



The Forest Nenets language: synchronic aspects

Tapani Salminen

<tapani.salminen@helsinki.fi>

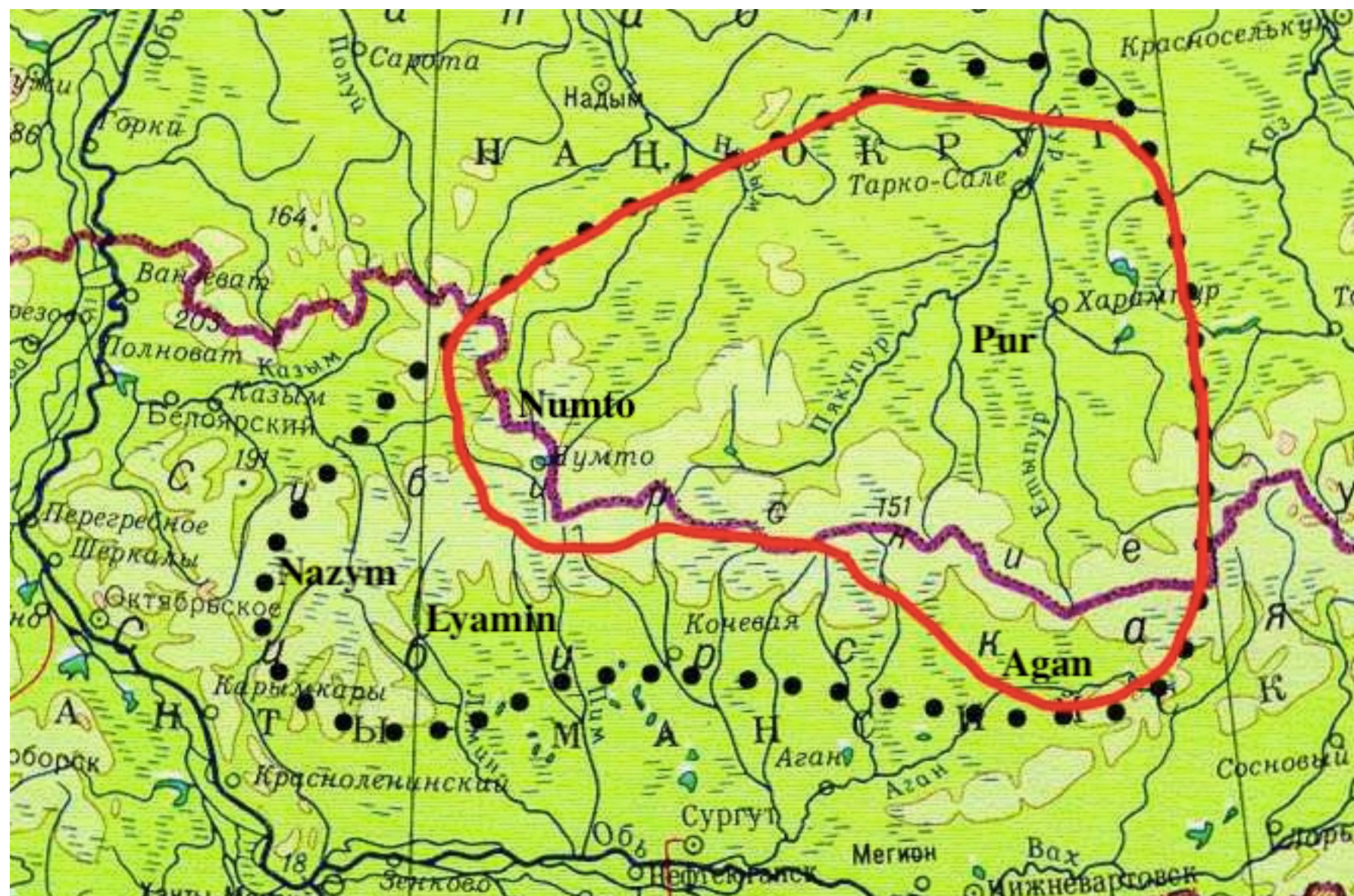
Tartu Ülikool

24 September 2025

(updated 1 October 2025)

<<https://www.mv.helsinki.fi/home/tasalmin/inl.html>>





Forest Nenets consonant system

m	my	n	ny	ŋ	ŋy	
p	py	t	ty	k	ky	q
		s	sy	x	xy	
		ɬ	ɬy			
		l	ly			
w	wy		j			

Cy = palatal(ized) consonant

ɬ ɬy = “fricolaterals”; replaced vibrants *r ry* used in extinct dialects

ŋy ky xy = palatalized velars only found before *i* and *ĩ*

(and apparently non-contrastive in non-initial positions)

q = glottal stop: [h] before obstruents

+ *r ry* in recent borrowings by some speakers

Forest Nenets vowel system(s) in stressed syllables

ĩ	ũ	i	u
ě	ǫ	e	o
ǣ	ǣ	ä	a

ě ǫ and possibly also ǣ absent from the most archaic vowel system

Forest Nenets vowel system(s) in unstressed syllables

	i	u
◦	ä	a

ĩ = unstressed ä merged with *i* in many modern idiolects

à = unstressed *a* alternating with ◦/ǣ, e.g., e.g., *patàł* ‘book’ :

dat.sg *patǣłt*◦ : acc.pl *pat*◦*ło* : 3sg *pat*à*łta*

additional contrasts before *x*, e.g., *ŋǣnu* ‘boat’ : 2sg *ŋǣnoł*◦ :

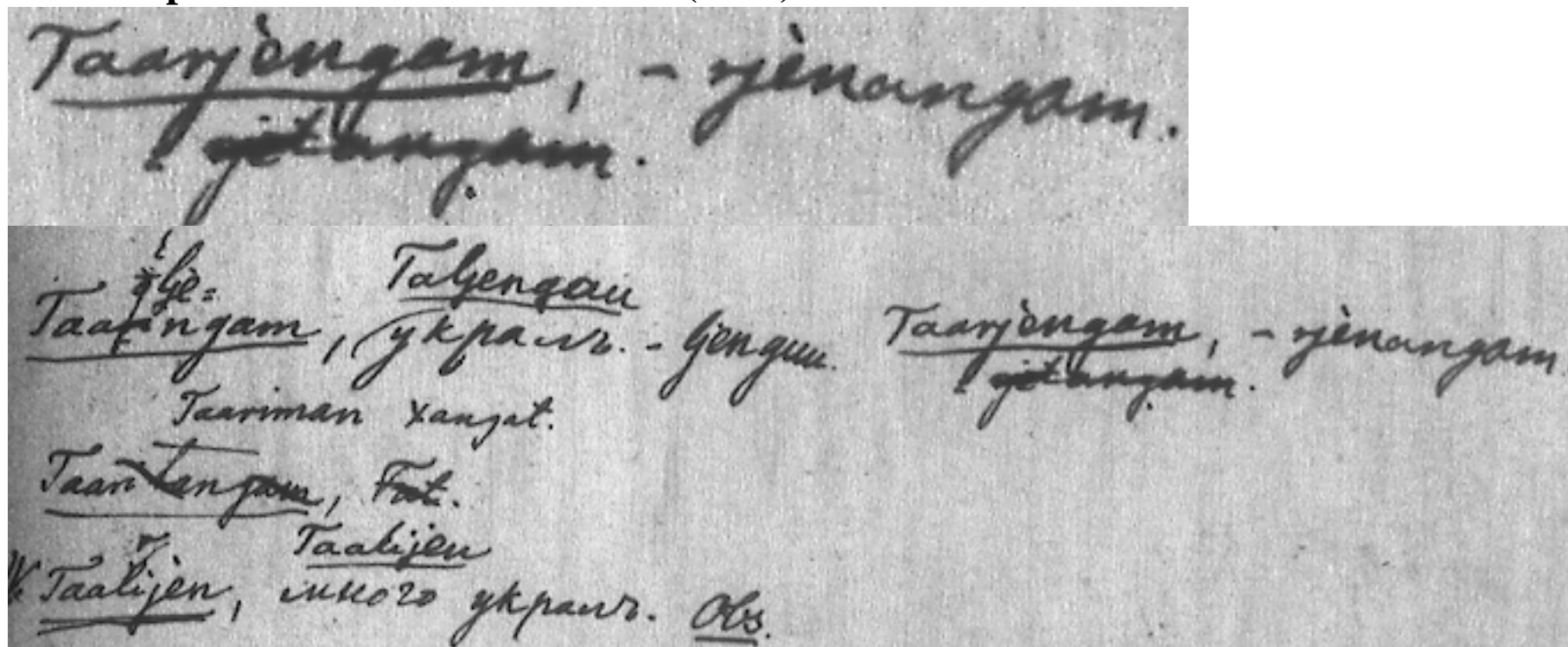
3sg *ŋǣnuta* : loc.sg *ŋǣno*xǣna

Dialect differences in Forest Nenets

- (i) phonetic fortition of /j/ before full vowels, e.g., *jă* [ja] ~ [d'a] ~ [t'a] ‘earth’
- (ii) vibrant *r* > “fricolateral” *ɫ*, e.g., *kăr°* ~ *kăɫ°* ‘knife’, *rĩ* ~ *ɫĩ* ‘bone’, *karya* ~ *kaɫya* ‘fish’
- (iii) loss of non-initial syllable-final nasals, e.g., *măɫaka* ~ *măɫaŋka* ‘cloudberry’, *nyanatu* ~ *nyanantuŋ* ‘with them’
- (iv) generalization of vowel stems, e.g., *myat°* ~ *myăq* ‘tent’, *xătäɫ°* ~ *xătiɫ* ‘black grouse’
- (v) levelling of alteration stems, e.g., *ŋamtyuŋa* ~ *ŋimti* ‘(s)he sits’, *tulupyŋa* ~ *tulumpyi* ‘(s)he is silly’

	Nazym	Lyamin	Numto	Pur	Agan
(i) /j/	[j]	[j]	[j] ~ [d']	[d']	[t']
(ii) “fricolateral”	–	~	+	+	+
(iii) denasalization	+	+	+	–	–
(iv) generalization of vowel stems	~	~	+	≈	–
(v) levelling of alteration stems	+	+	+	≈	–
	+ present	~ variation	≈ emerging	– lacking	

An example of Castrén's field records (1845)



cf. Forest Nenets

taɭyi-ŋa-m°

taɭyi-nǎ-ŋa-m°

taɭyi-ma-n° xǎq-ŋa-t°

taɭyi-jǎ-n°

Tundra Nenets

talye-ə-w°

talye-ŋku-w°

talye-wa-n°h xərwa-ə-d°m

talye-yə-n°

I stole it

I will steal it

I want to steal it

I stole them

βābt'' Ɛ Nj. Deckel, *βābtat* id. Kis. *βāptat^N*,
 P *βāpt''* Ɛ id. *βāptkann*₂ loc. sg., *βāpt-*
*tōtt*₂ poss. 3. p. sg. m. B., *βāptt*₂ poss.
 3. p. sg., S *βāpt^ott*₂ ɔ id. Nj. *βābtv''*₂
 poss. 1. p. sg.

wapt^oq Nj. Deckel, *waptăt^o* id. Kis. *waptăt^o*, P *wapt^oq* id. *wapt^okăna*
 loc. sg., *wapt^otota* poss. 3. p. sg. m. B., *wapt^ota* poss. 3. p. sg., S
wapt^ota id. Nj. *waptăqj^o* poss. 1. p. sg.

Forest Nenets word-internal consonant clusters

mn mŋ mp mt ms mk ml mɬ mw mj
nt ns nl nɬ nj
ŋk ŋw
pm pn pŋ pt ps pk pl pɬ pw pj
lm ln lŋ lp lt ls lk lw lj
ɬm ɬn ɬŋ ɬp ɬt ɬs ɬk ɬw ɬj
qm qn qŋ qp qt qs qk ql qɬ qw qj

(Eastern) Forest Nenets word-final consonants: *m ŋ p l ɬ q*

The systems of short vowels

I ĭ ŭ
 ä ă

II ĭ ŭ
 ě ǫ
 ä ă

I > intermediate stage: complementary distribution /ĩC°/ [ěC°] > II

(C) njem = *nyĩm*° ‘name’, ẽn = *ŋĩn*° ‘bow’, tjem = *tyĩm*° ‘tooth’, tjen = *tyĩn*° ‘granary’

The distribution of mid short vowels

ОКА: only in a few **polysyllabic** words

шолпяш *syõt°pyăsy*°, шон *syõn*°, шотпя *syõt°pya*, чол *tyõt*°

ИАВ: widespread

мелѡ *myětw*°, нѣл'ку *nyõt°qku*, петаш *pyětăsy*°, дѣлаш *jõtăsy*°

S $\xi\tilde{t}pə\grave{\text{v}}$ sehr gross (z.B. Mensch, Renntier, Baum), Kis. $\xi\tilde{u}t'pə\grave{\text{v}}$ id., Lj. $k^{\alpha}l\bar{e}j\ \xi\tilde{u}t'p\hat{o}\beta!$ das ist aber sehr gross!

S *syöt°pya* sehr gross (z.B. Mensch, Renntier, Baum), Kis. *syüt°pya* id., Lj. *k°lyej° syüt°pyow°!* das ist aber sehr gross!

id., Kis. $\xi\tilde{t}pəz\grave{\text{v}}t_{\xi}$ Sage (aus alter Zeit), Nj. $\xi\tilde{u}t'pə\grave{\text{v}}p_{\xi}$ Sage, Märchen, P. $\xi\tilde{t}pəz\grave{\text{v}}_{\xi}$, P₂ $\xi\tilde{t}pə\grave{\text{v}}p_{\xi}$ id., Nj.

id., Kis. *syöt°pyäps°* Sage (aus alter Zeit), Nj. *syüt°pyäps°* Sage, Märchen, P *syöt°pyäps°*, P2 *syöt°pyäps°* id., Nj.

Mid short vowels in monosyllabic word-forms

ŋu 264 Farbe.

ŋu 264 Insel | B 264 *ŋo* id.

ŋu 270 Stange.

mu 258 Ast, 249 *muh* id., *peam-muh* Ast des Baumes.

pu 232 Jahr, 237 *pokunat* (ɔ : po *kunat*) für ein Jahr.

śu od. *śo* 246 Kehle, 268 *śo* id.

śe od. *sâ* 261 (s ɔ : ś) Zunge, Abl. *śehet*.

śe 220 Harz; 243 *śe*, *sî* (s- ɔ : ś) id., *śetangau* (ng ɔ : ŋ) ich teerte,
śetanguu Fut. | B 243 *śeähtangam* (ng ɔ : ŋ) ich teerte.

to B 241 der See.

tu 241 Feuer.

tjur 220 Treibstock; 241 *tjur* Stab, Skistab.

Castrén & Lehtisalo 1960

- (typically Eastern FN) loss of consonants adjacent to schwa

(older) W *kāl°pta-* ~ E *kāl°ta-* ‘wash [objects]’

W & older E *jūtk°nu* ~ younger E *jōt°nu* ‘morning’

OK *wyełw°* ~ ИА *wyeł°* ‘chief’

OK *kałk°ta-* ~ ИА *kał°ta-* ‘поджечь’

OK *xalm°łampryo-* ~ ИА *xal°łampryo-* ‘полировать’

- archaisms in П. Г. Турутина: Нешаң ванлат, шотпялс”

ХЫҢЫЛҢАТМ ‘смотрю’

xīŋiłŋat°m (~ *xīŋiłyat°*) [*~ xīŋyiłyat°*]

мельша мятм кананы ‘ветер чум унесет’

myełsya myat°m (~ *myat°*) *kananĩ°*

Нюльшмику’кутамш ‘Пошутил я’

nyũłsy°myiqkuqkutāmsy° (~ *-tāsy°*)

(C) laemang = *Läm°η* > *Läm°* (E : gen.pl *Lämĩ°η*) ‘Lyamin’

łǎɛim̥m̥ɛ̃ Lj. Ljamin, Lj₂ *łǎɛ̃m̥ d̥ǎχā* der
Fluss Ljamin, Nj. *łǎɛ̃mkannp̥ô m̥ɛ̃ɛ̃ɛ̃ɛ̃at-*
taş̥ ich war am Ljamin, *łǎɛim̥m̥ɛ̃ kaj-*
j̥ʂttǎ̃ʂ̥j̥_jəǎ (myth.) heilige Stätte am
Ljamin.

Lǎm̥ě° Lj. Ljamin, Lj₂ *Lǎm° jǎxa* der Fluss Ljamin, Nj. *Lǎm°kǎna*
meɲatǎsy° ich war am Ljamin, *Lǎmĩ° kǎj°pta_jǎ* (myth.) heilige
Stätte am Ljamin.

- analogical levelling in trisyllabic nouns

	S Nj. $\beta'ĩè^{\circ}k-$
$t_{\text{ɹ}}t$, P $\beta'ĩè^{\circ}k_{\text{ɹ}}t''$ id.	

S Nj. $wyeqk^{\circ}t\check{a}t^{\circ}$, P $wyeqk\check{a}t^{\circ}q$ id. [Kragen]

further in P $wyeqk\check{a}t^{\circ}q$ ‘collar’ >

(archaic) $wyeqk\check{a}t^{\circ}$

OK $wyeqk^{\circ}t\check{a}q$

HA $wyeqk^{\circ}t\check{a}t^{\circ}$

similarly $jĩtyepsy^{\circ}(*\eta) \sim jĩtyipsy\check{a}\eta$ ‘livelihood’

- differences between the idiolects of the Forest Nenets team members

О. К. Агичева

И. А. Пяк

ди́да- *jǐtǎ-*

ми́л *tuǐt*

ми́лв *tuǐtw°*

ми́н *tuǐn°*

ми́нде- *tuǐn°tʲue-*

пи́л *puǐt°*

пи́да'- *puǐtǎq-*

пи́та- *puǐtǎ-*

пи́тча"ма *puǐt°tʲǎqma*

де́да- *jětǎ-*

ме́л *tuět*

ме́лв *tuětw°*

ме́н *tuěn°*

ме́нде- *tuěn°tʲue-*

пе́л *puět°*

пе́да'- *puětǎq-*

пе́та- *puětǎ-*

пе́тча"ма *puět°tʲǎqma*

‘raise’

‘price’

‘instrument’

‘speed’

‘lead’

‘ability’

‘be able’

‘shave’

‘signature’

дюла- *jŭłǎ-*
дюлка- *jŭłkǎ-*
дю'та- *jŭqtǎ-*
дю"ла'к *jŭqlǎqk°*
нюл'ку *nyŭł°qku*

дѣла- *jōłǎ-*
дѣлка- *jōłkǎ-*
дѣ'та- *jōqtǎ-*
дѣ"ла'к *jōqlǎqk°*
нѣл'ку *nyōł°qku*

‘forget’

‘get up’

‘thrash’

‘log’

‘soft’

ведв *wyełw°*
калкта- *kałk°ta-*
халмла- *xalm°łta-*

вед *wyeł°*
калта- *kał°ta-*
халла- *xal°łta-*

‘chief’

‘set on fire’

‘polish’

дюлкну *jŭłk°nu*

дѣлну *jōł°nu*

‘morning’

hār [hār^φ] удача, успех.

hārśata [hār^φśāt̚ ä] несчастливый.

hārta [hār^φt̚ ю] счастливый, удачливый.

βār [βār₁] счастье.

Попова 1978 [includes apparent Tundra Nenets forms collected from П. Г. Турутина]

вяп сча́тье, уда́ча

вяпса́мы сча́стли́вый

вяпша́ма несча́стье

вяпша́та несча́стный, несча́стли́вый, неуда́ч-

Бармич & Вэлло 2002

3. *Bemerkungen zur Morphologie.*

3.1 *Nomen.*

Das Substantiv, das Adjektiv und die Zahlwörter sind — hinsichtlich ihrer Deklination — identisch.

3.11 *Die Kasussuffixe*

Sg	Nom	—	Pl	Nom	-ju
	Acc	—		Acc	-ju
	Gen	—		Gen	-ju, -uju
	Loc	-xana -kna, -kana		Loc	-juxana

[8]

Pusztay 1976: 8

[collected from a first-language Northern Khanty speaker from Numto]

Человек, люди - неща

Люди - неща

Девочка - ниңащки

Дети, ребенок - нащки

Женщина - пувща

Мужчина - вэкко

Маленький ребенок - нюча ңащки

Старик, пожилой мужчина - вэсыко, нилы

Старушка, пожилая женщина - пухупы пувща

Вожакова 1997: 3

[published by a first-language Northern Khanty speaker from Numto]

<i>q</i>	<i>myaqṭaq</i> ‘our tent’	<i>myaqtuṇ</i> ‘their tent’	<i>myaqṭ°</i> ‘your (sg) tent’
Тондакома	мя"да"	мя"туң'	мя"л
Бармич & Вэлло I	мя"да"	мя"туң	мя"л
Бармич & Вэлло II	мя"да"	мя'туң	мя"л
Сказки Татвы	мя"да"	мя'туң	мяал
ОК	мя"да"	мят ^у ң	мяал

<i>j</i>	<i>myĩnja</i> ‘goes’	<i>jĩxyipyosy°</i> ‘to erase’	<i>jỹm°</i> ‘carp’
Вожакова	минья	йихип ^е щ	юм
Бармич & Вэлло	мин ^ь дя	дихипёш	дюм
Вэлла	минтя	тихипёщ	тюм

ку'пта
ва'пта-
Ла'пта Чел
ка'пт

kũpta
wapta-
Lǎpta Tyeł°
kapt°

‘долго’
‘опрокинуть’

‘бык’

шепта-
мэпта
ңэпта
кэпта

syep°ta-
mer°ta
ŋäp°ta
käp°ta

‘развязать’
‘взять’ subord. 3sg
‘быть’ subord. 3sg
‘пойти’ subord. 3sg

Сказки Татвы

Verbal indicative inflection: tr. каташ *katasy*° ‘to kill’ : refl. конаш *konasy*° ‘to go to sleep’

ger.	каташ ~ катā”	<i>katasy</i> ° ~ <i>kata</i> ° <i>q</i>			
partic.impf	катана	<i>katana</i>	partic.pf	катамЫ	<i>katami</i>
partic.fut	катавāнта	<i>katawānta</i>	partic.neg	катавāтмЫ	<i>katawāt</i> ° <i>mi</i>
inf.impf	катама	<i>katama</i>	inf.pf	ката”ма	<i>kataqma</i>
subord.	катап”	<i>katap</i> ° <i>q</i>	aud.	катавон(”)	<i>katawon</i> °(<i>q</i>)

ind.		aor.		pret.	
subj.	1sg	катаңат	<i>kataŋat</i> °	катаңатā(м)ш	<i>kataŋatā(m)sy</i> °
		~ катам ^Ь (”)	~ <i>katam</i> °(<i>q</i>)		
	2sg	катаңан	<i>kataŋan</i> °	катаңанāш	<i>kataŋanāsy</i> °
	3sg	катаңа ~ катā	<i>kataŋa</i> ~ <i>kata</i> °	катаңаш	<i>kataŋasy</i> °
	1du	катаңай	<i>kataŋaj</i> °	катаңадяньш	<i>kataŋajānsy</i> °
	2du	катаңач	<i>kataŋaty</i> °	катаңачāньш	<i>kataŋatyānsy</i> °
	3du	катаңахāң	<i>kataŋax</i> ° <i>ŋ</i>	катаңахāньш	<i>kataŋaxānsy</i> °
	1pl	катаңама”	<i>kataŋamaq</i>	катаңама’ш	<i>kataŋamaqsy</i> °
	2pl	катаңата”	<i>kataŋataq</i>	катаңата’ш	<i>kataŋataqsy</i> °
	3pl	катаңа” ~ катā”	<i>kataŋaq</i> ~ <i>kata</i> ° <i>q</i>	катаңа’ш	<i>kataŋaqsy</i> °

катаңам^б *kataŋam*[°] ‘I killed it’, etc.; катаңахăдѐн *kataŋax*[°]*jon*[°] ‘I killed them²’, etc.

obj.sg	1sg	катаңам ^б	<i>kataŋam</i> [°]	катаңамăш	<i>kataŋamăsy</i> [°]
	2sg	катаңал ^б	<i>kataŋaɭ</i> [°]	катаңалăш	<i>kataŋaɭăsy</i> [°]
	3sg	катаңата	<i>kataŋata</i>	катаңаташ	<i>kataŋatasy</i> [°]
	1du	катаңай	<i>kataŋaj</i> [°]	катаңадяньш	<i>kataŋajănsy</i> [°]
	2du	катаңаль	<i>kataŋaɭy</i> [°]	катаңалдяньш	<i>kataŋaɭyănsy</i> [°]
	3du	катаңач	<i>kataŋaty</i> [°]	катаңачăньш	<i>kataŋatyănsy</i> [°]
	1pl	катаңама”	<i>kataŋamaq</i>	катаңама’ш	<i>kataŋamaqsy</i> [°]
	2pl	катаңала”	<i>kataŋaɭaq</i>	катаңала’ш	<i>kataŋaɭaqsy</i> [°]
	3pl	катаңатуң	<i>kataŋatuŋ</i>	катаңатоньш	<i>kataŋatonsy</i> [°]
obj.du	1sg	катаңахăдѐн	<i>kataŋax</i> [°] <i>jon</i> [°]	катаңахăдѐнăш	<i>kataŋax</i> [°] <i>jonăsy</i> [°]
	2sg	катаңахăдѐт	<i>kataŋax</i> [°] <i>jot</i> [°]	катаңахăдѐтăш	<i>kataŋax</i> [°] <i>jotăsy</i> [°]
	3sg	катаңахăдѐта	<i>kataŋax</i> [°] <i>jota</i>	катаңахăдѐташ	<i>kataŋax</i> [°] <i>jotasy</i> [°]
	1du	катаңахăдѐй	<i>kataŋax</i> [°] <i>joj</i> [°]	катаңахăдѐдяньш	<i>kataŋax</i> [°] <i>jojănsy</i> [°]
	2du	катаңахăдѐч	<i>kataŋax</i> [°] <i>joty</i> [°]	катаңахăдѐчăньш	<i>kataŋax</i> [°] <i>jotyănsy</i> [°]
	3du	катаңахăдѐч	<i>kataŋax</i> [°] <i>joty</i> [°]	катаңахăдѐчăньш	<i>kataŋax</i> [°] <i>jotyănsy</i> [°]
	1pl	катаңахăдѐна”	<i>kataŋax</i> [°] <i>jonaq</i>	катаңахăдѐна’ш	<i>kataŋax</i> [°] <i>jonaqsy</i> [°]
	2pl	катаңахăдѐта”	<i>kataŋax</i> [°] <i>jotaq</i>	катаңахăдѐта’ш	<i>kataŋax</i> [°] <i>jotaqsy</i> [°]
	3pl	катаңахăдѐтуң	<i>kataŋax</i> [°] <i>jotuŋ</i>	катаңахăдѐтоньш	<i>kataŋax</i> [°] <i>jotonsy</i> [°]

катадӑн *katajǎn*° ‘I killed them’, etc.; конадӑм^в *konaǰǎm*° ‘I went to sleep’, etc.

obj.pl	1sg	катадӑн	<i>katajǎn</i> °	катадӑнӑш	<i>katajǎnǎsy</i> °
	2sg	катадӑт	<i>katajǎt</i> °	катадӑтӑш	<i>katajǎtǎsy</i> °
	3sg	катадӑта	<i>katajǎta</i>	катадӑташ	<i>katajǎtasy</i> °
	1du	катадӑй	<i>katajǎj</i> °	катадӑдӑньш	<i>katajǎjǎnsy</i> °
	2du	катадӑч	<i>katajǎty</i> °	катадӑчӑньш	<i>katajǎtyǎnsy</i> °
	3du	катадӑч	<i>katajǎty</i> °	катадӑчӑньш	<i>katajǎtyǎnsy</i> °
	1pl	катадӑна”	<i>katajǎnaq</i>	катадӑна’ш	<i>katajǎnaqsy</i> °
	2pl	катадӑта”	<i>katajǎtaq</i>	катадӑта’ш	<i>katajǎtaqsy</i> °
	3pl	катадӑтуң	<i>katajǎtuŋ</i>	катадӑтоньш	<i>katajǎtonsy</i> °
refl.	1sg	конадӑм ^в	<i>konaǰǎm</i> °	конадӑмӑ(нь)ш	<i>konaǰǎmǎ(n)sy</i> °
	2sg	конадӑн	<i>konaǰǎn</i> °	конадӑнӑш	<i>konaǰǎnǎsy</i> °
	3sg	конай”	<i>konaǰ</i> °q	конадӑ’ш	<i>konaǰǎqsy</i> °
	1du	конадӑй	<i>konaǰǎj</i> °	конадӑдӑньш	<i>konaǰǎjǎnsy</i> °
	2du	конадӑч	<i>konaǰǎty</i> °	конадӑчӑньш	<i>konaǰǎtyǎnsy</i> °
	3du	конадӑхӑң	<i>konaǰǎx</i> °ŋ	конадӑхӑньш	<i>konaǰǎxǎnsy</i> °
	1pl	конадӑна”	<i>konaǰǎnaq</i>	конадӑна’ш	<i>konaǰǎnaqsy</i> °
	2pl	конадӑта”	<i>konaǰǎtaq</i>	конадӑта’ш	<i>konaǰǎtaqsy</i> °
	3pl	конадӑт”	<i>konaǰǎt</i> °q	конадӑтӑ’ш	<i>konaǰǎtǎqsy</i> °

Verbal indicative inflection: tr. *ңэдьш* *ɲetsy*[°] ‘to drink’ : refl. *хэдьш* *xätsy*[°] ‘to return’

ger.	ңэдьш	<i>ɲetsy</i> [°]			
partic.impf	ңэлта	<i>ɲetta</i>	partic.pf	ңэлмЫ	<i>ɲetmi</i>
partic.fut	ңэл(в) ^Ь та	<i>ɲet(w)</i> [°] ta	partic.neg	ңэл(в) ^Ь тАмЫ	<i>ɲet(w)</i> [°] tämi
inf.impf	ңэлма	<i>ɲetma</i>	inf.pf	ңэлү”ма	<i>ɲetuqma</i>
subord.	ңэлп”	<i>ɲetp</i> [°] q	aud.	ңэлвон(”)	<i>ɲetwon</i> [°] (q)

ind.		aor.	pret.	
subj.	1sg	ңэлят ~ ңэлм(”)	<i>ɲetyat</i> [°] ~ <i>ɲetm</i> [°] (q)	ңэлятА(м)ш <i>ɲetyatä(m)sy</i> [°]
	2sg	ңэлян	<i>ɲetyan</i> [°]	ңэлянАш <i>ɲetyanäsy</i> [°]
	3sg	ңэля	<i>ɲetya</i>	ңэляш <i>ɲetyasy</i> [°]
	1du	ңэляй	<i>ɲetyaj</i> [°]	ңэлядяньш <i>ɲetyajänsy</i> [°]
	2du	ңэляч	<i>ɲetyaty</i> [°]	ңэлячАньш <i>ɲetyatyänsy</i> [°]
	3du	ңэляхАң	<i>ɲetyax</i> [°] η	ңэляхАньш <i>ɲetyaxänsy</i> [°]
	1pl	ңэляма”	<i>ɲetyamaq</i>	ңэляма’ш <i>ɲetyamaqsy</i> [°]
	2pl	ңэлята”	<i>ɲetyataq</i>	ңэлята’ш <i>ɲetyataqsy</i> [°]
	3pl	ңэля”	<i>ɲetyaq</i>	ңэля’ш <i>ɲetyaqsy</i> [°]

цэлям^б ɲetyam^о ‘I drank it’, etc.; *цэляхăдён ɲetyaxăjon^о* ‘I drank them²’, etc.

obj.sg	1sg	цэлям ^б	<i>ɲetyam^о</i>	цэлямăш	<i>ɲetyamăsy^о</i>
	2sg	цэлял ^б	<i>ɲetyal^о</i>	цэлялăш	<i>ɲetyalăsy^о</i>
	3sg	цэлята	<i>ɲetyata</i>	цэляташ	<i>ɲetyatasy^о</i>
	1du	цэляй	<i>ɲetyaj^о</i>	цэлядяньш	<i>ɲetyajănsy^о</i>
	2du	цэляль	<i>ɲetyaly^о</i>	цэляляньш	<i>ɲetyalyănsy^о</i>
	3du	цэляч	<i>ɲetyaty^о</i>	цэлячăньш	<i>ɲetyatyănsy^о</i>
	1pl	цэляма”	<i>ɲetyamaq</i>	цэляма’ш	<i>ɲetyamaqsy^о</i>
	2pl	цэляла”	<i>ɲetyalaq</i>	цэляла’ш	<i>ɲetyalaqsy^о</i>
	3pl	цэлятуң	<i>ɲetyatun</i>	цэлятоньш	<i>ɲetyatonsy^о</i>
obj.du	1sg	цэляхăдён	<i>ɲetyaxăjon^о</i>	цэляхăдюнăш	<i>ɲetyaxăjunăsy^о</i>
	2sg	цэляхăдёт	<i>ɲetyaxăjot^о</i>	цэляхăдютăш	<i>ɲetyaxăjutăsy^о</i>
	3sg	цэляхăдюта	<i>ɲetyaxăjuta</i>	цэляхăдюташ	<i>ɲetyaxăjutasy^о</i>
	1du	цэляхăдэй	<i>ɲetyaxăjoj^о</i>	цэляхăдюдяньш	<i>ɲetyaxăjujănsy^о</i>
	2du	цэляхăдеч	<i>ɲetyaxăjoty^о</i>	цэляхăдючăньш	<i>ɲetyaxăjutyănsy^о</i>
	3du	цэляхăдеч	<i>ɲetyaxăjoty^о</i>	цэляхăдючăньш	<i>ɲetyaxăjutyănsy^о</i>
	1pl	цэляхăдюна”	<i>ɲetyaxăjunaq</i>	цэляхăдюна’ш	<i>ɲetyaxăjunaqsy^о</i>
	2pl	цэляхăдюта”	<i>ɲetyaxăjutaq</i>	цэляхăдюта’ш	<i>ɲetyaxăjutaqsy^о</i>
	3pl	цэляхăдютуң	<i>ɲetyaxăjutun</i>	цэляхăдютоньш	<i>ɲetyaxăjutonsy^о</i>

нэльдян *ɲetjǎn*° ‘I drank them’, etc.; хэльдям^б *xǎtjǎm*° ‘I returned’, etc.

obj.pl	1sg	нэльдян	<i>ɲetjǎn</i> °	нэльнэш	<i>ɲetɥ°nǎsy</i> °
	2sg	нэльдят	<i>ɲetjǎt</i> °	нэльтэш	<i>ɲetɥ°tǎsy</i> °
	3sg	нэльта	<i>ɲetɥ°ta</i>	нэльташ	<i>ɲetɥ°tasy</i> °
	1du	нэльдйй	<i>ɲetjǎj</i> °	нэльдйньш	<i>ɲetɥ°jǎnsy</i> °
	2du	нэльдйч	<i>ɲetjǎty</i> °	нэльчайньш	<i>ɲetɥ°tyǎnsy</i> °
	3du	нэльдйч	<i>ɲetjǎty</i> °	нэльчайньш	<i>ɲetɥ°tyǎnsy</i> °
	1pl	нэльна”	<i>ɲetɥ°naq</i>	нэльна’ш	<i>ɲetɥ°naqsy</i> °
	2pl	нэльта”	<i>ɲetɥ°taq</i>	нэльта’ш	<i>ɲetɥ°taqsy</i> °
	3pl	нэльтуң	<i>ɲetɥ°tuŋ</i>	нэльтоньш	<i>ɲetɥ°tonsy</i> °
refl.	1sg	хэльдям ^б	<i>xǎtjǎm</i> °	хэльмă(нь)ш	<i>xǎtɥ°mǎ(n)sy</i> °
	2sg	хэльдян	<i>xǎtjǎn</i> °	хэльнэш	<i>xǎtɥ°nǎsy</i> °
	3sg	хэль”	<i>xǎtɥ°q</i>	хэльдй’ш	<i>xǎtjǎqsy</i> °
	1du	хэльдйй	<i>xǎtjǎj</i> °	хэльдйньш	<i>xǎtɥ°jǎnsy</i> °
	2du	хэльдйч	<i>xǎtjǎty</i> °	хэльчайньш	<i>xǎtɥ°tyǎnsy</i> °
	3du	хэльхйң	<i>xǎtɥ°xyiŋ</i>	хэльхйньш	<i>xǎtɥ°xyiŋsy</i> °
	1pl	хэльна”	<i>xǎtɥ°naq</i>	хэльна’ш	<i>xǎtɥ°naqsy</i> °
	2pl	хэльта”	<i>xǎtɥ°taq</i>	хэльта’ш	<i>xǎtɥ°taqsy</i> °
	3pl	хэльдят”	<i>xǎtjǎt°q</i>	хэльтă’ш	<i>xǎtɥ°tǎqsy</i> °

'word'	abs.	poss. 1sg	2sg	3sg	1du	2du	3du	1pl	2pl	3pl
nom.sg	<i>wata</i>	<i>wataj</i> °	<i>wata</i> °	<i>watata</i>	<i>wataj</i> °	<i>wataŧy</i> °	<i>wataty</i> °	<i>watamaq</i>	<i>wataŧaq</i>	<i>watatuŋ</i>
acc.sg	<i>watam</i>	<i>wataj</i> °	<i>watam</i> °	<i>watamta</i>	<i>wataj</i> °	<i>watamty</i> °	<i>watamty</i> °	<i>watamaq</i>	<i>watamtaq</i>	<i>watamtuŋ</i>
gen.sg	<i>wataŋ</i>	<i>wataj</i> °	<i>watant</i> °	<i>watanta</i>	<i>wataj</i> °	<i>watanty</i> °	<i>watanty</i> °	<i>watanaq</i>	<i>watantaq</i>	<i>watantuŋ</i>
dat.sg	<i>watan</i> °	<i>wataxăj</i> °	<i>wataxănt</i> °	<i>wataxănta</i>	<i>wataxăj</i> °	<i>wataxănty</i> °	<i>wataxănty</i> °	<i>wataxănaq</i>	<i>wataxăntaq</i>	<i>wataxăntuŋ</i>
loc.sg	<i>wataxăna</i>	<i>wataxănaj</i> °	<i>wataxănant</i> °	<i>wataxănanta</i>	<i>wataxănaj</i> °	<i>wataxănanty</i> °	<i>wataxănanty</i> °	<i>wataxănanaq</i>	<i>wataxănantaq</i>	<i>wataxănantuŋ</i>
abl.sg	<i>wataxăt</i> °	<i>wataxătăj</i> °	<i>wataxătănt</i> °	<i>wataxăt</i> °ta	<i>wataxătăj</i> °	<i>wataxătănty</i> °	<i>wataxătănty</i> °	<i>wataxăt</i> °naq	<i>wataxăt</i> °taq	<i>wataxăt</i> °tuŋ
pros.sg	<i>watamăna</i>	<i>watamănaj</i> °	<i>watamănant</i> °	<i>watamănanta</i>	<i>watamănaj</i> °	<i>watamănanty</i> °	<i>watamănanty</i> °	<i>watamănanaq</i>	<i>watamănantaq</i>	<i>watamănantuŋ</i>
nom.du	<i>wataxăŋ</i>	<i>wataxăjoj</i> °	<i>wataxăjot</i> °	<i>wataxăjuta</i>	<i>wataxăjoj</i> °	<i>wataxăjoty</i> °	<i>wataxăjoty</i> °	<i>wataxăjunaq</i>	<i>wataxăjutaq</i>	<i>wataxăjutuŋ</i>
acc.du	<i>wataxăŋ</i>	<i>wataxăjoj</i> °	<i>wataxăjot</i> °	<i>wataxăjuta</i>	<i>wataxăjoj</i> °	<i>wataxăjoty</i> °	<i>wataxăjoty</i> °	<i>wataxăjunaq</i>	<i>wataxăjutaq</i>	<i>wataxăjutuŋ</i>
gen.du	<i>wataxăŋ</i>	<i>wataxăjoj</i> °	<i>wataxăjoqt</i> °	<i>wataxăjuqta</i>	<i>wataxăjoj</i> °	<i>wataxăjoqty</i> °	<i>wataxăjoqty</i> °	<i>wataxăjunaq</i>	<i>wataxăjuqtaq</i>	<i>wataxăjuqtuŋ</i>
nom.pl	<i>wataq</i>	<i>watyey</i> °	<i>watyet</i> °	<i>watyita</i>	<i>watyey</i> °	<i>watyety</i> °	<i>watyety</i> °	<i>watyinaq</i>	<i>watyitaq</i>	<i>watyituŋ</i>
acc.pl	<i>watyi</i>	<i>watyey</i> °	<i>watyet</i> °	<i>watyita</i>	<i>watyey</i> °	<i>watyety</i> °	<i>watyety</i> °	<i>watyinaq</i>	<i>watyitaq</i>	<i>watyituŋ</i>
gen.pl	<i>watyiq</i>	<i>watyeqj</i> °	<i>watyeqt</i> °	<i>watyiqta</i>	<i>watyeqj</i> °	<i>watyeqty</i> °	<i>watyeqty</i> °	<i>watyiqnaq</i>	<i>watyiqtaq</i>	<i>watyiqtuŋ</i>
dat.pl	<i>watax</i> °q	<i>wataxăqj</i> °	<i>wataxăqt</i> °	<i>wataxăqta</i>	<i>wataxăqj</i> °	<i>wataxăqty</i> °	<i>wataxăqty</i> °	<i>wataxăqnaq</i>	<i>wataxăqtaq</i>	<i>wataxăqtuŋ</i>
loc.pl	<i>wataxăqna</i>	<i>wataxăqnaj</i> °	<i>wataxăqnaqt</i> °	<i>wataxăqnaqta</i>	<i>wataxăqnaj</i> °	<i>wataxăqnaqty</i> °	<i>wataxăqnaqty</i> °	<i>wataxăqnanaq</i>	<i>wataxăqnaqtaq</i>	<i>wataxăqnaqtuŋ</i>
abl.pl	<i>wataxăqt</i> °	<i>wataxăqtăj</i> °	<i>wataxăqtăqt</i> °	<i>wataxăqtăqta</i>	<i>wataxăqtăj</i> °	<i>wataxăqtăqty</i> °	<i>wataxăqtăqty</i> °	<i>wataxăqt</i> °naq	<i>wataxăqt</i> °(q)taq	<i>wataxăqt</i> °(q)tuŋ
pros.pl	<i>watyiqmăna</i>	<i>watyiqmănaj</i> °	<i>watyiqmănaqt</i> °	<i>watyiqmănaqta</i>	<i>watyiqmănaj</i> °	<i>watyiqmănaqty</i> °	<i>watyiqmănaqty</i> °	<i>watyiqmănanaq</i>	<i>watyiqmănaqtaq</i>	<i>watyiqmănaqtuŋ</i>
predest.	abs.	poss. 1sg	2sg	3sg	1du	2du	3du	1pl	2pl	3pl
nom.		<i>watatăj</i> °	<i>watată</i> °	<i>watatăta</i>	<i>watatăj</i> °	<i>watatăŧy</i> °	<i>watatăty</i> °	<i>watatămaq</i>	<i>watatăŧaq</i>	<i>watatătuŋ</i>
acc.		<i>watatăj</i> °	<i>watatămt</i> °	<i>watatămta</i>	<i>watatăj</i> °	<i>watatămty</i> °	<i>watatămty</i> °	<i>watatămaq</i>	<i>watatămtaq</i>	<i>watatămtuŋ</i>
gen.	<i>watat</i> °	<i>watatăj</i> °	<i>watatănt</i> °	<i>watatănta</i>	<i>watatăj</i> °	<i>watatănty</i> °	<i>watatănty</i> °	<i>watatănaq</i>	<i>watatăntaq</i>	<i>watatăntuŋ</i>
predic.	abs.	1sg	2sg	3sg	1du	2du	3du	1pl	2pl	3pl
aor.		<i>ŧuqsat</i> °	<i>ŧuqsan</i> °	<i>ŧuqsa</i>	<i>ŧuqsaj</i> °	<i>ŧuqsaty</i> °	<i>ŧuqsaxăŋ</i>	<i>ŧuqsamaq</i>	<i>ŧuqsataq</i>	<i>ŧuqsaq</i>
pret.		<i>ŧuqsatămsy</i> °	<i>ŧuqsanăsy</i> °	<i>ŧuqsasy</i> °	<i>ŧuqsajănsy</i> °	<i>ŧuqsatyănsy</i> °	<i>ŧuqsaxănsy</i> °	<i>ŧuqsamaqsy</i> °	<i>ŧuqsataqsy</i> °	<i>ŧuqsaqsy</i> °
predic.	poss.	1sg	2sg	3sg	1du	2du	3du	1pl	2pl	3pl
sg aor.		<i>ŧuqsaj</i> °	<i>ŧuqsat</i> °	<i>ŧuqsata</i>	<i>ŧuqsaj</i> °	<i>ŧuqsaty</i> °	<i>ŧuqsaty</i> °	<i>ŧuqsamaq</i>	<i>ŧuqsataq</i>	<i>ŧuqsatuŋ</i>
sg pret.		<i>ŧuqsajăsy</i> °	<i>ŧuqsatăsy</i> °	<i>ŧuqsatasy</i> °	<i>ŧuqsajănsy</i> °	<i>ŧuqsatyănsy</i> °	<i>ŧuqsatyănsy</i> °	<i>ŧuqsamaqsy</i> °	<i>ŧuqsataqsy</i> °	<i>ŧuqsatonsy</i> °
du aor.		<i>ŧuqsaxăjoj</i> °	<i>ŧuqsaxăjot</i> °	<i>ŧuqsaxăjuta</i>	<i>ŧuqsaxăjoj</i> °	<i>ŧuqsaxăjoty</i> °	<i>ŧuqsaxăjoty</i> °	<i>ŧuqsaxăjunaq</i>	<i>ŧuqsaxăjutaq</i>	<i>ŧuqsaxăjutuŋ</i>
du pret.		<i>ŧuqsaxăjujăsy</i> °	<i>ŧuqsaxăjutăsy</i> °	<i>ŧuqsaxăjutasy</i> °	<i>ŧuqsaxăjujănsy</i> °	<i>ŧuqsaxăjutyănsy</i> °	<i>ŧuqsaxăjutyănsy</i> °	<i>ŧuqsaxăjunaqsy</i> °	<i>ŧuqsaxăjutaqsy</i> °	<i>ŧuqsaxăjutonsy</i> °
pl aor.		<i>ŧuqsyey</i> °	<i>ŧuqsyet</i> °	<i>ŧuqsyita</i>	<i>ŧuqsyey</i> °	<i>ŧuqsyety</i> °	<i>ŧuqsyety</i> °	<i>ŧuqsyinaq</i>	<i>ŧuqsyitaq</i>	<i>ŧuqsyituŋ</i>
pl pret.		<i>ŧuqsyijăsy</i> °	<i>ŧuqsyităsy</i> °	<i>ŧuqsyitasy</i> °	<i>ŧuqsyijănsy</i> °	<i>ŧuqsyityănsy</i> °	<i>ŧuqsyityănsy</i> °	<i>ŧuqsyinaqsy</i> °	<i>ŧuqsyitaqsy</i> °	<i>ŧuqsyitonsy</i> °

abs. nom.sg
acc.sg
gen.sg
dat.sg
loc.sg
abl.sg
pros.sg

nom.du
acc.du
gen.du

nom.pl
acc.pl
gen.pl
dat.pl
loc.pl
abl.pl
pros.pl

01b һай ‘foot’
һайм
һайң
һән
һәхәна
һәхәт
һәм^ьна

ḡä
ḡät
ḡäṇ
ḡän°
ḡäx°na
ḡäxät°
ḡät°na

һәхәң
һәхәң
һәхәң

ḡäx°ṇ
ḡäx°ṇ
ḡäx°ṇ

һай”
һай
һай”
һәхә”
һәхә”на
һәхәт
һә”мна

ḡäq
ḡä
ḡäq
ḡäx°q
ḡäx°qna
ḡäxät°
ḡäqmt°na

02	дя́ ‘earth’	<i>jǎ</i>	дяха́ң	<i>jax°η</i>	дя́”	<i>jǎq</i>
	ды́м	<i>jǎm</i>	дяха́ң	<i>jax°η</i>	де́	<i>jǒ</i>
	ды́ң	<i>jǎŋ</i>	дяха́ң	<i>jax°η</i>	де́”	<i>jǒq</i>
	ды́н	<i>jan°</i>			дыха́”	<i>jax°q</i>
	дыха́на	<i>jax°na</i>			дыха́”на	<i>jax°qna</i>
	дыха́т	<i>jaxǎt°</i>			дыха́’т	<i>jaxǎqt°</i>
	ды́м”на	<i>jam°na</i>			ды́”мна	<i>jaqm°na</i>

04	ты́ ‘reindeer’	<i>tǐ</i>	тэхэ́ң	<i>tex°η</i>	ты́”	<i>tǐq</i>
	ты́м	<i>tǐm</i>	тэхэ́ң	<i>tex°η</i>	ты́	<i>tǐ</i>
	ты́ң	<i>tǐŋ</i>	тэхэ́ң	<i>tex°η</i>	ты́”	<i>tǐq</i>
	тэ́н	<i>ten°</i>			тэхэ́”	<i>tex°q</i>
	тэхэ́на	<i>tex°na</i>			тэхэ́”на	<i>tex°qna</i>
	тэхэ́т	<i>texǎt°</i>			тэхэ́’т	<i>texǎqt°</i>
	тэ́м”на	<i>tem°na</i>			тэ́”мна	<i>teqm°na</i>

10d	калвӓт ‘house’	<i>kaɫwät°</i>	кал(в)ᵇтыхың	<i>kaɫ(w)°tix°ŋ</i>	калвӓт’	<i>kaɫwät°q</i>
	калвӓт	<i>kaɫwät°</i>	кал(в)ᵇтыхың	<i>kaɫ(w)°tix°ŋ</i>	кал(в)ᵇту	<i>kaɫ(w)°tu</i>
	калвӓт	<i>kaɫwät°</i>	кал(в)ᵇтыхың	<i>kaɫ(w)°tix°ŋ</i>	кал(в)ᵇту’	<i>kaɫ(w)°tuq</i>
	кал(в)ᵇтӓн	<i>kaɫ(w)°tän°</i>			кал(в)ᵇтыхы’	<i>kaɫ(w)°tix°q</i>
	кал(в)ᵇтыхына	<i>kaɫ(w)°tix°na</i>			кал(в)ᵇтыхы’на	<i>kaɫ(w)°tix°qna</i>
	кал(в)ᵇтыхыт	<i>kaɫ(w)°tixät°</i>			кал(в)ᵇтыхы’т	<i>kaɫ(w)°tixäqt°</i>
	кал(в)ᵇтӓмᵇна	<i>kaɫ(w)°täm°na</i>			кал(в)ᵇтӓ’мна	<i>kaɫ(w)°täqm°na</i>

13a	кӓн ‘sledge’	<i>kän°</i>	кӓнхың	<i>kän°xīŋ</i>	кӓн’	<i>kän°q</i>
	кӓн	<i>kän°</i>	кӓнхың	<i>kän°xīŋ</i>	кӓну	<i>känu</i>
	кӓн	<i>kän°</i>	кӓнхың	<i>kän°xīŋ</i>	кӓну’	<i>känuq</i>
	кӓнӓн	<i>känän°</i>			кӓнхы’	<i>kän°xīq</i>
	кӓнхӓна	<i>kän°xäna</i>			кӓнхӓ’на	<i>kän°xäqna</i>
	кӓнхӓт	<i>kän°xät°</i>			кӓнхӓ’т	<i>kän°xäqt°</i>
	кӓнмӓна	<i>kän°mäna</i>			кӓну’мӓна	<i>känuqtmäna</i>

13с	хәм ‘eye’	<i>xäm°</i>	хәмхың	<i>xäm°xıŋ</i>	хәм’	<i>xäm°q</i>
	хәм	<i>xäm°</i>	хәмхың	<i>xäm°xıŋ</i>	хәм	<i>xäm°</i>
	хәм	<i>xäm°</i>	хәмхың	<i>xäm°xıŋ</i>	хәм’	<i>xäm°q</i>
	хәмән	<i>xämән°</i>			хәмхы’	<i>xäm°xıq</i>
	хәмхәна	<i>xäm°xäna</i>			хәмхә’на	<i>xäm°xäqna</i>
	хәмхәт	<i>xäm°xät°</i>			хәмхә’т	<i>xäm°xäqt°</i>
	хәммәна	<i>xäm°mäna</i>			хәм’мәна	<i>xäm°qmäna</i>

15a	һүта ‘hand’	<i>hüta</i>	һүтахәң	<i>hütaxäŋ</i>	һүта’	<i>hütaq</i>
	һүтам	<i>hütam</i>	һүтахәң	<i>hütaxäŋ</i>	һүчи	<i>hütyi</i>
	һүтаң	<i>hütaŋ</i>	һүтахәң	<i>hütaxäŋ</i>	һүчи’	<i>hütyiq</i>
	һүтан	<i>hütan°</i>			һүтахә’	<i>hütax°q</i>
	һүтахәна	<i>hütaxäna</i>			һүтахә’на	<i>hütaxäqna</i>
	һүтахәт	<i>hütaxät°</i>			һүтахә’т	<i>hütaxäqt°</i>
	һүтамәна	<i>hütamäna</i>			һүчи’мәна	<i>hütyiqmäna</i>

23a	ңәну ‘boat’	<i>ŋänu</i>	ңәнохәң	<i>ŋänoḥäŋ</i>	ңәну”	<i>ŋänuq</i>
	ңәнум	<i>ŋänum</i>	ңәнохәң	<i>ŋänoḥäŋ</i>	ңыну	<i>ŋini</i>
	ңәнуң	<i>ŋänuŋ</i>	ңәнохәң	<i>ŋänoḥäŋ</i>	ңыну”	<i>ŋiniq</i>
	ңәнон	<i>ŋänon°</i>			ңәнохә”	<i>ŋänoḥäq</i>
	ңәнохәна	<i>ŋänoḥäna</i>			ңәнохә”на	<i>ŋänoḥäqna</i>
	ңәнохәт	<i>ŋänoḥät°</i>			ңәнохә’т	<i>ŋänoḥäqt°</i>
	ңәнумәна	<i>ŋänumäna</i>			ңыну”мәна	<i>ŋiniqutäna</i>

25b	дям ‘river’	<i>jät</i>	дяМК	<i>jamk°</i>	дяМ”	<i>jam°q</i>
	дяМ	<i>jam°</i>	дяМК	<i>jamk°</i>	дяму	<i>jati</i>
	дяМ	<i>jam°</i>	дяМК	<i>jamk°</i>	дяму”	<i>jatiq</i>
	дяМТ	<i>jamt°</i>			дяМК”	<i>jamk°q</i>
	дяМКна	<i>jamk°na</i>			дяМК”на	<i>jamk°qna</i>
	дяМКәт	<i>jamkäät°</i>			дяМКә’т	<i>jamkääqt°</i>
	дяМ”на	<i>jam°na</i>			дяму”мәна	<i>jatiqütäna</i>

улюм ‘tag’	<i>ulyum</i>	улюмк	<i>ulyumk[°]</i>	улюм’	<i>ulyum[°]q</i>
улюм ^Ь	<i>ulyum[°]</i>	улюмк	<i>ulyumk[°]</i>	улюму	<i>ulyumti</i>
улюм ^Ь	<i>ulyum[°]</i>	улюмк	<i>ulyumk[°]</i>	улюму’	<i>ulyumtiq</i>
улюмт	<i>ulyumt[°]</i>			улюмк’	<i>ulyumk[°]q</i>
улюмкăна	<i>ulyumkăna</i>			улюмкă’на	<i>ulyumkăqna</i>
улюмкăт	<i>ulyumkăt[°]</i>			улюмкă’т	<i>ulyumkăqt[°]</i>
улюмăна	<i>ulyumăna</i>			улюмо’мна	<i>ulyumtoqmt[°]na</i>

29a	тăң ‘summer’	<i>tăŋ</i>	тăңк	<i>tăŋk[°]</i>	тă’	<i>tă[°]q</i>
	тăм	<i>tă[°]m</i>	тăңк	<i>tăŋk[°]</i>	тăңу	<i>tăŋu</i>
	тăң	<i>tă[°]ŋ</i>	тăңк	<i>tăŋk[°]</i>	тăңу’	<i>tăŋuq</i>
	тăнт	<i>tănt[°]</i>			тăңк’	<i>tăŋk[°]q</i>
	тăңкна	<i>tăŋk[°]na</i>			тăңк’на	<i>tăŋk[°]qna</i>
	тăңкăт	<i>tăŋkăt[°]</i>			тăңкă’т	<i>tăŋkăqt[°]</i>
	тăм ^Ь на	<i>tămt[°]na</i>			тăңу’мăна	<i>tăŋuqtmăna</i>

30a	ват ‘corral’	<i>wat°</i>	ватӑңк	<i>watӑṅk°</i>	ватЫ”	<i>watĩ°q</i>
	ватЫм	<i>watĩ°m</i>	ватӑңк	<i>watӑṅk°</i>	ватҢу	<i>wat°ṅu</i>
	ватЫң	<i>watĩ°ṅ</i>	ватӑңк	<i>watӑṅk°</i>	ватҢу”	<i>wat°ṅuq</i>
	ватӑнт	<i>watӑnt°</i>			ватӑңк”	<i>watӑṅk°q</i>
	ваткӑна	<i>wat°kӑna</i>			ваткӑ”на	<i>wat°kӑḡqna</i>
	ваткӑт	<i>wat°kӑt°</i>			ваткӑ’т	<i>wat°kӑqt°</i>
	ватмӑна	<i>wat°mӑna</i>			ватҢо”мна	<i>wat°ṅoqm°na</i>

30c	тӑн’шӑң ‘stairs’	<i>tӑn°qsyӑṅ</i>	тӑн’шӑңк	<i>tӑn°qsyӑṅk°</i>	тӑн’шӑ”	<i>tӑn°qsyɑ°q</i>
	тӑн’шӑм	<i>tӑn°qsyɑ°m</i>	тӑн’шӑңк	<i>tӑn°qsyӑṅk°</i>	тӑн’шӑди	<i>tӑn°qsyӑji</i>
	тӑн’шӑң	<i>tӑn°qsyɑ°ṅ</i>	тӑн’шӑңк	<i>tӑn°qsyӑṅk°</i>	тӑн’шӑди”	<i>tӑn°qsyӑjiq</i>
	тӑн’шӑнт	<i>tӑn°qsyӑnt°</i>			тӑн’шӑңк”	<i>tӑn°qsyӑṅk°q</i>
	тӑн’шӑңкна	<i>tӑn°qsyӑṅk°na</i>			тӑн’шӑңк”на	<i>tӑn°qsyӑṅk°qna</i>
	тӑн’шӑңкӑт	<i>tӑn°qsyӑṅkӑt°</i>			тӑн’шӑңкӑ’т	<i>tӑn°qsyӑṅkӑqt°</i>
	тӑн’шӑм”на	<i>tӑn°qsyӑm°na</i>			тӑн’шӑди”мӑна	<i>tӑn°qsyӑjiqmӑna</i>

32b	шѣл ‘thing’	<i>syěł</i>	шелк	<i>syetk°</i>	шел’	<i>syet°q</i>
	шелѣ	<i>syet°</i>	шелк	<i>syetk°</i>	шелу	<i>syetu</i>
	шелѣ	<i>syet°</i>	шелк	<i>syetk°</i>	шелу’	<i>syetuq</i>
	шелт	<i>syett°</i>			шелк’	<i>syetk°q</i>
	шелкна	<i>syetk°na</i>			шелк’на	<i>syetk°qna</i>
	шелкѣт	<i>syetkät°</i>			шелкѣ’т	<i>syetkät°</i>
	шелмѣна	<i>syetm°na</i>			шелу’мѣна	<i>syetuqmäna</i>

32c	патѣл ‘book’	<i>patàł</i>	патѣлк	<i>patäłk°</i>	патѣл’	<i>patäl°q</i>
	патѣлѣ	<i>patäl°</i>	патѣлк	<i>patäłk°</i>	патлу	<i>pat°lu</i>
	патѣлѣ	<i>patäl°</i>	патѣлк	<i>patäłk°</i>	патлу’	<i>pat°luq</i>
	патѣлт	<i>patält°</i>			патѣлк’	<i>patäłk°q</i>
	патѣлкѣна	<i>patäłkänä</i>			патѣлкѣ’на	<i>patäłkäqna</i>
	патѣлкѣт	<i>patäłkät°</i>			патѣлкѣ’т	<i>patäłkät°</i>
	патѣлмѣна	<i>patäłmäna</i>			патло’мѣна	<i>pat°loqm°na</i>

тапачал ‘order’	<i>tapatyat</i>	тапачалк	<i>tapatyatk°</i>	тапачал’	<i>tapatyat°q</i>
тапачал ^б	<i>tapatyat°</i>	тапачалк	<i>tapatyatk°</i>	тапачалу	<i>tapatyatu</i>
тапачал ^б	<i>tapatyat°</i>	тапачалк	<i>tapatyatk°</i>	тапачалу’	<i>tapatyatuq</i>
тапачалт	<i>tapatyatt°</i>			тапачалк’	<i>tapatyatk°q</i>
тапачалкна	<i>tapatyatk°na</i>			тапачалк’на	<i>tapatyatk°qna</i>
тапачалкят	<i>tapatyatkät°</i>			тапачалкя’т	<i>tapatyatkäqt°</i>
тапачалм ^б на	<i>tapatyatm°na</i>			тапачалу’mäна	<i>tapatyatuqtmäna</i>

35	мән’ ‘bush’	<i>mān°q</i>	мәнәк	<i>mānāk°</i>	мәнәс’	<i>mānās°q</i>
	мәнәс	<i>mānās°</i>	мәнәк	<i>mānāk°</i>	мәнсу	<i>mān°su</i>
	мәнәс	<i>mānās°</i>	мәнәк	<i>mānāk°</i>	мәнсу’	<i>mān°suq</i>
	мәнә’т	<i>mānāqt°</i>			мәнәк’	<i>mānāk°q</i>
	мәнкәна	<i>mān°kāna</i>			мәнкә’на	<i>mān°kāqna</i>
	мәнкят	<i>mān°kät°</i>			мәнкә’т	<i>mān°käqt°</i>
	мән’mäна	<i>mān°qtmäna</i>			мәнсо’мна	<i>mān°soqtm°na</i>

36a	мӓ’’ ‘tent’	<i>myǎq</i>	мӓ’к	<i>myaqq°</i>	мӓт’’	<i>myat°q</i>
	мӓт	<i>myat°</i>	мӓ’к	<i>myaqq°</i>	мӓту	<i>myatu</i>
	мӓт	<i>myat°</i>	мӓ’к	<i>myaqq°</i>	мӓту’’	<i>myatuq</i>
	мӓ’т	<i>myaqt°</i>			мӓ’к’’	<i>myaqq°q</i>
	мӓ’кна	<i>myaqq°na</i>			мӓ’к’’на	<i>myaqq°qna</i>
	мӓ’кӓт	<i>myaqqǎt°</i>			мӓ’кӓ’т	<i>myaqqǎqt°</i>
	мӓ’’мна	<i>myaqt°na</i>			мӓту’’мӓна	<i>myatuqtmǎna</i>

ваңклӓт ‘well’	<i>waŋk°lǎt°</i>	ваңклӓ’к	<i>waŋk°lǎqq°</i>	ваңклӓт’’	<i>waŋk°lǎt°q</i>
ваңклӓт	<i>waŋk°lǎt°</i>	ваңклӓ’к	<i>waŋk°lǎqq°</i>	ваңклӓту	<i>waŋk°lǎtu</i>
ваңклӓт	<i>waŋk°lǎt°</i>	ваңклӓ’к	<i>waŋk°lǎqq°</i>	ваңклӓту’’	<i>waŋk°lǎtuq</i>
ваңклӓ’т	<i>waŋk°lǎqt°</i>			ваңклӓ’к’’	<i>waŋk°lǎqq°q</i>
ваңклӓ’кна	<i>waŋk°lǎqq°na</i>			ваңклӓ’к’’на	<i>waŋk°lǎqq°qna</i>
ваңклӓ’кӓт	<i>waŋk°lǎqqǎt°</i>			ваңклӓ’кӓ’т	<i>waŋk°lǎqqǎqt°</i>
ваңклӓ’’мна	<i>waŋk°lǎqt°na</i>			ваңклӓту’’мӓна	<i>waŋk°lǎtuqtmǎna</i>

1sg тэй	<i>tej</i> [°]	2sg тэл	<i>teɭ</i> [°]	3sg тэта	<i>teta</i>
тэй	<i>tej</i> [°]	тэмт	<i>temt</i> [°]	тэмта	<i>temta</i>
тэй	<i>tej</i> [°]	тэнт	<i>tent</i> [°]	тэнта	<i>tenta</i>
тэхэй	<i>texǎj</i> [°]	тэхэнт	<i>texǎnt</i> [°]	тэхэнта	<i>tex[°]nta</i>
тэхэнай	<i>tex[°]naj</i> [°]	тэхэнант	<i>tex[°]nant</i> [°]	тэхэнанта	<i>tex[°]nanta</i>
тэхэтай	<i>tex[°]tǎj</i> [°]	тэхэтāt	<i>tex[°]tāt</i> [°]	тэхэтāта	<i>tex[°]tāta</i>
тэм [᠎] най	<i>tem[°]naj</i> [°]	тэм [᠎] нант	<i>tem[°]nant</i> [°]	тэм [᠎] нанта	<i>tem[°]nanta</i>
тэхэдэй	<i>tex[°]joj</i> [°]	тэхэдёт	<i>tex[°]jot</i> [°]	тэхэдёта	<i>tex[°]jota</i>
тэхэдэй	<i>tex[°]joj</i> [°]	тэхэдёт	<i>tex[°]jot</i> [°]	тэхэдёта	<i>tex[°]jota</i>
тэхэдэй	<i>tex[°]joj</i> [°]	тэхэдё’т	<i>tex[°]joqt</i> [°]	тэхэдё’та	<i>tex[°]joqta</i>
тый	<i>tij</i> [°]	тыт	<i>tit</i> [°]	тыта	<i>tita</i>
тый	<i>tij</i> [°]	тыт	<i>tit</i> [°]	тыта	<i>tita</i>
ты’й	<i>tiqj</i> [°]	ты’т	<i>tiqt</i> [°]	ты’та	<i>tiqta</i>
тэхэ’й	<i>texǎqj</i> [°]	тэхэ’т	<i>texǎqt</i> [°]	тэхэ’та	<i>tex[°]qta</i>
тэхэ’най	<i>tex[°]qnaj</i> [°]	тэхэ’на’т	<i>tex[°]qnaqt</i> [°]	тэхэ’на’та	<i>tex[°]qnaqta</i>
тэхэ’тай	<i>tex[°]qtǎj</i> [°]	тэхэ’тāt	<i>tex[°]qtāt</i> [°]	тэхэ’тāта	<i>tex[°]qtāta</i>
тэ’мнай	<i>teqm[°]naj</i> [°]	тэ’мна’т	<i>teqm[°]naqt</i> [°]	тэ’мна’та	<i>teqm[°]naqta</i>

1du тэй	<i>tej</i> °	2du тэдь	<i>tety</i> °	3du тэч	<i>tety</i> °
тэй	<i>tej</i> °	тэмч	<i>temty</i> °	тэмч	<i>temty</i> °
тэй	<i>tej</i> °	тэньч	<i>tenty</i> °	тэньч	<i>tenty</i> °
тэхэй	<i>texāj</i> °	тэхэньч	<i>texānty</i> °	тэхэньч	<i>texānty</i> °
тэхэнай	<i>tex°naj</i> °	тэхэнаньч	<i>tex°nanty</i> °	тэхэнаньч	<i>tex°nanty</i> °
тэхэтай	<i>tex°tāj</i> °	тэхэтäch	<i>tex°tāty</i> °	тэхэтäch	<i>tex°tāty</i> °
тэм ^н най	<i>tem°naj</i> °	тэм ^н наньч	<i>tem°nanty</i> °	тэм ^н наньч	<i>tem°nanty</i> °
тэхэдэй	<i>tex°joj</i> °	тэхэдөч	<i>tex°joty</i> °	тэхэдөч	<i>tex°joty</i> °
тэхэдэй	<i>tex°joj</i> °	тэхэдөч	<i>tex°joty</i> °	тэхэдөч	<i>tex°joty</i> °
тэхэдэй	<i>tex°joj</i> °	тэхэдө'ч	<i>tex°joqty</i> °	тэхэдө'ч	<i>tex°joqty</i> °
тый	<i>tij</i> °	тыч	<i>tity</i> °	тыч	<i>tity</i> °
тый	<i>tij</i> °	тыч	<i>tity</i> °	тыч	<i>tity</i> °
ты'й	<i>tiqj</i> °	ты'ч	<i>tiqty</i> °	ты'ч	<i>tiqty</i> °
тэхэ'й	<i>texāqj</i> °	тэхэ'ч	<i>texāqty</i> °	тэхэ'ч	<i>texāqty</i> °
тэхэ'най	<i>tex°qnaj</i> °	тэхэ'на'ч	<i>tex°qnaqty</i> °	тэхэ'на'ч	<i>tex°qnaqty</i> °
тэхэ'тай	<i>tex°qtāj</i> °	тэхэ'täch	<i>tex°qtāty</i> °	тэхэ'täch	<i>tex°qtāty</i> °
тэ'мнай	<i>teqm°naj</i> °	тэ'мна'ч	<i>teqm°naqty</i> °	тэ'мна'ч	<i>teqm°naqty</i> °

1pl тэма”	<i>temaq</i>	2pl тэда”	<i>tetaq</i>	3pl тэтуң	<i>tetun</i>
тэма”	<i>temaq</i>	тэмта”	<i>temtaq</i>	тэмтуң	<i>temtun</i>
тэна”	<i>tenaq</i>	тэнта”	<i>tentaq</i>	тэнтуң	<i>tentun</i>
тэхэна”	<i>tex^onaq</i>	тэхэнта”	<i>tex^ontaq</i>	тэхэнтуң	<i>tex^ontun</i>
тэхэнана”	<i>tex^onanaq</i>	тэхэнанта”	<i>tex^onantaq</i>	тэхэнантуң	<i>tex^onantun</i>
тэхэтана”	<i>tex^otānaq</i>	тэхэтата”	<i>tex^otātaq</i>	тэхэтатуң	<i>tex^otātun</i>
тэм ^н нана”	<i>tem^onanaq</i>	тэм ^н нанта”	<i>tem^onantaq</i>	тэм ^н нантуң	<i>tem^onantun</i>
тэхэдэна”	<i>tex^ojonaq</i>	тэхэдэта”	<i>tex^ojotaq</i>	тэхэдэтуң	<i>tex^ojotun</i>
тэхэдэна”	<i>tex^ojonaq</i>	тэхэдэта”	<i>tex^ojotaq</i>	тэхэдэтуң	<i>tex^ojotun</i>
тэхэдэна”	<i>tex^ojonaq</i>	тэхэдэ’та”	<i>tex^ojoqtaq</i>	тэхэдэ’туң	<i>tex^ojoqtun</i>
тына”	<i>tinaq</i>	тыта”	<i>titaq</i>	тытуң	<i>titun</i>
тына”	<i>tinaq</i>	тыта”	<i>titaq</i>	тытуң	<i>titun</i>
ты’на”	<i>tiqnaq</i>	ты’та”	<i>tiqtaq</i>	ты’туң	<i>tiqtun</i>
тэхэ’на”	<i>tex^oqnaq</i>	тэхэ’та”	<i>tex^oqtaq</i>	тэхэ’туң	<i>tex^oqtun</i>
тэхэ’нана”	<i>tex^oqnanaq</i>	тэхэ’на’та”	<i>tex^oqnaqtaq</i>	тэхэ’на’туң	<i>tex^oqnaqtun</i>
тэхэ’тана”	<i>tex^oqtānaq</i>	тэхэ’тата”	<i>tex^oqtātaq</i>	тэхэ’татуң	<i>tex^oqtātun</i>
тэ’мнана”	<i>teqm^onanaq</i>	тэ’мна’та”	<i>teqm^onaqtaq</i>	тэ’мна’туң	<i>teqm^onaqtun</i>

1sg паталь	<i>patäly°</i>	2sg патанл	<i>patänl°</i>	3sg паталта	<i>patätta</i>
паталь	<i>patäly°</i>	паталт	<i>patäht°</i>	паталта	<i>patätta</i>
паталь	<i>patäly°</i>	паталт	<i>patäht°</i>	паталта	<i>patätta</i>
паталкай	<i>patätkäj°</i>	паталкант	<i>patätkänt°</i>	паталканта	<i>patätkänta</i>
паталканай	<i>patätkänaj°</i>	паталканант	<i>patätkänant°</i>	паталкананта	<i>patätkänanta</i>
паталкатай	<i>patätkätäj°</i>	паталкатат	<i>patätkätät°</i>	паталкатта	<i>patätkät°ta</i>
паталманай	<i>patätmänaj°</i>	паталманант	<i>patätmänant°</i>	паталмананта	<i>patätmänanta</i>
паталкадөй	<i>patätkäjøj°</i>	паталкадөт	<i>patätkäjöt°</i>	паталкадюта	<i>patätkäjuta</i>
паталкадөй	<i>patätkäjøj°</i>	паталкадөт	<i>patätkäjöt°</i>	паталкадюта	<i>patätkäjuta</i>
паталкадөй	<i>patätkäjøj°</i>	паталкадө'т	<i>patätkäjjoqt°</i>	паталкадю'та	<i>patätkäjjuqta</i>
патлой	<i>pat°loj°</i>	патлот	<i>pat°lot°</i>	патлота	<i>pat°lota</i>
патлой	<i>pat°loj°</i>	патлот	<i>pat°lot°</i>	патлота	<i>pat°lota</i>
патло'й	<i>pat°loqj°</i>	патло'т	<i>pat°loqt°</i>	патло'та	<i>pat°loqta</i>
паталка'й	<i>patätkäqj°</i>	паталка'т	<i>patätkäqt°</i>	паталка'та	<i>patätkäqta</i>
паталка'най	<i>patätkäqnaj°</i>	паталка'на'т	<i>patätkäqnaqt°</i>	паталка'на'та	<i>patätkäqnaqta</i>
паталка'тай	<i>patätkäqtäj°</i>	паталка'тат	<i>patätkäqtät°</i>	паталка'тта	<i>patätkäqt°ta</i>
патло'мнай	<i>pat°loqm°naj°</i>	патло'мна'т	<i>pat°loqm°naqt°</i>	патло'мна'та	<i>pat°loqm°naqta</i>

1du паталь	<i>patāṭy°</i>	2du патанль	<i>patānty°</i>	3du патальч	<i>patāṭty°</i>
паталь	<i>patāṭy°</i>	патальч	<i>patāṭty°</i>	патальч	<i>patāṭty°</i>
паталь	<i>patāṭy°</i>	патальч	<i>patāṭty°</i>	патальч	<i>patāṭty°</i>
паталкай	<i>patāṭkāj°</i>	паталканьч	<i>patāṭkānty°</i>	паталканьч	<i>patāṭkānty°</i>
паталканай	<i>patāṭkānaj°</i>	паталкананьч	<i>patāṭkānanty°</i>	паталкананьч	<i>patāṭkānanty°</i>
паталкатай	<i>patāṭkātaj°</i>	паталкатч	<i>patāṭkātäty°</i>	паталкатч	<i>patāṭkātäty°</i>
паталманай	<i>patāṭmānaj°</i>	паталмананьч	<i>patāṭmānanty°</i>	паталмананьч	<i>patāṭmānanty°</i>
паталкадөй	<i>patāṭkājoj°</i>	паталкадөч	<i>patāṭkājoty°</i>	паталкадөч	<i>patāṭkājoty°</i>
паталкадөй	<i>patāṭkājoj°</i>	паталкадөч	<i>patāṭkājoty°</i>	паталкадөч	<i>patāṭkājoty°</i>
паталкадөй	<i>patāṭkājoj°</i>	паталкадө'ч	<i>patāṭkājoqty°</i>	паталкадө'ч	<i>patāṭkājoqty°</i>
патлой	<i>pat°loj°</i>	патлоч	<i>pat°loty°</i>	патлоч	<i>pat°loty°</i>
патлой	<i>pat°loj°</i>	патлоч	<i>pat°loty°</i>	патлоч	<i>pat°loty°</i>
патло'й	<i>pat°loqj°</i>	патло'ч	<i>pat°loqty°</i>	патло'ч	<i>pat°loqty°</i>
паталка'й	<i>patāṭkāqj°</i>	паталка'ч	<i>patāṭkāqty°</i>	паталка'ч	<i>patāṭkāqty°</i>
паталка'най	<i>patāṭkāqnaj°</i>	паталка'на'ч	<i>patāṭkāqnaqty°</i>	паталка'на'ч	<i>patāṭkāqnaqty°</i>
паталка'тай	<i>patāṭkāqtāj°</i>	паталка'тч	<i>patāṭkāqtäty°</i>	паталка'тч	<i>patāṭkāqtäty°</i>
патло'мнай	<i>pat°loqm°naj°</i>	патло'мна'ч	<i>pat°loqm°naqty°</i>	патло'мна'ч	<i>pat°loqm°naqty°</i>

1pl патәлма”	<i>patàłmaq</i>	2pl патәнла”	<i>patàntaq</i>	3pl патәлтуң	<i>patàłtuŋ</i>
патәлма”	<i>patàłmaq</i>	патәлта”	<i>patàłtaq</i>	патәлтуң	<i>patàłtuŋ</i>
патәлна”	<i>patàłnaq</i>	патәлта”	<i>patàłtaq</i>	патәлтуң	<i>patàłtuŋ</i>
патәлкәна”	<i>patàłkănaq</i>	патәлкәнта”	<i>patàłkăntaq</i>	патәлкәнтуң	<i>patàłkăntuŋ</i>
патәлкәнана”	<i>patàłkănanaq</i>	патәлкәнанта”	<i>patàłkănantaq</i>	патәлкәнантуң	<i>patàłkănantuŋ</i>
патәлкәтна”	<i>patàłkăt°naq</i>	патәлкәтта”	<i>patàłkăt°taq</i>	патәлкәттуң	<i>patàłkăt°tuŋ</i>
патәлмәнана”	<i>patàłmănanaq</i>	патәлмәнанта”	<i>patàłmănantaq</i>	патәлмәнантуң	<i>patàłmănantuŋ</i>
патәлкәдюна”	<i>patàłkăjunaq</i>	патәлкәдюта”	<i>patàłkăjutaq</i>	патәлкәдютуң	<i>patàłkăjutuŋ</i>
патәлкәдюна”	<i>patàłkăjunaq</i>	патәлкәдюта”	<i>patàłkăjutaq</i>	патәлкәдютуң	<i>patàłkăjutuŋ</i>
патәлкәдюна”	<i>patàłkăjunaq</i>	патәлкәдю’та”	<i>patàłkăjuqtaq</i>	патәлкәдю’туң	<i>patàłkăjuqtuŋ</i>
патлөна”	<i>pat°łonaq</i>	патлөта”	<i>pat°łotaq</i>	патлөтуң	<i>pat°łotuŋ</i>
патлөна”	<i>pat°łonaq</i>	патлөта”	<i>pat°łotaq</i>	патлөтуң	<i>pat°łotuŋ</i>
патлө’на”	<i>pat°łoqnaq</i>	патлө’та”	<i>pat°łoqtaq</i>	патлө’туң	<i>pat°łoqtuŋ</i>
патәлкә’на”	<i>patàłkăqnaq</i>	патәлкә’та”	<i>patàłkăqtaq</i>	патәлкә’туң	<i>patàłkăqtuŋ</i>
патәлкә’нана”	<i>patàłkăqnanaq</i>	патәлкә’на’та”	<i>patàłkăqnaqtaq</i>	патәлкә’на’туң	<i>patàłkăqnaqtuŋ</i>
патәлкә’тна”	<i>patàłkăqt°naq</i>	патәлкә’тта”	<i>patàłkăqt°taq</i>	патәлкә’ттуң	<i>patàłkăqt°tuŋ</i>
патлө’мнана”	<i>pat°łoqm°nanaq</i>	патлө’мна’та”	<i>pat°łoqm°naqtaq</i>	патлө’мна’туң	<i>pat°łoqm°naqtuŋ</i>

1sg мя’й	<i>myaqj°</i>	2sg мя’л	<i>myaql°</i>	3sg мя’та	<i>myaqta</i>
мя’й	<i>myaqj°</i>	мя’т	<i>myaqt°</i>	мя’та	<i>myaqta</i>
мя’й	<i>myaqj°</i>	мя’т	<i>myaqt°</i>	мя’та	<i>myaqta</i>
мя’кай	<i>myaqkāj°</i>	мя’кәнт	<i>myaqkǎnt°</i>	мя’кта	<i>myaqk°ta</i>
мя’кнай	<i>myaqk°naj°</i>	мя’кнант	<i>myaqk°nant°</i>	мя’кнанта	<i>myaqk°nanta</i>
мя’ктай	<i>myaqk°tāj°</i>	мя’ктәт	<i>myaqk°tǎt°</i>	мя’ктәта	<i>myaqk°tāta</i>
мя’мнай	<i>myaqm°naj°</i>	мя’мнант	<i>myaqm°nant°</i>	мя’мнанта	<i>myaqm°nanta</i>
мя’кдәй	<i>myaqk°joj°</i>	мя’кдәт	<i>myaqk°jot°</i>	мя’кдәта	<i>myaqk°jota</i>
мя’кдәй	<i>myaqk°joj°</i>	мя’кдәт	<i>myaqk°jot°</i>	мя’кдәта	<i>myaqk°jota</i>
мя’кдәй	<i>myaqk°joj°</i>	мя’кдә’т	<i>myaqk°joqt°</i>	мя’кдә’та	<i>myaqk°joqta</i>
мятой	<i>myatoj°</i>	мятот	<i>myatot°</i>	мятута	<i>myatuta</i>
мятой	<i>myatoj°</i>	мятот	<i>myatot°</i>	мятута	<i>myatuta</i>
мято’й	<i>myatoqj°</i>	мято’т	<i>myatoqt°</i>	мяту’та	<i>myatuqta</i>
мя’кә’й	<i>myaqkǎqj°</i>	мя’кә’т	<i>myaqkǎqt°</i>	мя’к(’)та	<i>myaqk°(q)ta</i>
мя’к’най	<i>myaqk°qnaj°</i>	мя’к’на’т	<i>myaqk°qnaqt°</i>	мя’к’на’та	<i>myaqk°qnaqta</i>
мя’к(’)тай	<i>myaqk°(q)tāj°</i>	мя’к(’)тәт	<i>myaqk°(q)tǎt°</i>	мя’к(’)тәта	<i>myaqk°(q)tāta</i>
мяту’мәнай	<i>myatuqmǎnaj°</i>	мяту’мәна’т	<i>myatuqmǎnaqt°</i>	мяту’мәна’та	<i>myatuqmǎnaqta</i>

1du мя'й	<i>myaqj°</i>	2du мя'ль	<i>myaqly°</i>	3du мя'ч	<i>myaqty°</i>
мя'й	<i>myaqj°</i>	мя'ч	<i>myaqty°</i>	мя'ч	<i>myaqty°</i>
мя'й	<i>myaqj°</i>	мя'ч	<i>myaqty°</i>	мя'ч	<i>myaqty°</i>
мя'кай	<i>myaqkāj°</i>	мя'каньч	<i>myaqkānty°</i>	мя'каньч	<i>myaqkānty°</i>
мя'кнай	<i>myaqk°naj°</i>	мя'кнаньч	<i>myaqk°nanty°</i>	мя'кнаньч	<i>myaqk°nanty°</i>
мя'ктай	<i>myaqk°tāj°</i>	мя'ктäch	<i>myaqk°tāty°</i>	мя'ктäch	<i>myaqk°tāty°</i>
мя'мнай	<i>myaqm°naj°</i>	мя'мнаньч	<i>myaqm°nanty°</i>	мя'мнаньч	<i>myaqm°nanty°</i>
мя'кдëй	<i>myaqk°joj°</i>	мя'кдëч	<i>myaqk°joty°</i>	мя'кдëч	<i>myaqk°joty°</i>
мя'кдëй	<i>myaqk°joj°</i>	мя'кдëч	<i>myaqk°joty°</i>	мя'кдëч	<i>myaqk°joty°</i>
мя'кдëй	<i>myaqk°joj°</i>	мя'кдë'ч	<i>myaqk°joqty°</i>	мя'кдë'ч	<i>myaqk°joqty°</i>
мятой	<i>myatoj°</i>	мяточ	<i>myatoty°</i>	мяточ	<i>myatoty°</i>
мятой	<i>myatoj°</i>	мяточ	<i>myatoty°</i>	мяточ	<i>myatoty°</i>
мято'й	<i>myatoqj°</i>	мято'ч	<i>myatoqty°</i>	мято'ч	<i>myatoqty°</i>
мя'кă'й	<i>myaqkăqj°</i>	мя'кă'ч	<i>myaqkăqty°</i>	мя'кă'ч	<i>myaqkăqty°</i>
мя'к'най	<i>myaqk°qnaj°</i>	мя'к'на'ч	<i>myaqk°qnaqty°</i>	мя'к'на'ч	<i>myaqk°qnaqty°</i>
мя'к(')тай	<i>myaqk°(q)tāj°</i>	мя'к(')тäch	<i>myaqk°(q)tāty°</i>	мя'к(')тäch	<i>myaqk°(q)tāty°</i>
мяту'манай	<i>myatuqmānaj°</i>	мяту'мана'ч	<i>myatuqmānaqty°</i>	мяту'мана'ч	<i>myatuqmānaqty°</i>

1pl мя”ма”	<i>myaqmaq</i>	2pl мя”да”	<i>myaqɫaq</i>	3pl мя’туң	<i>myaqtuŋ</i>
мя”ма”	<i>myaqmaq</i>	мя’та”	<i>myaqtaq</i>	мя’туң	<i>myaqtuŋ</i>
мя”на”	<i>myaqpnaq</i>	мя’та”	<i>myaqtaq</i>	мя’туң	<i>myaqtuŋ</i>
мя’кна”	<i>myaqq°naq</i>	мя’кта”	<i>myaqq°taq</i>	мя’ктуң	<i>myaqq°tuŋ</i>
мя’кнана”	<i>myaqq°nanaq</i>	мя’кнанта”	<i>myaqq°nantaq</i>	мя’кнантуң	<i>myaqq°nantuŋ</i>
мя’ктәна”	<i>myaqq°tānaq</i>	мя’ктәта”	<i>myaqq°tātaq</i>	мя’ктәтуң	<i>myaqq°tātuŋ</i>
мя”мнана”	<i>myaqqm°nanaq</i>	мя”мнанта”	<i>myaqqm°nantaq</i>	мя”мнантуң	<i>myaqqm°nantuŋ</i>
мя’кдәна”	<i>myaqq°jonaq</i>	мя’кдәта”	<i>myaqq°jotaq</i>	мя’кдәтуң	<i>myaqq°jotuŋ</i>
мя’кдәна”	<i>myaqq°jonaq</i>	мя’кдәта”	<i>myaqq°jotaq</i>	мя’кдәтуң	<i>myaqq°jotuŋ</i>
мя’кдәна”	<i>myaqq°jonaq</i>	мя’кдә’та”	<i>myaqq°joqtaq</i>	мя’кдә’туң	<i>myaqq°joqtuŋ</i>
мятуна”	<i>myatunaq</i>	мятута”	<i>myatutaq</i>	мятутуң	<i>myatutuŋ</i>
мятуна”	<i>myatunaq</i>	мятута”	<i>myatutaq</i>	мятутуң	<i>myatutuŋ</i>
мяту’на”	<i>myatuqnaq</i>	мяту’та”	<i>myatuqtaq</i>	мяту’туң	<i>myatuqtuŋ</i>
мя’к”на”	<i>myaqq°qnaq</i>	мя’к(’)та”	<i>myaqq°(q)taq</i>	мя’к(’)туң	<i>myaqq°(q)tuŋ</i>
мя’к”нана”	<i>myaqq°qnanaq</i>	мя’к”на’та”	<i>myaqq°qnaqtaq</i>	мя’к”на’туң	<i>myaqq°qnaqtuŋ</i>
мя’к(’)тәна”	<i>myaqq°(q)tānaq</i>	мя’к(’)тәта”	<i>myaqq°(q)tātaq</i>	мя’к(’)тәтуң	<i>myaqq°(q)tātuŋ</i>
мяту”мәнана”	<i>myatuqqmānanaq</i>	мяту”мәна’та”	<i>myatuqqmānaqtaq</i>	мяту”мәна’туң	<i>myatuqqmānaqtuŋ</i>

1sg ңаной	<i>ɲǎnoj°</i>	2sg ңанол	<i>ɲǎnoɫ°</i>	3sg ңанута	<i>ɲǎnuta</i>
ңаной	<i>ɲǎnoj°</i>	ңаномт	<i>ɲǎnomt°</i>	ңанумта	<i>ɲǎnumta</i>
ңаной	<i>ɲǎnoj°</i>	ңанонт	<i>ɲǎnont°</i>	ңанунта	<i>ɲǎnunta</i>
ңанохай	<i>ɲǎnoxǎj°</i>	ңанохăнт	<i>ɲǎnoxǎnt°</i>	ңанохăнта	<i>ɲǎnoxǎnta</i>
ңанохăнай	<i>ɲǎnoxǎnaj°</i>	ңанохăнант	<i>ɲǎnoxǎnant°</i>	ңанохăнанта	<i>ɲǎnoxǎnanta</i>
ңанохăтай	<i>ɲǎnoxǎtǎj°</i>	ңанохăтăт	<i>ɲǎnoxǎtăt°</i>	ңанохăтта	<i>ɲǎnoxǎt°ta</i>
ңанумăнай	<i>ɲǎnumǎnaj°</i>	ңанумăнант	<i>ɲǎnumǎnant°</i>	ңанумăнанта	<i>ɲǎnumǎnanta</i>
ңанохăдѐй	<i>ɲǎnoxǎjoj°</i>	ңанохăдѐт	<i>ɲǎnoxǎjot°</i>	ңанохăдѐута	<i>ɲǎnoxǎjuta</i>
ңанохăдѐй	<i>ɲǎnoxǎjoj°</i>	ңанохăдѐт	<i>ɲǎnoxǎjot°</i>	ңанохăдѐута	<i>ɲǎnoxǎjuta</i>
ңанохăдѐй	<i>ɲǎnoxǎjoj°</i>	ңанохăдѐ’т	<i>ɲǎnoxǎjoqt°</i>	ңанохăдѐ’та	<i>ɲǎnoxǎjuqta</i>
ңынууй	<i>ɲĩnuj°</i>	ңынут	<i>ɲĩnut°</i>	ңынута	<i>ɲĩnuta</i>
ңынууй	<i>ɲĩnuj°</i>	ңынут	<i>ɲĩnut°</i>	ңынута	<i>ɲĩnuta</i>
ңыну’’й	<i>ɲĩnuqj°</i>	ңыну’т	<i>ɲĩnuqt°</i>	ңыну’та	<i>ɲĩnuqta</i>
ңанохă’й	<i>ɲǎnoxǎqj°</i>	ңанохă’т	<i>ɲǎnoxǎqt°</i>	ңанохă’та	<i>ɲǎnoxǎqta</i>
ңанохă’най	<i>ɲǎnoxǎqnaj°</i>	ңанохă’на’т	<i>ɲǎnoxǎqnaqt°</i>	ңанохă’на’та	<i>ɲǎnoxǎqnaqta</i>
ңанохă’тай	<i>ɲǎnoxǎqtǎj°</i>	ңанохă’тăт	<i>ɲǎnoxǎqtăt°</i>	ңанохă’тта	<i>ɲǎnoxǎqt°ta</i>
ңыну’’мăнай	<i>ɲĩnuqmǎnaj°</i>	ңыну’’мăна’т	<i>ɲĩnuqmǎnaqt°</i>	ңыну’’мăна’та	<i>ɲĩnuqmǎnaqta</i>

1du ңаной	<i>ŋǎnoj°</i>	2du ңаноль	<i>ŋǎnoty°</i>	3du ңаноч	<i>ŋǎnoty°</i>
ңаной	<i>ŋǎnoj°</i>	ңаномч	<i>ŋǎnomty°</i>	ңаномч	<i>ŋǎnomty°</i>
ңаной	<i>ŋǎnoj°</i>	ңаноньч	<i>ŋǎnonty°</i>	ңаноньч	<i>ŋǎnonty°</i>
ңанохай	<i>ŋǎnoxǎj°</i>	ңанохǎньч	<i>ŋǎnoxǎnty°</i>	ңанохǎньч	<i>ŋǎnoxǎnty°</i>
ңанохǎнай	<i>ŋǎnoxǎnaj°</i>	ңанохǎнаньч	<i>ŋǎnoxǎnanty°</i>	ңанохǎнаньч	<i>ŋǎnoxǎnanty°</i>
ңанохǎтай	<i>ŋǎnoxǎtǎj°</i>	ңанохǎтǎч	<i>ŋǎnoxǎtǎty°</i>	ңанохǎтǎч	<i>ŋǎnoxǎtǎty°</i>
ңанумǎнай	<i>ŋǎnumǎnaj°</i>	ңанумǎнаньч	<i>ŋǎnumǎnanty°</i>	ңанумǎнаньч	<i>ŋǎnumǎnanty°</i>
ңанохǎдѐй	<i>ŋǎnoxǎjoj°</i>	ңанохǎдѐч	<i>ŋǎnoxǎjoty°</i>	ңанохǎдѐч	<i>ŋǎnoxǎjoty°</i>
ңанохǎдѐй	<i>ŋǎnoxǎjoj°</i>	ңанохǎдѐч	<i>ŋǎnoxǎjoty°</i>	ңанохǎдѐч	<i>ŋǎnoxǎjoty°</i>
ңанохǎдѐй	<i>ŋǎnoxǎjoj°</i>	ңанохǎдѐ’ч	<i>ŋǎnoxǎjoqty°</i>	ңанохǎдѐ’ч	<i>ŋǎnoxǎjoqty°</i>
ңы́ну́й	<i>ŋǐnuj°</i>	ңы́ну́ч	<i>ŋǐnuty°</i>	ңы́ну́ч	<i>ŋǐnuty°</i>
ңы́ну́й	<i>ŋǐnuj°</i>	ңы́ну́ч	<i>ŋǐnuty°</i>	ңы́ну́ч	<i>ŋǐnuty°</i>
ңы́ну’”й	<i>ŋǐnuqj°</i>	ңы́ну’ч	<i>ŋǐnuqty°</i>	ңы́ну’ч	<i>ŋǐnuqty°</i>
ңанохǎ’”й	<i>ŋǎnoxǎqj°</i>	ңанохǎ’ч	<i>ŋǎnoxǎqty°</i>	ңанохǎ’ч	<i>ŋǎnoxǎqty°</i>
ңанохǎ’”най	<i>ŋǎnoxǎqnaj°</i>	ңанохǎ’”на’ч	<i>ŋǎnoxǎqnaqty°</i>	ңанохǎ’”на’ч	<i>ŋǎnoxǎqnaqty°</i>
ңанохǎ’тǎй	<i>ŋǎnoxǎqtǎj°</i>	ңанохǎ’тǎч	<i>ŋǎnoxǎqtǎty°</i>	ңанохǎ’тǎч	<i>ŋǎnoxǎqtǎty°</i>
ңы́ну’”мǎнай	<i>ŋǐnuqmǎnaj°</i>	ңы́ну’”мǎна’ч	<i>ŋǐnuqmǎnaqty°</i>	ңы́ну’”мǎна’ч	<i>ŋǐnuqmǎnaqty°</i>

1pl ңанума”	<i>ñanumaq</i>	2pl ңанула”	<i>ñanulaq</i>	3pl ңанутуң	<i>ñanutuñ</i>
ңанума”	<i>ñanumaq</i>	ңанумта”	<i>ñanumtaq</i>	ңанумтуң	<i>ñanumtuñ</i>
ңануна”	<i>ñanunaq</i>	ңанунта”	<i>ñanuntaq</i>	ңанунтуң	<i>ñanuntuñ</i>
ңанохәна”	<i>ñanoxǎnaq</i>	ңанохәнта”	<i>ñanoxǎntaq</i>	ңанохәнтуң	<i>ñanoxǎntuñ</i>
ңанохәнана”	<i>ñanoxǎnanaq</i>	ңанохәнанта”	<i>ñanoxǎnantaq</i>	ңанохәнантуң	<i>ñanoxǎnantuñ</i>
ңанохәтна”	<i>ñanoxǎt˚naq</i>	ңанохәтта”	<i>ñanoxǎt˚taq</i>	ңанохәттуң	<i>ñanoxǎt˚tuñ</i>
ңанумәнана”	<i>ñanumǎnanaq</i>	ңанумәнанта”	<i>ñanumǎnantaq</i>	ңанумәнантуң	<i>ñanumǎnantuñ</i>
ңанохәдюна”	<i>ñanoxǎjunaq</i>	ңанохәдюта”	<i>ñanoxǎjutaq</i>	ңанохәдютуң	<i>ñanoxǎjutuñ</i>
ңанохәдюна”	<i>ñanoxǎjunaq</i>	ңанохәдюта”	<i>ñanoxǎjutaq</i>	ңанохәдютуң	<i>ñanoxǎjutuñ</i>
ңанохәдюна”	<i>ñanoxǎjunaq</i>	ңанохәдю’та”	<i>ñanoxǎjuqtaq</i>	ңанохәдю’туң	<i>ñanoxǎjuqtuñ</i>
ңынуна”	<i>ñinuunaq</i>	ңынута”	<i>ñinutaq</i>	ңынутуң	<i>ñinutuñ</i>
ңынуна”	<i>ñinuunaq</i>	ңынута”	<i>ñinutaq</i>	ңынутуң	<i>ñinutuñ</i>
ңыну”на”	<i>ñinuunaq</i>	ңыну’та”	<i>ñinuqtaq</i>	ңыну’туң	<i>ñinuqtuñ</i>
ңанохә”на”	<i>ñanoxǎnaq</i>	ңанохә’та”	<i>ñanoxǎtaq</i>	ңанохә’туң	<i>ñanoxǎtuñ</i>
ңанохә”нана”	<i>ñanoxǎnanaq</i>	ңанохә”на’та”	<i>ñanoxǎnaqtaq</i>	ңанохә”на’туң	<i>ñanoxǎnaqtuñ</i>
ңанохә’тна”	<i>ñanoxǎt˚naq</i>	ңанохә’тта”	<i>ñanoxǎt˚taq</i>	ңанохә’ттуң	<i>ñanoxǎt˚tuñ</i>
ңыну”мәнана”	<i>ñinuqmǎnanaq</i>	ңыну”мәна’та”	<i>ñinuqmǎnaqtaq</i>	ңыну”мәна’туң	<i>ñinuqmǎnaqtuñ</i>

The inflection of personal pronouns and the postposition *nya-*

The nominative forms of personal pronouns

мăнь ‘I’	<i>măny</i> °	мăй ‘we ² ’	<i>măj</i> °	мăня" ‘we’	<i>mănyaq</i>
пӱ(')т ‘you ¹ ’	<i>pӱ(q)t</i> °	пӱ(')ч I ‘you ² ’	<i>pӱ(q)ty</i> °	пӱ(')та" ‘you’	<i>pӱ(q)taq</i>
пӱ(')та ‘(s)he’	<i>pӱ(q)ta</i>	пӱ(')ч II ‘they ² ’	<i>pӱ(q)ty</i> °	пӱ(')туң ‘they’	<i>pӱ(q)tuŋ</i>

The accusative forms of personal pronouns [‘me’, etc.]

шӱ"й	<i>syӱqj</i> °	шӱчей	<i>syӱtyej</i> °	шӱчина"	<i>syӱtyinaq</i>
шӱ'т ~ шӱ'т	<i>syӱqt</i> ° ~ <i>syӱqt</i> °	шӱчеч I	<i>syӱtyety</i> °	шӱчита"	<i>syӱtyitaq</i>
шӱ'та ~ шӱ'та	<i>syӱqta</i> ~ <i>syӱqta</i>	шӱчеч II	<i>syӱtyety</i> °	шӱчитуң	<i>syӱtyituŋ</i>

The possessive forms of the postposition *nya-* (= the local forms of personal pronouns)

dat. няң *nya*[°]η [‘(to) me’, etc.]

няңай I	<i>nyaŋāj</i> [°]	няңай II	<i>nyaŋāj</i> [°]	няңна"	<i>nyaŋ</i> [°] <i>naq</i>
няңант	<i>nyaŋānt</i> [°]	няңаньч I	<i>nyaŋānty</i> [°]	няңта"	<i>nyaŋ</i> [°] <i>taq</i>
няңта	<i>nyaŋ</i> [°] <i>ta</i>	няңаньч II	<i>nyaŋānty</i> [°]	няңтуң	<i>nyaŋ</i> [°] <i>tuŋ</i>

loc. няна *nyana* [‘at me’, etc.]

нянай I	<i>nyanaј</i> [°]	нянай II	<i>nyanaј</i> [°]	нянана"	<i>nyananaq</i>
нянант	<i>nyanant</i> [°]	нянаньч I	<i>nyananty</i> [°]	нянанта"	<i>nyanantaq</i>
нянанта	<i>nyananta</i>	нянаньч II	<i>nyananty</i> [°]	нянантуң	<i>nyanantun</i>

abl. няңāt *nyaŋāt*[°] [‘from me’, etc.]

няңтāй I	<i>nyaŋ</i> [°] <i>tāj</i> [°]	няңтāй II	<i>nyaŋ</i> [°] <i>tāj</i> [°]	няңтāна"	<i>nyaŋ</i> [°] <i>tānaq</i>
няңтāнт	<i>nyaŋ</i> [°] <i>tānt</i> [°]	няңтāньч I	<i>nyaŋ</i> [°] <i>tānty</i> [°]	няңтāнта"	<i>nyaŋ</i> [°] <i>tāntaq</i>
няңтāнта	<i>nyaŋ</i> [°] <i>tānta</i>	няңтāньч II	<i>nyaŋ</i> [°] <i>tānty</i> [°]	няңтāнтуң	<i>nyaŋ</i> [°] <i>tāntun</i>

pros. нямна *nyamna* [‘via me’, etc.]

нямнай I	<i>nyamnaј</i> [°]	нямнай II	<i>nyamnaј</i> [°]	нямнана"	<i>nyamnanaq</i>
нямнант	<i>nyamnant</i> [°]	нямнаньч I	<i>nyamnanty</i> [°]	нямнанта"	<i>nyamnantaq</i>
нямнанта	<i>nyamnanta</i>	нямнаньч II	<i>nyamnanty</i> [°]	нямнантуң	<i>nyamnantun</i>

The inflection of referential adverbs

ŋät°mya- ‘therefore I’, etc.

ңәтмян	<i>ŋät°myan°</i>	ңәтмйә	<i>ŋät°myaj°</i>	ңәтмяна"	<i>ŋät°myanaq</i>
ңәтмянт	<i>ŋät°myant°</i>	ңәтмяньч I	<i>ŋät°myanty°</i>	ңәтмянта"	<i>ŋät°myantaq</i>
ңәтмянта	<i>ŋät°myanta</i>	ңәтмяньч II	<i>ŋät°myanty°</i>	ңәтмянтуң	<i>ŋät°myantuŋ</i>

kätyeq- ‘I myself’, etc.

кәде"н	<i>kätyeqn°</i>	кәде"й	<i>kätyeqj°</i>	кәди"на"	<i>kätyiqnaq</i>
кәде'т	<i>kätyeqt°</i>	кәде'ч I	<i>kätyeqty°</i>	кәди'та"	<i>kätyiqtaq</i>
кәди'та	<i>kätyiqta</i>	кәде'ч II	<i>kätyeqty°</i>	кәди'туң	<i>kätyiqtuŋ</i>

The inflection of postpositions: *pu*- ‘after’

dat. пўң *pıŋ* [‘after me’, etc.]

пуй I	<i>puj</i> [°]	пуй II	<i>puj</i> [°]	пуна"	<i>punaq</i>
пунт	<i>punt</i> [°]	пуньч I	<i>punty</i> [°]	пунта"	<i>puntaq</i>
пунта	<i>punta</i>	пуньч II	<i>punty</i> [°]	пунтуң	<i>puntuŋ</i>

loc. пуна *puna* [‘after me’, etc.]

пунай I	<i>punaj</i> [°]	пунай II	<i>punaj</i> [°]	пунана"	<i>punanaq</i>
пунант	<i>punant</i> [°]	пунаньч I	<i>punanty</i> [°]	пунанта"	<i>punantaq</i>
пунанта	<i>punanta</i>	пунаньч II	<i>punanty</i> [°]	пунантуң	<i>punantuŋ</i>

abl. пут *put*[°] [‘from after me’, etc.]

путай I	<i>putaj</i> [°]	путай II	<i>putaj</i> [°]	путна"	<i>put[°]naq</i>
путант	<i>putant</i> [°]	путаньч I	<i>putanty</i> [°]	путта"	<i>put[°]taq</i>
путта	<i>put[°]ta</i>	путаньч II	<i>putanty</i> [°]	путтуң	<i>put[°]tuŋ</i>

pros. пумна *pumna* [‘via after me’, etc.]

пумнай I	<i>pumnaj</i> [°]	пумнай II	<i>pumnaj</i> [°]	пумнана"	<i>pumnanaq</i>
пумнант	<i>pumnant</i> [°]	пумнаньч I	<i>pumnanty</i> [°]	пумнанта"	<i>pumnantaq</i>
пумнанта	<i>pumnanta</i>	пумнаньч II	<i>pumnanty</i> [°]	пумнантуң	<i>pumnantuŋ</i>

The inflection of postpositions: *nyĩ-* ‘on’

dat. нйң *nyĩŋ* [‘on(to) me’, etc.]

нй I	<i>nyĩj°</i>	нй II	<i>nyĩj°</i>	нйна"	<i>nyĩnaq</i>
нйнт	<i>nyĩnt°</i>	нйньч I	<i>nyĩnty°</i>	нйнта"	<i>nyĩntaq</i>
нйнта	<i>nyĩnta</i>	нйньч II	<i>nyĩnty°</i>	нйнтуң	<i>nyĩntuŋ</i>

loc. нйня *nyĩnya* [‘on me’, etc.]

нйняй I	<i>nyĩnyaj°</i>	нйняй II	<i>nyĩnyaj°</i>	нйняна"	<i>nyĩnyanaq</i>
нйнянт	<i>nyĩnyant°</i>	нйняньч I	<i>nyĩnyanty°</i>	нйнянта"	<i>nyĩnyantaaq</i>
нйнянта	<i>nyĩnyanta</i>	нйняньч II	<i>nyĩnyanty°</i>	нйнянтуң	<i>nyĩnyantuŋ</i>

abl. нйт *nyĩt°* [‘off me’, etc.]

нйтй I	<i>nyĩtāj°</i>	нйтй II	<i>nyĩtāj°</i>	нйтна"	<i>nyĩt°naq</i>
нйтйнт	<i>nyĩtānt°</i>	нйтйньч I	<i>nyĩtānty°</i>	нйтта"	<i>nyĩt°taq</i>
нйтта	<i>nyĩt°ta</i>	нйтйньч II	<i>nyĩtānty°</i>	нйттуң	<i>nyĩt°tuŋ</i>

pros. нймня *nyĩmnya* [‘along me’, etc.]

нымняй I	<i>nyĩmnyaj°</i>	нымняй II	<i>nyĩmnyaj°</i>	нымняна"	<i>nyĩmnyanaq</i>
нымнянт	<i>nyĩmnyant°</i>	нымняньч I	<i>nyĩmnyanty°</i>	нымнянта"	<i>nyĩmnyantaaq</i>
нымнянта	<i>nyĩmnyanta</i>	нымняньч II	<i>nyĩmnyanty°</i>	нымнянтуң	<i>nyĩmnyantuŋ</i>

- **andative and venitive**

kataŋam^o

kill.IND.AOR.OBJ.SG1SG

‘I killed it’

kata-soq-ŋam^o

kill-AND-IND.AOR.OBJ.SG1SG

‘I went to kill it’

kata-soja-ŋam^o

kill-VEN-IND.AOR.OBJ.SG1SG

‘I came to kill it’

(И. А. Стенин *et al.*)

нятасотяңатя = *nyata-soja-ŋǎja* ‘let him come to help’

маны’сотя’сут = *mǎniq-soja-qsut*^o ‘I shall come to visit’

Сказки Татвы

FN andative ‘go to do something’ (Lehtisalo 1956)

FN venitive ‘come to do something’ (Volkov & Stenin 2019)

О. С. Волков & И. А. Стенин: Андатив и вентив в языках Сибири: к типологии глагольной ориентации. *Acta Linguistica Petropolitana* 15 (2019), № 1: 289–319.

cf.

FN *xoq-* (< PN *soq-) ‘scoop, ladle; get something from somewhere’

FN *xoja-* (< PN *soja-) ‘acquire, gain’

(Salminen 2024: 200)

- **analytical purposive construction**

kas^omantuŋ met^o ŋitijǎn^o

dry.INF:IMPF.GEN.SG3PL for hang.IND.AOR.OBJ.PL1SG

‘I hung them to dry’

- **adjectives of origin and material**

nojǎj^o jeja

‘tent cover made of cloth’

[cf. *noj^o* ‘cloth’]

wyesyaj^o jet^o

‘iron kettle’

[cf. *wyesya* ‘iron’]

FN *päj*° ‘made of stone/glass’ (cf. TN **pæy*°)

FN *pă* ‘stone/glass’ ~ TN *pæ* ‘(made of) stone/glass’

FN *päj*° *kitya* ‘glass(ware)’ (cf. TN *pæ xidya* id.)

FN *wyesyaj*° ‘made of iron/metall’ (cf. TN **yesyey*° id.)

FN *wyesya* ‘iron/metall’ ~ TN *yesya* ‘(made of) iron/metall’

FN *ŋămsaj*° ‘consisting of meat’ (cf. TN **ŋəmcey*° id.)

FN *ŋămsa* ‘meat’ ~ TN *ŋəmca* ‘(consisting of) meat’

FN *puj*° ‘rear’ ~ TN *púy*° id.

FN *pu-* ‘after’ ~ TN *pú-* id.

FN *tyŭqwĩ* ‘top’ ~ TN *tyuqəy*° id.

FN *tyŭqwă-* ‘up, above’ ~ TN *tyuqə-* id.

FN *pyīj*° ‘of night’ ~ TN *pyiy*° ‘(of) night’

FN *pyĩ* ‘night’ ~ TN *pyi* ‘night’

FN *mĩlyityuj*° ‘of autumn’ ~ TN *ɣeryoy*° ‘(of) autumn’

FN *mĩlyityu* ‘autumn’ ~ TN *ɣeryo* ‘autumn’

FN *tyej*° ‘of yesterday’ ~ TN *tyey*° id.

FN *tyěŋ* ~ *tyej*° *jałyaŋ* ‘yesterday’ ~ TN *tyey*° *yalyah* id.

TN *tyiw*°*tyey*° ‘walrus’

TN *nac*°*dey*° ‘nettle’

TN *yemcy*°*dyey*° ~ *yency*°*dyey*° ‘lingonberry’

Marking of grammatical cases in Eastern FN

Eastern	‘trace’	‘liver’	‘hand, arm’
nom.sg	<i>ŋǔq</i>	<i>mīt°</i>	<i>ŋǔta</i>
acc.sg	<i>ŋǔt°</i>	<i>mīt°</i>	<i>ŋǔtam</i>
gen.sg	<i>ŋǔt°</i>	<i>mīt°</i>	<i>ŋǔtaŋ</i>

- “flexional” vs “isolating” vs “agglutinative”

Marking of grammatical cases in Eastern FN

Eastern	‘trace’	‘liver’	‘hand, arm’
nom.sg	<i>ŋǔq</i>	<i>mīt°</i>	<i>ŋǔta</i>
acc.sg	<i>ŋǔt°</i>	<i>mīt°</i>	<i>ŋǔtam</i>
gen.sg	<i>ŋǔt°</i>	<i>mīt°</i>	<i>ŋǔtaŋ</i>

- the cumulative effect of the Western FN innovations (i) and (ii)

General lack of grammatical case marking in Western FN

Western	‘trace’	‘liver’	‘hand, arm’
nom.sg	<i>ŋǔt°</i>	<i>mīt°</i>	<i>ŋǔta</i>
acc.sg	<i>ŋǔt°</i>	<i>mīt°</i>	<i>ŋǔta</i>
gen.sg	<i>ŋǔt°</i>	<i>mīt°</i>	<i>ŋǔta</i>

Eastern

nom.sg

acc.sg

gen.sg

‘trace’

ŋũq

ŋũt^o

ŋũt^o

‘liver’

mĩt^o

mĩt^o

mĩt^o

‘hand, arm’

ŋũta

ŋũtam

ŋũtaŋ

TN

nom.sg

acc.sg

gen.sg

‘trace’

ŋuq

ŋud^om

ŋud^oh

‘liver’

mid^o

mid^om

mid^oh

‘hand, arm’

ŋuda

ŋudam

ŋudah

PN

nom.sg

acc.sg

gen.sg

‘trace’

**ŋuq*

**ŋutəm*

**ŋutəŋ*

‘liver’

**mitə*

**mitəm*

**mitəŋ*

‘hand, arm’

**ŋuta*

**ŋutam*

**ŋutaŋ*

- **subjective 1st person singular**

ди́лңа́т *j̣ɫyɨŋat*[°] ~ ди́дем" *j̣ɫyem*^{°q} ‘I live’

кэ́нңа́т *kän*^{°ŋat}[°] ~ кэ́на́м" *känäm*^{°q} ‘I will depart’

Вайси'кутю ма́лама:

– Тетя́й мяа́л тя́ңка'т, ка́мпулу́т тя́ха начи"тя́н тайва́тит, та́лана"
ка́мпулу́т. Ма́ни" һа́й тя́хаң ку'л́т кэ́нңа́т.

– Пы'тма́нт ня́ха"на'т пу́на ка́ньтя" ки́тин, ма́ни" ча'ку́на" мэ́нңа́т
(ти́ты тя́н һысу́мати"), тя́ха ку'л́тя́й һа́чи. Та́няңи́ тя́ха ку'л́тяң
кэ́нңа́ты", ва́лама́й пя́т ма́тана́м" пу́на". Пя́й'ку'та́ш кэ́на́м", –

Сказки Татвы

- subjective 3rd person singular and plural

ди́лңа *jĩtyiŋa* ~ ди́де *jĩtye*[°] ‘(s)he lives’

ди́лңа" *jĩtyiŋaq* ~ ди́де" *jĩtye*[°]*q* ‘they live’

(ңэ́тңа *ŋät*[°]*ŋa* ~) ңа́йты *ŋäťi*[°] < *ŋätě*[°] ‘it will be’

(ңэ́тңа" *ŋät*[°]*ŋaq* ~) ңа́йты" *ŋäťi*[°]*q* < *ŋätě*[°]*q* ‘they will be’

- combined with levelling of alteration stems

ңы́мты *ŋimti* ~ ңа́мчу́ңа *ŋamtyuŋa* ~ ңа́мчо *ŋamtyo*[°] ‘(s)he sits’

ңы́мты" *ŋimtiq* ~ ңа́мчу́ңа" *ŋamtyuŋaq* ~ ңа́мчо" *ŋamtyo*[°]*q* ‘they sit’

- **durative**

e.g., ‘kill’ : ‘be killing’

FN *kata-* : *katapyo-*

≈ TN *xada-* : *xadabə-*

≠ FE *kaδa-* : *kaδagu-*

≠ Ng *kotu-* : *koδutə-*

cf. Selkup *ilə-* ‘live’ : *iləmpi-* (TN ***yilyebə-*)

- **inchoative**

e.g., ‘search’ : ‘be search’

FN *pyut-* : *pyuntǎ-*

- **future marker**

FN *-nǎ* in vowel stems ~ *-tǎ* in consonant stems

tonlanǎŋata ‘(s)he will read it’ < PN *tonlan~~nn~~əŋata [!]

mǎn^oqtǎŋata ‘(s)he will roll it’ < PN *mənəqtəŋata

TN *-ŋko* in vowel stems ~ *-tə* in consonant stems

tolanŋkuda ‘(s)he will read it’ < PN *tonlanŋkuta [!]

mən^otə^oda ‘(s)he will roll it’ < PN *mənəqtəŋata

- **intransitivizer**

FN *-(ŋ)ko* or *-nǎ* in vowel stems ~ *-tǎ* in consonant stems

tonłaku “(s)he does reading” < PN *tonlaŋku

mǎn°qtǎŋa ~ *mǎn°qtĩ°* “(s)he does rolling” < PN *mənəqtəŋa

ŋetanǎŋa ~ *ŋetani°* “(s)he does waiting” < PN *ŋeta~~nn~~əŋa [!]

TN *-ŋko* or *-nə* in vowel stems ~ *-tə* in consonant stems

tolan̄ku “(s)he does reading” < PN *tonlan̄ku

mən°tə° “(s)he does rolling” < PN *mənəqtəŋa

ŋətyenə° “(s)he does waiting” < PN *ŋəqtye~~nn~~əŋa [!]

- **imperfectivizer**

FN *-nǎ / -ko* in vowel stems ~ *-tǎ* in alteration and consonant stems

pǎłanǎŋa ~ *pǎłani*[°] ‘it is burning’ < PN *pəra**nn**əŋa

watyutǎŋa ~ *watyuti*[°] ‘it is growing’ < PN *watyotəŋa

jatyamtǎŋa ~ *jatyamti*[°] ‘it is heating up’ < PN *jatyamtəŋa

niptaku ‘(s)he is resting’ < PN *nípta**ŋ**ku [!]

TN *-nə* in vowel stems ~ *-tə(nə)* in alteration and consonant stems

pəranə[°] ‘it is burning’ < PN *pəra**nn**əŋa

wadyodə[°] ~ *wadyodənə*[°] ‘it is growing’ < PN *watyotəŋa

yadyemtə[°] ~ *yady**i**mtənə*[°] ‘it is heating up’ < PN *jatyamtəŋa

nilanə[°] ‘(s)he is resting’ < PN *nila**nn**əŋa [!]

- **frequentative marker**

FN *wityuṭya* ~ *wityuṭṇa* ‘it keeps growing’ ~

TN *wadyurṇa* id. <

PN **watyurṇa*

- **iterative marker (functionally equivalent!)**

FN *niptaṇkāṇa* ~ *niptaṇkĩ*^o id. < PN **níptaṇkəṇa*

TN *nilaṇkə*^o ‘(s)he keeps resting’ < PN **nilaṇkəṇa*

- preterite

kan°qηatǎsy° ich ging

mojuqpyinǎsy° ich warf sie hin und her

- future

syünǎj° kityam pan°tan°ηam° ich stopfe meine Pfeife

- future + preterite

men°ηamǎsy° ich hätte genommen

- habitual

küptaη jakosy°qtu er ist lange weg

- auditive

mawunotuη слышно, говорят

- destinative

kĩn°psǎt°maq mes°q! singe uns ein Lied!

- essive

syĩtyaŋäsy° men°ŋaty°? wohnt ihr zu zweien?

syĩtyaŋä°q jĩtyiŋaj° wir wohnen zusammen (zu zweien)

- moderate

nyesyapoŋ° Vater dem. Koseform

- decorative

syejǎj° jesy°mkǎlyiqŋa, tyonyam kataxǎlyiqtäŋam°

(fl.) ich wurde hungrig, ich töte einen Fuchs

- hortative

käx°tyeqk°maq lasst uns weggehen

- imperative

subj. *kĩn°psǎt°maq mes°q!* singe uns ein Lied!

obj.sg *kot°!* finde!, suche!

obj.pl *winut° mǎn°qłan°q!* sammle dir Wurzeln!

refl. *syũtwǎt°q!* laufe! geh laufend weg!

- precative

syĩqt° nyũmitaxàtkāt°! ich will dich doch küssen!

- optative

tāja kajunāja! (es) bleibe da!

- conjunctive

tosy° tała°, tujin°! man muss kommen, komm!

ñāqsy° qkāqujej° tax° tyijitāsyo°, jāxañ tyena kajumi

мальчонку своего, оставшегося за рекой, привезу

- narrative

jāłmyimāt° ich habe nicht gewusst

jāłmyinaxāj° tomāj° er ist ohne mein Wissen gekommen

- interrogative

kan° qsan°? bist du gegangen?

tasyāt°? — *taj° nāsyo°* hast du sie gebracht? — Ich habe (sie) gebracht

cf.

koñat°? — *kojān°* hast du gefunden? — Ich habe (sie) gefunden

- necessary

kūqkexāna≠j°q tupsut° einmal werde ich kommen

- reputative

jakutax°na≠j°q ŋāmim kow°nan°! wenn es nicht da ist, was sollst du dann finden!

- simulative

nyīt°xaŋaq sie sind wohl nicht

- limitative

ŋūtatyix°na pyuŋt°! suche mit der Hand!

- affirmative

tāmna xoma≠j°q myaqk°mat° dein Zelt ist ja noch gut

- concessive

tyajoxāttām° jiku ich habe nicht das geringste

- “polar”

nyapajum tūpkaxāna xāqp°ŋata (fl.) die Tante schlug (ihn) mit der Axt