heŋ <sup>4</sup>
'bedbug'	rwat <sup>3</sup>	hxt <sup>1</sup>	hxt <sup>1</sup>	
'to water' (plants)	rot <sup>4</sup>	hot <sup>1</sup>	hot <sup>5</sup>	hot <sup>5</sup>
'squirrel'	ka <sup>2</sup> rook <sup>3</sup>	tson <sup>3</sup>	tson <sup>3</sup>	
'fishtrap'	say <sup>1</sup>	say <sup>4</sup>	say <sup>4</sup>	
'splinter'	sian <sup>3</sup>	sen <sup>3</sup>	sen <sup>3</sup>	sen <sup>3</sup>
'to see someone off'	son <sup>2</sup>	son <sup>2</sup>	son <sup>2</sup>	son <sup>2</sup>
'to set up'	tan <sup>3</sup>	tan <sup>3</sup>	tan <sup>3</sup>	tan <sup>3</sup>
'turtle'	taw <sup>2</sup>	taw <sup>2</sup>	taw <sup>2</sup>	taw <sup>2</sup>
'to warn'	twan <sup>1</sup>	tvn <sup>4</sup>	tvn <sup>1</sup>	
'forest, wild'	thwan <sup>2</sup>	thvn <sup>2</sup>	thvn <sup>2</sup>	thvn <sup>2</sup>
'to wake up, get up'	tuwan <sup>2</sup>	twn <sup>2</sup>	twn <sup>2</sup>	twn <sup>2</sup>
'to castrate'	tɔon <sup>1</sup>	tɔn <sup>1</sup>	tɔn <sup>1</sup>	tɔn <sup>1</sup>
'to argue'	thian <sup>5</sup>	then <sup>5</sup>	then <sup>5</sup>	then <sup>5</sup>
'to pull out'	thɔon <sup>5</sup>	thon <sup>5</sup>	ton <sup>5</sup>	thon <sup>5</sup>
'to flood'	thuam <sup>3</sup>	thom <sup>3</sup>	thom <sup>3</sup>	thom <sup>3</sup>
'open area, area of fields'	thun <sup>3</sup>	thun <sup>3</sup>	ton <sup>3</sup>	
'rattan'	waay <sup>5</sup>	waay <sup>5</sup>	waay <sup>5</sup>	vaay <sup>5</sup>
'to fan, a fan'	wii <sup>1</sup>	wi <sup>4</sup>	wi <sup>4</sup>	vi <sup>4</sup>
'to roast, broil'	yaan <sup>3</sup>	yaan <sup>3</sup>	yaan <sup>3</sup>	yaan <sup>3</sup>
'to smell bad'	men <sup>5</sup>	men <sup>5</sup>	men <sup>5</sup>	men <sup>5</sup>
'soft'	nim <sup>3</sup>	?on <sup>3</sup>	?on <sup>3</sup>	?on <sup>3</sup>
'mat'	swa <sup>2</sup>	saat <sup>2</sup>	saat <sup>2</sup>	
'to bend or straighten as desired'	dat <sup>2</sup>	lat <sup>5</sup>	lat <sup>5</sup>	lat <sup>5</sup>
'to pluck'	plit <sup>2</sup>	pit <sup>5</sup>	pit <sup>5</sup>	pit <sup>5</sup>
'kind of vegetable'	kaat <sup>2</sup>	kaat <sup>2</sup>	kaat <sup>2</sup>	
'to be afraid'	klua <sup>1</sup>	ko <sup>1</sup>	ko <sup>1</sup>	ko <sup>1</sup>
'fairly large, half grown'	khwan <sup>2</sup>	xvŋ <sup>2</sup>	khvŋ <sup>2</sup>	xvŋ <sup>2</sup>
'to kneel'	khuk <sup>4</sup>	xop <sup>1</sup>	khup <sup>1</sup>	

	S	TL	TM	TN
'dregs'	saa <sup>2</sup>	saa <sup>2</sup>	saa <sup>2</sup>	saa <sup>2</sup>
'warm'	?un <sup>2</sup>	?un <sup>2</sup>	?un <sup>2</sup>	?un <sup>2</sup>
'to have sexual intercourse'	yet <sup>4</sup>	?et <sup>3</sup>	?et <sup>3</sup>	sam <sup>5</sup>
'to hold' (in the mouth)	?om <sup>1</sup>	?om <sup>1</sup>	?om <sup>1</sup>	?om <sup>1</sup>
'basin'	?aaŋ <sup>2</sup>	?aaŋ <sup>2</sup>	?aaŋ <sup>2</sup>	?aaŋ <sup>2</sup>
'to read'	?aan <sup>2</sup>	?aan <sup>2</sup>	?aan <sup>2</sup>	?aan <sup>2</sup>
'father's younger brother'	?aa <sup>1</sup>	?aaw <sup>1</sup>	?aaw <sup>1</sup>	?aaw <sup>1</sup>
'clf. for things'	?an <sup>1</sup>	?an <sup>1</sup>	?an <sup>1</sup>	?an <sup>1</sup>
'buttocks'	kon <sup>3</sup>	kon <sup>3</sup>	kon <sup>3</sup>	kon <sup>3</sup>
'a saw, to saw'				ky <sup>1</sup>
'hard core'	kən <sup>2</sup>	kən <sup>2</sup>	kən <sup>2</sup>	
'fishbone'	kaaŋ <sup>3</sup>	kaaŋ <sup>3</sup>	kaaŋ <sup>3</sup>	kaaŋ <sup>3</sup>
'to take up' (in the two cupped hands)	kɔɔp <sup>2</sup>	kɔp <sup>2</sup>	kɔp <sup>2</sup>	kɔp <sup>2</sup>
'doorlatch, rafter'	kloɔn <sup>1</sup>	kɔn <sup>1</sup>	kɔn <sup>1</sup>	kɔn <sup>1</sup>
'shelf'		xaa <sup>2</sup>	khaa <sup>2</sup>	xaa <sup>2</sup>
'penis'	khuay <sup>1</sup>	xoy <sup>4</sup>	khoy <sup>1</sup>	xoy <sup>4</sup>
'ape'	khaaŋ <sup>5</sup>	kaaŋ <sup>3</sup>	kaaŋ <sup>3</sup>	
'tight'	khap <sup>4</sup>	kap <sup>3</sup>	kap <sup>3</sup>	kap <sup>3</sup>
'swollen'		kay <sup>1</sup>	kay <sup>1</sup>	kay <sup>1</sup>
'a hook'	khoo <sup>5</sup>	xo <sup>5</sup>	kho <sup>5</sup>	
'to take turns'		kaa <sup>4</sup>	kaa <sup>4</sup>	
'to fry'		xo <sup>3</sup>	kho <sup>3</sup>	
'money'		so <sup>5</sup>	so <sup>5</sup>	
'it is'	chay <sup>3</sup>	t say <sup>1</sup>	t say <sup>1</sup>	
'bed'	dom <sup>1</sup>	ku <sup>2</sup>	ku <sup>2</sup>	cɔŋ <sup>4</sup>
'to smell' (something)	dam <sup>1</sup>	lom <sup>1</sup>	nom <sup>1</sup>	
'to swim' (under water)	dam <sup>1</sup>	lam <sup>1</sup>	nam <sup>1</sup>	nam <sup>1</sup>
'enough'	phoo <sup>1</sup>	po <sup>4</sup>	po <sup>4</sup>	po <sup>4</sup>
'to hit, play'	tok <sup>2</sup>	tok <sup>1</sup>	tok <sup>5</sup>	
'plugged up'	tan <sup>1</sup>	tan <sup>1</sup>	tan <sup>1</sup>	tan <sup>1</sup>
'kind of wasp'	tɔɔ <sup>2</sup>	to <sup>2</sup>	to <sup>2</sup>	to <sup>2</sup>
'chopsticks'		thu <sup>2</sup>	thu <sup>2</sup>	thu <sup>2</sup>
'to smear'	thaal <sup>1</sup>	taa <sup>4</sup>	taa <sup>4</sup>	taa <sup>4</sup>
'a bag, sack'	thuŋ <sup>5</sup>	thoŋ <sup>5</sup>	thoŋ <sup>5</sup>	
'all'	than <sup>4</sup>	tan <sup>4</sup>	tan <sup>4</sup>	tan <sup>4</sup>
'brass, copper'	thooŋ <sup>1</sup>	tɔŋ <sup>4</sup>	tɔŋ <sup>4</sup>	tɔŋ <sup>4</sup>
'rabbit'	kra <sup>2</sup> taay <sup>1</sup>	pan <sup>1</sup> taay <sup>4</sup>	pan <sup>1</sup> taay <sup>4</sup>	
'crop' (of a chicken)	nian <sup>5</sup>	len <sup>5</sup>	neŋ <sup>5</sup>	neŋ <sup>5</sup>
'to put on, wear'	nŋ <sup>3</sup>	luŋ <sup>1</sup>	nŋ <sup>1</sup>	
'breast'	nom <sup>1</sup>	lom <sup>4</sup>	nom <sup>4</sup>	nom <sup>4</sup>

	S	TL	TM	TN
'lady'	naŋ <sup>1</sup>	laŋ <sup>4</sup>	naŋ <sup>4</sup>	naŋ <sup>4</sup>
'dew, frost'		lam <sup>3</sup> moy <sup>5</sup>	nam <sup>3</sup> moy <sup>5</sup>	nam <sup>3</sup> mxy <sup>5</sup>
'which'	day <sup>1</sup>	lay <sup>1</sup>	nay <sup>1</sup>	
'nay <sup>5</sup>				
'to poison fish'	bwa <sup>2</sup>	mx <sup>2</sup>	mx <sup>2</sup>	vx <sup>2</sup>
'to carry'	bɛɛk <sup>2</sup>	mɛk <sup>2</sup>	mek <sup>2</sup>	
(on the back)				
'crucible'	baw <sup>3</sup>	maw <sup>3</sup>	maw <sup>3</sup>	
'to squirm,	din <sup>3</sup>	ten <sup>3</sup>	tin <sup>3</sup>	ten <sup>3</sup>
struggle'				
'to divide'	pan <sup>1</sup>	pan <sup>1</sup>	pan <sup>1</sup>	pan <sup>1</sup>
'to mold'	pan <sup>3</sup>	pan <sup>3</sup>	pan <sup>3</sup>	pan <sup>3</sup>
(with the hands)				
'to feed'	pɔɔn <sup>3</sup>	pɔn <sup>3</sup>	pɔn <sup>3</sup>	pɔn <sup>3</sup>
(a child or invalid)				
'white'	phwak <sup>2</sup>	phxk <sup>2</sup>	fxk <sup>2</sup>	fxk <sup>2</sup>
'bamboo'	phay <sup>2</sup>	phay <sup>2</sup>	fay <sup>2</sup>	fay <sup>2</sup>
'to return'	mwa <sup>1</sup>	mx <sup>4</sup>	mx <sup>4</sup>	mx <sup>4</sup>
'round'		mon <sup>4</sup>	mon <sup>4</sup>	mon <sup>4</sup>
'drunk'	maw <sup>1</sup>	maw <sup>4</sup>	maw <sup>4</sup>	maw <sup>4</sup>
'to stretch out'	yiat <sup>2</sup>	yet <sup>2</sup>	yet <sup>2</sup>	yet <sup>2</sup>
'to step on'	yiap <sup>2</sup>	yep <sup>2</sup>	yep <sup>2</sup>	yep <sup>2</sup>
'to use'	chay <sup>4</sup>	tsay <sup>3</sup>	tsay <sup>3</sup>	
		sun <sup>4</sup>		
'kind'	yaan <sup>2</sup>	yaan <sup>2</sup>	yaan <sup>2</sup>	yaan <sup>2</sup>
		new <sup>4</sup>		
'slack'	yaan <sup>1</sup>	yaan <sup>4</sup>	yaan <sup>4</sup>	yaan <sup>4</sup>
'gutter, troup'	raaŋ <sup>1</sup>	haaŋ <sup>4</sup>	haaŋ <sup>4</sup>	haaŋ <sup>4</sup>
'to recieve'	rap <sup>4</sup>	hap <sup>3</sup>	hap <sup>3</sup>	hap <sup>3</sup>
'to cry out, sing'	rɔɔŋ <sup>4</sup>	hɔŋ <sup>3</sup>	hɔŋ <sup>3</sup>	hɔŋ <sup>3</sup>
'lighting'	lɛep <sup>3</sup>	mɛp <sup>3</sup>	mɛp <sup>3</sup>	
'to run'	lɛn <sup>3</sup>	lɛn <sup>1</sup>	lɛn <sup>1</sup>	lɛn <sup>1</sup>
'rice'	(khaaw <sup>3</sup> ) laam <sup>5</sup>	(xaw <sup>3</sup> ) laam <sup>5</sup>	(khaw <sup>3</sup> ) laam <sup>5</sup>	laam <sup>5</sup>
(cooked in bamboo tube)				
'to surround'	lɔɔm <sup>4</sup>	lɔm <sup>3</sup>	lɔm <sup>3</sup>	lɔm <sup>3</sup>
(as with a fence)				
'to sharpen'	siam <sup>3</sup>	sem <sup>3</sup>	sem <sup>3</sup>	sem <sup>3</sup>
(to a point)				
'day before yesterday'	sawan <sup>1</sup>	swŋ <sup>4</sup>	swŋ <sup>4</sup>	swŋ <sup>4</sup>
(second syllable)				
'a part'	suan <sup>2</sup>	son <sup>2</sup>	sun <sup>2</sup>	
		pɔt <sup>5</sup>	pɔt <sup>5</sup>	
'cockroach'	saap <sup>2</sup>	saap <sup>2</sup>	saap <sup>2</sup>	saap <sup>2</sup>
(second syllable)				
'to wash'	saaw <sup>1</sup>	thaw <sup>3</sup>	thaw <sup>3</sup>	
'to teach'	sɔɔn <sup>5</sup>	sɔn <sup>5</sup>	son <sup>5</sup>	sɔn <sup>5</sup>

	S	TL	TM	TN
'to pound again' (rice)	sɔɔm <sup>4</sup>	sɔm <sup>3</sup>	sɔm <sup>3</sup>	sɔm <sup>3</sup>
'necklace'	sɔy <sup>3</sup>	sɔy <sup>3</sup>	sɔy <sup>3</sup>	sɔy <sup>3</sup>
'to braid'		f᷑ <sup>5</sup>	f᷑ <sup>5</sup>	f᷑ <sup>5</sup>
'to bury'	fan <sup>5</sup>	fan <sup>5</sup>	fan <sup>5</sup>	fan <sup>5</sup>
'to make' (a rope)	fan <sup>3</sup>	fan <sup>3</sup>	fan <sup>3</sup>	fan <sup>3</sup>
'a mole' (on the skin)	fay <sup>5</sup>	fay <sup>5</sup>	fay <sup>5</sup>	fay <sup>5</sup>
'pot'	mɔɔ <sup>3</sup>	mo <sup>3</sup>	mo <sup>3</sup>	mo <sup>3</sup>
'to guard'		p᷑ <sup>3</sup>	p᷑ <sup>3</sup>	
'cholera'	haa <sup>2</sup>	haa <sup>1</sup>	haa <sup>1</sup>	haa <sup>1</sup>
'to set' (a trap)		haaŋ <sup>3</sup>	haaŋ <sup>3</sup>	haaŋ <sup>3</sup>
'to hang down'	hɔy <sup>3</sup>	hɔy <sup>3</sup>	hɔy <sup>3</sup>	
'slave'	khaa <sup>3</sup>	xaa <sup>3</sup>	khaa <sup>3</sup>	xaa <sup>3</sup>
	khaa <sup>2</sup>			
'tree, beginning'	ton <sup>3</sup>	ton <sup>3</sup>	ton <sup>3</sup>	ton <sup>3</sup>
'cool'	yen <sup>1</sup>	yen <sup>1</sup>	yen <sup>1</sup>	yen <sup>1</sup>
'calf'	nɔŋ <sup>3</sup>	lɔŋ <sup>1</sup>	nɔŋ <sup>1</sup>	
(of the leg)				
'to toast'	piŋ <sup>3</sup>	piŋ <sup>3</sup>	piŋ <sup>3</sup>	piŋ <sup>3</sup>
'level, only'	phian <sup>1</sup>	pen <sup>4</sup>	pen <sup>4</sup>	pen <sup>4</sup>
'to hire'	caan <sup>3</sup>	tsaan <sup>3</sup>	tsaan <sup>3</sup>	caan <sup>3</sup>

#### NOTES

- <sup>1</sup> This comparative word list was taken from field notes collected by the author at various times between January and December, 1974.
- <sup>2</sup> The number of each tone in this paper is assigned based on its phonetic similarity to the traditional Siamese tone of the same number. W. J. Gedney uses a different numbering system that appears to be historically based.
- <sup>3</sup> The phonological analysis and transcription of consonants and vowels (with two exceptions: w for i and ᷑ for e) in this paper were modeled after the approach used by W. J. Gedney in his 'A Comparative Sketch of White, Black and Red Tai' and I have tried to faithfully follow that approach, even to the point of making statements such as this that obscure the phonetic facts. Short or long vowels followed by -y, -᷑ and -w in the same syllable are phonetically diphthongs in all three Tai Nüa dialects.

#### REFERENCES

Dodd, W. C. 1923. The Great Tai Race, Cedar Rapids, Iowa.

Gedney, W. J. 1964. "A Comparative Sketch of White, Black, and Red Tai", Bangkok. The Social Science Review, Special number 14.