

Die Bedeutung der Januartemperatur am Unterlaufe der Lena.

Von Fritz Béla Groissmayr, Passau.

Yakutsk — berühmt durch seine Winterkälte und Kontinentalität —, denn die Julitemperatur entspricht jener von Frankfurt/M. (1894 jener von Bozen!), zeigt im Januar, bzw. Januar und Februar ein sehr hohes Ausgleichsbestreben mit Burma, der Labradorstromarea und dem anglo-ägyptischen Sudan; in sämtlichen 14 Jahren, in denen die Januartemperatur z. B. in Akyab (Burma) eine Störung von $\cong \pm 0,7^\circ \text{C}$ aufwies, zeigte Yakutsk entgegengesetzte Anomalie.

Tabelle 1: $\Delta t \text{ I Akyab} \cong \pm 0,7^\circ$, $\Delta t \text{ I Yakutsk.}$ (1891—1930, 1919 und 1923 fehlen.) A = Akyab; Y = Yakutsk.

Jahr:	1891	1893	1897	1900	1902	1907	1909
$\Delta t \text{ I A.}$	1,1	-1,1	1,1	1,9	1,1	1,5	0,7
$\Delta t \text{ I Y.}$	-2,3	0,9	-6,2	-8,2	-3,0	-2,5	-7,7
Jahr:	1910	1914	1915	1917	1925	1929	1930
$\Delta t \text{ I A.}$	-0,9	-0,6	0,6	-1,3	-1,0	1,2	-1,3
$\Delta t \text{ I Y.}$	3,2	1,9	-3,4	3,1	9,5	-4,3	3,2

Die Korrelation erreicht für den Zeitraum 1891—1930 (ohne 1919 und 1923, (wo die Januartemperatur von Yakutsk fehlt), $r = -0,65$, der Beweis eines sehr hohen Gegensatzes. —

Mit Stationen Südkanadas ist das Ausgleichsbestreben nur wenig geringer; die Korrelation: $\Delta t \text{ I Yakutsk}$ mit Charlottentown (Prince Edward Island) beträgt $-0,60$; in 18 von 21 Fällen, in denen der Januar in Yakutsk um mindestens 3°C zu warm oder zu kalt war, hatte derselbe Monat in Charlottentown entgegengesetzte Störung, wie Tabelle 2 zeigt:

Tabelle 2: $\Delta t \text{ I Yakutsk} \cong \pm 3,0^\circ \text{C}$; Charlottentown $^\circ \text{C}$.

	1892	1895	1897	1900	1902	1903	1904	1905	1908	1909	1910
$\Delta t \text{ I Y.}$	-3,1	-6,6	-6,2	-8,2	-5,4	5,8	4,5	4,1	-3,4	-7,7	3,2
$\Delta t \text{ I Ch.}$	4,1	1,5	0,2	3,0	2,0	-0,2	-3,2	-3,6	1,5	0,1	3,3
	1912	1915	1917	1918	1920	1922	1925	1926	1929	1930	
$\Delta t \text{ I Y.}$	-3,9	-3,4	3,1	3,0	6,7	-3,2	9,5	4,1	-4,3	3,2	
$\Delta t \text{ I Ch.}$	-2,9	2,3	-1,5	-1,0	-5,7	-0,8	-4,9	-0,7	0,6	-0,7	

Der hier nicht mehr angeführte Januar 1931 war in Yakutsk ungemein streng, am Labradorstrom etwas zu mild, während S.-W. Kanada (Alberta, Saskatschewan) einen außergewöhnlich milden Januar, dessen Anomalie in diesem Raume bis $+15^\circ \text{C}$ betrug, aufzuweisen hatte. —

Tabelle 3: $\frac{1}{2} \cdot (\text{I} + \text{II}) \Delta t \text{ Khartum und Yakutsk. K.} \cong \pm 1,4^\circ \text{C}$.

	1901	1903	1907	1915	1920	1921	1925	1928	1929	1931
Khartum	1,9	-3,6	1,4	1,5	-1,8	-1,4	-2,6	1,7	1,6	2,3
Yakutsk	-1,0	6,8	-0,5	-2,4	6,3	5,4	1,8	-0,5	-3,1	-8,7

Der Temperatúrausgleich im Vollwinter ist ganz gewaltig, der Korrelationsfaktor beträgt $-0,68$, (1901—1931), die beiden entgegengesetzten Extreme 1903 und 1931 fallen zeitlich zusammen.