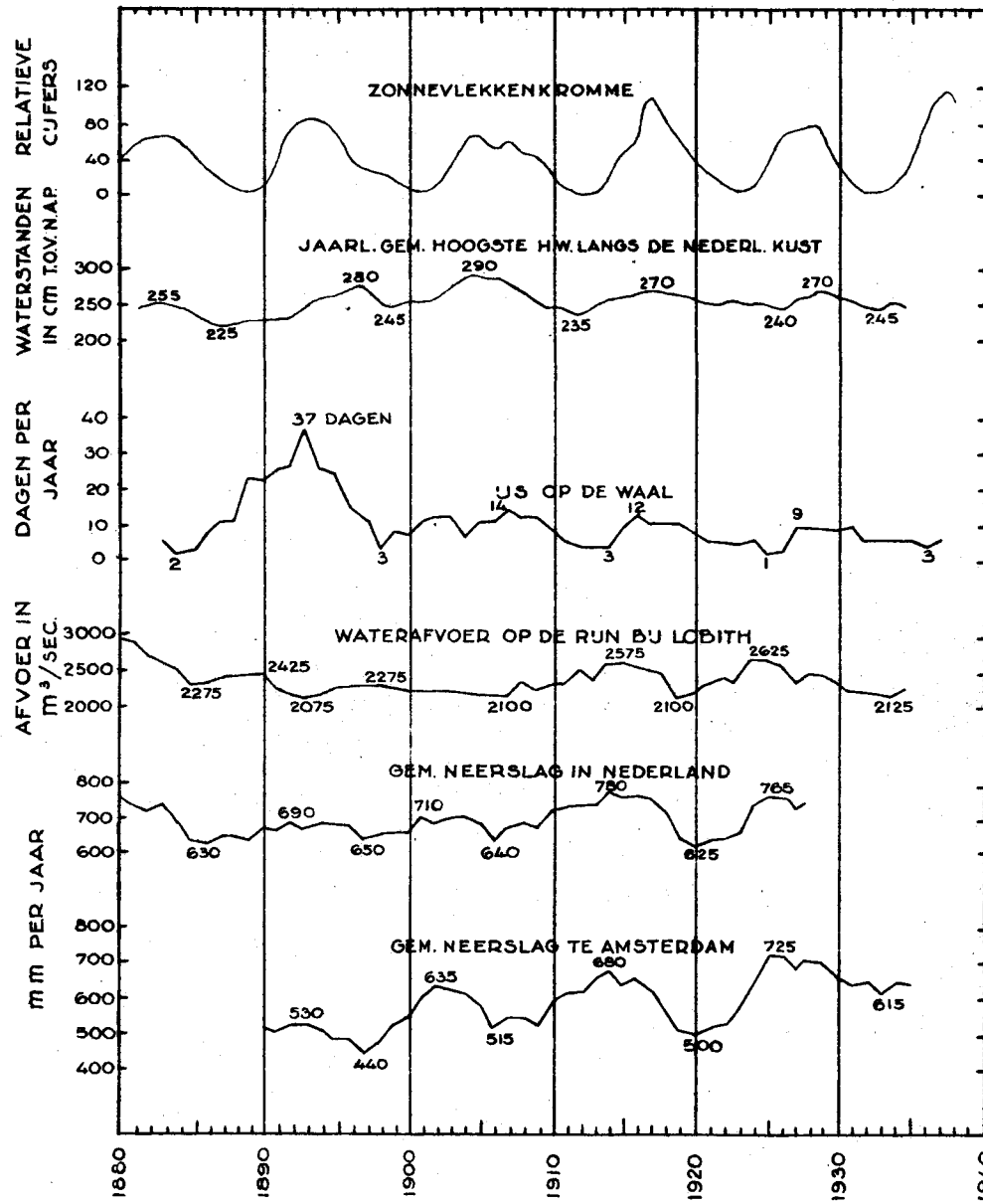


INVLOED 11 JAARLUKSCHEN ZONNEVLEKKENPERIODE



KROMMEN VUJJAARLUKSCHEN GEMIDDELDEN

RAPPORT : Alg. 57.R 223.

Dr. Ir. J. van Veen. Vermindering der ijs-
perioden op de Ned.
rivieren sinds 1879.

Gedrukt in "De Ingenieur" No 18 van 1939.
1939. 6 blz. 2 fig.

Gemiddeld bedroeg de stremming van de scheepvaart op de Waal in de decennia sinds 1880 resp. 14.3, 16.9, 13.3, 3.5, 3.6 en 2.5 dagen per jaar, dus is er een sterke afneming te constateren. Ook de dagen met ijs in de rivier, die feitelijk een betere maatstaf geven, omdat steeds meer ijs gebroken wordt, geven een dergelijke daling te zien. Januari is de ijsrijkste maand. Grafieken worden gegeven voor drijfijis op de Waal, stremming van de scheepvaart op die rivier en regenval te Amsterdam, waaruit een schommeling met 11-jaarlijkse perioden valt waar te nemen. Het "zonnevlekken-getij" is dus aantoonbaar op ijsvorming zowel als op de neerslagvorming.

Voorspeld wordt, dat tussen 1938 en 1942 een tijd van betrekkelijk veel ijs zal voorkomen. (Opmerking: Dit is ook inderdaad zo geweest, zelfs in sterke mate.)