Prof. Dr. Alfred Toth

Die chiastische Struktur der dyadisch thematisierenden Zahlen

1. In Toth (2021) hatten wir die abstrakten Zählschemata der qualitativen semiotischen Zahlen bestimmt.

Allgemeines Zählschema im Teilsystem der dyadisch thematisierenden Zahlen

$$\begin{array}{ccccccc} x & \rightarrow & \mu & \times & \mu^{-1} & \rightarrow & x \\ \downarrow & & & & & & \\ y & \rightarrow & \nu & \times & \nu^{-1} & \rightarrow & y \\ \downarrow & & & & & & \\ z & \rightarrow & \xi & \times & \xi^{-1} & \rightarrow & z \end{array}$$

$x, y, z \in (1, 2, 3), \mu, \nu, \xi \in (\alpha, \beta)$

Allgemeines Zählschema im Teilsystem der triadisch thematisierenden Zahlen

$$\begin{array}{ccccccc} u & \rightarrow & u & | & x & \rightarrow & x \\ \downarrow & & & & & & \\ v & \rightarrow & v & | & y & \rightarrow & y \\ \downarrow & & & & & & \\ w & \rightarrow & w & | & z & \rightarrow & z \end{array}$$

$u \; \ldots \; z \in (1, 2, 3, \alpha, \beta)$

2. Im vorliegenden Beitrag wollen wir auf die eigentümliche Tatsache hinweisen, daß nur die dyadischen thematisierenden Zahlen, nicht aber die triadisch thematisierenden chiastische Strukturen aufweisen, wie sie typisch sind für die qualitativen polykontexturalen Zahlen (vgl. Kaehr 2010).

2.1. Teilsystem der dyadisch thematisierenden Zahlen

(1.1) ← (1.2, 1.3)	($\underline{1}$,	1)		$\underline{1}$	*(1.1, 1.2) → (1.3)
	↓			↓	
(2.1) ← (1.2, 1.3)	($\underline{1}$,	α)	(α°,	1)	(1.1, 1.2) → (2.3)
	↓			↓	
(3.1) ← (1.2, 1.3)	($\underline{1}$,	βα)	(α°β°,	$\underline{1}$)	(1.1, 1.2) → (3.3)

$$\begin{array}{ccc} 1 & \rightarrow & (1) \\ 1 & \rightarrow & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 1 & \rightarrow & \alpha° \\ \alpha & \rightarrow & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 1 & \rightarrow & \alpha°\beta° \\ \beta\alpha & \rightarrow & 1 \end{array}$$

(1.1) ← (2.2, 2.3)	($\underline{2}$,	α°)	(α,	$\underline{2}$)	(2.1, 2.2) → (1.3)
	↓			↓	
(2.1) ← (2.2, 2.3)	($\underline{2}$,	2)		$\underline{2}$	*(2.1, 2.2) → (2.3)
	↓			↓	
(3.1) ← (2.2, 2.3)	($\underline{2}$,	β)	(β°,	$\underline{2}$)	(2.1, 2.2) → (3.3)

$$\begin{array}{ccc} 2 & \rightarrow & \alpha \\ \alpha^\circ & \rightarrow & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 2 & \rightarrow & (2) \\ 2 & \rightarrow & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 2 & \rightarrow & \beta^\circ \\ \beta & \rightarrow & 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{llllll}
(1.1) \rightarrow (3.2, 3.3) & (\underline{3}, & \alpha^\circ\beta^\circ) & (\beta\alpha, & \underline{3}) & (3.1, 3.2) \rightarrow (1.3) \\
 & \downarrow & & & \downarrow & \\
(2.1) \leftarrow (3.2, 3.3) & (\underline{3}, & \beta^\circ) & (\beta, & \underline{3}) & (3.1, 3.2) \rightarrow (2.3) \\
 & \downarrow & & & \downarrow & \\
(3.1) \leftarrow (3.2, 3.3) & (\underline{3}, & 3) & & \underline{3} & {}^*(3.1, 3.2) \rightarrow (3.3)
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 3 & \rightarrow & \beta\alpha \\ \alpha^\circ\beta^\circ & \rightarrow & 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 3 & \rightarrow & \beta \\ \beta^\circ & \rightarrow & 3 \end{array}$$

3 → (3)

3 → 3

Teilsystem der triadisch thematisierenden Zahlen

(2.1) ← (1.2, 1.3)	$(1, \underline{\alpha})$	$(1, \underline{\beta\alpha})$	(3.1) ← (1.2, 1.3)
	$\downarrow$	$\downarrow$	
(2.1) → (1.2) ← (2.3)	$(\alpha°, \underline{\alpha})$	$(\alpha°, \underline{\beta\alpha})$	(3.1) → (1.2) ← (2.3)
	$\downarrow$	$\downarrow$	
(2.1) → (1.2) ← (3.3)	$(\alpha°\beta°, \underline{\alpha})$	$(\alpha°\beta°, \underline{\beta\alpha})$	(3.1) → (1.2) ← (3.3)

1 → 1

α → βα

α° → α°

α → βα

α°β° → α°β°

α → βα

(1.1) → (2.2) ← (1.3)	$(\alpha, \underline{\alpha°})$	$(\alpha, \underline{\beta})$	(3.1) → (2.2) ← (1.3)
	$\downarrow$	$\downarrow$	
(1.1) ← (2.2, 2.3)	$(2, \underline{\alpha°})$	$(2, \underline{\beta})$	(3.1) ← (2.2, 2.3)
	$\downarrow$	$\downarrow$	

$(1.1) \rightarrow (2.2) \leftarrow (3.3) \qquad (\beta°, \quad \underline{\alpha°}) \quad (\beta°, \quad \underline{\beta}) \qquad (3.1) \rightarrow (2.2) \leftarrow (3.3)$

$\alpha \qquad \rightarrow \qquad \alpha$

$\alpha° \qquad \rightarrow \qquad \beta$

$2 \qquad \rightarrow \qquad 2$

$\alpha° \qquad \rightarrow \qquad \beta$

$\beta° \qquad \rightarrow \qquad \beta°$

$\alpha° \qquad \rightarrow \qquad \beta$

$(1.1) \rightarrow (3.2) \leftarrow (1.3) \qquad (\beta\alpha, \quad \underline{\alpha°\beta°}) \; (\beta\alpha, \quad \underline{\beta°}) \qquad (2.1) \rightarrow (3.2) \leftarrow (1.3)$

$\downarrow \qquad \downarrow$

$(1.1) \rightarrow (3.2) \leftarrow (2.3) \qquad (\beta, \quad \underline{\alpha°\beta°}) \; (\beta, \quad \underline{\beta°}) \qquad (2.1) \rightarrow (3.2) \leftarrow (2.3)$

$\downarrow \qquad \downarrow$

$(1.1) \rightarrow (3.2, 3.3) \qquad (\mathbf{3}, \quad \underline{\alpha°\beta°}) \; (\mathbf{3}, \quad \underline{\beta°}) \qquad (2.1) \leftarrow (3.2, 3.3)$

$\beta\alpha \qquad \rightarrow \qquad \beta\alpha$

$\alpha°\beta° \quad \rightarrow \qquad \beta\alpha$

$\beta \qquad \rightarrow \qquad \beta$

$\alpha°\beta° \quad \rightarrow \qquad \beta\alpha$

$3 \quad \rightarrow \quad 3$

$\alpha°\beta° \quad \rightarrow \quad \beta\alpha$

Literatur

Kaehr, Rudolf, Diagrammatik und Komplementarität. ThinkartLab (Glasgow), 2010. Digitalisat: Power-Point-Presentation: Diagrammatik und Komplementarität (vordenker.de)

Toth, Alfred, Wie zählt man mit qualitativen Zahlen auf 3? In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2021

4.3.2021