

# Reconstructing Sino-Tibetan morphology

# Outline

- Ancient morphology
- Directional prefixes
- Verb agreement

# Ancient morphology

# Ancient morphology

## The \*-s nominalizer

量 liáng ‘to measure’	< *lianj	འཕྲང་ ‘to count’
量 liàng ‘a measure’	< *liangs	ཕྲངས་ ‘a number’
织 zhī ‘to weave’	< *tjæk	འབྲས་ ‘to weave’
织 zhì ‘woven goods’	< *tjæks	བྲས་ ‘web, woven stuff’

# Ancient morphology

**Causative \*s-**

Tibetan

ལོག་ *log* 'return (intransitive)'

སློག་ *slog* 'turn (transitive)'

# Ancient morphology

**Causative \*s-**

Boro

*gab* 'cry'

*səgab* 'make someone cry'

# Ancient morphology

**Causative \*s-**

独龙

*ip*<sup>55</sup> 'sleep'

*sə-ip* 'cause to sleep'

# Ancient morphology

## Causative \*s-

藏语

ལུབ་ 'sink'

ལྷེབ་ 'destroy'

载瓦语

*nop* 'sink in mud', *ṅop* 'make s.t. get bogged in mud'



# Ancient morphology

## Causative \*s-

别 píe 'separate (intr.)' < \*bjät

别 pìe 'distinguish' < \*pjät < \*s-p < \*s-b

- 墨 mò 'ink' < \*mæk
- 黑 hēi 'black' < \*s-mæk

# Directional Prefixes

# Directional Prefixes

Many Sino-Tibetan languages have directional prefixes

# Directional Prefixes

Many Sino-Tibetan languages have directional prefixes

But we cannot reconstruct them, because they do not correspond across the branches

# Directional Prefixes

## Khroskyabs

næ-və	'go down'	下去
nɒ-və	'come down'	下来
o-və	'go upward'	上去
ɒ-və	'come up'	上来

# Directional Prefixes

Daai Chin (Kuki-Chin, Myanmar)

va-sit 'go forward'

ju-sit 'go down'

jäng-sit 'go up'

# Directional Prefixes

But these are different in every language:

# Directional Prefixes

	上	下
Qiang 羌	tu-	ho-
Khroskyabs	o-	næ-
Daai Chin	jäng-	ju-
Mizo (Kuki-Chin)	hán-	zuk-



# Directional Prefixes

But these are different in every language.

So we cannot reconstruct them for Sino-Tibetan

# Verb agreement

# Verb agreement – 1<sup>st</sup> person

嘉戎	jə-pi-ŋ	PAST-come-1SG	我来了
独龙	ta-ŋ	hear-1SG	我听见
景颇	wa r-iŋ	return CIS-1SG	我回来
Nocte	ka <sup>1</sup> r-əŋ	go CIS-1SG	我来
Sunwar	pi-ŋa	come-1SG	我来
Rangpo	rha-ŋ	come-1SG	我来
Tedim	pài n-iŋ	go FUTURE-1SG	我要去
Meyor	ŋi-mi-ŋ	sleep-PRESENT-1SG	我睡

# Verb agreement – 1<sup>st</sup> person

嘉戎	jə-pi-ŋ	PAST-come-1SG	我来了
独龙	ta-ŋ	hear-1SG	我听见
景颇	wa ri-ŋ	return CIS-1SG	我回来
Nocte	ka <sup>1</sup> rə-ŋ	go CIS-1SG	我来
Sunwar	pi-ŋa	come-1SG	我来
Rangpo	rha-ŋ	come-1SG	我来
Tedim	pài ni-ŋ	go FUTURE-1SG	我要去
Meyor	ŋi-mi-ŋ	sleep-PRES-1SG	我睡

# Verb agreement

Branch	Language	1SG	2SG	1PE	1PI	2PL	DU	3:O
<b>Nung</b>	独龙	-ŋ	nu-	-i		nu--n	-ew	-o
羌支	西夏	-ŋa <sup>2</sup>	-na <sup>2</sup>	-ni <sup>2</sup>		---	---	(*-w)
	羌	-a < -aŋ	-n	- <sup>1</sup>		-i	-tei	-w-
嘉戎支	ཨོ་ལུ་བལ་	-ŋ	-n	-j		-ŋ	-z / -ɣ	-u
	ལུ་རོང་	-aŋ	tə-	-jə		tə- ŋə	-(n)təə	-u
<b>Kiranti</b>	Camling	-u-ŋa	ta-	-i-ka	-i	ta- -i	-ci	(-u-)
	Thulung	-ŋu	-na	-ku	(-i)	Σ-ni	-tsi	-u
<b>Newaric</b>	Thangmi	-ŋa	-na	-i			--	-u
<b>Central Himalayan</b>	Sheshi Kham	-ŋ	-n	-i		-ci		-o
	Chepang	-ŋa	-naŋ	-i			-ci	-u
<b>West Him</b>	Rangpo	-ŋ	-n	-ni			--	--

# Verb agreement

Branch	Language	1SG	2SG	1PE	1PI	2PL	DU	3:O
<b>Nung</b>	独龙	-ŋ	nu-	-i		nu--n	-ew	-o
羌支	西夏	-ŋa <sup>2</sup>	-na <sup>2</sup>	-ni <sup>2</sup>			--	(*-w)
	羌	-a < -aŋ	-n	- <sup>1</sup>		-i	-tei	-w-
嘉戎支	ཨོ་ལུ་བུ་	-ŋ	-n	-j		-ŋ	-z / -γ	-u
	ལུ་རོང་	-aŋ	tə-	-jə		tə- ŋə	-(n)təə	-u
<b>Kiranti</b>	Camling	-u-ŋa	ta-	-i-ka	-i	ta- -i	-ci	(-u-)
	Thulung	-ŋu	-na	-ku	(-i)	Σ-ni	-tsi	-u
<b>Newaric</b>	Thangmi	-ŋa	-na	-i				--
<b>Central Himalayan</b>	Sheshi Kham	-ŋ	-n	-i		-ci		-o
	Chepang	-ŋa	-naŋ	-i			-ci	-u
<b>West Him</b>	Rangpo	-ŋ	-n	-ni			--	--

# Verb agreement

Branch	Language	1SG	2SG	1PE	1PI	2PL	DU	3:O
<b>Nung</b>	独龙	-ŋ	nu-	-i		nu--n	-ew	-o
羌支	西夏	-ŋa <sup>2</sup>	-na <sup>2</sup>	-ni <sup>2</sup>			--	(*-w)
	羌	-a < -aŋ	-n	- <sup>1</sup>		-i	-tei	-w-
嘉戎支	ཨོ་ལུ་བལ་	-ŋ	-n	-j		-ŋ	-z / -ɣ	-u
	ཐུ་རེང་	-aŋ	tə-	-jə		tə- -ŋə	-(n)təə	-u
<b>Kiranti</b>	Camling	-u-ŋa	ta-	-i-ka	-i	ta- -i	-ci	(-u-)
	Thulung	-ŋu	-na	-ku	(-i)	Σ-ni	-tsi	-u
<b>Newaric</b>	Thangmi	-ŋa	-na	-i			--	-u
<b>Central Himalayan</b>	Sheshi Kham	-ŋ	-n	-i		-ci		-o
	Chepang	-ŋa	-naŋ	-i			-ci	-u
<b>West Him</b>	Rangpo	-ŋ	-n	-ni			--	--

# Verb agreement

Branch	Language	1SG	2SG	1PE	1PI	2PL	DU	3:O
<b>Nung</b>	独龙	-ŋ	nu-	-i		nu--n	-ew	-o
羌支	西夏	-ŋa <sup>2</sup>	-na <sup>2</sup>	-ni <sup>2</sup>			--	(*-w)
	羌	-a < -aŋ	-n	- <sup>1</sup>		-i	-tei	-w-
嘉戎支	ཨོ་ལུ་བལ་	-ŋ	-n	-j		-ŋ	-z / -ɣ	-u
	ལུ་རོང་	-aŋ	tə-	-jə		tə- -ŋə	-(n)təə	-u
<b>Kiranti</b>	Camling	-u-ŋa	ta-	-i-ka	-i	ta- -i	-ci	(-u-)
	Thulung	-ŋu	-na	-ku	(-i)	Σ-ni	-tsi	-u
<b>Newaric</b>	Thangmi	-ŋa	-na	-i			--	-u
<b>Central Himalayan</b>	Sheshi Kham	-ŋ	-n	-i		-ci		-o
	Chepang	-ŋa	-naŋ	-i			-ci	-u
<b>West Him</b>	Rangpo	-ŋ	-n	-ni			--	--



# Verb agreement

Branch	Language	1SG	2SG	1PE	1PI	2PL	DU	3:O
<b>Nung</b>	独龙	-ŋ	nu-	-i		nu--n	-ew	-o
羌支	西夏	-ŋa <sup>2</sup>	-na <sup>2</sup>	-ni <sup>2</sup>			--	(*-w)
	羌	-a < -aŋ	-n	- <sup>1</sup>		-i	-tei	-w-
嘉戎支	ཨོ་ལུ་བལ་	-ŋ	-n	-j		-ŋ	-z / -ɣ	-u
	ལུ་རོང་	-aŋ	tə-	-jə		tə- -ŋə	-(n)təə	-u
<b>Kiranti</b>	Camling	-u-ŋa	ta-	-i-ka	-i	ta- -i	-ci	(-u-)
	Thulung	-ŋu	-na	-ku	(-i)	Σ-ni	-tsi	-u
<b>Newaric</b>	Thangmi	-ŋa	-na	-i			--	-u
<b>Central Himalayan</b>	Sheshi Kham	-ŋ	-n	-i		-ci		-o
	Chepang	-ŋa	-naŋ	-i			-ci	-u
<b>West Him</b>	Rangpo	-ŋ	-n	-ni			--	--

# Verb agreement

Branch	Language	1SG	2SG	1PE	1PI	2PL	DU	3:O
<b>Nung</b>	独龙	-ŋ	nu-	-i		nu--n	-ew	-o
羌支	西夏	-ŋa <sup>2</sup>	-na <sup>2</sup>	-ni <sup>2</sup>			--	(*-w)
	羌	-a < -aŋ	-n	- <sup>1</sup>		-i	-tei	-w-
嘉戎支	ཨོ་ལུ་བུ་	-ŋ	-n	-j		-ŋ	-z / -ɣ	-u
	ལུ་རོང་	-aŋ	tə-	-jə		tə- ɲə	-(n)təə	-u
<b>Kiranti</b>	Camling	-u-ŋa	ta-	-i-ka	-i	ta- -i	-ci	(-u-)
	Thulung	-ŋu	-na	-ku	(-i)	Σ-ni	-tsi	-u
<b>Newaric</b>	Thangmi	-ŋa	-na	-i				--
<b>Central Himalayan</b>	Sheshi Kham	-ŋ	-n	-i		-ci		-o
	Chepang	-ŋa	-naŋ	-i			-ci	-u
<b>West Him</b>	Rangpo	-ŋ	-n	-ni			--	--

# Verb agreement

Branch	Language	1SG	2SG	1PE	1PI	2PL	DU	3:O
<b>Nung</b>	独龙	-ŋ	nu-	-i		nu--n	-ew	-o
羌支	西夏	-ŋa <sup>2</sup>	-na <sup>2</sup>	-ni <sup>2</sup>			--	(*-w)
	羌	-a < -aŋ	-n	- <sup>1</sup>		-i	-tei	-w-
嘉戎支	ཨོ་ལུ་བལ་	-ŋ	-n	-j		-ŋ	-z / -ɣ	-u
	ལུ་རོང་	-aŋ	tə-	-jə		tə- ɲə	-(n)təə	-u
<b>Kiranti</b>	Camling	-u-ŋa	ta-	-i-ka	-i	ta- -i	-ci	(-u-)
	Thulung	-ŋu	-na	-ku	(-i)	Σ-ni	-tsi	-u
<b>Newaric</b>	Thangmi	-ŋa	-na	-i				--
<b>Central Himalayan</b>	Sheshi Kham	-ŋ	-n	-i		-ci		-o
	Chepang	-ŋa	-naŋ	-i			-ci	-u
<b>West Him</b>	Rangpo	-ŋ	-n	-ni			--	--

# Verb agreement

Branch	Language	1SG	2SG	1PE	1PI	2PL	DU	3:O
<b>Nung</b>	独龙	-ŋ	nu-	-i		nu--n	-ew	-o
羌支	西夏	-ŋa <sup>2</sup>	-na <sup>2</sup>	-ni <sup>2</sup>			--	(*-w)
	羌	-a < -aŋ	-n	- <sup>1</sup>		-i	-tei	-w-
嘉戎支	ཨོ་ལུ་བལ་	-ŋ	-n	-j		-ŋ	-z / -ɣ	-u
	ལུ་རོང་	-aŋ	tə-	-jə		tə- -ŋə	-(n)təə	-u
<b>Kiranti</b>	Camling	-u-ŋa	ta-	-i-ka	-i	ta- -i	-ci	(-u-)
	Thulung	-ŋu	-na	-ku	(-i)	Σ-ni	-tsi	-u
<b>Newaric</b>	Thangmi	-ŋa	-na	-i				--
<b>Central Himalayan</b>	Sheshi Kham	-ŋ	-n	-i		-ci		-o
	Chepang	-ŋa	-naŋ	-i			-ci	-u
<b>West Him</b>	Rangpo	-ŋ	-n	-ni			--	--

# Verb agreement

Branch	Language	1SG	2SG	1PE	1PI	2PL	DU	3:O
<b>Nung</b>	独龙	-ŋ	nu-	-i		nu--n	-ew	-o
羌支	西夏	-ŋa <sup>2</sup>	-na <sup>2</sup>	-ni <sup>2</sup>			--	(*-w)
	羌	-a < -aŋ	-n	- <sup>1</sup>		-i	-tei	-w-
嘉戎支	ཨོ་ལུ་བལ་	-ŋ	-n	-j		-ŋ	-z / -y	-u
	ཐུ་ལོ་	-aŋ	tə-	-jə		tə- -ŋə	-(n)teə	-u
<b>Kiranti</b>	Camling	-u-ŋa	ta-	-i-ka	-i	ta- -i	-ci	(-u-)
	Thulung	-ŋu	-na	-ku	(-i)	Σ-ni	-tsi	-u
<b>Newaric</b>	Thangmi	-ŋa	-na	-i			--	-u
<b>Central Himalayan</b>	Sheshi Kham	-ŋ	-n	-i		-ci		-o
	Chepang	-ŋa	-naŋ	-i			-ci	-u
<b>West Him</b>	Rangpo	-ŋ	-n	-ni			--	--

# Verb agreement

Branch	Language	1SG	2SG	1PE	1PI	2PL	DU	3:O
<b>Nung</b>	独龙	-ŋ	nu-	-i		nu--n	-ew	-o
羌支	西夏	-ŋa <sup>2</sup>	-na <sup>2</sup>	-ni <sup>2</sup>			--	(*-w)
	羌	-a < -aŋ	-n	- <sup>1</sup>		-i	-tei	-w-
嘉戎支	ཨོ་ལུ་བལ་	-ŋ	-n	-j		-ŋ	-z / -ɣ	-u
	ལྷོ་རྩེ་	-aŋ	tə-	-jə		tə- -ŋə	-(n)təə	-u
<b>Kiranti</b>	Camling	-u-ŋa	ta-	-i-ka	-i	ta- -i	-ci	(-u-)
	Thulung	-ŋu	-na	-ku	(-i)	Σ-ni	-tsi	-u
<b>Newaric</b>	Thangmi	-ŋa	-na	-i			--	-u
<b>Central Himalayan</b>	Sheshi Kham	-ŋ	-n	-i		-ci		-o
	Chepang	-ŋa	-naŋ	-i		-ci	-u	
<b>West Him</b>	Rangpo	-ŋ	-n	-ni		--	--	

# Verb agreement

Branch	Language	1SG	2SG	1PE	1PI	2PL	DU	3:O
<b>Nung</b>	独龙	-ŋ	nu-	-i		nu--n	-ew	-o
羌支	西夏	-ŋa <sup>2</sup>	-na <sup>2</sup>	-ni <sup>2</sup>			--	(*-w)
	羌	-a < -aŋ	-n	- <sup>1</sup>		-i	-tei	-w-
嘉戎支	ཨོ་ལུ་བལ་	-ŋ	-n	-j		-ŋ	-z / -ɣ	-u
	ལུ་རོང་	-aŋ	tə-	-jə		tə- ŋə	-(n)təə	-u
<b>Kiranti</b>	Camling	-u-ŋa	ta-	-i-ka	-i	ta- -i	-ci	(-u-)
	Thulung	-ŋu	-na	-ku	(-i)	Σ-ni	-tsi	-u
<b>Newaric</b>	Thangmi	-ŋa	-na	-i				--
<b>Central Himalayan</b>	Sheshi Kham	-ŋ	-n	-i		-ci		-o
	Chepang	-ŋa	-naŋ	-i			-ci	-u
<b>West Him</b>	Rangpo	-ŋ	-n	-ni			--	--

# Verb agreement

	Singular	Plural
1	-*η(a)	*-i INC *-ka EXC
2	*-n(a)	*-ni



# Verb agreement

# Verb agreement

# Verb agreement

# Verb agreement