

Rept. 1872, plank 7, 1872
PC 554

Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut.

TEMPERATUUR VAN HET ZEEWATER AAN DE OPPERVLAKE VAN HET GEDEELTE

VAN DEN

NOORDER ATLANTISCHEN OCEAAN,

gelegen tusschen 30° — 52° Noorderbreedte en 0° — 50° Westerlengte.

UTRECHT,

Stoom-Boekdrukkerij en Steendrukkerij „de Industrie”

(K. A. MANSSON.)

1872.

Q. fo.

41

PE504

TEMPERATUUR VAN HET ZEEWATER AAN DE OPPERVLAKTE VAN HET GEDEELTE

VAN DEN

NOORDER ATLANTISCHEN OCEAAN

gelegen tusschen 30° — 52° Noorderbreedte en 0° — 50° Westerlengte.

De hier volgende kaarten geven een overzicht over een groot getal waarnemingen (51184) berustende bij de afdeling Zeevaart van het Koninklijk Nederlandsch Meteorologisch Instituut; waarnemingen gedaan, met bekende Instrumenten, aan boord van Hollandse koopvaardij-schepen en schepen der Koninklijke Nederlandsche Marine. Zij geven van het gedeelte gelegen tusschen 30° — 52° Noorder Breedte en 0° — 50° Wester Lengte van den Noorder Atlantischen Oceaan de gemiddelde temperatuur voor iederen vierkanten graad en voor iedere maand des jaars. Terwijl het aantal waarnemingen, waaruit dat gemiddelde is samengesteld, door het bovenste cijfer in ieder kwadraat wordt aangegeven.

De gemiddelde temperatuur van iederen breedtegraad vindt men aan de rechterzijde van de kaart. Het is het begin van een onderzoek, dat zich verder moet uitstrekken, om eindelijk den geheelen Oceaan te omvatten.

Eerst dan, wanneer wij zoover gekomen zijn, zal het mogelijk zijn resultaten met zekerheid te trekken en het schijnt met het oog op het betrekkelijk klein gedeelte wat wij nu behandelen voorzigtiger zich van gevolgtrekkingen te onthouden. Wat den algemeenen loop der zeestroomen en zeedriften betreft, hun belang zoowel voor de wetenschap als voor de practische zeevaart, daartoe verwijs ik naar de verschillende werken van het Instituut als:

Iets over de stroomen van lucht en zee in het algemeen door Dr. C. H. D. Bujs Ballot.

Voordracht op de eerste algemeene vergadering te Rotterdam, van den voormaligen Directeur den heer M. H. Jansen.

De uitkomsten van wetenschap en ervaring van 1857.

De stroomen nabij de Kaap de Goede Hoop door J. van Gogh, voorkomende in de verslagen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, afdeling natuurkunde, deel 8, bl. 225.

De onderzoekingen met den zeethermometer in 1861.

De uitkomsten van wetenschap en ervaring (Chinesche zee en westelijke gedeelte van den noorder stillen oceaan) in 1863.

De temperatuur aan de oppervlakte van het zeewater rond Afrika's zuidpunt.

Wat de beschouwing aangaat van het gedeelte, dat nu gepubliceerd wordt, schijnt het wenschelijk, slechts op het volgende te wijzen:

De waarnemingen waren voldoende in aantal om het onderzoek over iederen vierkanten graad te doen, maar zelfs bij betrekkelijk geringe aantal waarnemingen heeft het geven op den vierkanten graad voordeel; gemakkelijk laten zich die getallen combineeren tot grootere vakken, terwijl het omgekeerde niet mogelijk is, zonder een geheel vernieuwd onderzoek van die grootere vakken om tot de kleinere over te gaan.

Op de kaarten zijn de temperaturen hooger dan de gemiddelde van iederen breedtegraad in dikke cijfers gedrukt, omdat zij eenige gemakkelijheid in het overzicht van iedere kaart geven.

Bij onderlinge vergelijking van de kaarten moet men wel indachtig zijn zich daardoor niet te veel laten leiden. De verschillende route, die de schepen in verschillende maanden volgen, maken, dat in de eene maand een grooter deel van den oceaan bevaren wordt, dan in de andere maand, waarin de temperatuur op de kaarten natuurlijk deelen. Daarvan zijn nu de gemiddelden afhankelijk en dus ook de cijfers, die als boven de gemiddelde vallende met dikke cijfers zijn gedrukt.

De laatste kaart bevat een overzicht over de gemiddelde temperaturen van iederen breedte graad, benevens het aantal waarnemingen, waarop zij berusten.

Utrecht, Juni 1872.

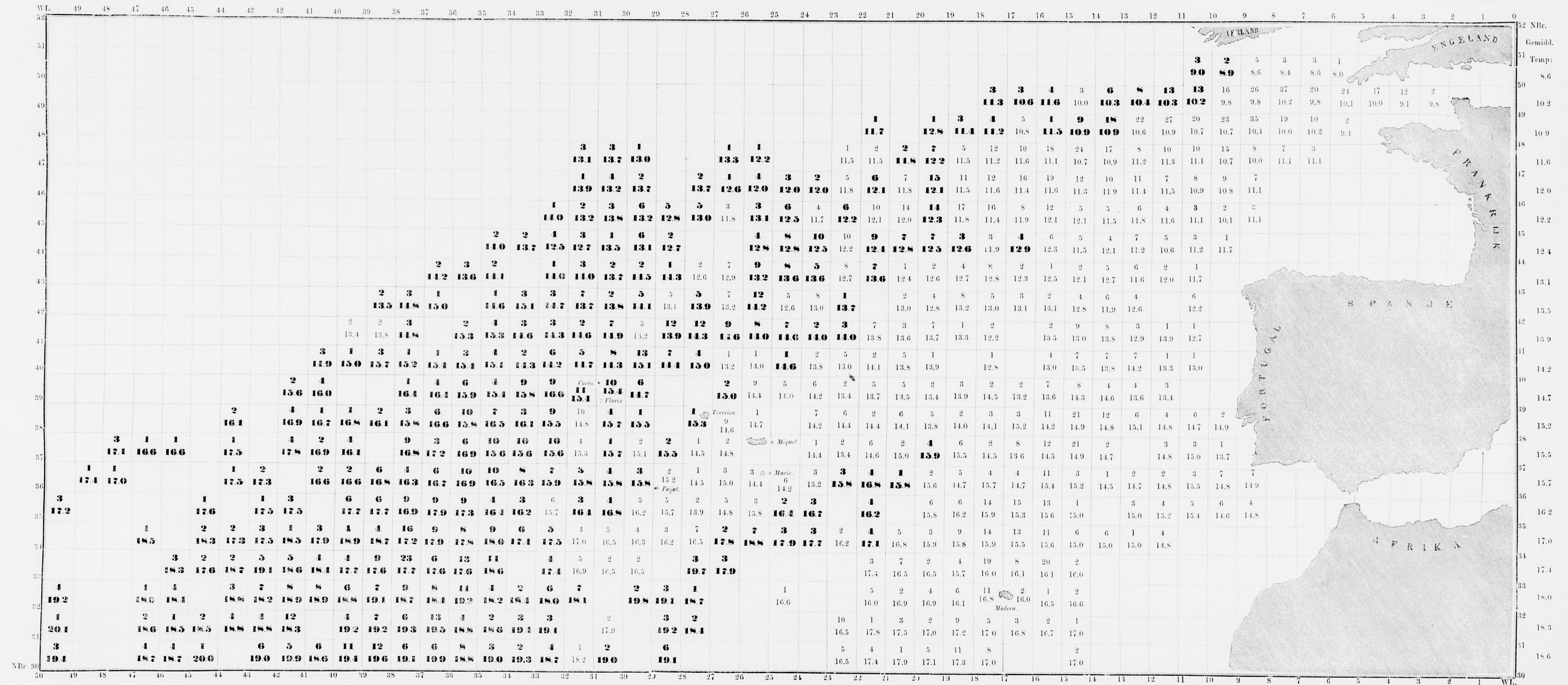
De Directeur der Afdeling Zeevaart,

J. E. CORNELISSEN.

Temperatuur van het Zeewater aan de oppervlakte in graden naar celsius uit 2998 waarnemingen.

Februari.

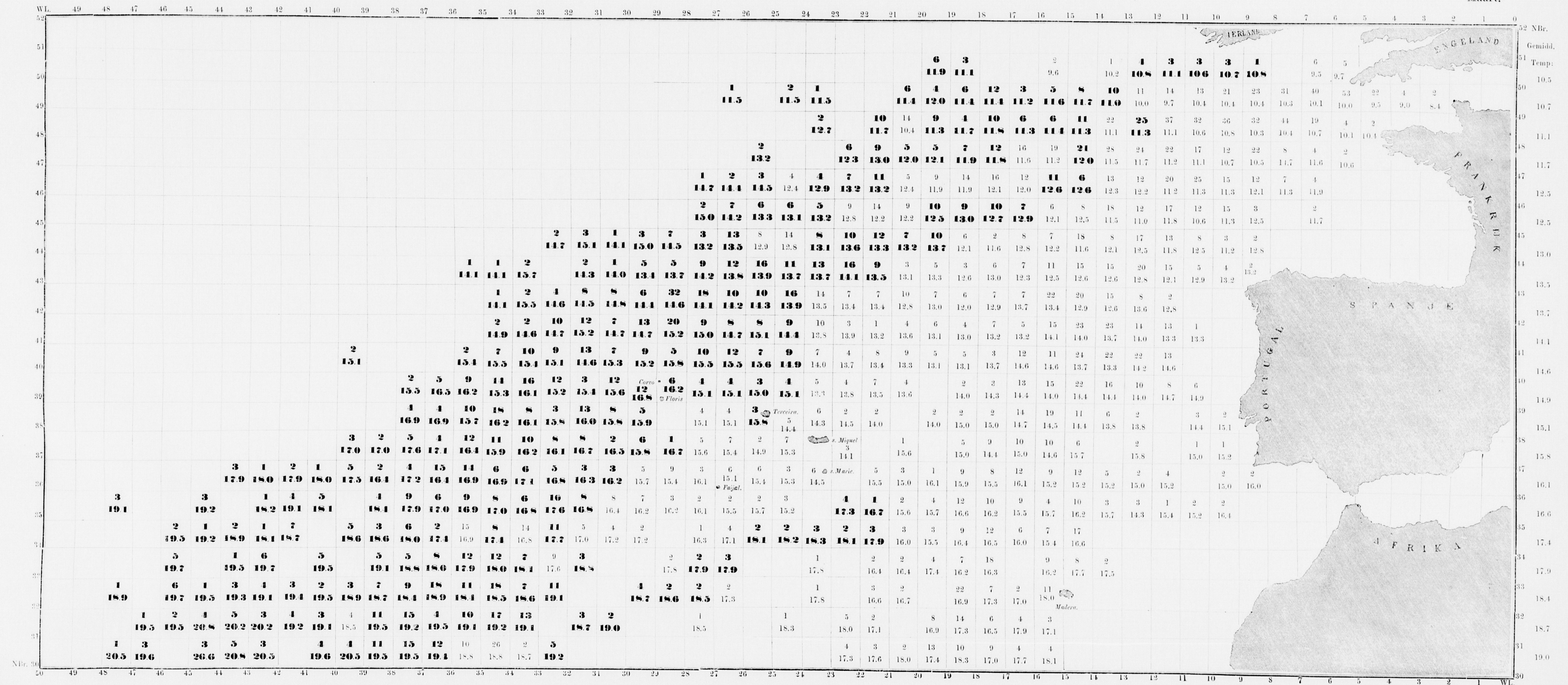
Februari.



Temperatuur van het Zeewater aan de oppervlakte in graden naar celsius uit 4061 waarnemingen.

Maart.

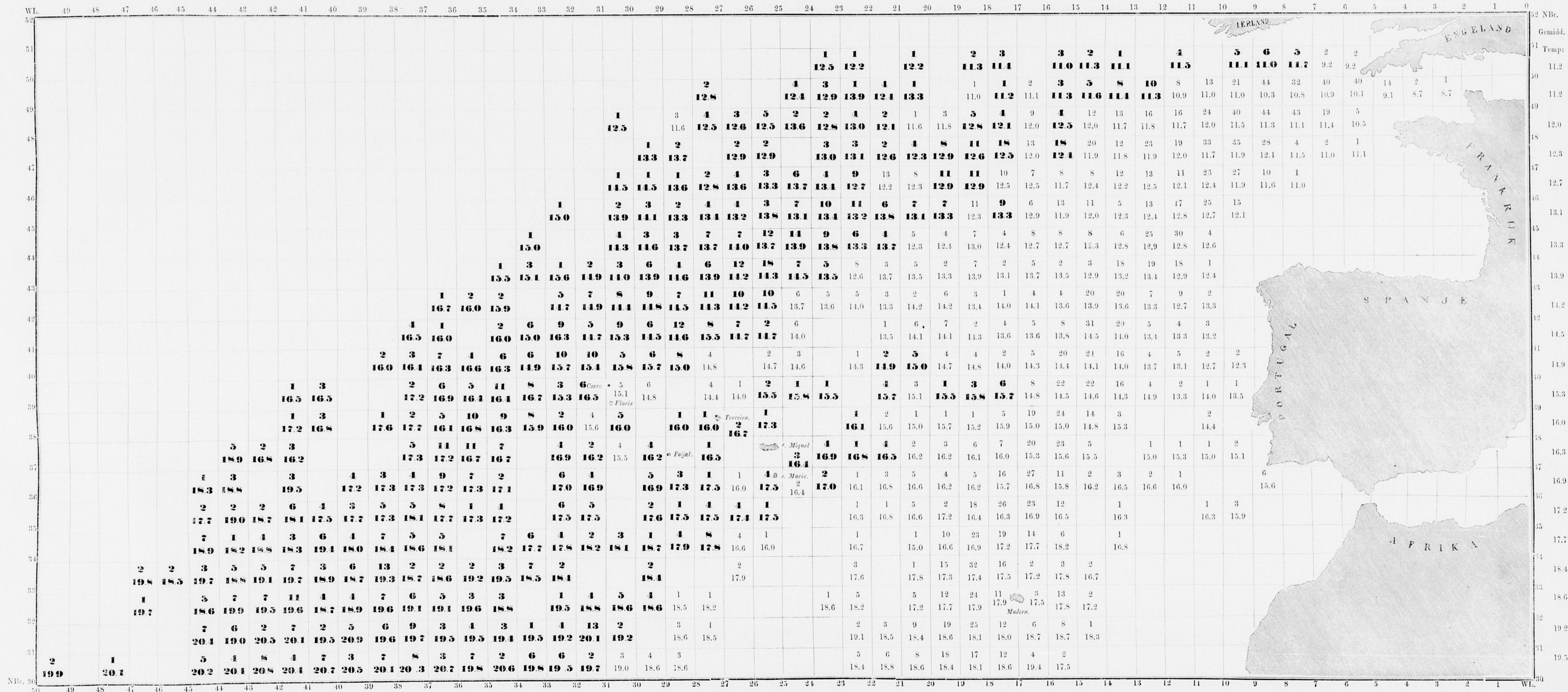
Maart.



Temperatuur van het Zeewater aan de oppervlakte in graden naar celsius uit 3613 waarnemingen.

April.

April.



Temperatuur van het Zeewater aan de oppervlakte in graden naar celsius uit 5562 waarnemingen.

Mei.

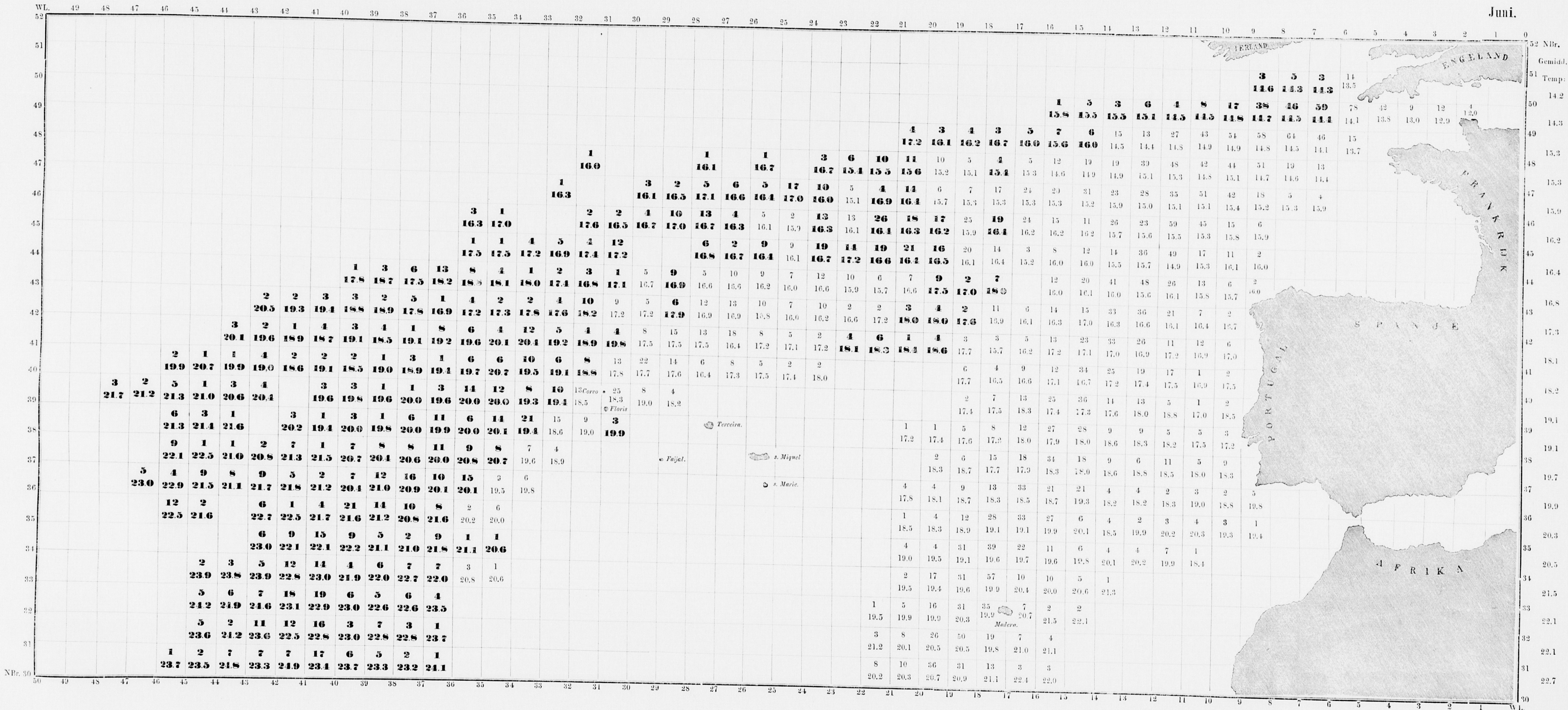
Mei.



Temperatuur van het Zeewater aan de oppervlakte in graden naar celsius uit 5330 waarnemingen.

Juni.

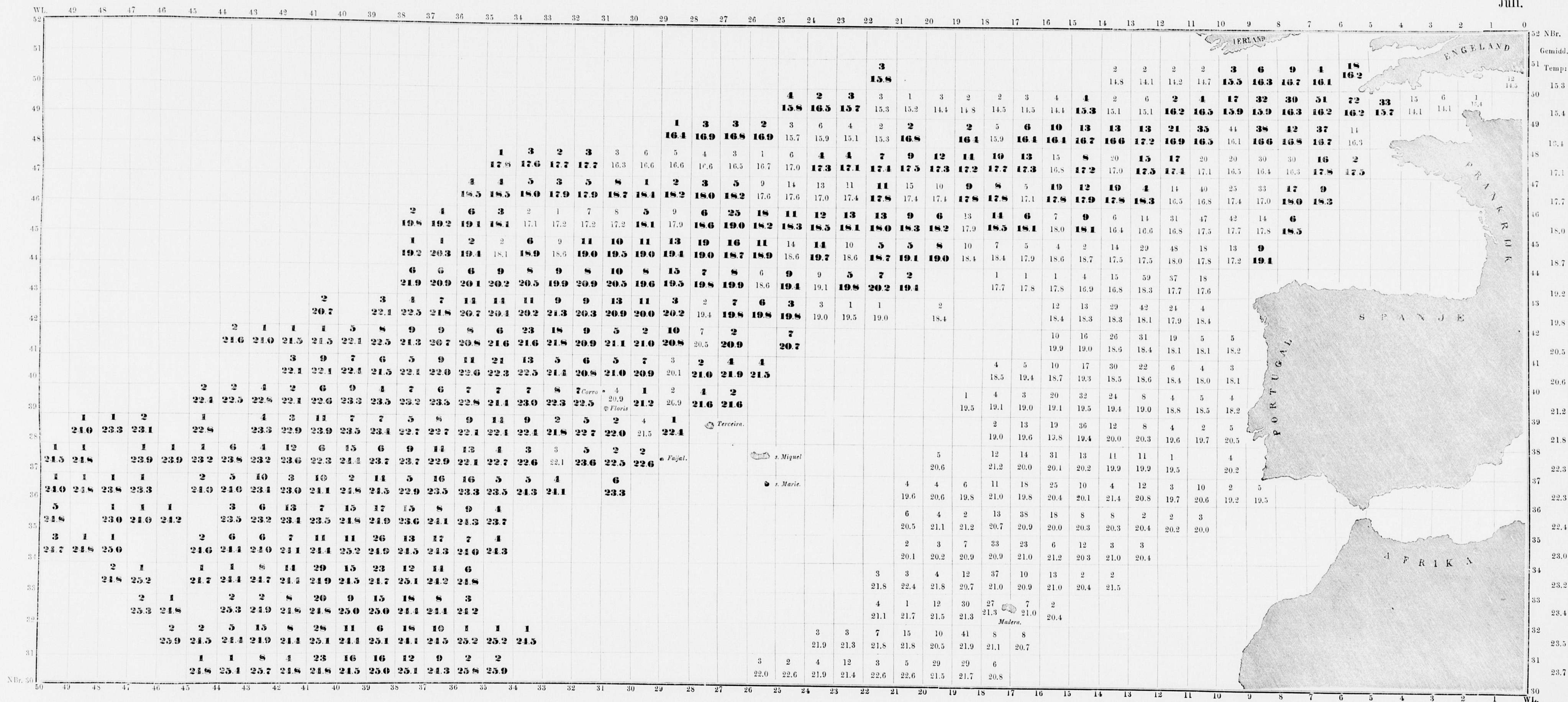
Juni.



Temperatuur van het Zeewater aan de oppervlakte in graden naar celsius uit 5007 waarnemingen.

Juli.

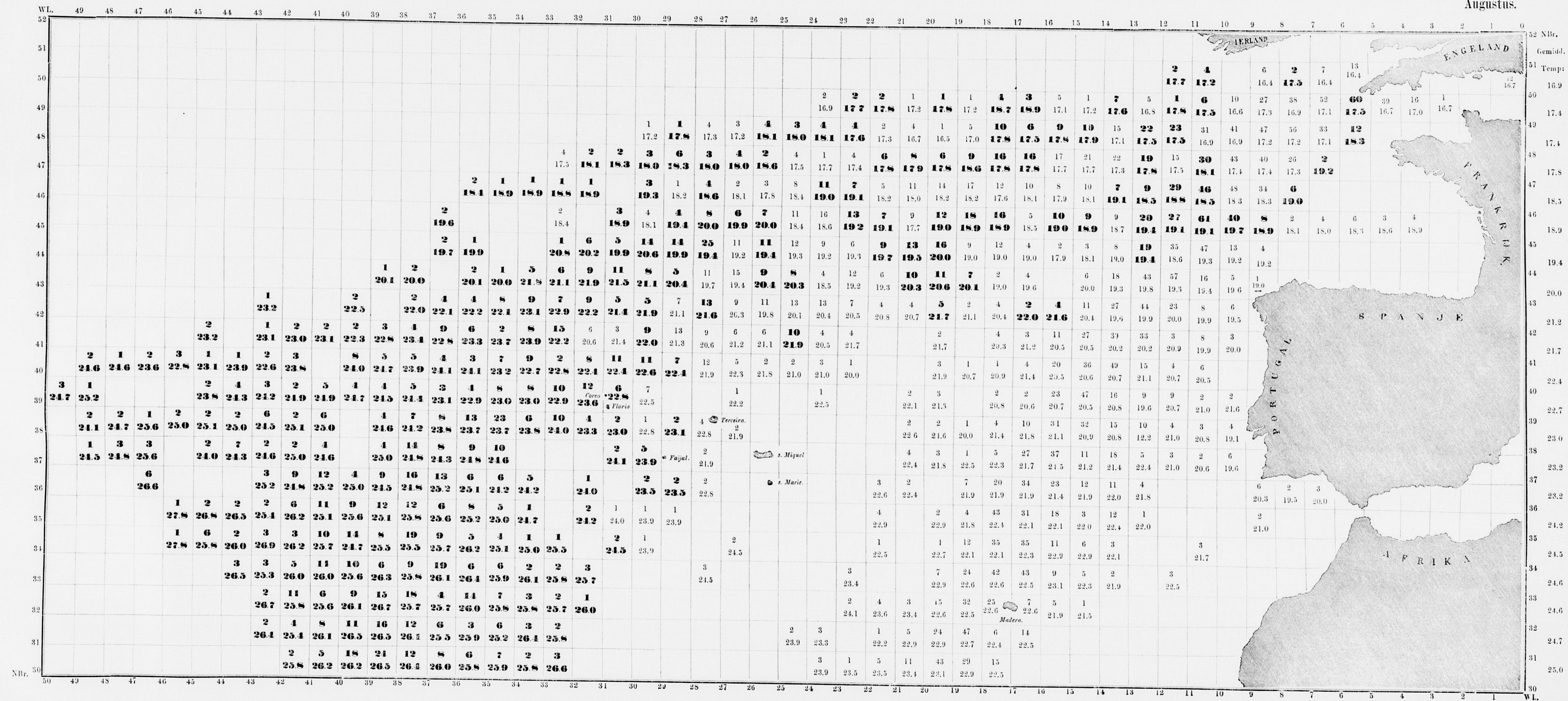
Juli.



Temperatuur van het Zeewater aan de oppervlakte in graden naar celsius uit 5112 waarnemingen.

Augustus.

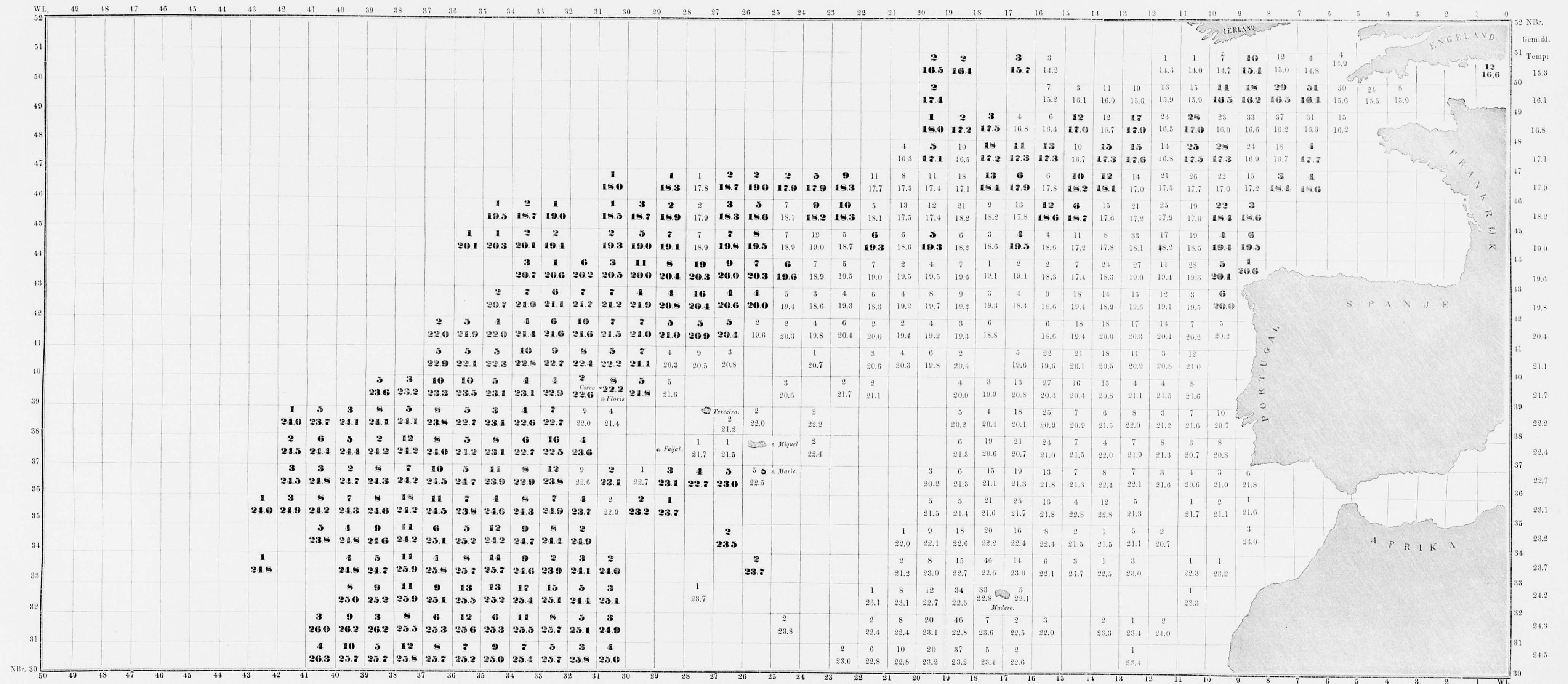
Augustus.



Temperatuur van het Zeewater aan de oppervlakte in graden naar celsius uit 3935 waarnemingen.

September.

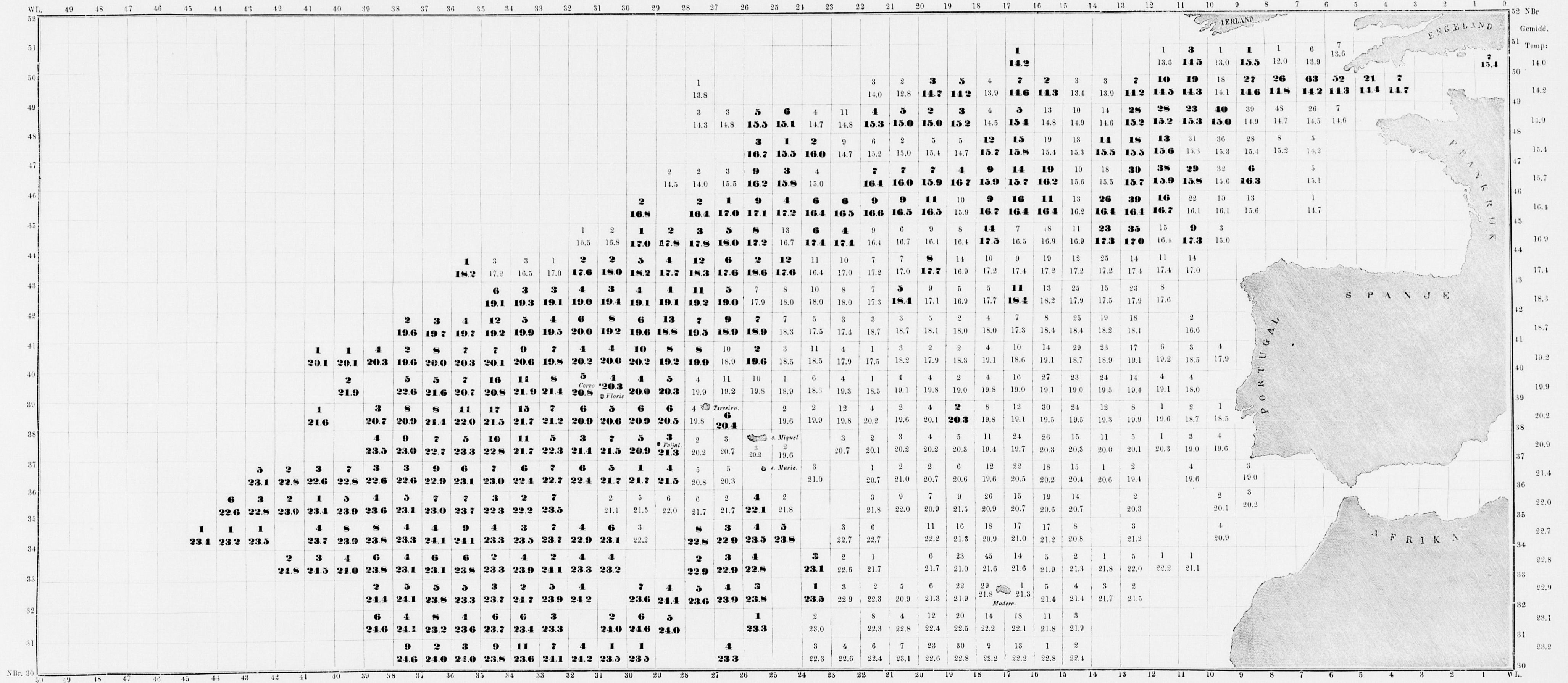
September.



Temperatuur van het Zeewater aan de oppervlakte in graden naar celsius uit 4255 waarnemingen.

October.

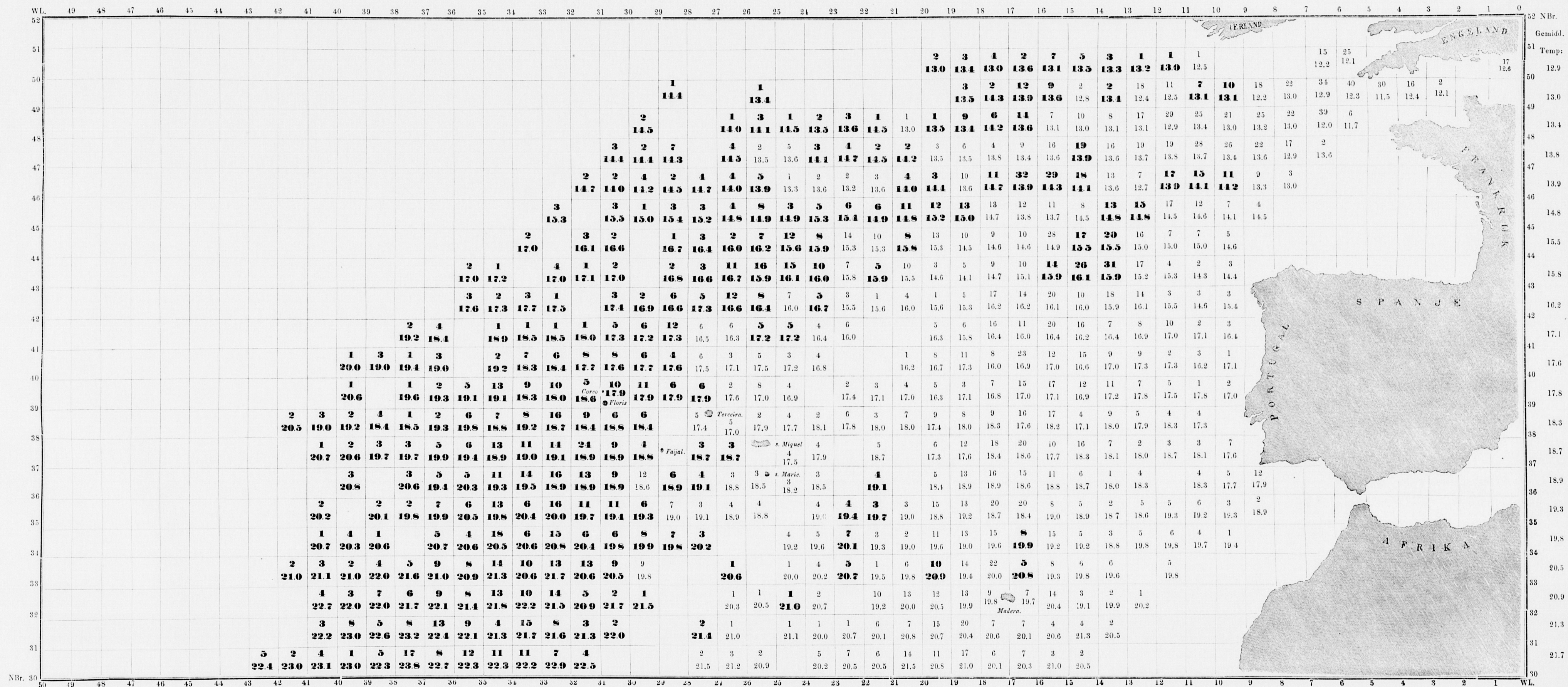
October.



Temperatuur van het Zeewater aan de oppervlakte in graden naar celsius uit 4072 waarnemingen.

November

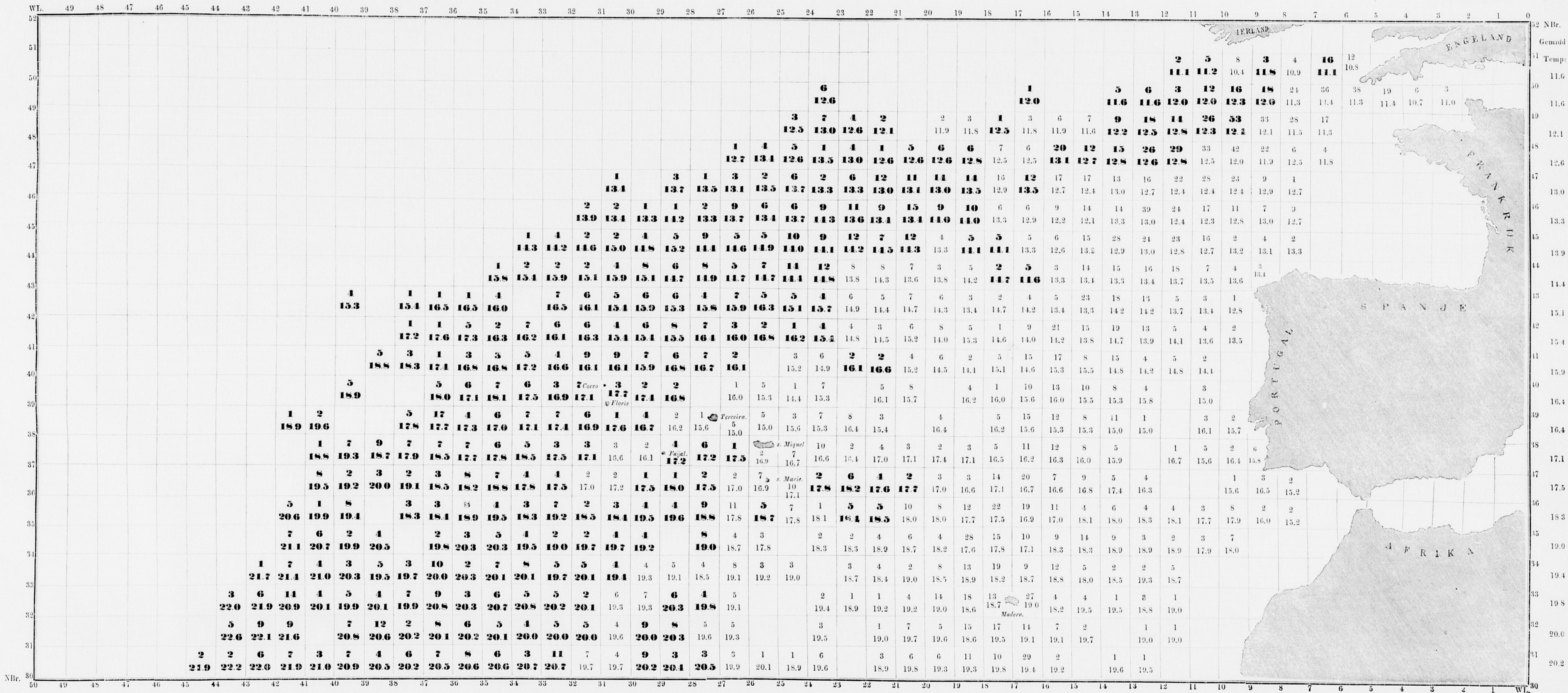
November



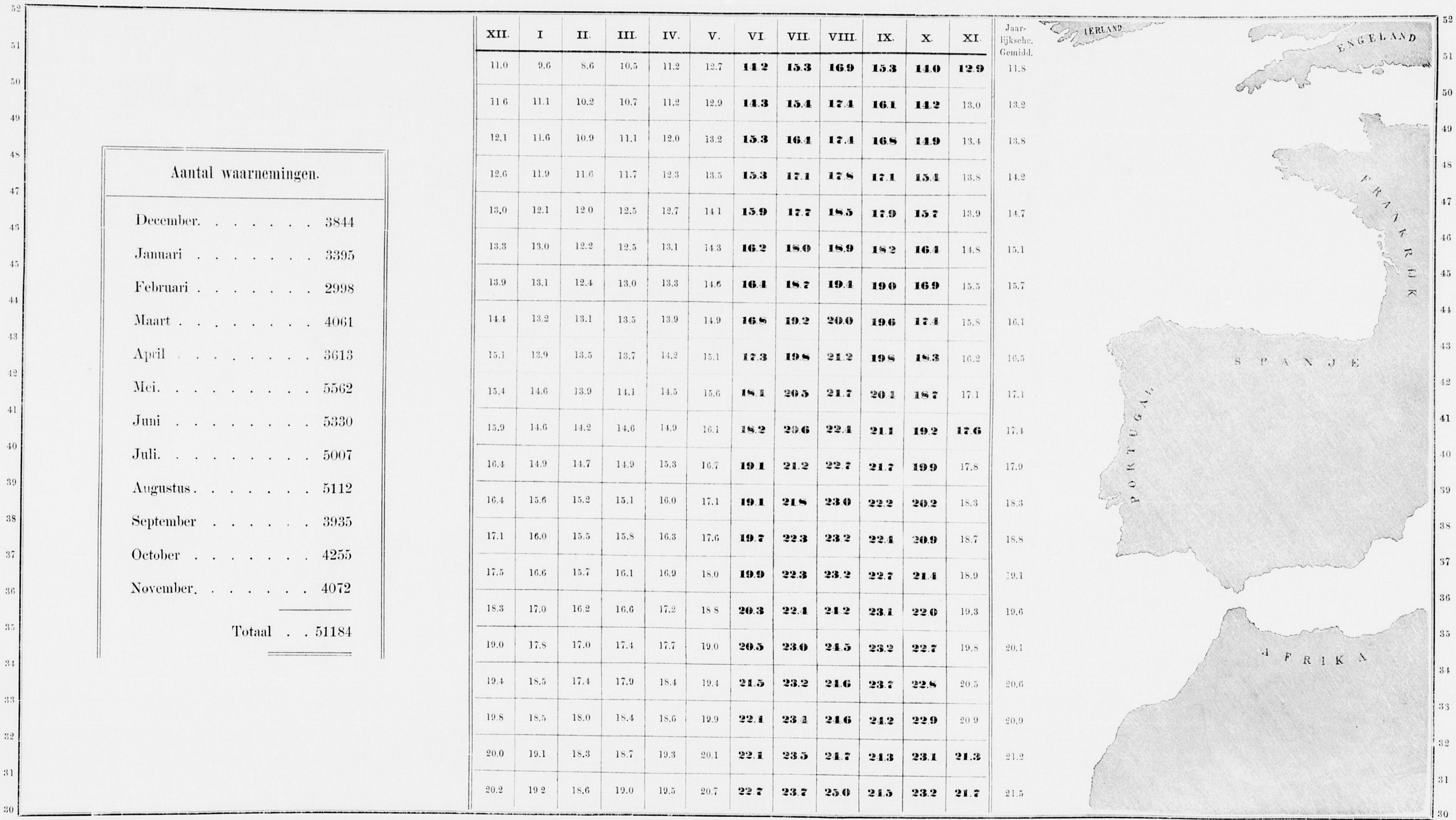
Temperatuur van het Zeewater aan de oppervlakte in graden naar celsius uit 3844 waarnemingen.

December.

December.



Gemiddelde maandelijksche Temperatuur van het Zeewater aan de oppervlakte op iederen breedtegraad in graden naar celsius.



6. 1837 9.

