

Numerus Morphologie und Merkmale: Teil I

Peter W. Smith

25.10.2019, Aspekte der Flexionsmorphologie der Substantive

p.smith@em.uni-frankfurt.de

Warum Merkmale?

- Oft gibt es verschiedene Formen, die die gleiche Bedeutung tragen. Zum Beispiel Plural im Deutschen:
 - (1) a. -en: die Studenten, die Themen.
 - b. -e: die Friseure, die Hände
 - c. -er: die Wörter
 - d. -s: die Autos, die Hobbys
 - e. *keine*: die Löffel

Warum Merkmale?

- Obwohl die Wörter verschiedene Formen haben, finden wir die gleichen syntaktischen Muster.
- (2)
- a. **Die** Studenten **sind** hier.
 - b. **Die** Friesuere **sind** hier.
 - c. **Die** Wörter **sind** hier.
 - d. **Die** Autos **sind** hier.
 - e. **Die** Löffel **sind** hier.
- Es gibt keinen syntaktischen Effekt der verschiedenen Realisierungen von Wörter.
 - In der Syntax sind Wörter abstrakt.
 - Wir nennen diese abstrakten Formen „Merkmale“.

Merkmale der Numerus

Numerus

- Der Numerus kodiert die Zahl der Referenten für einen Ausdruck.
- Im Deutschen und Englischen (und in den meisten europäischen Sprachen) gibt es nur Singular und Plural.
- Das kann man durch Pronomen anschaulich machen:

Singular	Plural
ich	wir
du	ihr
er/sie/es	sie

Tabelle 1: Singular vs. Plural in Pronimina

Singular	Plural
I	we
you	you
he/she/it	they

Tabelle 2: Pronomina im Englischen

- Es gibt auch andere Typen in den anderen Sprachen. Hier gibt es eine Kategorie für 'dual':

(3) Amele (Papua Neuguinea)

- a. Dana ho-i-a
man kommen-3.SINGULAR-PAST
'Der Mann ist gekommen.'
- b. Dana ho-si-a
man kommen-3.DUAL-PAST
'Die zwei Männer sind gekommen.'
- c. Dana ho-ig-a
man kommen-3.PLURAL-PAST
'Die Männer ($x > 2$) sind gekommen.'

	SINGULAR	DUAL	PLURAL
1	modi/mod'	modini	medina
2	ū	ūdi	ūda
3	bu	budi	budu

Tabelle 3: Forest Enets Pronomina (Smith, [2011](#))

- Einige Sprachen haben den Paukal, der „mehr als eins, aber nicht viel“ bedeutet.

(4) Bayso (äthiopien)

- lúban-titi foofe
löwe-SINGULAR beobachten.1.SG
‘Ich beobachtete einen Löwe.’
- luban-jaa foofe
löwe-PAUCAL beobachten.1.SG
‘Ich beobachtete einige Löwen.’
- luban-jool foofe
löwe-PLURAL beobachten.1.SG
‘Ich beobachtete viele Löwen.’

Die Merkmale des Numerus

- Für eine Sprache wie Deutsch oder Englisch, die nur Singular und Plural hat, gibt es nur ein Merkmal: $[\pm\text{singular}]$.
- $[+\text{singular}] = \text{singular}$
- $[-\text{singular}] = \text{plural}$



Abbildung 1: Singular vs. Plural

Die Merkmale des Numerus

- Für eine Sprache wie Deutsch oder Englisch, die nur Singular und Plural hat, gibt es nur ein Merkmal: $[\pm\text{singular}]$.
- $[+\text{singular}] = \text{singular}$
- $[-\text{singular}] = \text{plural}$

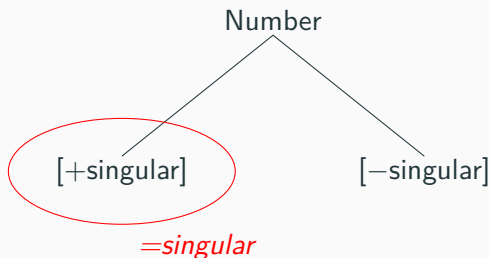


Abbildung 1: Singular vs. Plural

Die Merkmale des Numerus

- Für eine Sprache wie Deutsch oder Englisch, die nur Singular und Plural hat, gibt es nur ein Merkmal: $[\pm\text{singular}]$.
- $[+\text{singular}] = \text{singular}$
- $[-\text{singular}] = \text{plural}$

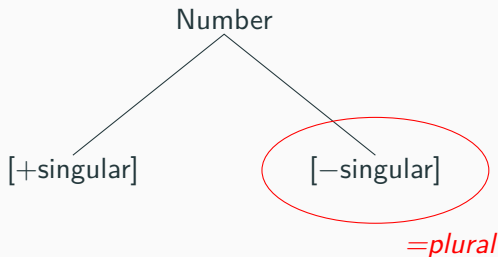


Abbildung 1: Singular vs. Plural

- Wenn eine Sprache den Dual hat gibt es ein weiteres Merkmal [Minimal].
- [Minimal] bedeutet: „die kleinste Gruppe.“
- Die Kombination von [–singular] und [Minimal] hat die Bedeutung „die kleinste Gruppe, die [–singular] ist“.
- Diese Gruppe kann nur zwei Einheiten enthalten!

Die Merkmale des Numerus

- In den SINGULAR—DUAL—PLURAL Systemen hängt [Minimal] von [−singular] ab.

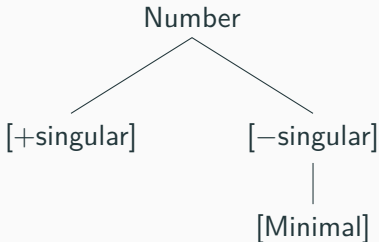


Abbildung 2: Singular, Dual und Plural

Die Merkmale des Numerus

- In den SINGULAR—DUAL—PLURAL Systemen hängt [Minimal] von [−singular] ab.

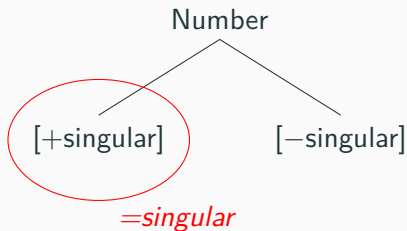


Abbildung 2: Singular, Dual und Plural

Die Merkmale des Numerus

- In den SINGULAR—DUAL—PLURAL Systemen hängt [Minimal] von [−singular] ab.

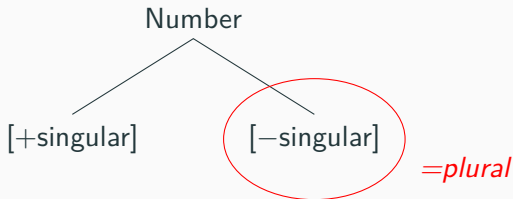


Abbildung 2: Singular, Dual und Plural

Die Merkmale des Numerus

- In den SINGULAR—DUAL—PLURAL Systemen hängt [Minimal] von [−singular] ab.

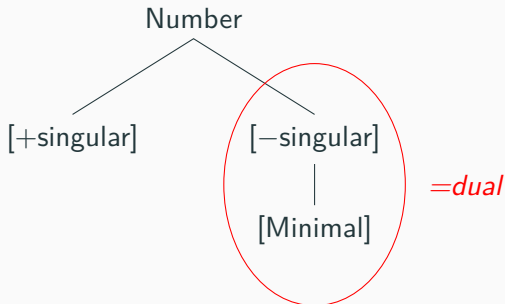


Abbildung 2: Singular, Dual und Plural

Die Merkmale des Numerus

- Manchmal hat eine Sprache verschiedene Morpheme für [−singular] und [Minimal].
- z.B. Manam (Lichtenberk, 1983):

(5) a. áine **ɲára**

‘die Frau’

- áine = frau

b. áine **ɲára-di**

‘die Frauen’

- ɲára = die

- di = [−singular]

c. áine **ɲara-dí-arú**

‘die zwei Frauen’

- arú = [Minimal]

Die Merkmale des Numerus

	SINGULAR	PLURAL	DUAL
1EXCL	iau	gim	gi-ur
1INCL		git	git-ar
2	íau	gam	ga-ur
3	-i/on/ái	di	di-ar

Tabelle 4: Pronomina des Sursurunga

- g- = Basus
- -i(t/m)/am = [−singular]
- -ur/ar = [Minimal]

- Mit dieser Theorie können wir die folgende Generalisierung erklären:
- (6) Es gibt keine Sprache, die einen Dual ohne Plural hat (Greenberg, 1963).

- Mit dieser Theorie können wir die folgende Generalisierung erklären:

(6) Es gibt keine Sprache, die einen Dual ohne Plural hat (Greenberg, 1963).

- Auch für den Paukal...

(7) Alle Sprachen, die Paukal haben, haben auch Plural (Corbett, 2000).

- Wenn eine Sprache den Plural hat, gibt es ein Merkmal [Wenig].
- [Wenig] bedeutet „eine kleine Gruppe.“
- Die Kombination von [–singular] und [Wenig] hat die Bedeutung „eine kleine Gruppe, die [–singular] ist“.
- Wie [Minimal], [Wenig] hängt auch von [–singular] ab!

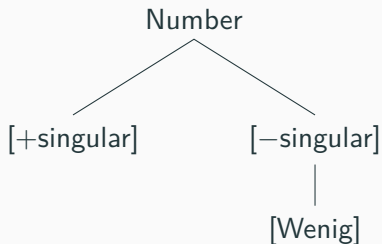


Abbildung 3: Singular, Paucal und Plural

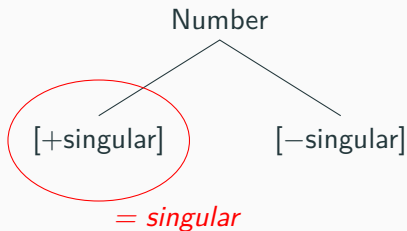


Abbildung 3: Singular, Paucal und Plural

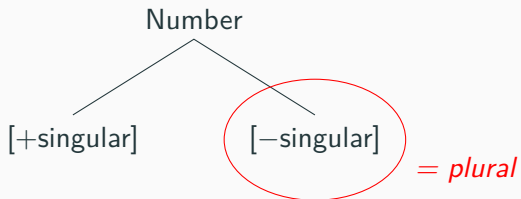


Abbildung 3: Singular, Paucal und Plural

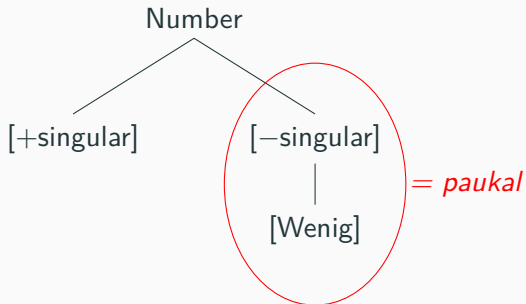


Abbildung 3: Singular, Paucal und Plural

- Es ist möglich, dass eine Sprache PAUKAL und DUAL hat:

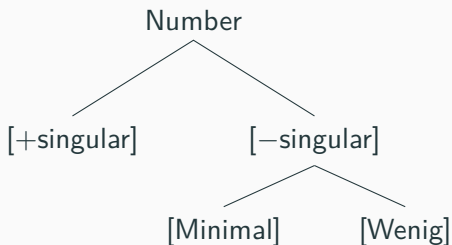


Abbildung 4: Singular, Paukal und Plural

Person	SINGULAR	DUAL	PAUKAL	PLURAL
1excl	au	'eirau	'eitou	'eimami
1incl	au	(e)tauru	tou	(e)ta
2	o	(o)mudrau	(o)mudou	(o)munuu
3	e	(e)rau	(e)ratou	(e)ra

Tabelle 5: Boumaa Fijian (Dixon, 1988)

Weitere Kategorien

- Manche (wenig) Sprachen haben den Trial, mit der Bedeutung "drei Einheiten."

	SINGULAR	DUAL	TRIAL	PAUCAL	PLURAL
1EXCL	yo	gel	getol	gehet	ge
1INCL	—	kito	kitol	kitahet	giet
2	wa	gol	gotol	gohet	go
3	e	dul	dietol	diehet	die

Tabelle 6: Lihir

- Bedeutung von plural: "größer als Puakal."

- Wie erklären wir Trial?

- Wie erklären wir Trial?
- Ein weitere Merkmal?

- Wie erklären wir Trial?
- Ein weitere Merkmal?
- Reihenfolge der Komposition der Merkmale?

- Numerusmerkmale haben eine klare Bedeutung.
- $[\pm\text{Singular}]$ = singular oder nicht singular
- $[\pm\text{Minimal}]$ = kleinste Gruppe oder nicht

- Numerusmerkmale haben eine klare Bedeutung.
- $[\pm\text{Singular}]$ = singular oder nicht singular
- $[\pm\text{Minimal}]$ = kleinste Gruppe oder nicht
- Wahrscheinlich ist die Bedeutung von Substantive alle mögliche Gruppierungen von der Substantiv.

- Numerusmerkmale haben eine klare Bedeutung.
- $[\pm\text{Singular}]$ = singular oder nicht singular
- $[\pm\text{Minimal}]$ = kleinste Gruppe oder nicht
- Wahrscheinlich ist die Bedeutung von Substantive alle mögliche Gruppierungen von der Substantiv.
- Für viele Fälle, die Folge der Komposition hat kein Effekt.

- Aber für den Trial gibt es tatsächlich ein Effekt.

- Aber für den Trial gibt es tatsächlich ein Effekt.
- $\text{Root} + [-\text{Singular}] = \text{nicht singular Gruppen}$

- Aber für den Trial gibt es tatsächlich ein Effekt.
- $\text{Root} + [-\text{Singular}] = \text{nicht singular Gruppen}$
- $\text{Root} + [-\text{Singular}] + [-\text{Minimal}] = \text{alle nicht singular Gruppen, die mehr als **zwei** Einheiten haben.}$

- Aber für den Trial gibt es tatsächlich ein Effekt.
- $\text{Root} + [-\text{Singular}] =$ nicht singular Gruppen
- $\text{Root} + [-\text{Singular}] + [-\text{Minimal}] =$ alle nicht singular Gruppen, die mehr als **zwei** Einheiten haben.
- $\text{Root} + [-\text{Singular}] + [-\text{Minimal}] + [+ \text{Minimal}] =$ alle Gruppen mit **drei** Einheiten.

- Andere Frage: benutzen jede Sprache alle Merkmale?

- Andere Frage: benutzen jede Sprache alle Merkmale?
- **Nein:** im Englischen gibt es kein Dual, also kein $[\pm\text{Minimal}]$.

- Andere Frage: benutzen jede Sprache alle Merkmale?
- **Nein:** im Englischen gibt es kein Dual, also kein $[\pm\text{Minimal}]$.
- Und $[\pm\text{Singular}]$?

- Im Ilocano scheint es, dass es nur Dual im 1.INKLUSIV gibt.

Tabelle 7: Ilocano: Traditionelle Beschreibung

	SINGULAR	DUAL	PLURAL
1EXCL	ko	—	mi
1INCL	—	ta	tayo
2	mo	—	yo
3	na	—	da

- Im Ilocano scheint es, dass es nur Dual im 1.INKLUSIV gibt.

Tabelle 7: Ilocano: Traditionelle Beschreibung

	SINGULAR	DUAL	PLURAL
1EXCL	ko	—	mi
1INCL	—	ta	tayo
2	mo	—	yo
3	na	—	da

- Aber, warum?

- Im Ilocano scheint es, dass es nur Dual im 1.INKLUSIV gibt.

Tabelle 7: Ilocano: Traditionelle Beschreibung

	SINGULAR	DUAL	PLURAL
1EXCL	ko	—	mi
1INCL	—	ta	tayo
2	mo	—	yo
3	na	—	da

- Aber, warum?
- Eine bessere Analyse würde “warum” erklären.

- Analyse: Ilocano benutzt **nur** [\pm Minimal].
- Wir nennen dieses System 'Minimal-Augmented'.

Tabelle 8: Ilocano: Minimal-augmented

	[+Minimal]	[−Minimal]
1	ko	mi
1+2	ta	tayo
2	mo	yo
3	na	da

Literatur





Corbett, Greville G. (2000). *Number*. Cambridge: Cambridge University Press.



Dixon, Robert (1988). *A Grammar of Boumaa Fijian*. Chicago, IL: University of Chicago.



Greenberg, Joseph H. (1963). "Some universals of grammar with particular reference to the order of meaningful elements". In: *Universals of language*. Hrsg. von Joseph H. Greenberg. Cambridge, MA: MIT Press, S. 73–113.

-  Lichtenberk, Frantisek (1983). *A Grammar of Manam*. Honolulu: University of Hawaii Press.
-  Smith, Norval (2011). *Free Personal Pronoun System Database*.
Online at <http://language-link.let.uu.nl/fpps/>.