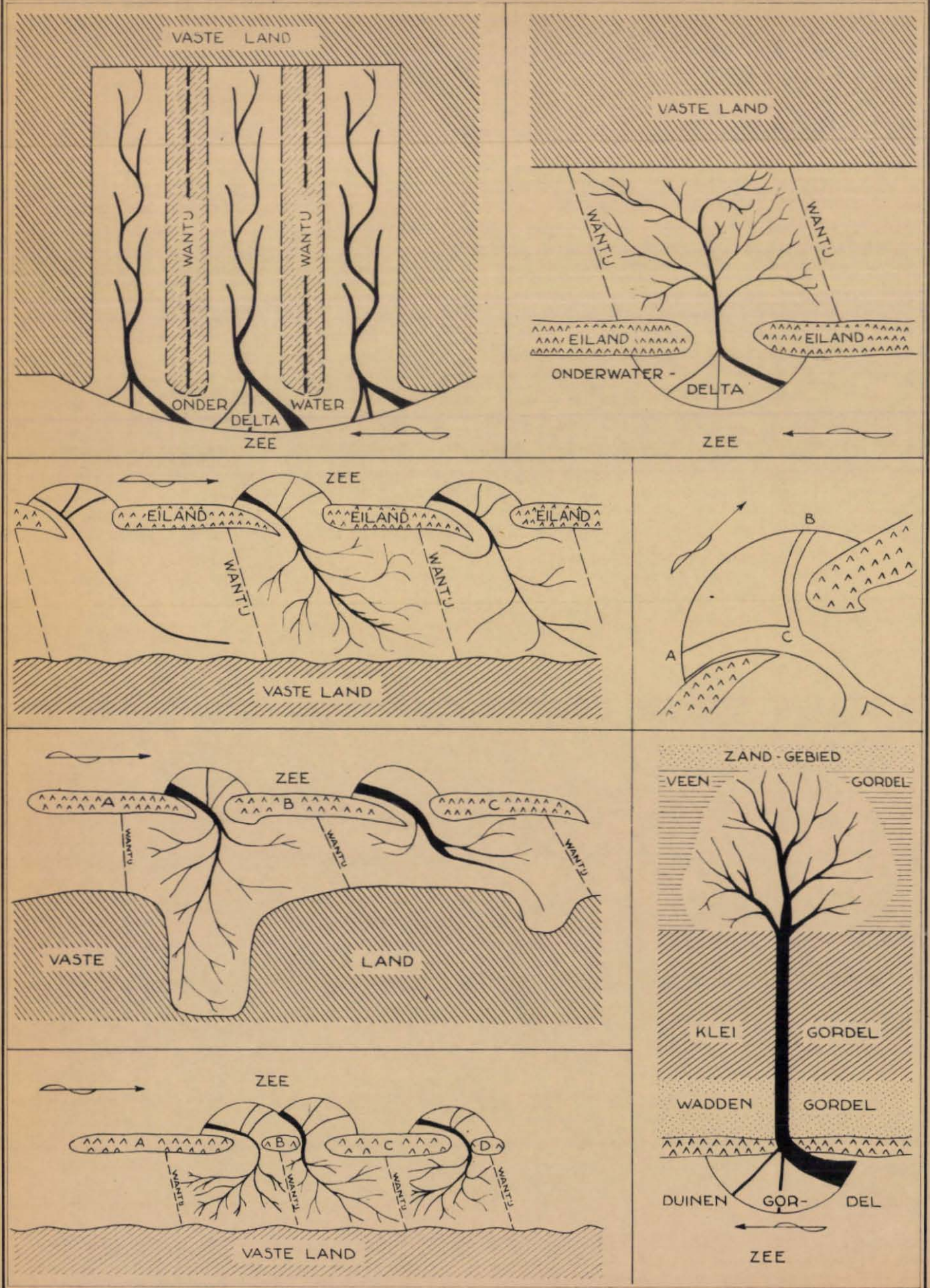


ONDERWATERDELTA'S



Rapport, Alg. 169.

R 44

De kust van Nederland.

1946. 25 blz. 25 bijlagen. 0,6 cm.

Dr Ir J. van Veen

Op verzoek geschreven populaire verhandeling (zou gedrukt worden).

De bijna gesloten randzee waaraan ons land ligt is ondiep. Gemiddeld is de diepte 20 à 40 m. De gehele Noordzeebodem bestaat grotendeels uit zand behalve bij de Engelse kust en het Nauw van Calais waar hij steenachtig is. De kustvorm werd bepaald door het getij. Het Noordtij komt via de doorgangen aan weerszijden van de Shetlandeilanden, het Zuidtij door het Nauw van Calais. De getijgolf loopt van het Zuiden naar het Noord-Oosten in 12 uur 25 min. met een snelheid van 33 km/uur. De wind beïnvloedt de waterstromen in de Noordzee aanzienlijk. De peilshalen geven sinds 1860 een gemidd. zeespiegelrijzing van 15 à 20 cm/eeuw te zien. Van 1682-1850 was de gemidd. waterspiegel maar 5 cm gerezen, dus we hebben een versnelde stijging. Het zand van de Nederlandse kust is niet van Franse, doch van Scandinavische oorsprong, gemengd met Rijnzand. De bodem van de Noordzee bevat zandgolven waarvan de toppen \pm 800 m uit elkaar liggen, deze golven liggen practisch loodrecht op de kust en dwars op de getijstroom. De zandstroom evenwijdig aan de kust heet de kustdrift. De zeestroom langs de kust is krachtiger dan verder in zee. Onze kust behoort tot de waddenkusten. De wadden begonnen vroeger bij Calais. Aan de zeezijde van elk zeegat bevinden zich de onderwaterdelta's. In de linkse deltageulen trekken zowel de grootste vloedsnelheden als de grootste ebsnelheden, dit wordt wel in verband gebracht met de aardrotatie en waar het LW het laagst afloopt. De hoofdzaak is echter dat het getij uit het Zuiden komt, dus van Calais in de richting van Jutland. Voor de strijd tegen het indringen van het zout heeft men 2 middelen; 1e. het weren van zout uit ons land 2e. het doorspoelen van de vaarten met Rijnwater. Een vraagstuk dat nauw verband houdt met het zoutprobleem is het zandgebrek in het westen des lands en om aan voldoende zand te komen zou men het kunnen halen uit de Noordzee, of de Veluwe afgraven.