The Special Session on Obliqueness

Stefan Müller

Friedrich Schiller University Jena

e-mail: `Stefan.Mueller@dfki.de`

`http://www.dfki.de/~stefan/`

Accessibility Hierarchy

- Keenan and Comrie (1977), Pullum (1977)

SUBJECT => DIRECT OBJECT => INDIRECT OBJECT => OBLIQUES => GENITIVES => OBJECTS OF COMPARISON

- ellipses (Klein, 1985)
- topic drop (Fries, 1988)
- non-matching free relative clauses (Bausewein, 1990; Müller, 1999b)
- passive (Keenan and Comrie, 1977)
- depictive secondary predicates (Müller, 2001)
- Binding Theory (Grewendorf, 1985; Pollard and Sag, 1992; Pollard and Sag, 1994)

Lexical Entry for *gibt*

- order of the elments is as shown in the hierarchy *gibt* (finite Form):

$$\begin{bmatrix} \text{CAT} & \begin{bmatrix} \text{HEAD} & \begin{bmatrix} \text{VFORM} & \textit{fin} \\ \textit{verb} & \end{bmatrix} \\ \text{SUBCAT} & \left\langle \text{NP}[\textit{nom}]_{\boxed{1}}, \text{NP}[\textit{acc}]_{\boxed{2}}, \text{NP}[\textit{dat}]_{\boxed{3}} \right\rangle \end{bmatrix} \\ \text{CONT} & \begin{bmatrix} \text{AGENT} & \boxed{1} \\ \text{THEME} & \boxed{2} \\ \text{GOAL} & \boxed{3} \\ \textit{geben} & \end{bmatrix} \end{bmatrix}$$

According to Höhle (1982) the unmarked order for a sentence with *gibt* is Nom, Dat, Acc:

(1) weil der Mann der Frau das Buch gibt.
because the man$_{nom}$ the woman$_{dat}$ the book$_{acc}$ gives

Some Facts About Constituent Order in German

Hoberg (1981): certain verbs allow for order NOM, ACC, DAT

(2) a. weil er das Kind der Kälte aussetzt. (Wegener, 1985)
because he$_{nom}$ the child$_{acc}$ the cold$_{dat}$ exposed

b. ? weil er der Kälte das Kind aussetzt.
because he$_{nom}$ the cold$_{dat}$ the child$_{acc}$ exposed

Hoberg has shown with corpus data that: animated < unanimated

But also verbs with the same animatedness/unanimatedness of objects (Hoberg):

(3) a. was im Einzelfall auch bedeuten kann, das persönliche dem allgemeinen Wohl einzuordnen.
what in.the single.case also mean can the personal$_{acc}$ the public good$_{dat}$ to.fit.in
'which can also mean to fit the personal good in the public good.'

b. er hatte den Tod der Vertreibung von Heimat und Besitz vorgezogen.
he had the death$_{acc}$ the repelling$_{dat}$ from home and property preferred
'He preferred the death over the repelling from home and property.'

So the constituent order seems to be related to verb classes.

Should Constituent Order be Explained with Reference to Obliqueness?

- works for English Pollard and Sag (1987)
- for German we had different verb classes with different obliqueness hierarchies depending on the way things are serialized in the unmarked case
- according to Tibor the obliqueness order for *gibt* is NOM, DAT, ACC
- in order to see what predictions we make we have to check the phenomena that are related to the obliqueness hierarchy

Topic Drop (*Vorfeldellipse*)

- German is a verb second language:

(4) a. Kennt er den Mann?
know he$_{nom}$ the man$_{acc}$
'Does he know the man?'

b. Er kennt den Mann.
he$_{nom}$ knows the man$_{acc}$

c. Den Mann kennt er.
the man$_{acc}$ knows he

- subjects, direct objects, inderict objects, genitives, PPs, adjuncts, . . . can be fronted
- The element in the position before the finite verb may be dropped:

(5) a. _ kennt den Mann.
he$_{nom}$ knows the man$_{acc}$

b. _ kennt er.
the man$_{acc}$ knows he

- details in (Fries, 1988)

Real Examples

(6) a. Ein Grauen war für Onkel unser Klopapier. Daher hielt er es bei späteren Reisen in die Vergangenheit immer so, daß er sich gleich sein eigenes mitbrachte. Das uns Kindern verboten war, damit es für ihn noch reichte. [Wir] Probierten es trotzdem heimlich. (taz, 01.10.97, Auszug aus „Ostgezeter“ von Thomas Rosenlöcher)

b. Gern hätte ich den jungen Rackern eine Kassette mit dem 3. Satz der b-Moll-Sonate von Chopin, volkstümlich bekannt als Trauermarsch, zur Verfügung gestellt – [eine solche] hatte ich aber gerade nicht dabei. (Max Goldt, *Die Kugeln in unseren Köpfen*)

Datives and More Oblique Elements

Fries (1988):

(7) Was ist denn mit Sofia? (What about Sofia?)
? Vertrau' ich nicht. (I do not trust her.)
? **Geb'** ich nichts. (I do not give her something.)
* Gratulier ich nicht zu ihrem Beinbruch. (I do not congratulate her for breaking her leg.)
* Verdanke ich mein blaues Auge. (She is responsable for my blue eye.)
* Geh' ich auf den Geist. (She cannot stand me.)

The accusative of *geben* may be dropped, but the dative cannot be dropped.

This is predicted by the NOM, ACC, DAT hierarchy.

Free Relative Clauses

Relative clause with dative relative phrase is the subject in the higher clause:

(8) Wem PB-Cache deshalb zu teuer in der Anschaffung ist, sollte darauf achten, zumindest ein Board mit einem sogenannten COAST-Sockel zu erwerben. (c't, 12/95, p. 145)

'If for this reason you cannot afford a PB-Cache, you should at least make sure you buy a board with a so called COAST-socket.'

Relative clause with accusative relative phrase is the subject in the higher clause:

(9) a. Wen solche Lehren nicht erfreun, verdienet nicht, ein Mensch zu sein. (Mozart, *Die Zauberflöte*)

'He who is not gladdened by such teachings does not deserve to be human.'

b. Wen der Streß des Tages häufig nicht losläßt, sollte eine Entspannungsmethode erlernen, zum Beispiel Autogenes Training. (TK aktuell, 2/1997)

'Those who frequently fall prey to daily stress should make themselves familiar with a relaxation method like self hypnosis.'

Relative clause with PP relative phrase is the accusative object in the higher clause:

(10) Sie kocht, worauf sie Appetit hat. Bausewein (1990)
she cooks where.on she appetite has
'She cooks what she feels like eating.'

Relative clause with PP relative phrase is the subject in the higher clause:

(11) a. Worauf man sich mit einer Pro-form beziehen kann, ist eine Konstituente.
where.upon one self with a Pro-form refer can is a constituent
'If you can refer to something with a Pro-form, [. . .] it is a constituent.'

b. Aus wem noch etwas herausgequetscht werden kann, ist sozial dazu verpflichtet, es abzuliefern; . . . (taz, 01.08.97, p. 16)
'Those who have not yet been bled dry are socially compelled to hand over their last drop.'

More data in Müller (1999a,c)

Bausewein (1990); Pittner (1995)

(12) Nom > Acc > Dat/Prepositional Object

(13) a. * Er vertraut, wen er kennt.
he trusts who_{acc} he knows
Intended: 'He trusts those he knows.'

b. * Er vertraut, wer ihn mag.
he trusts who_{nom} him likes
Intended: 'He trusts those who like him.'

c. * Er lädt ein, wer ihm genehm ist.
he invites who_{nom} him suits
Intended: 'He invites whoever he pleases.'

d. * Er begegnet, mit wem er rechnete.
he meets with who he reckon
Intended: 'He is meeting whom he expected.'

Tibor's prediction: Nom > Dat > Acc

(14) * Er gibt das Buch wen er kennt.
he gives the book_{acc} who_{acc} he knows

A free relative clause with accusative should be possible as a dative object

Depictive Secondary Predicates

(15) a. Er liest das Buch nackt.
he reads the book naked

b. Er ißt die Äpfel ungewaschen.
he eats the apples unwashed

No Reference to Elements with Dative Case?

- Haider (1985); Wunderlich (1997): No Refeerence to Dative

(16) a. Er$_i$ sah sie$_j$ nackt$_{i/j}$.
he saw her$_{acc}$ naked

b. Er$_i$ half ihr$_j$ nackt$_{i/*j}$.
he helped her$_{dat}$ naked

- Rothstein (1985) for English:

(17) a. Die Krankenschwester$_i$ gab John$_j$ krank$_{i/*j}$ die Medizin.
the nurse gave John$_{dat}$ ill the medicine$_{acc}$

'The nurse gave John the medicine ill.'

b. Die Krankenschwester$_i$ gab John$_j$ die Medizin krank$_{i/*j}$.
the nurse gave John$_{dat}$ the medicine$_{acc}$ ill

Reference to Dative Arguments

When no other overt argument is present, reference to dative NPs gets better:

(18) a. Ihr wurde nackt geholfen.
her$_{dat}$ was naked helped

'She was helped naked.'

b. John wurde die Medizin nackt verabreicht.
John$_{dat}$ was the medicine$_{nom}$ naked given

'John was given the medicine naked.'

Even with overt nominative and accusitvie (marked):

(19) Mangos werden manchmal als 'Badewannenfrüchte' bezeichnet, weil das saftige Fruchtfleisch Flecken hinterlassen kann, die schwer oder gar nicht zu entfernen sind. In den Tropen gibt man sie **den Kindern** meistens **nackt** zu essen. ("Natur und Heilen")

'Mangos are sometimes described as „bathtub fruits" because their juicy flesh can leave stains that are difficult to remove or even permanent. In tropical countries one gives them to the children usually when they are naked.'

Consequences

- We have shown that the NOM, ACC, DAT hierarchy is relevant for certain phenomena.
- Linearization can be explained by reference to animateness in the case of *geben*, but seems to be word class dependend in general. Maybe semantic linearization constraints (Reference to semantic roles (Uszkoreit, 1986))
- Binding $\rightarrow$?
- May be we need two lists: One for depictives, free relative clauses, topic drop and one for Binding. Further research necessary.

References

Bausewein, Karin. 1990. Haben kopflose Relativsätze tatsächlich keine Köpfe? In Gisbert Fanselow and Sascha W. Felix (eds.), *Strukturen und Merkmale syntaktischer Kategorien*, Studien zur deutschen Grammatik, No. 39, pages 144–158, Tübingen: Gunter Narr Verlag.

Fries, Norbert. 1988. Über das Null-Topik im Deutschen. Forschungsprogramm Sprache und Pragmatik 3, Universität Lund-German. Inst., Lund.

Grewendorf, Günther. 1985. Anaphren bei Objekt-Koreferenz im Deutschen. Ein Problem für die Rektions-Bindungs-Theorie. In Werner Abraham (ed.), *Erklärende Syntax des Deutschen*, Studien zur deutschen Grammatik, No. 25, pages 137–171, Tübingen: Gunter Narr Verlag.

Haider, Hubert. 1985. The Case of German. In Jindřich Toman (ed.), *Studies in German Grammar*, Studies in Generative Grammar, No. 21, pages 23–64, Dordrecht: Holland, Cinnaminson: U.S.A.: Foris Publications.

Hoberg, Ursula. 1981. *Die Wortstellung in der geschriebenen deutschen Gegenwartssprache*, volume 10 of *Heutiges Deutsch. Linguistische Grundlagen. Forschungen des Instituts für deutsche Sprache*. München: Max Huber Verlag.

Höhle, Tilman N. 1982. Explikation für „normale Betonung" und „normale Wortstellung". In Werner Abraham (ed.), *Satzglieder im Deutschen – Vorschläge zur syntaktischen, semantischen und pragmatischen Fundierung*, Studien zur deutschen Grammatik, No. 15, pages 75–153, Tübingen: Gunter Narr Verlag.

Keenan, Edward L. and Comrie, B. 1977. Noun Phrase Accessibility and Universal Grammar. *Linguistic Inquiry* 8, 63–99.

Klein, Wolfgang. 1985. Ellipse, Fokusgliederung und thematischer Stand. In Reinhard Meyer-Hermann and Hannes Rieser (eds.), *Ellipsen und fragmentarische Ausdrücke*, pages 1–24, Tübingen: Max Niemeyer Verlag.

Müller, Stefan. 1999a. *Deutsche Syntax deklarativ. Head-Driven Phrase Structure Grammar für das Deutsche*. Linguistische Arbeiten, No. 394, Tübingen: Max Niemeyer Verlag, http://www.dfki.de/~stefan/Pub/e_hpsg.html. 08.26.2001.

Müller, Stefan. 1999b. An HPSG-Analysis for Free Relative Clauses in German. *Grammars* 2(1), 53–105, http://www.dfki.de/~stefan/Pub/freeRel.html. 08.26.2001.

Müller, Stefan. 1999c. An HPSG-Analysis for Free Relative Clauses in German. *Grammars* 2(1), 53–105, http://www.dfki.de/~stefan/Pub/e_freeRel.html. 08.26.2001.

Müller, Stefan. 2001. An HPSG Analysis of German Depictive Secondary Predicates. In *Proceedings of Formal Grammar 2001 / MOL 7*, Electronic Notes in Theoretical Computer Science, No. 53, Helsinki.

Pittner, Karin. 1995. Regeln für die Bildung von freien Relativsäzen. Eine Antwort an Oddleif Leirbukt. *Deutsch als Fremdsprache* 32(4), 195–200.

Pollard, Carl J. and Sag, Ivan A. 1987. *Information-Based Syntax and Semantics Volume 1 Fundamentals*. CSLI Lecture Notes, No. 13, Stanford: Center for the Study of Language and Information.

Pollard, Carl J. and Sag, Ivan A. 1992. Anaphors in English and the Scope of Binding Theory. *Linguistic Inquiry* 23(2), 261–303.

Pollard, Carl J. and Sag, Ivan A. 1994. *Head-Driven Phrase Structure Grammar*. Studies in Contemporary Linguistics, Chicago, London: University of Chicago Press.

Pullum, Geoffrey K. 1977. Word Order Universals and Grammatical

Relations. In Peter Cole and Jerrold M. Sadock (eds.), *Grammatical Relations*, volume 8 of *Syntax and Semantics*, pages 249–277, New York, San Francisco, London: Academic Press.

Rothstein, Susan D. 1985. *The Syntactic Forms of Predication*. Ph. D.thesis, Bar-Ilan University, reproduced by the Indiana University Linguistics Club.

Uszkoreit, Hans. 1986. Constraints on Order. *Linguistics* 24, 883–906.

Wegener, Heide. 1985. *Der Dativ im heutigen Deutsch*. Studien zur deutschen Grammatik, No. 28, Tübingen: Gunter Narr Verlag.

Wunderlich, Dieter. 1997. Cause and the Structure of Verbs. *Linguistic Inquiry* 28, 27–68.