

LINGUIST 168 Introduction to Linguistic Typology

LECTURE 13: MORPHOLOGICAL TYPOLOGY, CONT.

Ksenia Ershova

May 10, 2021

Discussion questions

- what it means for adjectives to be a closed class
- ergative/absolutive versus subject/object
- grammatical roles
- why some words can belong to multiple lexical classes, and others cannot
 - › feast ~ banquet

Flexivity scale



a lot of allomorphy

no allomorphy

English
German
Russian
Latin
Greek

West Circassian
Turkish

28. ар (ахэм) ахэм а-д-я-жагъ — «он вместе с ними ждал их»
29. ар о ац квы-б-д-е-жагъ — «он вместе с тобой ждал его»
30. ар о ахэм квы-б-д-я-жагъ — «он вместе с тобой ждал их»
31. ар шьо ац квы-жъу-д-е-жагъ — «он вместе с вами ждал его»
32. ар шьо ахэм квы-жъу-д-я-жагъ — «он вместе с вами ждал их»
33. ар сз ац квы-з-д-е-жагъ — «он вместе со мной ждал его»
34. ар сз ахэм квы-з-д-я-жагъ — «он вместе со мной ждал их»
35. ар тз ац квы-д-д-е-жагъ — «он вместе с нами ждал его»
36. ар тз ахэм квы-д-д-я-жагъ — «он вместе с нами ждал их»
37. ар о сз квы-б-ды-сз-жагъ — «он вместе с тобой ждал меня»
38. ар о тз квы-б-ды-тз-жагъ — «он вместе с тобой ждал нас»
39. ар шьо сз квы-жъу-ды-сз-жагъ — «он вместе с вами ждал меня»
40. ар шьо тз квы-жъу-ды-тз-жагъ — «он вместе с вами ждал нас»
41. ар сз о квы-з-ды-о-жагъ — «он вместе со мной ждал тебя»
42. ар сз шьо квы-з-ды-шьо-жагъ — «он вместе со мной ждал вас»
43. ар тз о квы-д-ды-о-жагъ — «он вместе с нами ждал тебя»
44. ар тз шьо квы-д-ды-шьо-жагъ — «он вместе с нами ждал вас»
45. ар ац сз квы-ды-сз-жагъ — «он вместе с ним ждал меня»
46. ар ац тз квы-ды-тз-жагъ — «он вместе с ним ждал нас»
47. ар ац о квы-ды-о-жагъ — «он вместе с ним ждал тебя»
48. ар ац шьо квы-ды-шьо-жагъ — «он вместе с ним ждал вас»
49. ар ахэм сз кь-а-ды-сз-жагъ — «он вместе с ними ждал меня»
50. ар ахэм тз кь-а-ды-тз-жагъ — «он вместе с ними ждал нас»
51. ар ахэм о кь-а-ды-о-жагъ — «он вместе с ними ждал тебя»
52. ар ахэм шьо кь-а-ды-шьо-жагъ — «он вместе с ними ждал вас»
53. тз (ац) ац ты-д-е-жагъ — «мы вместе с ним ждали его»
54. тз ац ахэм ты-д-я-жагъ — «мы вместе с ним ждали их»
55. тз ахэм ац т-а-д-е-жагъ — «мы вместе с ними ждали его»
56. тз (ахэм) ахэм т-а-д-я-жагъ — «мы вместе с ними ждали их»
57. тз о ац ты-квы-б-д-е-жагъ — «мы вместе с тобой ждали его»
58. тз о ахэм ты-квы-б-д-я-жагъ — «мы вместе с тобой ждали их»
59. тз шьо ац ты-квы-жъу-д-е-жагъ — «мы вместе с вами ждали его»
60. тз шьо ахэм ты-квы-жъу-д-я-жагъ — «мы вместе с вами ждали их»
61. тз ац о ты-квы-ды-о-жагъ — «мы вместе с ним ждали тебя»
62. тз ац шьо ты-квы-ды-шьо-жагъ — «мы вместе с ним ждали вас»
63. тз ахэм о ты-кь-а-ды-о-жагъ — «мы вместе с ними ждали тебя»
64. тз ахэм шьо ты-кь-а-ды-шьо-жагъ — «мы вместе с ними ждали вас»
65. шьо (ац) ац шъу-д-е-жагъ — «вы вместе с ним ждали его»
66. шьо ац ахэм шъу-д-я-жагъ — «вы вместе с ним ждали их»
67. шьо ахэм ац шъу-а-д-е-жагъ — «вы вместе с ними ждали его»
68. шьо (ахэм) ахэм шъу-а-д-я-жагъ — «вы вместе с ними ждали их»
69. шьо сз ац шъу-квы-з-д-е-жагъ — «вы вместе со мной ждали его»
70. шьо сз ахэм шъу-квы-з-д-я-жагъ — «вы вместе со мной ждали их»

71. шьо тз ац шъу-квы-д-д-е-жагъ — «вы вместе с нами ждали его»
72. шьо тз ахэм шъу-квы-д-д-я-жагъ — «вы вместе с нами ждали их»
73. шьо ац сз шъу-квы-ды-сз-жагъ — «вы вместе с ним ждали меня»
74. шьо ац тз шъу-квы-ды-тз-жагъ — «вы вместе с ним ждали нас»
75. шьо ахэм сз шъу-кь-а-ды-сз-жагъ — «вы вместе с ними ждали меня»
76. шьо ахэм тз шъу-кь-а-ды-тз-жагъ — «вы вместе с ними ждали нас»
77. ахэр сз ац квы-з-д-е-жагъ-х — «они вместе со мной ждали его»
78. ахэр сз ахэм квы-з-д-я-жагъ-х — «они вместе со мной ждали их»
79. ахэр тз ац квы-д-д-е-жагъ-х — «они вместе с нами ждали его»
80. ахэр тз ахэм квы-д-д-я-жагъ-х — «они вместе с нами ждали их»
81. ахэр о ац квы-б-д-е-жагъ-х — «они вместе с тобой ждали его»
82. ахэр о ахэм квы-б-д-я-жагъ-х — «они вместе с тобой ждали их»
83. ахэр шьо ац квы-жъу-д-е-жагъ-х — «они вместе с вами ждали его»
84. ахэр шьо ахэм квы-жъу-д-я-жагъ-х — «они вместе с вами ждали их»
85. ахэр сз о квы-з-ды-о-жагъ-х — «они вместе со мной ждали тебя»
86. ахэр сз шьо квы-з-ды-шьо-жагъ-х — «они вместе со мной ждали вас»
87. ахэр о сз квы-б-ды-сз-жагъ-х — «они вместе с тобой ждали меня»
88. ахэр о тз квы-б-ды-тз-жагъ-х — «они вместе с тобой ждали нас»
89. ахэр тз о квы-д-ды-о-жагъ-х — «они вместе с нами ждали тебя»
90. ахэр тз шьо квы-д-ды-шьо-жагъ-х — «они вместе с нами ждали вас»
91. ахэр шьо сз квы-жъу-ды-сз-жагъ-х — «они вместе с вами ждали меня»
92. ахэр шьо тз квы-жъу-ды-тз-жагъ-х — «они вместе с вами ждали нас»
93. ахэр (ац) ац д-е-жагъ-х — «они вместе с ним ждали его»
94. ахэр ац ахэм д-я-жагъ-х — «они вместе с ним ждали их»
95. ахэр ац сз квы-ды-сз-жагъ-х — «они вместе с ним ждали меня»
96. ахэр ац тз квы-ды-тз-жагъ-х — «они вместе с ним ждали нас»
97. ахэр ац о квы-ды-о-жагъ-х — «они вместе с ним ждали тебя»
98. ахэр ац шьо квы-ды-шьо-жагъ-х — «они вместе с ним ждали вас»
99. ахэр ахэм ац а-д-е-жагъ-х — «они вместе с ними ждали его»
100. ахэр (ахэм) ахэм а-д-я-жагъ-х — «они вместе с ними ждали их»
101. ахэр ахэм сз кь-а-ды-сз-жагъ-х — «они вместе с ними ждали меня»
102. ахэр ахэм тз кь-а-ды-тз-жагъ-х — «они вместе с ними ждали нас»

**nonflexive languages
don't need paradigms**

West Circassian morphological template

Argument structure zone (A)					Pre-base elements (B)
ABS	DIR	APPL	DAT	ERG	PRS / NEG
1	2	3	4	5	6

Base (C)				Endings (D)		
CAUS	root	APPL	TAM	PL	PRS	NEG, case
7	8	9	10	11	12	13

Dimensions of morphological typology

Free versus bound morphemes:

➤ Does a language tend to use free or bound morphemes?

isolating

mostly free



concatenative

mostly bound

➤ How many morphemes tend to appear together in a word?

analytic

one per word



synthetic





polysynthetic

many per word

Isolating versus analytic

- **isolating:** morphemes are mostly free
- **analytic:** most words = one morpheme

- isolating  languages
- analytic  constructions

Examples

- *Mandarin Chinese is usually characterized as isolating.*
- *“more fun” is an analytic/periphrastic construction, compared to “funner”*

Isolating versus concatenative

Samoan (Austronesian)

E māسانی ona moe le maile a le tama i ī.
pres usually to sleep the dog of the boy in here
The boy's dog usually sleeps here.

Russian

Sobak-a mal'tjik-a mozet tut spat'.
dog-NOM boy-GEN can.PRES here sleep.INF
The boy's dog may sleep here.

NOM = nominative; GEN = genitive; PRES = present tense; INF = infinitive

Isolating / analytic languages

Mandarin Chinese (Sino-Tibetan)

Nèi	chǎng	yǔ	xià	de	hě	dà.
that	CLF	rain	descend	EXTENT	very	big

‘The rain came down hard.’

Hmong (Hmong-Mien)

Daim	ntawv	ko	yog	kuv	txiav	hov.
CLF	paper	there	is	I	cut	really

‘I cut that piece of paper.’

CLF = classifier

Activity: How does English compare?

For each of the following grammatical categories, does English behave as an isolating or concatenative language (or a mix of both)? Justify with examples.

1. Tense (e.g. past, future, present)
2. Case (e.g. nominative, accusative, genitive)
3. Negation
4. Number on nouns (e.g. plural, singular)
5. Definiteness (e.g. definite/indefinite)
6. How embedded clauses are introduced

*E.g. I want **to have lunch**.*

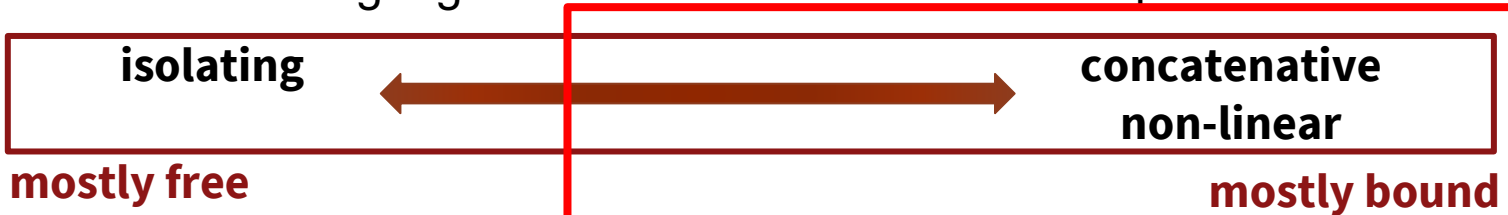
*I know **that she dances**.*

*I'll go **if you do**.*

Dimensions of morphological typology

Free versus bound morphemes:

- Does a language tend to use free or bound morphemes?



- How many morphemes tend to appear together in a word?



Concatenative versus synthetic

- **concatenative:** morphemes are mostly bound
- **synthetic:** many morphemes per word
- possible combinations:
 - › highly concatenative + moderately synthetic
 - › moderately concatenative + moderately synthetic
 - › highly concatenative + highly synthetic
- all synthetic languages are highly concatenative
- not all concatenative languages are highly synthetic
- languages with primarily **non-linear** markers are not isolating, but also not synthetic

synthetic is more widely used

Concatenative and highly synthetic:

Evenki (Tungusic)

Nunqa n	ulle-ve	tulile	lo:van	-d'e	-ngne	-re	-n.
she	meat-ACC	outdoors	hang	- IMPERF	-HAB	- PAST	3SG

‘She usually hangs meat outdoors for some time (to dry).’

Za-z	wutʃ	-da	-t'a	tʃi	-zma	-tʃ	-ir.
I-DAT	what.d	-FUT	-COND	kno	-CONT	-NEG	-PAST
	o			w			

‘I did not know anymore what to do.’

ACC = accusative; COND = conditional; CONT = continuative aspect; DAT =

dative; FUT = future; HAB = habitual; IMPERF = imperfective; NEG = negation.

Polysynthetic: synthetic with a twist

West Circassian

me		for you	to them	s/he			
sə-	qə-	p-f-	a-r-	jə-	ʁe-	ʔeʁ ^w ə	-ʁ
1SG.AB	DIR-	2SG.BEN	3PL.DA	3SG.ERG-	CAUS-	see	-PAST
S-		-	T-				

‘S/he showed me to them for your sake.’

Trademark properties:

- single word can be used as full sentence
= pronouns can be freely dropped
- marking of >1 argument on the verb
- free word order

ABS = absolutive;
BEN = benefactive;
CAUS = causative;
DAT = dative;
DIR = directional;
ERG = ergative;
PL = plural;
SG = singular.