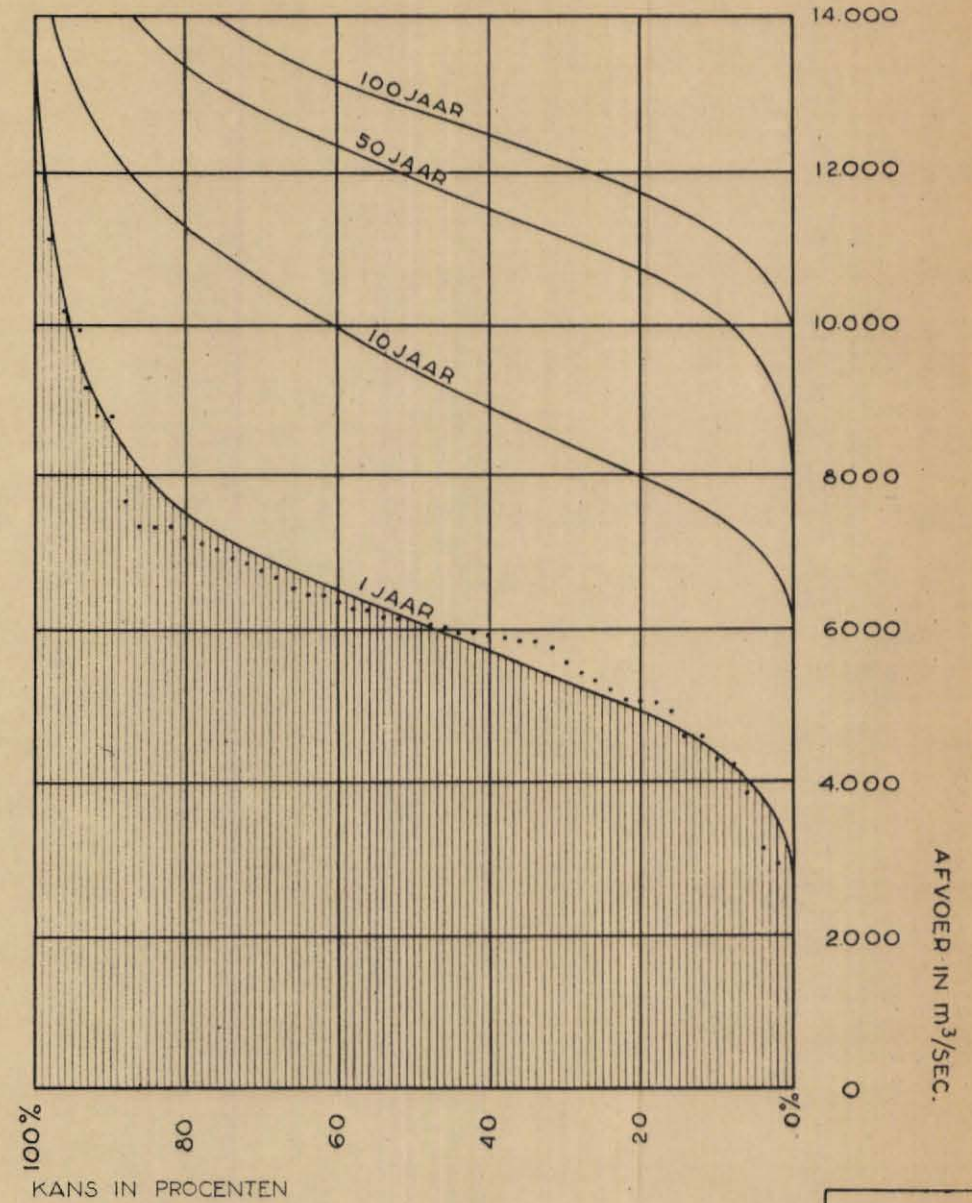
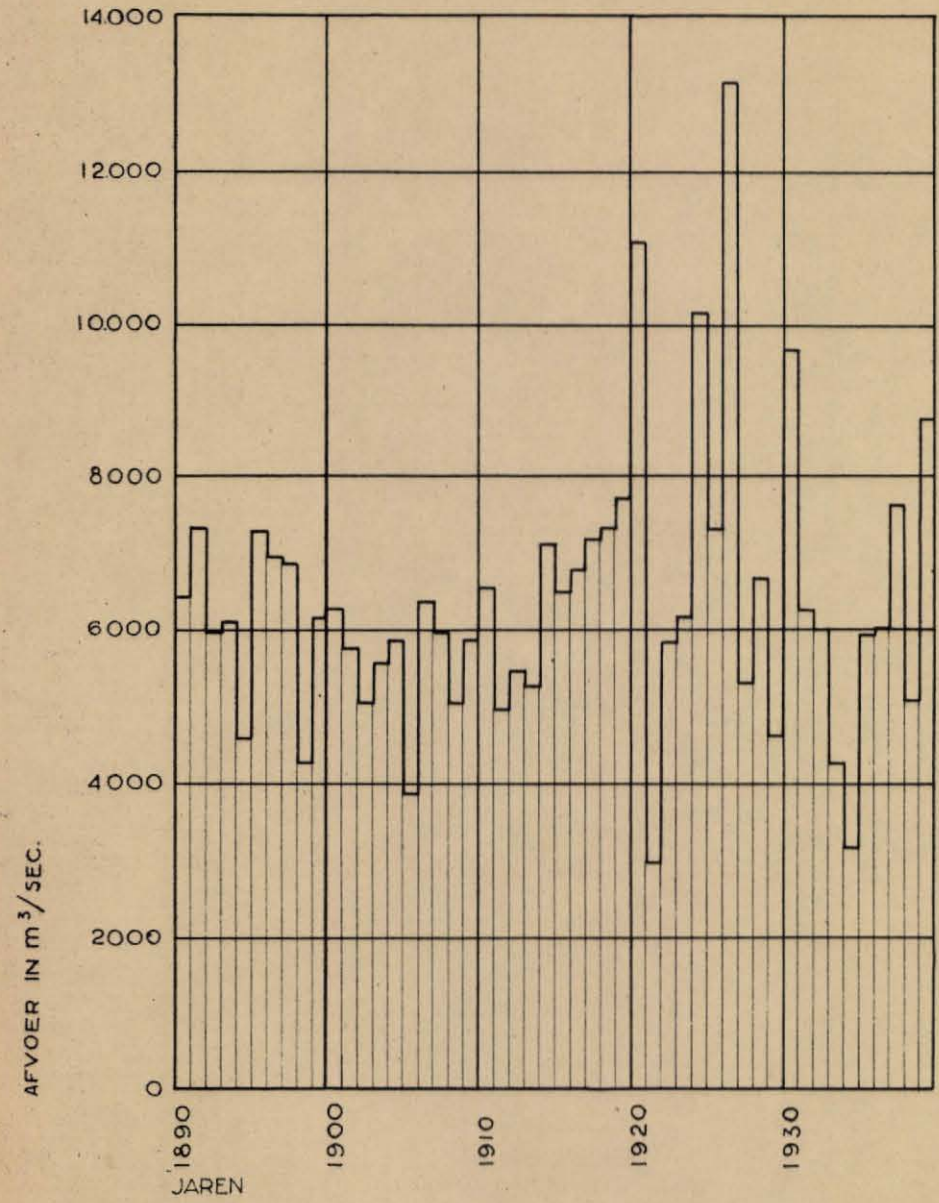


# MAXIMUM AFVOEREN VAN DEN RYN TE LOBIT OVER DE JAREN 1890-1940





RAPPORT : Alg. 76.R. 131.

H.J. Stroband.      Wetmatigheden in het optreden van max. standen aan de peilschalen langs de bovenrivieren en in de afvoer van de Rijn te Lobith.

1941.

4 blz.    6 bijlagen.

De op logaritmische schaal uitgezette overschrijdingswaarden van de H.W.-standen der bovenrivieren blijken, in tegenstelling met die aan zee, noch voor het winter-halfjaar, noch voor het zomer-halfjaar op een rechte lijn te liggen. Voor Streefkerk is de lijn nog ongeveer recht, voor Schoonhoven en hoger niet meer. De hoge standen naderen daar dus een limiet, hetgeen gunstig is voor de bepaling der dijkshoogten.

De krommen hebben slechts betrekking op ijsvrije dagen. IJsopstoppinge e.d. kunnen uiteraard zeer gevaarlijke hoge standen opleveren, zelfs bij betrekkelijk gunstige afvoeren.

Bij toepassing van de wet van Poisson blijkt dat er een uitstekende overeenstemming bestaat tussen theorie en empirie, mits men in plaats van de dagelijkse afzonderlijke waterstanden van een station de groepen neemt.

Daar men de wet van Poisson kan toepassen op de waterstanden te Lobith volgt hieruit, dat indien men door middel van die afvoerkromme te Lobith overgaat van waterstand op afvoer, dit eveneens geldt voor de afvoeren.

RAPPORT : Alg. 76 A.R. 243.

H.J. Stroband.      Statistisch onderzoek afvoer Lobith.

1944.

15 blz.    6 bijlagen.

Daar uit metingen het verband tussen waterstand en afvoer te Lobith bekend is, kon de frequentie-karakteristiek van de Rijnafvoer bepaald worden. Deze bleek voor de toenemende afvoeren weer ongeveer recht te zijn op half logaritmisch papier. De karakteristieken worden vastgesteld voor zomer, winter en het hele jaar.