



Nationaal Archief
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Nummer Toegang: 4.HYDRO32

**Inventaris van de Hydrografische
Rapporten betreffende de Oost-
Indische Archipel, 19e eeuw-20e eeuw**

Versie: 26-04-2021

R.T.M. Guleij

Nationaal Archief, Den Haag 1990

This finding aid is written in Dutch.

I N H O U D S O P G A V E

Beschrijving van het archief.....	5
Aanwijzingen voor de gebruiker.....	6
Openbaarheidsbeperkingen.....	6
Beperkingen aan het gebruik.....	6
Materiële beperkingen.....	6
Aanvraaginstructie.....	6
Citeerinstructie.....	6
Archiefvorming.....	7
Geschiedenis van de archiefvormer.....	7
Geschiedenis van het archiefbeheer.....	7
De verwerving van het archief.....	7
Inhoud en structuur van het archief.....	8
Verwant materiaal.....	9
Beschikbaarheid van kopieën.....	9
Beschrijving van de series en archiefbestanddelen.....	11
3.2 Hydrografische Rapporten.....	11

BESCHRIJVING VAN HET ARCHIEF

Naam archiefblok:

Dienst der Hydrografie: Eigentijdse Toegangen op niet-cartografisch materiaal

Archiefbloknummer:

HYDRO32

Omvang:

10 inventarisnummer(s)

Taal van het archiefmateriaal:

Het merendeel der stukken is in het Nederlands.

Soort archiefmateriaal:

Normale geschreven, getypte en gedrukte documenten.

Archiefdienst:

Nationaal Archief

Locatie:

Den Haag

Archiefvormers:

Hydrografische Dienst

Samenvatting van de inhoud van het archief:

Het deelarchief bevat oorspronkelijke rapporten van en instructies voor van opnemingsvaartuigen van de Hydrografische Dienst met gegevens van de commandanten over opnemingen in de Oost-Indische Archipel.

Aanwijzingen voor de gebruiker

OPENBAARHEIDSBEPERKINGEN

Volledig openbaar.

BEPERKINGEN AAN HET GEBRUIK

Reproductie van originele bescheiden uit dit archief is, behoudens de algemene regels die gelden voor het kopiëren van stukken, niet aan beperkingen onderhevig. Er zijn geen beperkingen krachtens het auteursrecht.

MATERIËLE BEPERKINGEN

Het archief kent geen beperkingen voor het raadplegen van stukken als gevolg van kwetsbare of slechte materiële staat.

AANVRAAGINSTRUCTIE

Openbare archiefstukken kunnen online worden aangevraagd en gereserveerd. U kunt dit ook via de terminals in de studiezaal van het Nationaal Archief doen. Om te kunnen reserveren dient u de volgende stappen te volgen:

1. [Creëer een account of log in.](#)
2. Selecteer in de archiefinventaris een archiefstuk.
3. Klik op 'Reserveer' en kies een tijdstip van inzage.

CITEERINSTRUCTIE

Bij het citeren in annotatie en verantwoording dient het archief tenminste éénmaal volledig en zonder afkortingen te worden vermeld. Daarna kan worden volstaan met verkorte aanhaling.

VOLLEDIG:

Nationaal Archief, Den Haag, Dienst der Hydrografie: Eigentijdse Toegangen op niet-cartografisch materiaal, nummer toegang 4.HYDRO32, inventarisnummer ...

VERKORT:

NL-HaNA, Hydro / Toegangen NOI, 4.HYDRO32, inv.nr. ...

Archiefvorming

GESCHIEDENIS VAN DE ARCHIEFVORMER

De kaarten zijn opgesteld door de Dienst der Hydrografie van het Ministerie van Defensie; zie verder inventaris 2.12.20.

GESCHIEDENIS VAN HET ARCHIEFBEHEER

DE VERWERVING VAN HET ARCHIEF

Het archief is krachtens bepalingen van de Archiefwet overgebracht.

Inhoud en structuur van het archief

Verwant materiaal

BESCHIKBAARHEID VAN KOPIEËN

Inventarisnummers van dit archief zijn niet in kopievorm beschikbaar

BESCHRIJVING VAN DE SERIES EN ARCHIEFBESTANDELEN

3.2 HYDROGRAFISCHE RAPPORTEN

1

Hydrografische rapporten.

1892-1927

Microfilm vervaardigd 5 mei 1948 van alle rapporten t/m 346.

Van de volgende opnemingsvaartuigen en commandanten.

no.0-55: Opnemingsvaartuig Banda, 1893-1899.

0-33: Commandant Colenbrander, 1893-1896.

31-35: Commandant Dullemond, 1897-1899.

56-108: Opnemingsvaartuig Makassar, 1899-1903.

61-95: Commandant Hoven, 1899-1902.

96-97: tijdelijk commandant Commijs, 1902.

98-108: Commandant Van Straaten, 1903.

109-141: Opnemingsvaartuig Makassar, 1899-1903.

115-135: Commandant Eilerts de Haan, 1904-1906.

136-141: Commandant Krol, 1907.

142-223: Opnemingsvaartuig Van Gogh, 1907-1916.

164-188: Commandant Brust, 1910-1912.

189-190: Commandant Bosma, 1912.

191-196: Commandant Commijs, 1912.

197-223: Commandant Heeris, 1912-1916.

224-296: Opnemingsvaartuig Van Gogh, 1916-1922.

224-247: Commandant Hooijkaas, 1916-1919.

248-296: Commandant Dalhuisen, 1919-1922.

297-339: Opnemingsvaartuig Orion, 1922-1926.

297-339: Commandant Lagaay, 1922-1926.

340-346: Opnemingsvaartuig Sirius, 1926-1927.

Commandant??.

No.0: Jaarverslag van 1 October '92- 1 October '93. Beginnen met opneming kleine Paternosters.

1894.

No.1: 13 December '93 - 11 Januari '94. Astronomische plaatsbepaling Dobo. Peilschaalwaarneming aldaar. Vluchtige opneming van den achterwal van de Aroe-eilanden.

No.2: 8 Maart van Ambon vervolg astronomische plaatsbepaling Dobo. Lengte t.o.v. Ambon. Voortzetting der vluchtige opneming van den achterwal. Astronomische plaatsbepaling op Djaoedin (Zuidkust) Schaalwijziging. Werkrapport van 16 Maart tot 25 April.

Verdere rapporten ontbreken tot.

No.3: 21 October tot 10 November. Voortzetting der opneming kleine Paternosters. Advies meridianen, minuutblad Westgroep 1'2" te verplaatsen in verband met bepaling der lengte t.o.v. Bandjermasin.

No.4: 10 November - 5 December. Opneming Borneo-bank beW. 118°1' 0.1. 1895.

No.5: 23 December '94 - 13 Januari '95. Voortzetting opneming kleine Pater nosters en Borneo-bank. Vastlegging Loemo2 op kleine Paternosters.

No.6: 13 Januari - 1 Februari. Voortzetting der opneming van de Borneo-bank en kleine Paternosters.

No.7: 22 Februari - 28 Maart. Voortzetting der opneming van de kleine Paternosters en de Borneo-bank.

- No.8: 31 Maart. Over aansluiting opneming kleine Paternosters op Celebes en Borneo-wal. Over lengte verschillen tusschen triangulatie en punten astronomisch bepaald t.o.v. Bandjermasin en Makasser.
- No.9: 1 April - 30 April. Beginnen met de opneming ZW. Celebes van Makasser tot en met Tanah Keke (kaart 139).
- No.10: 1 Mei-22 Mei. Vervolgen de opneming, uitgebreid tot de Laikang- en Malosoro-baai.
- No.11: 22 Mei-1 Juli. Astronomische plaatsbepaling in Malosoro-baai. Beschouwingen over de uitvoering der sub 9 genoemde opneming ZW. Celebes. Vervolgen deze. Vruchteloos onderzoek naar Sea Serpent rif. Beschouwingen over ligging Loemo2 (zie sub 5) naar aanleiding van astronomische observaties.
- No.12: 1 Juli-23 Juli. Beschouwingen ligging Loemo2 en Larian. Voortzetting opneming Borneo-bank.
- No.13: 24 Juli-18 Augustus. Voortzetting der opneming ZW. Celebes van Makasser tot Tanah Keke.
- No.14: 18 Augustus-15 September. Vervolgen de opneming.
- No.15: 15 September-5 October. Voortzetting der opneming.
- No.16: 6 October-1 November. Voortzetting der opneming ZW. Celebes. Beginnen opneming der Lima-eilanden.
- No.17: 5 November-12 November. Voortzetting der opneming van Makasser tot Tanak Keke.
- No.18: 3 December- 28 December. Voortzetting der opneming.
- No.19: Jaarverslag over het jaar 1895. (niet in klapper opgenomen). 1896.
- No.20: 12 Januari-28 Januari. Beeindigen de opneming van Makasser tot en met Laikang- en Malasoro-baai.
- No.21: 3 Februari-23 Februari. Voortzetting der opneming van de Borneo-bank.
- No.22: 24 Februari-14 Maart. Voortzetting der opneming van de Borneo-bank. Van 14 Maart tot 12 Mei is het tracé opgelood voor den telegraafkabel Boeieleng-Ampenan.
- No.23: 12 Mei -1 Juni. Voortzetting der opneming der Lima-eilanden. Beginnen die der Laurel-riffen.
- No.24: 1 Juni-17 Juli. Voortzetting der Onderhanden zijnde opnemingen.
- No.25: 17 Juli-1 Augustus. Voltooiing der opneming der Laurel-riffen; beeindigen der opneming van de Borneo-bank. Vruchteloos onderzoek naar Sea Serpentrif.
- No.26: 20 Augustus-3 October. Vullen de kaart aan met betrekking tot het Noorder vaarwater naar Makasser en omgeving.
- No.27: 15 October. Over ligging wrak Bromo en riffen in Noordervaarwater naar Makassar.
- No.28: 27 October- 11 November. Ligging wrak Bromo. Slag over bank van Borneo.
- No.29: 11 November -6 December. Voltooiing der opneming van de Lima-eilanden. Onderzoek naar Teigmouthrif (Taka Bakang).
- No.30: 8 December- 19 December. Verbinding astronomische punten Dewakan en Marasindeh.
- 1897: Commandant Dullemond.
- No.31: 4 Januari-23 Januari. Opneming Paré Paré baai basis op tuighoogte.
- No.32: 1 Februari-24 Februari. Beginnen opneming Laarsbanken en omliggende eilanden.
- No.33: 25 Februari-14 Maart. Vervolgen de opneming.
- No.34: 14 Maart-12 April. Vervolgen de opneming.
- No.35: Mei. Vervolgen de opneming.
- No.36: 24 Mei-6 Juni. Beginnen bij Nangka besar met de opneming O.kust Borneo beN.straat Laoet. Basis uit astr. breedte verschillen met astr. peilingen.
- No.37: 10 Juni-22 Juli. Trianguleeren van af Nangka besar tot heek Aroe. Beginnen opneming Pamoekang baai.
- No.38: 6 Juni-20 Augustus. Voortzetting der opneming.

- No.39: 25 Augustus- 15 September. Voortzetting der opneming ter C.kust Borned.
- No.40: 25 October-17 November. Voortzetting der opneming eilanden tusschen de Laarsbanken en de Lima-eilanden en van de Sibbaldsbank. Byzondere inrichting door Eilerts de Haan aangebracht aan James's lood tot het looden van grootere diepten in de vaart met gewoon lood.
- No.41: 18 November-30 November. Voltooien de opneming. Opmerking omtrent tijdmeters met het oog op plaatsbepalingen; op nieuw opnvtg. 5 stuks benoodigd.
1898.
- No.42: 1 Januari-29 Januari. Opneming Balik Papan baai. Betonning der baai.
- No.43: Februari. Beginnen opneming Koetei-rivier. Basis-meting te Samarinda, getrianguleerd naar Pelarang (het astronomisch best bepaalde punt der Oostkust) van daar door Moeara Djawa naar zee.
- No.44: Maart. Zetten de opneming voort.
- No.45: April. Vervolgen de opneming.
Beginnen de opneming ter N.kust Celebes, aanvangende met Baai van Kwandang.
- No.47: Juni-half Juli. Voortzetting opneming N.kust Celebes. Triangulatie Lintidoe-Kandi, aansluiting met triangulatie Lintidoe-Soemalata; opneming Paleleh-baai, Biauw-baai begonnen; Kwandang-baai gereed gekomen.
- No.48: Augustus. Opsomming van verschillende riffen op het kust-gedeelte van Celebes van kaap Kandi tot hoek Soemalata. Opneming gereed van Kandi tot-Doelang.
- No.49: October. Voortzetting der opneming ter Oostkust Borneo. Opneming Moeara Djawa tot mond Moeara Bajor (buitengedeelte), verde de Koetei-rivier zelve van Tg Dewa tot Laatstgenoemden mond; Sanga-Sanga-rivier.
- No.50: November. Belooding buitengedeelte tot 100 vadem tusschen Moeara-Djawa en Bajor, triangulatie om de N. tot Moeara-Berau. Triangulatie en oploding van deze laatste.
1899.
- No.51: 16 December 1898 tot 10 Januari 1899. Belooding kustgedeelte van Moeara Bajor tot Moeara Berau. Triangulatie van het kustgedeelte tusschen Ma Djawa en Balik Papan, verder zal er voortgewerkt worden tot hoek Aroe. Begonnen met de belooding terrein Ma Djawa-Balik Papan. Met de adviesboot "Hydrographie" en "stoombarkas No.2" Mahakam opgenomen. van Samarinda tot Tengarong, daarna naar de Adangbaai.
- No.52: Februari. Belooding terrein Moeara-Djawa-Z.hoek Balik Papanbaai door "Banda" en barkas tot aan grens 100 vadem diepte; triangulatie kust van Z. hoek Balik Papanbaai tot T. Aroe.
Opneming Adangbaai klaar; begonnen opneming mond Pasir-rivier met voorliggende ondiepten.
- No.53: Maart. Oploding der Oostkust Borneo van af Z.hoek Balik Papanbaai tot aan hoek Aroe, van hoek Maroeat tot hoek Aroe belood tot gemiddeld 18 zeemijl uit den wal.
- No.54: Van 6-14 April. Gereedgekomen met belooding tot 100 vadem diepte van Tg.Maroeat tot 2'Zb.en van 2'Zb.tot Tg.Aroe tot 117'01.
- No.55: 28 April-17 Mei. Belooding terrein tusschen den parallel van hoek Aroe en die van 2°40'Z. Beschrijving riffen. Verder ook belood tusschen de parallellen van 2°40' en 2°55' Z.b.
Opnvtg. "Makasser".
- No.56: Juli. Bepaling hoogten eilanden Gr. en Kl. Solombo en Arends eil. Opgave nadere byzonderheden.
- No.57: Augustus. Triangulatie W.kust Celebes K. William tot en met Palos-baai.
- No.58: September. Vervolgen opneming W.kust Celebes. Gereed gekomen triangulatie en belooding Beling Beling (Tipor baai), 1-28 September. triangulatie Mamoedjoe baai.

No.59: 26 October-6 November. Gereedgekomen belooding kust Pasang-kajoe-hoek Beling Beling. Opneming Celebes West kust nu gereed vann hoek Oti tot hoek Rangas (kp William).

No.60: 18-24 November. Beginnen Triangulatie O.kust Borneo bij Miang besar. basis Miang besar-ZO.hoek Soera-baai. Bankje vergeten op minuutblad Baai Mamoedjoe en Beling beling. Commandant Hoven.

No.61: 9 December. Adviesboot en stoombarkas achtergebleven te Miang besar, schip triangulatie tot Barat Basa, 18 December gereed. In breedte aansluiting gekregen met Oudemans. Lengte nog al verschil met Soera, zal later worden verbonden met N.lijkste baak van opneming 1898. Tusschen bepaalde punten van Blauw niet terug gevonden. Schip veel als 3e punt gebruikt. Controle azimuth Miang besar-Barat Basa klopte goed. 19 December begonnen te looden beN.Barat Basa. Vergeefs gezocht naar Boengalen rif; adviesboot nam op ankerplaats Miang besar, begint aan Soera baai. 1900.

No.62: 4 Januari. Vertrokken van Samarinda, bankje gezocht en gevonden in de Moeara Berau beZ.P.Kambing. Adviesboot en stoombarkas nemen Sangkoelirang-baai op. Schip met tweede barkas zeeloodingen. 25 Januari gevor derd tot Barat Basa, toen getrianguleerd tot de Moeara Berau, waarop het werk moest worden gestaakt door harden wind en hooge deining.

No.63: 5 Februari. van Samarinda. Triangulatie vervolgd van Barat Basa naar mond Moeara Berau. Niet aangesloten op baak Pamarong, maar op twee punten van constructieblad 1:40.00 verschil bij baak Hond 20" in br. en 40" in lengte, wordt toegeschreven aan fout in Barat Basa, zooals ook Blauw reeds had gevonden. Daarom werd Z. lijkste punt Blauw, dat evenveel verschil gaf als Barat Basa opgezocht en aan de triangulatie verbonden op basis: dit punt-Soera werd de verbetering berekend, de grootste verschillen werden nu 3". De lengte geeft nu een grootste verschil van 15" alleen krijgt men bij de aansluiting op punten uit Pelarang berekend een verschil van 30" in den anderen zin, dat later zal worden verwerkt. 10 Februari gereed met loodingen beZ.Barat Basa, aangesloten aan Koeteimond, vergeefs gezocht naar Boengalan rif. Naar Miang besar, adviesboot en stoombarkas nemen Sangkoelirang baai op, schip bakens zetten om de 0.16 Februari daarmede geeindigd wegens weder. 19 Februari Sangkoelarang baai gereed. Loodingswerk hervat, 26 Februari gereed tot Telok Bakong. Johanna Antonia op juiste plaats gelegd. Variatie Barat Basa 2°40'.

No.64: 13 Maart van Samarinda om de N.getrianguleerd rond Mangkalihat tot en met de Sangkoelirang eil.waar aangesloten werd op Blauw. Het rondgaan van de flauwe hoek Mangkalihat maakte voel bakens noodig. De breedte werd bij Sangkoelirang (3" verschil)kloppend gemaakt. Lengte verschil 16" werd ook verwerkt. De eindbakens zijn aangeduid door bordjes (omschrij ving en plaats). 28 Maart gereed en terug naar Samarinda. Peilschaal is waargenomen in de Soembang-baai. Variatie Kanoengan eil. 2°48'.

No.65: 6 April van Samarinda. 8 April te Makasser. 17 April naar NW.gedeelte Spermunde Archipel met 2 stoombarkassen, zonder adviesboot. 25 April gereed met bakens zetten, deze verbonden aan elkaar en astr.punten Meijes 1892. Voorloepige basis Lanjoekang Sarappo (de br.van dit punt afgenomen van krt.139) waarvan het azimuth bepaald werd. Voortgewerkt tot Karintjing (Meijes 92) Op eil. Soeranti werd een verschil in br. gevonden van $\pm 20''$, dit werd door wijziging van schaal verwerkt. Daarna vervolgende tot Noordwachter klopte het controle azimuth. Vaarwater beO.Papandangas en Loemoe loemoe dicht belood. 4 Mei. terrein beO.de 100 vaamlijn en beZ.de Kapoposang eil.volledig belood. 8 Mei onderzoek naar Michel lebsen verkleuring, niet gevonden. 10 Mei opneming geheel gereed. Peilschaal te Makasser elk uur van den dag, op Sarappo ook 's nachts om de 3 uur. Reductie laagste peil Makasser aanw.peilsch.3.60m. Variatie Noordwachter 2°17'.

No.66: 22 Mei van Makasser Voortzetting opneming W.kust Celebes 23 Mei Mamoedjoe bereikt, bakens terug gevonden en daarop voortgewerkt en getrianguleerd tot beZ.Bimanjoe door gelijktijdige meting op drijvend schip. Tusschen bakens in de Libani-baai. 3 Juni begonnen te looden, Meinderts droogte niet gevonden, ook bij vis schors niet bekend. 100 vaamlijn overal dicht bij den wal. Variatie 2°45'0. Peilschaalwaarnemingen te Madjenc en hier en daar ter verificatie. Observatie plaats Oudemans 68 te Madjene gevonden en bakens opgericht. 13 Juni terug te Makasser.

No.67: 24 Juni van Makasser naar Madjene, zetten opneming W.kust Celebes voort. Punt Oudemans aldaar door gemeten basis (552 m) overgebracht op baak bij hoek Mandar. Later dit punt berekende door triangulatie van om de N.verschil gevonden en daarvoor de schaal van het N.constructie blad gecorrigeerd op 1:101.500; Mamoedjoe als goed aannemende. 27 Juni gereed met triangulatie. 2 Juli hernieuwd vruchteloos onderzoek naar de Meinders-droogte. 5 Juli gereed met looden van kaap William tot Madjene.

No.68: 16 Juli naar Samarinda en 21 Juli naar Toli Toli. Observatieplaats Oudemans 68 en. Blauw 84 gevonden, bakens gezet. Adviesboot achtergelaten te Toli Toli voor peilschaalwaarnemingen, met stoombarkas triangulatie begonnen. Het stuk Laboean Dedeh (bij Toli Toli) P.Asang getrianguleerd met vaste driehoeken, de basis het breedte verschil $\pm 19'$. Bij Stroomenkaap 5" verschil. van Stroomenkaap naar kaap Kandi getrianguleerd met drijvend schip. Verschil met de Banda 12" in br.en 22" in lengte, welk verschil door een hulpnet werd vereffend, waarbij de breedte van Asang door Oudemans werd losgelaten. 11 Aug. looding gevorderd tot O.kant P.Dalangan. Naar Samarinda voor kolen; adviesboot en stoombarkas nemen baai van Toli Toli op.

No.69: 22 Augustus van Samarinda naar Toli2, adviesboot gereed opneming baai. Looding voortgezet van af Dalangan. 1 September gereed tot Toli2. Buitengedeelte bewerkelijk. 3 September begonnen aan Dondobaai. 13 daarmede gereed, controle azimuth goed. Adviesboot gelegd bij peilschaal in Telok Santigi. Bakens gezet en met schip getrianguleerd. 20 September naar Samarinda.

No.70: 2 October. van Samarinda. Observatieplaats oudemans op Mapoeti gevonden Bakens gezot om de N.en aansluiting gekregen te Lingian. Loodingswerk voortgezet. Rif L.O. 106'5 Nbr.en 120°9' gezocht en niet gevonden. Getrianguleerd naar eil. Noordwachter en belood tot P.Taring. Naar Samarinda mot adviesboot.

No.71: 28 October van Samarinda. Triang voortgezet, peilschaal te Dampelas. Mapoeti Oudemans verschilt 47", basis waaop gewerkt te groot, schaal zal worden verbeterd bij aansluiting op hoek Oti.Noord en Zuidwachter opgenomen op 1:25.000. Geen barrièro rif aanwezig. 16 November naar Samarinda. Loodigstoestel. van Buren.

No.72: 24 November van Samarinda. Eil. Zuidwachter onderzocht met omgeving. Ligplaats beN.hoek Toemoel. 9 December opn. gestaakt en naar Samarinda voor ongunstig weder. 1901.

No.72a: 23 December-15 Maart 1901. Opneming straat Laoet beO.en bij Soewangi. Vele byzonderheden over triangulatie, beschrijving terrein enz.

No.73: 20 Maart op terrein bij Kanioengan. Voortzetting opneming O.kust Borneo beN.hoek Mangkalihat. Eindbaak teruggevonden. Bakens op Oelaban, Manimbora, Balik Koekoep en rif eil.Boedja. Peilschaal te Boea Boeajan. Kanioengan op plateau omringd door 1/100. Weder minder gunstig. Hulpstuurlieden veldoen slecht.

No.74: 11 April van Samarinda. 13 April bij Oost Noenoekan, O.kust Borneo nabij Engelsche grens. Observatieplaats terug gevonden en pilaar gezet. 24 April Lodingen hervat. 27-1 Mei kolengeladen te Berdu. Drempel beW.eil Sodang opgenomen. Vruchteloos gezocht naar gevaarlijk rif en dat NO.daarvan.Eenig gevonden rif dat van B.a.Z.183/219-'99.

No.75: 22 Mei op het terrein O.kust Borneo beN.hoek Mangkalihat. Inlegslagen gelegd bij de Kanioenjans. 100 vademlijn gevolgd en kust opgenomen tot P.Oelaban. Adviesboot gebracht naar Batoe Poetih om op te nemen. 100 vademlijn loopt buiten Mataha en Bilang Bilangan. 7 Juni naar Samarinda. Opneming gereed tot de lijn Batoe Poetih-Bilang Bilangan.

No.76: 17 Juni van Samarinda. 21 Juni naar Barau; kruisboot neemt de rivier op Balangbalangan en Sambit verbonden met Bilang Bilangan. Plaats klopt met Blauw. Bij Sangkalakki verschil 8", nog niet groot genoeg om schaal te wijzigen. 6-9 Juli op Berau voor kolen. 20 Juli naar Samarinda. Gereed tot hoek Peroepoe-Derawan. Peilschaal van B. poetih naar Derawan. Voor opneming Berau, basis gemeten te Tandj.Redeb en uitgegaan van punt Oudemans. Makkam- of Segei -rivier opgenomen.

No.77: 30 Juli weder op Berau. Opneming rivier voortgezet, kustlijn bepaald tot hoek Peroepoe. Soengi Tabalar opgestoomd, baak met schip op de bank gezet. Peilschaal gesteld in de rivier om de Moeara Pantei op te nemen. Adviesboot nam deze waar. 22 Augustus op Samarinda. Harde Z. winden en heigheid.

No.78: 4 September of terrein O.kust Borneo, trianguleeren van hoek Peroepoe tot buitenbaken Ma.Pantei, looden, sluiten buiten aan bij de opneming van de rivier door de kruisboot. Aansluiting goed, astronomisch verschil verwerkt op de rivier (15" in br. en 1' in lengte). De buitentriangulatie komt van Miang Besar, de binnen dito van Sambalioen, dat ligt in de St. Lucia baai. Soengei Semiroet, even beZ. Ma Pantei, is door uitgestrekte modderbanken ontoegankelijk van uit zee, evenals de Soengei Tabalar. Kolen worden gegraven een half uur stoomens boven Goenoeng Sawar aan de Kalei-rivier, waarin eenige drempels van 7 en 8 voet. Gemiddeld laagwaterspring te Tandjong Redeb light 1,90 M onder den onderkant van het merk XIII (koperen spijkers) op twee palen van het bovenstroomsche kolenhoofd.

No.79: 2 October van Samarinda naar Zuidwachter. Vervolgen de opneming NW. kust Celebes. Bakens hersteld en gezet. De eilanden in de bocht van Tamboe zitten vast aan den wal. 12 October gereed. Naar Dongala voor peilschaal. 22 October aansluiting gekregen bij hoek Oti. Verschil bij kali Boeroe met Dullemond 34" br.en 1'49" lengte. Dit verschil werd verdeeld over den afstand P.Gantale-kali Boeroe.

No.80: Toezending bergkaart Mangkalihat. Berauw besproken en nader omschreven.

No.81: 2 November op terrein. Peilschaal gezet Derawan. Bakens hersteld en gezet, Kakaban en Maratoewa zijn te steil om daar te ankeren. Met loods geul gevonden in rif aan O. kant Maratoewa, voor scheepvaart van geen belang. Sangkalakki opgenomen. N'lijken mond Berau opgenomen, slechts enkele voeten water. .

No.82: December. 4 December op het terrein ter Oost kust Borneo, belood tusschen het rif beZ. Derawan en de delta der Berauw. Geul in het rif beN. Derawan opgelood, bakens geplaatst en getrianguleerd. Vaarwaters beO.en beW.langs Raboe opgenomen. Dit laatste is het beste en het kortst van Berauw naar Boeloengan. 19 December naar Ti.Redeb.Gereed tot hoek Karang Tiga behalve de N.en O.kanten van het rif van P.Pandjang en kustgedeelte delta der Berouw-rivier.

1902.

No.83: Toezending bladen aangekondigd.

No.84: 3 Februari van Samarinda naar Tandjoeng Redeb ter O.kust Borneo. 8 Februari naar Derawan, waar gelood. Ma Kassei 9 voet bij laagw.spring Ma Tidoeng, de N.lijkste mond heeft nog meer water. Peilschalen gezet, binnen en buiten triangulatie met elkaar in verband gebracht.

No.85: Rapport astr.plaatsbepaling in de Makkam of Segah-rivier.

No.86: 11 Maart. opneming monden Berouw voortgezet. Ma Tidoeng de baste met 9 en 10 voet. Tocht op de Makkam of Segah-Rivier tot Sie Sidoeng met het schip; verder stoomsloep tot P.Besar. Tocht op de Kelei-rivier met stoombarkas tot Tanah Merah. Verder gewerkt buiten bij P.Pandjang en Raboe. Steen gezocht in de Berouw bij Tg.Primas.

No.87: Beschrijving tochten op de Makkam of Segah en Kelei rivieren met zeilaanwijzing.

No.87: 10 April aangekomen voor de Boeloengan. Opneming rivier begonnen door adviesvaartuig met "Sophia" van binnenl. bestuur, basis gemeten. Schip buiten opneming vervolgd. 28 April buiten gevorderd tot 2°45' Nb., behalve O.zijde van het rif rond P.Pandjang en binnen tot Bongo Salimbor.

No.89: Inlichtingen omtrent de waarde van de schetskaart:delta Berouw rivier 1:100.000.

No.90: Mei. Rand rif rond P.Pandjang opgenomen. Riffen gevonden op 2°36', en 117°53', 5, maar de steen daar beZ. nog niet. Loodingen en triangulatie voortgezet tot 2°55' Nb. Astr. peiling geen verschil. Boeloengan rivier verder opgenomen. Schaal geen verschil. Astron. punt 34 in br. en 35" in lengte of 22" in br. en 30" in lengte, naarmate wordt uitgegaan van vlaggestok Boeloengan of ander punt. Buitendrempel Boeloengan 5 voet. Nieuwe weg beN. lang 6 P. Pekin drempel 6 voet, meer naar binnen en zachter grond. Bocht bij Belassan zeer lastig. Fraai weder.

No.91: 17 Juni opneming Boeloengan rivier voortgezet. Salimbatoe-rivier en Sie Koebil onderzocht. Grootscheeps vaarwater door Sie Temanggak. Kan met hoogwater-spring en morgentij nu 14 voet water daar vinden. De bocht bij Belassan is niet zoo erg als opgegeven wordt. 30 Juni opneming gestaakt door ongéreed raken barkas. Buitengedeelte niet geheel gereed. In de Ma Pekin werd 5 voet gevonden. In de Sie Seilor en Sabanna daar beZ. 10 Voet, maar alleen bevaarbaar voor kleine Stoomscheepjes. Deze opgenomen.

No.92: 13 Juli weer op terrein Oost Borneo. Buitenloodingen Ma Makappan voortgeet. Assisteeren met bebakening. Peilschaal gezet. 29 Juli naar Samarinda. Last van Z. lijke wind en veel zee.

No.93: 14 Augustus weder naar terrein Oost Borneo. Bakens gezet tot Tarakan. Slecht weer en dood Machinist maken het werken onvruchtbaar.

No.94: 7 September naar Z. punt Tarakan, waar peilschaal gezet. Sophie geholpen bij bakens zetten. Vaarwater beZ. Tarakan tot mond Salimbatoe opgenomen. In dien mond vele banken die het vaarwater afsluiten, verval 12 voet. Door Apas Pajouw naar Tiladan-rivier een kreek met vele spruiten, 11 zeemijl op te varen, tot vereen. punt met Sie Batoe Manjang. BeZ. hoek kris (merah of Sekatah) diep inloopende, ondiepe baai. beZ. Oelon breedvaarwater met 6-8 vadem. Belood van Oelon tot mond Salimbatoe. Veel last van heiligheid.

No.95: 14 October. van Samarinda naar Tarakan. Ma Sekata opgenomen. Vaarwater beZ. Tarakan belood. Wal-werk en loodingen voortgezet tot Sadouw. 100 vademlijn ligt 30 zeem. beO. Tarakan. 27 naar Samarinda. Schaal tot Karang Tiga is niet juist, maar moet behouden blijven als de schaal van af Karang Tigau definitief is vastgesteld. Om de N. moet alles tot en met de Boeloengan zoo blijven en het verschil worden verwerkt in de kust tusschen mond Boeloengan en Karang Tigau. Voor vaarwater van Boeloengan binnendoor naar Tawao, zie rapport van Dewall, reizen 1847-1849, waarvan uittreksel.

No.96: Tijdelijk Commandant Commijs. 8 November komen op terrein beZ. Tarakan. zetten bakens tot Z. punt Boenjoe. Trianguleeren, looden beO. Tarakan tot Boenjoe. Johanna-rif lange rug met 7 voet water.

No.97: 6 December Vervolgen werk binnen Tarakan langs naar de Sesajap. Nemen Apas Pajouw. en Moeara Batagouw op en een gedeelte van de Sesajap. 1903: Commandant van Straaten.

No.98: 2 Januari Opneming Ma Bekapai (Koetei rivier) begonnen met schip en hulp van Albertine. Aangesloten aan vroegere opneming. Soengai Bajoesan Zeer bruikbaar vaarwater, minste diepte 11 voet. Watergetijden als Ma Djawa met klein verschil in tijd.

- No.99: 10 Februari op terrein voor Kg.Linkas Oost kust Borneo. Adviesboot en stoombarkas opnemen Ma Salimbatoe, Soengai Brassan enz. schip doorgegaan opnemning Sesajap, Z.lijke mond en verder naar binnen. Geen weer voor looden tusschen Tarakan, Tiboe en Boenjoe. Reductie op peilschaal kg. Baroe, N.kust Tarakan.
- No.100: 9 Maart op terrein, nemen midden Sesajap mond op.S.Tibi aan N.Kant is niets, hoewel ingang breed. 19 Maart tot 6 eilanden beN.Bangkoedoelis. Reductie als boven.Ma Brassan, Sekata en Liagou zijn niets. Troessan Sesajap geeft verbinding met Z.mond Sesajap. Tot 24 Maart buitenloodingen van de Boeloengan-delta tot Oeloen. Daar veel ragen en wind.
- No.101: 13 April op terrein. Gelood. Tusschen Tarakan en Boenjoe en daar beW. naar Tib Tusschen Boenjoe en Tib dicht. 30 April naar Berouw.
- No.102: 7 Mei op terrein bij Boenjoe. Terrein tusschen Boenjoe en Schildpad vol banken.Ma Selawan is diep vaarwater als men er eenmaal in is. Sesajap monden gereed op Ma Salindau na, waarin banken.
- No.103: 13 Juni triangulatie Ledong en buiten aangesloten. Ma Salindau en beO. Boenjoe opgenomen. Vele banken. Vaarwater naar binnen tusschen Muil en Schildpad, niet beN. langs Sipoes. 100 vademlijn belood tot 3°40' Varie 2°37'.
- No.104: 16 Juli looden beO.Boenjoe en verder trianguleeren en looden tot de Ahoes (Sweerts-passage) 10 vademlijn ligt veel verder beO.Boenjoe, de mond der Sesajap heet daar Ma Serban niet Salindau Vaarwater beZ. Boenjoe af te raden door riffen. Geul Sambakoeng rivier heet Salindau Peilschaal op Boenjoe. Van de rivieren werden opgenomen Ledong, Sambakoeng en de verbindingen tusschen deze beide en van de laatste met Ahoes (Sweerts passage).
- No.105: 18-31 Augustus trianguleeren geul Ahoes en langs wal tot 4°Nb. Drempeel Ahoesgeul 9 voet. 100 vademlijn sluit aan Engelsche aan.
- No.106: September. Getrianguleerd tot Britsche grens. Geen veilige passage be NW.Makasser rif. Bij pilaar Sibetik verschil met Engelsche opnemning 16"N.38"W. klopt (behoudens deze verplaatsing) volkomen met werk van de Makasser. Onnoodig verder aansluiting zoeken.
- No.107: 18 October Opnemning gereed Beschouwing overaansluiting en verbetering (Deze is evenwel niet gevolgd en op het bureau netten getrokken op de minuut en constr bladen).
- No.107a: 14-18 October. Belooding van het nog niet onderzochte deel beO.Luciabaai.
- No.108: November Beschouwing kust Engelsch gebied. Metingen op Erzherzog reef Goesoengan en Maboel. Lengte verschil Maboel 21" uit Noll.en Eng. bron. Breedte verschil blijft onopgelost.
1904: Opnvtg. "van Doorn".
- No.109: 3 Februari. Aangekomen op Z.kust Borneo, voor de opnemning der Sampitbaai. Basis gemeten, peilschaal gezet. Voorl. astr.plaatsbepaling. Westmoesson staat te hard door, alleen achter hoek Bandaran kan worden gewerkt. Adviesboot op de Sampit-rivier.
- No.110: 30 Maart. Sampit baai gereed tot de lijn hoek Bandaran-Setirok, triangulatie voortgezet tot Bakei. Hoek Pandaran astro juist gelegd. Rivier gereed. Veel slecht weer. Vertrekken naar W.kust.
- No.111: 1 Mei Begonnen de opnemning van de Westkust van Borneo en eil.in Z.Chineesche zee. Controleeren punten Hydrograaf, Datoe-Temadjoe-Penjoel. Deze driehoek verplaatst 1'51" om de N.en 0°7" om de 0, waardoor aansluiting wordt verkregen aan top. kaarten. Adviesboot op Sambas-rivier Tijdelijk Commandant van der WYCK.
- No.118: Juni Zetten peilschaal op Temadjoe. Leggen Baroe Lamoekoetan en Pengiki vast. Looden totveven beN. Temadjoe. Buiten loodingen. Adviesboot op Sambas rivier en kleine dito. Bij wrak Borneo minder water (B.a.Z.) Gebruikte punten fort Sorg uit instructie en Sambas van Top.kaart 1:200.000, afgeleid uit Singkawang instructie. Gereed eind Juni.
- No.113: 15 Juli-5 Augustus. Vruchteloos onderzoek Oromasobank. 25-30 Juli id. wrak Brijn Gwijn onderzoek Belmontrif niet afdoende door slecht weer.

Commandant Eilerts de Haan.

No.115: 21 Augustus eind September. Getrianguleerd Datoe tot Baroe. Temadjoe klopt met top. dienst, ook Datoe. Verschil met punten Hydrograaf vrij belangrijk. Zal later aansluiten. Onderzoek naar rif 7 zeem. beZ.Datoe Belmontrif en Didorif. Beide eerste niet gevonden, laatste nog niet voldoende gezocht. Naar T.Priok.

No.116: 5 October-19 November. van Priok. Onvoldoende onderzoek naar Emerald rif, niet gevonden. Looden beW.Datoe en Temadjoe. Trianguleeren en namen zooveel mogelijk op bij en in Api-an Serasan passage, ook gedeeltelijk Koti-passage, Begonnen kust opname bij hoek Datoe.Astr.punt niet teruggevonden. 16 November naar Kushing (Serawak).

No.117: 26 November-23 December. 26 November van Serawak. Belooden verder Maloe en Semboeni raffen bijna gereed, afgebroken voor slecht weer, geschuid in Royalist haven. St.Petrus vastgelegd. N.triangulatie basis St.Petrus-Hooiberg, Z.id St.Petrus-Pemangkat. Looden met schip en barkas. Moengoe Resak vastgelegd, triangulaties sluiten, verschillen met Oudemans en Enthoven nergens meer dan 3". Triangulatie Datoe-Soobi gereed. Grootste vermoedelijke fout 4", kust beZ. Sambas-rivier belood. Looden bij Baros. Constanten Temadjoe vallen tusschen Pemangkat en Pontianak, die van Hooiberg en Serassan geven overwegend dubbeld. getij. Springtij 7 voet verval.
1905.

No.118: 8 Januari op terrein beZ. Batoe. Looden op diep water. Verifieeren ligging Tambelan eil. welke goed blijkt. Kustlijnen der oilanden zullen moeten worden herzien. Tambelan eil. vastgelegd aan W. kust Borneo. Peilschalen gezet. Beschouwingen over net top. dienst, waarin Oudemans met vlaggestok resident niet past.

No.119: Opmerkingen betreffende aansluiting ter W.kust Borneo aan opneming Hydrograaf en Koetei.

No.120: 16 Februari-18 Maart. Nemen op Pengiki Ketjil, Witte Rots en looden, vruchteloos onderzoek naar Alida rif zal worden voortgezet, Gaan door: in de Tambelan eil. ook St. Julian daarna Watas eil. 16 Maart naar Pontianak.

No.121: Opnemingen geul Kapoeas en Padang-Tikar rivier is afgelopen. Opgave van diepten.

No.122: tot 6 Mei. Kl. Kapoesmond gereed. Naar Pemangkat en gelood tot hoek Datoe. Grenssteen wederom vruchteloos gezocht. Belooden Api passage. Hoek Datoe vermoedelijk verschil met Oudemans binnen 3" br. en 10" lengte.

No.123: tot 23 Juni. 18 Mei zetten peilschaal Datoe, Belooden terrein bij de Semboeni raffen, Serassan passage en daar beN.rond Pandiang, Nemen Roijalist haven op. Vinden rif beO.Hooiberg en ondiepe plek beZ.Berian. Naar Kuching.

No.124: tot 10 Augustus. Op terrein in de Z.Natoena eil. Controloeren NW. punt Soebi.Ria Rots, verschil van 2"7 en lengte. Weer zeer ongunstig. Als nog 5 weken kan worden gewerkt, is alles gereed van Pontianak t/m Z.Natoenas, behalve Palo4-rivier binnen. Bij mond Kapoeas, Penireman beter bepaald. De basis waarvan de Koetei uitging is te klein, verbeteren dit de observatieplaats Enthoven te Pontianak blijk meer vertrouwen te verdienen dan die van Oudemans.

No.125: tot 7 October. Looden beW. Soebi en Seraja maken Z. Natoena eil. en passages geheel klaar. Rif beW.Seraja en Lightfoot ondiepte niet gevonden. 28 September naar Palo4-rivier. Deze opgenomen en zeeloodingen gedaan. 7 October naar Pontianak.

No.126: tot 26 December. 7 November looden naar Postillon rots en Omgeving. Kunnen niet observeeren. Naar Boeloe aan ZW.punt Groot Matoena. Trianguleeren dit en leggen vast met astr.peil.aan Zuid Natoena eil, waarbij astr.bestek en triang.kloppen. Bepalen rif Z.Natoena beO.Ganting en zoeken naar id.beW.Soraja.Looden naar Pemangkat en van daar om de W.naar Barren. Geen gelegenheid tot observeeren; naar Riouw.
1906.

- No.127: Januari. 6 Januari loodende naar Watas-eil.en daar verder belood. Byzonderheden van Roijalist klip, Howquarif, Ebeling en Alida Rodgen droogte. 3 Februari naar Riouw. Volledige opneming Tambelan eil.is onnoodig.
- No.128: Februari 13 Februari onderzoek ondiepte beO.Mesana. Vruchteloos onderzoek Rebecarif beW.Watas eil.Looden tusschen Tambelan eil. Onderzoek Emerald rif, tot nog toe vruchteloos. Naar N.ingang Gasparstraten. Vruchteloos onderzoek naar Para Toie, Ismir en Mississippi dat voor slecht weer moet worden afgebroken. (calque daarvan).
- No.129: April tot 18 Maart te Riouw. Loodingsslag naar en van het terrein Trianguleeren-Z.en O.kust Groot Natoena. Looden tot 10 Zm.uit deze kust; beëindigen dit van straat La Place tot N.punt P. Pandjang. Onderzoek Devonport-rif tot nog toe vruchteloos. Barren eil.door astr.peil.aan Tambelan eil.vastgelegd. Geheele figuratie Groot Natoena foutief bevonden.
- No.130: Mei 23 April met slag van Barren eil.beZ.langs Mitai naar NO.kust Gr. Natoena. Devonport niet gevonden, nemen P.Lacet op. Oockeran bank niet gevonden. Naar Tokong Boeroe en van daar looden om de Z.tot Midai Belooden dit eil.gedeeltelijk. 23 Mei naar Riouw. Lijst nieuwe riffen W. en ZO.kust N.Natoena.
- No.131: Juni en half Juli. 7 Juni van Riouw naar Midai. Veel slecht weer. belooden Midai en drieh. Hooiborg Postillon Midai. Vele riffen O.lijk losliggend rif. Te veel zee. Gaan werken op NW.kust Groot Natoena met Semapi rif. Vruchteloos onderzoek naar Devonport op Oostkust. 12 Juli naar Riouw weer ongunstig.
- No.132: Aug. 1 Augustus op terrein Loodingen bij Soebi, beO.Z.Natoena maken gereed tot 3°3'Nbr. Later slecht weer. Vergeefs onderzoek naar Devonport en Montrado riffen.
- No.133: September 7 September van Riouw. Looden, Str. Sambo. Daarna naar W.kust Gr.Natoena van Sededap tot NW.hoek. 2 October terug over Noord Hooiberg dat wordt vastgelegd. Veel buig weder waardoor opneming niet opschiet.
- No.134: half October half November. Leggen Barren en Victorij vast. Lengte uit Riouw klopt met opneming. Beeindigen opneming groot Natoena en omgeving. Mededeeling over Bindjei-rivier. Belooden rif Noord Hooiberg, gaan loodende om de W.naar Riouw.
- No.135: half November half December. 20 November op terrein, looden bij Midai en omliggende riffen. Young Sabal bestaat niet.
- 1907: Commandant Krol.
- No.136: half December-half Januari. 28 December op terrein. Zeeloodingen beZ.Barren en Victorij. Veel zee. naar Riouw, van wrak Brijn Gwijn niets gevonden.
- No.137: half Januari-half Februari. 18 Januari op terrein Victorij en Barren met omgeving opgenomen. Belmont en Datoe vergeefs gezocht, zeeloodingen beW.Penjantan; komen gereed van de Z.grens tot 1°30'Nbr.
- No.138: half Februari-Maart. 24 Februari van Riouw. tot 13 Maart zeeloodingen Zadel-eil-Seraja.St.Petrus. Looden om de Noord, dwars van P.Laoet tot Semione en naar de Anambas eil.Veel last van zee en slecht zicht.
- No.139: April 2 April van Riouw. Looden naar terrein en beW.Gr.Natoena omtrek Tokong Boro. Enkele gerapporteerde gevaren bestaan niet. Stand van het werk nog te doen eenige slagen tusschen N.en Z.Natoena; Vierhoek Barren, Zadel-eil. Seraja, Midai; parallel 3°6'Nbr. tot de Noord grens; van 16 zeemijl beO.groot Natoena tot de Oostgrens; Dido en Emerald, en rif beN.Gaspar.Vermoedelijk nog twee reizen.
- No.140: Mei 10 Mei. naar terrein. Zeeloodingen beO.N.Natoena eil. Vruchteloos onderzoek Verheij rif.
- No.141: Juni en half Juli. 16 Juni naar terrein Zeeloodingen; vruchteloos onderzoek 3de maal naar Emerald rif. Opneming West kust Borneo gereed. Naar Soerabaja.
- N.B: Opnemingsvaartuig "van Gogh".

- No.142: Beginnen met de opneming ter Westkust Sumatra. 26 September naar Ajer Bangies en hoek Toean. Trianguleeren naar de Batoe-eil. Bepalen op O.kust Pinie basis tusschen eil. Anso-Oelar door hoekmeting op bergen Sumatra van Top. dienst. Trianguleeren Pinie.
- No.143: 13 November tot 23 December op terrein werken beN. en be W.Pinie, Batoe eil. tot heuvel Tello. Kust Sumatra van Ajer Bangies tot eil. Tamang. loodingsslagen van en naar Padang.
- No.144: Recapitulatie 25 September-1 Januari. 1908.
- No.145: 2 Januari van Padang, zoeken naar Laoetrif beN.Pinie, naar Tello. Nemen N. en W. kant Tanah Masa op tot breedte Semondong. Trianguleeren tot Makoli. Looden beZ.Pinie, zoeken riffen bij hoek Toean.
- No.146: Februari en Maart Trianguleeren en looden op W. kust Tanah Bala. Onderzoek plaats vuurtoren Sigata en Simoe. Leggen dit laatste eiland vast en belooden de omgeving rif gevonden gouv.gen. Meijer.
- No.147: April en Mei 13 April van Padang, looden ter hoogte Ajer Bangies. Stellen een onderzoek in naar verschillende op de kaart voorkomende gevaren. Naar Bodjo. 29 naar Padang. Gaan Langsabaai opnemen. 27 Mei terug Laweerif beO.Nias bepaald.
- No.148: Verslag opneming Langsabaai. buitendrempel 14, binnen 13 vt. minste water verval 1/2-7 vt.
- No.149: Juni. Vervolgen opneming Westkust Sumatra 9 Juni van Padang naar Tello. Triang. en looden op O. kust Tanah Masa. Terrein daar absoluut onveilig.
- No.150: Juli en Augustus. 19 Juli van Padang naar O.kust Tanah Masa, tot 98°44' O.L.Veel riffen straat tusschen Tanah Masa. en Bala belood, tot beZ. parallel van Samakonde. 100 vademlijn op 98°40'.
- No.151: September. 30 Augustus van Sabang. Dwars van Roesa geen branding. 2 September gaan voort met opneming Tanah Masa. Azimuth goed.O.kust Tanah Bala gereed. Bodjo vastgelegd. Licht schijnt anders. Bij van Bijlandt rif maar een plekje 3 vadem. Daar beO. 100 vaden op 15 mijl van Bodjo.
- No.152: October 4 October van Padang. Zoeken riffen beZ.Pinie op 100 vademlijn Punton Tanah Masa en Bala kloppen met den wal.Loodingen van straat Tamang tot hoek Soenoer. Makasser rif nogmaals vruchteloos gezocht.
- No.153: November. 8 November naar Benkoelen voor onderzoek plan plan prauwenhaven. 20 November. naar terrein bij hoek Sikarbau, 29 November naar Padang.
- No.154: December. Trianguleeren kust van Priaman tot hoek Katiagan. belooden Katiagan tot Gossong riffen. Riffen bij Katiagan bestaan niet. Rif 11/2 vm. bij Sikarbau op plaats gelegd. Ingarin en Haai-riffen goed gelegd en riffen om de NW.daarvan bepaald. 1909.
- No.155: Januari 3 Januari naar terrein Gombo-rif bestaat niet. Riffen gezocht NW. van Bando. Werken onder den wal tot bij Padang.
- No 156: Februari 8 Februari. naar terrein beW.Padang.Verschil in ligging eilanden en riffen beW.Padang.Pallas rif, Dolfijn en Iskander bestaah niet. 1 Maart naar Batoe eil, werken deze af.
- No 157: Maart en half April. van Sabang. 18 Maart op terrein, onderzoeken verdachte plekken bij Pinie. Nar Natal beginnen daar op te nemen op punten triangulatie, looden hoek Sanoer tot Taboejoeng, veel regen. 10 April naar Padang, zullen N.kust Siberoet onderhanden nemen.
- No 158: niet ontvangen.
- No 159: Juni Zoeken riffen tusschen Tamang en Taboejoeng. Trianguleeren van daar tot Ilir.
- No 160: Juli. 4 Juli van Padang. Riffen gezocht beW.Natal, daarna gelood onder kust van Singkoeang tot baai van Tapanoeli. Triangulatie gevonden tot Mansalar. Baak geplaatst op P.Doea.Veel riffen.

- No 161: Augustus en September. Zoeken riffen beW.Natal, vinden geen Succes Galley, wel Pandjang riffen. Vele riffen rond Bintanah, kg Kina bestaat uit losse kleine riffen. Steen Willen III bestaat neit. Makasser rif nog niet onderzocht. Bandarif 6 Vaam. Leggen een top van Nias vast. Prinses Amalia riffen dwars van Troemon niet gezien.
- No 162: October. 27 September. terug van Sabang, looden beN.Manaalar. Sumatra rif en steen Willen III bestaan niet. Onderzoeken ver? riffen bij Bintanah. na 8 October weer onstuimig, looden tot 26 October onder de kust en in de baai van Tapanoeli. Riffen lijst.
- No 163: November Zoeken vergeefs Succes Galley. Gaan door buitenloodingen beW.Mansalar. Baai Siboga gereed.
1910: Commandant Brust.
- No 164: December en Januari '10 20 December. Beginnen aanvullings loodigen te doen bij 100 vademlijn en riffen. Om de N.looden kust op van Paneh tot Baroe. Loodende naar Emmahaven en terug na opneming Painan baai. Zeeloodingen Batahan. Ilir.
- No 165: Februari half Maart 31 Januari op terrein. Looden riffen beW.Mansalar bij Lakota enz. vonden 100 vadem lijn. Slagen er in punten op Nias vast te leggen met theodoliet. Laatste punt Triangulatie in de Tapoesbaai. Komen gereed tot Pandjang. Benkoelen-en Amalia riffen niet gezien. Opgave riffen.
- No 166: 16 Maart van Sabang naar terrein. Belooden buitenlijn Radja-Oedat Daphne Ontbrekend stuk beN.Mansalar. Meten van Mansalar op Nias. Looden beO. lijn riffen. Gereed tot Mankir-Gedang en ZW.daarvan. Lijst riffen. Op Z.Pylades baak voorgesteld.
- No 167: Mei 29 April van Emmahaven. Leggen N. en O.kust Sibiroet vast. Naar Sinkel. Belooden van onder den wal beO, Sinkel, de riffen daar beZ.tot Aroem Pandjang. Leggen Djawi Djawi en berg Teroesa (Banjak eil) vast, Zeeloodingen beZ.Sinkel.Constanten.
- No 168: Juni 1 Juni van Emmahaven. Tot 11 Juni gewerkt bij Sinkel. Doorkomen NW. buien maken werk onmogelijk. Naar O.kust Nias. Drie toppen reeds vastgelegd. Daarvan afgeleid basis: Sama Samaketijl-Soembawa 14394, 1 M.Riffen gevonden.
- No 169: Juli Augustus. 13 Juli naar Siboga. 18 Juli voortgezet opneming Nias tusschen hoeken Melila en Telok Dalam. Valk en Argorif niet gevonden. Om de N.gewerkt tot beN.hoek Lambaroe. Amalia riffen wederom niet gevonden.
- No 170: Oost kust nias zeer slecht. Valkrif. Ceram en Argo L.O. zijn hetzelfde rif.
- No 171: September 25 naar O.kust Nias, werken tot Noordhoek Tg.Lojang. Looden gereed tot hoek Ladara. 20 September loodende naar Sabang. Verbetering op deel II voor Sabang.
- No 172: Byzonderheden omtrent Sabang.
- No 173: October half November. 12 op NO.kust Nias. Trianguleeren rond N. kust tot W. kust met hoog baak op berg Modjeia. Belooden NO.en NO.kust op de baai van Lapau na. Veel last van hevige slagregens.
- No 174: half December. 16 November van Padang naar Babi en NO.kust Nias. Belooden geheele N. kust Nias. Beginnen aan W. kust, vonden schuilplaats in baai van Afoeloe. Constanten Telok Dalam. Veel last van harde stortregens met harden NW.wind.
1911.
- No 175: half Januari 11 21 December naar terrein. Controleeren triang. met berg uit O.kust bepaald, ?breedte 5, "6, ?lengte 1,"5. Gaan door met trianguleeren en belooden W. kust Nias. Afgebroken om detachement te brengen Sinabang baai op Simaloer. Behalve kuststrook gereed tot Siromboe en Nako-eil. Riffenlijst. Goed weer.
- No 176: 25 Januari naar Sinabang baai, naar Nias, vervolgen W. kust en Nako-eil. Gosong Pinang is ander rif. Aztecs, ?, Hertog Bernard bestaan niet. 28 Februari naar Emmahaven. Halen zieken af van Simaloer, staken daar de opneming. Constanten Simanari (N. kust Nias).

- No 177: 10 Maart Naar Nias zetten opnemings ZW.kust voort. 100 vadem lijn ver uit de kust, laten deze in den steek voor een gedeelte. Sluiten aan op Bawa, Nako-eil. zonder verschil. 4 April naar Sabang om te dokken.
- No 178: 14 April van Sabang. Maken ZW.kust van Nias gereed. 26 April naar N. kust diepzeelooding bij Sabangbaai. Rif bestaat niet. 4 Mei naar Simaloer. Begonnen aan Si Bigo baai.
- No 179: 20 Mei van Emmahaven naar Telok Dalam, Nias klein werk gedaan. Naar Simaloer, Loegoe Sibigo. Nemen deze op tot 2 Juni. daarna Kwalla Oema. 13 Juni naar Sioemat. Veel N. winden. Naar Tapah-eilanden. Bakens gezet op Lassia, naar Emmahaven.
- No.: Zeilaanwijzing enz. in doos deel I (gidsen).
- No.181: 26 Juni van Emmahaven naar Telok Dalam, Simaloer. 15 Juli gereed, naar Loegoe Ama Siango, 19 Juli gereed. Zetten bakens Tapah-Banjak eil. en Singkel. Leggen O.kust Banjak eil. vast. Veel slecht weer.
- No.: Riffen Simaloer. in doos deel I (gidsen).
- No.183: Briangulatie van Nias.
- No.184: 8 Augustus van Banjak eil. Zetten bakens, trianguleeren, liggen deze vast aan W.kust Sumatra, Leggen Tapah eil. vast aan Banjak eil. en Simaloer aan Tapah eil. zoodat Simaloer vast zit aan W.kust. Beginnen Laboean Badjau baai, ZO.kust Simaloer, te belooden.
- No.185: Rapport Z.kust Nias, loodingen 15 en 18 vadem ver daar beZ.
- No.186: 15 September van Emmahaven. Looden 100 vaam beZ.Nias op. Naar Simaloer. Trianguleeren en looden op N.kust. Controle aansluiting op Sumatra. 17 October naar Sabang om te dokken.
- No.187: 30 November van Emmahaven naar ZO.kust Simaloer, komen gereed tot Tapah baai. Byzonderheden daarvan.
1912.
- No.188: 6 Januari '12 van Emmahaven naar ZO. kust Simaloer. Nemen op van Tapah baai tot even beW.Simaloer Tjoet.
Commandant Bosma.
- No.189: 13 Februari van Emmahaven. Gezocht naar verkleuring voor Str.Tanah Bala Niet gevonden. Naar Z.kust Simaloer. Schieten op tot Tg Alvajan. Rif met ? beZ. Simaloer Tjoet bestaat niet.
- No.190: 5 Maart naar ZW.kust Simaloer. Trianguleeren langs W.kust naar Tg Liwah. Sluiten daar aan verschil 3"6 in br. 0"7 in lengte. Bepalen Sanoelok.
Commandant Commijs.
- No.191: 11 April naar terrein. Nemen W.kust Simaloer. op t/m Simalandan-baai. Beginnen aan Kokos eil. en leggen die vast Deze zijn verbonden met Simaloer door een smallen rug waarop 3-10 vm.
- No.192: 28 Mei van Sabang naar NW.kust Simaloer. Komen gereed.
- No.193: 24 Juni van EMMAHaven naar Singkel. Nemen dit op. Naar Banjak eil. gaan voort met opname bepalen 100 vadem lijn ZO. van Sorong Aloe.
- No.193a: Rapport over den hydrographischen toestand der r?? Singkel met 2?? blauwdrukken.
- No.194: Belooden 1e gedeelte Banjak eil. bij Pandjang en van deze tot Sumatrawal. 5 September naar Emmahaven.
Naar Soerabaja buiten dienst over op Opnvtg. van Doorn.
- No.195: 21 October van Emmahaven naar terrein. Weder ongunstig werken in Banjak eil.
- No.196: 25 November van Emmahaven naar Banjak eil. Bakens niet terug te vinden. Verken bij Z.punt Toengkoe en Sorong Aloe. 3 December naar Emmahaven.
Commandant Heeris.
- No.197: 6 December naar Toengkoe en Bangkaroe. Opgelood Kamelion baai en Naveh baai.
1913.
- No.198: 2 Januari '13 van Emmahaven naar Banjak eil. Belooden Bangkaroe, zeeloodingen 9 Februari Emmahaven. Byzonderheden.

- No.199: 17 Februari naar terrein maken Kokos eil. geheel, Tapah eil. gedeeltelijk af. Suffolkrif.
- No.200: 4 April naar Tapah eil. komen daarmee gereed.
- No.201: 24 Mei naar Sinabang. Plek 10 vm. beO. Simaloer niet gevonden. Zeeloodingen. Aanvullings slagen Babi en Lassia. Herstellen bakens Banjak eil. werken daarop voort. Wederom 10 vademplek niet gevonden. Buiig weer.
- No.202: 10 Juli van Emmahaven naar Banjak eil. Looden beN. Toeangkoe. Veel ongunstig weer.
- No.203: 27 Augustus op terrein gaan voort met Banjak eil. en zeeloodingen daar beN. Bakens Balambak op Sumatra wal vast gelegd, scheelt na rond werken Banjak eil, 0"5 en 0"4.
- No.204: 13 October naar terrein maken Banjak eil. geheel klaar. Beginnen aan kust beN. Singkel. Triang. tot Tg Mankeer. Veel last van wind en zee, kunnen alleen 's morgens werken met landwind.
- No.205: 25 December 26 December 26 naar Tapa Toean. Peilschaal gezet. Onderzoek rif beZ. Simaloer vruchteloos. Naar Banjak eil. naar Simaloer vruchteloos onderzoek naar 10 vademplek beO. Sinabang. Rif gevonden Z.kust Simaloer. Benkoelen rif bestaat niet.
- 1914.
- No.206: 4 Januari te Tapa Toean. Looden op Benkoelen rif en 10 vademplek beO. Sinabang verder kust en zeeloodingen. Onderzoek Z.kust Nias voor stoten de Ruijter. Veel slecht weer. Gereed tot Tg Mankeer.
- No.207: 4 April 23 Februari op terrein, trianguleeren en looden t/m Tapa Toean Azimuth 1" verschil. Zoeken buiten riffen. Vergeefs onderzoek Prinses Amalia riffen en 10 vaams plek beO. Simaloer. Mededeeling riffen.
- No.208: 23 Mei 6 April op terrein tot 21 Mei. Westmoesson doet zich af en toe gevoelen. Belooden 100 vadem lijn en buiten riffen. Opgave riffen.
- No.209: 5 Juni op terrein tot 9 Juli Prinses Amalia niet gevonden. woorden?? geschrapd.
- 1915.
- No.210: 8 Februari '15 hervatten de opneming. weer goed. veel buitenwerk. Opgave van riffen. 10 vademplek Simaloer en Prinses Amaliariffen niet, gevonden, worden geschrapd.
- No.211: Maart van Emmahaven naar Terrein. Geen riffen gevonden bij Lho Paoeh Zuid. Werken tot bij Sg Lama Toeha en Ka Batee, Opgave riffen. Verbetering kaart 100 vd. lijn tot 3°30'N. en 96°41'01.
- No.212: 3 Mei van Emmahaven. Veel last van deining en branding, werken onder de kust. 100 vadem lijn binnen tot 96°35'. Kunnen beN. Radja niet werken.
- No.213: 16 Juni naar Tapa Toean. Controleeren namen tot beN. Og Radja. Opneming wordt aldaar tijdelijk opgegeven in verband met westmoesson, laatste triangulatie-bakens blijvend gemerkt. Detailkaart Sabang vervaardigd, Vertrekken naar Padang met het doel opneming Noordkust Siberoet (van Gogh 1909) te vervolgen.
- No.214: 13 Juli van Padang naar Oostkust Siberoet teneinde opneming van Gogh te vervolgen. Sluiten aan. Werken tot 13 Augustus. Weer ongestadig.
- No.215: 23 Augustus van Padang naar Oostkust Siberoet. Trianguleeren tot Manilot. Mededeeling omtrent baai van Sariboea en ankermerk voor reede Siberoet. Getijconstanten en getijbeschrijving Siberoet. Vermelding reductie-vlak.
- No.216: 4 October van Padang naar Oostkust Siberoet. Trianguleeren tot West-eiland. Komen met de opneming gereed tot Poe Karamatjis. Ongunstig weder en ziekte van 2 off. belemmerden den voortgang van het werk.
- No.217: 15 November. Verlaten de Emmahaven. Werken ter ZO.kust Siberoet en in Zeebloemstraat tot 17 December. Brengen basis over op Sipora (bk Setan-kenbare kroonboom op hoogste bergrug Sipora). Weder zeer ongunstig. Opneming te Siberoet voorloopig gestaakt.

- No.218: Verdoefden van 28-31 December beO. en beZ.Pini (Batoe eilanden) ter onderzoek naar gerapporteerde riffen enz, waarvan minuutblaadje zal worden ingezonden. Tijdens ververschingsperiode te Emmahaven werd plaats tijdbal en lichtopstand Marlbro-rif bepaald.
1916.
- No.219: Nadere uitkomsten betreffende onderzoek nabij Pini.
- No.220: met calque. Zetten opneming beN.hoek Radja voort. 6 Januari komen op het terrein. Gunstig weer.
- No.221: met calque. Ankeren 17 Februari te Meulaboh. Zetten opneming voort tot 16 Maart. 18 Maart te Emmahaven. Merken blijvend de drie laatste Noordelijkste bakens, één op Hk Boeboen, één beZ.Woila rivier en een er tusschen. Opgave riffen rond hoek Kareuëng (hoek Meulaboh). Weder gunstig.
- No.222: met calque. Komen 30 Maart weder op terrein. Vervolgen met looden. Staken bepaling 100 vms lijn, die beW.hoek Radja tot 27 zm. uit dien hoek en 21 zm. uit den wal strekt. Weder gunstig. Plaatsen pilaar op hoek Boeboen. 26 April verlaten het terrein.
- No.223: 8 Mei verlaten de Emmahaven. 12 Mei op terrein. Nemen op tot 7 Juni nabij Meulaboh.
- Opnvtg. van Gogh. Commandant Mooijkaas.
- No.224: 15 Augustus verlaten de Emmahaven met bestemming Belawan Deli, alwaar geconfereerd wordt over de uitvoering van enkele opdrachten, te weten: opneming Panai-rivier nabij Laboean Bilik ter beantwoording vraag of verplaatsing "boom" naar Sarongalang goed mogelijk is, en verder algemeen aanvullend onderzoek van het vaarwater in die rivier; onderzoek Pandang en Salahnama om afscheepplaatsen aldaar geklopte steen te vinden; opneming Aroe-eilanden met betrekking tot aldaar te plaatsen licht; onderzoek Karang Berdoeri beZ.Poeloe Weh. looden open plek beO.Nias 15 September terug te Padang.
- No.225: September bevat data van voorgaand rapport, benevens mededeeling dat volgens a/b berustende c. bladen meer is opgelood beO.Nias dan de krt. aangeeft. Hierover is reeds afzonderlijk schrijven van den C.Z. ontvangen en beantwoord.
- No.226: October Belooden nog open gebleven zeegedeelte beO.Nias en beëindigen dit werk. Controleeren de onderlinge ligging Batoe-eilanden, Nias en Sumatra, welke goed bleek te zijn.
- No.227: Op snijding leggen kenbare punten W.kust Siberoet. Trianguleeren. N.kust Sipora, weinig werk wegens voortdurend slecht weer.
1917.
- No.228: Beëindigen in Februari de opneming ter Z. en W.kust Siberoet bij buitengewoon gunstig weer, de 100 vms lijn die gemiddeld 9 zm uit de kust ligt, maakte dat het te belooden terrein nog een groote opp. besloeg. De loopende triangulatie die noodgedrongen over een groot deel der W.kust werd uitgevoerd gaf uitstekend resultaat, zonder dat ook bij de ongunstigste hoeken eenige rammeling optrad, hetgeen voor een groot deel veroorzaakt werd, doordat aan beide einden aangesloten kon worden aan de geregelde opneming.
- No.229: Maart. Trianguleeren O. en W.kust Sipoera, brengen basis over op Noord. Pagai. Zeebloemstraat, W.kust Sipora, straat Sipora en een klei deel W.kust van N.Pagai zijn belood.
- No.230: April Looden ter W.kust Noord Pagai, komen daarmede den 18den Mei tot de Si Baroe2 eilanden. Verbinden de triangulatie van O. en W.kust N.Pagai d.m.v. een paar groote driehoeken over het land heen, zoodat een tijdroovende en voor vele fouten vatbare triangulatie met vele kleine driehoekjes door straat Sikakap vermeden is. De aanpassing gaf een zeer gunstig resultaat.
- No.231: Juni Looden ter W.kust Pagai-eilanden. Getijconstanten Sawang Toengko Aankondiging voltooiing loodingen beO. Nias. Volgens commandant lig Z. punt Zuid Pagai op den rand v/d ZO.moesson. De triangulatie O. en W.kust Pagai is voltooid en het hoogste punt van een der kleine eilandjes bij Sanding is aan die triangulatie vastgehecht.

No.232: Juli-Augustus Looden ter ZO.kust Pagai en in Addingtonstraat, bij Sanding en ZO. van Sanding. Voornemen om triang. te controleeren door astr. plaatsbepalingen en astr. peiling op Piek van Korintji kon nog niet worden uitgevoerd door minder gunstige weersomstandigheden. Mega ligt waarschijnlijk ook op rug Pagai-eilanden.

No.233: September Onderzoek ter reede Benkoelen. Looden op O.kust N.Pagai en straat Sekakap. Diepzeeloodingen en landverkenningen beO.N, Pagai beO.Siberoet en Sipora en W.kust Pagai. Mededeelingen over uitkomsten triangulatie ten opzichte van punten Oudemans. Met netsverbetering zal gewacht worden tot eigen astr. plaatsbepaling is verkregen. Bijlage uitkomsten diepzeeloodingen.

No.234: 22 October'17 vertrekken uit de Emmahaven. Looden beZ.Padang tot 10 November. Komen gereed tot den parallel van $1^{\circ}25'$ Zb. 1918.

No.235: 25 Januari vertrek van Emmahaven, looden ter W.kust tot 10 Februari. 14 Februari naar Mega ter belooding Sanding-Mega en ter bepaling astronomisch punt. Het weder ongunstig zijnde werd vertrokken naar Z.kust Pagai en het astronomische punt geobserveerd op Si Djau2 lengte verschil met Padang. Beschouwingen over netsverbetering. Zetten daarna de werksz. ter W.kust voort; waarbij de triangulatie berust op punten van den topographische dienst. Het riffen-zicht is hier slecht, waardoor de belooding vrij dicht genomen is. Zijn den 3e Maart gereed tot den parallel van $1^{\circ}44'$ Zb, benevens een strook van 4 zm. breed uit den wal tot hoek Indrapoera.

No.235a: Memorie netswijziging Pini, Sigep-Z.Pagai.

No.236: 3 Maart vertrokken van Mega. Aldaar werd ter O.kust een basis gemeten en een astronomisch punt bepaald (ligging en pilaar zie rapport en calque), lengte verschil met Benkoelen. 23 Maart telegraphisch opgeroepen naar Tandjong Priok.

No.237: 29 April belooden onderzeeschen rug ZO. van Mega grootendeels op astronomisch bestek. Daarna de omgeving van Mega en het plateau ZO. van Sanding. Plaatsen pilaar op astr. punt Si Djace2. De br. en lengte van deze pilaar volgens observatie zijn: $3^{\circ}8' 43''$.3 Z. en $100^{\circ} 31' 25''$. 5 O.Looden van 6-12 Mei ter Westkust. 30 Mei en volgende dagen onderzoek naar rif Sikh ter Oostkust Sumatra in straat Berhala; ondiepte op $1^{\circ}1'$ Zuid en $104^{\circ} 41'$, 3 O. beO.Berhala; Glan Grant rif in de Java zee en onderzoek riffen nabij Matjan in de Duizend eilanden.

No.238: Mededeelingen over het onderzoek naar rif B.T.voor straat Berhala en naar Glan Grant rif.

No.239: 4 Juli vertrokken uit de Emmahaven, werd de opneming der Westkust Sumatra bij Mokko2 hervat. Wegens de branding werden bakens geplaatst door middel van langs den wal marcheerende detachementen. 10 Augustus werd vertrokken naar Tandjong Priok, Verbeteringen op den Gids betreffende de reeden van Mokko2 en Benkoelen.

No.240: 2 September vertrek van T.Priok. 5 September hervatten het loodings werk tusschen Benkoelen en Aer Itam. Getijconstanten van Benkoelen 2 October terug naar Priok om te dokken en te repareren.

No.241: 5 November vertrek van T.Priok. Zetten den 7den een detachement aan wal te Benkoelen om bakens te zetten, welk detachement den 19den weder embarkeert. Van 11 November tot 21 December wordt beN.Benkoelen gelood van Seblat tot genoemde plaats. Den 23 December werd T.Priok binnengevallen. Weersomstandigheden zeer gunstig. Mededeeling omtrent grafnaald te Benkoelen en onnoodzakelijkheid lichtboei beN. de Pata Sembilan riffen voor het aandoen der reede van Benkoelen.

1919.

No.242: 1 Januari werd de van Gogh weder met marine-personeel bemand. 3 Januari vertrek uit Soerabaia. 9 Januari werd een detachement voor bakenzette tusschen Benkoelen en Manna aan den wal gezet, dat 17 Januari weder embarkeerde. De bakens werden met theodoliet en polen bepaald op de punten

der topographie. Looden in de buurt van Benkoelen en beginnen de opneming van Engano. Meten basis door theodoliet-tachymeter. Beschouwingen hierover. Op Midden-eiland werd geobserveerd met het universal instrument. 25 Januari werd verstoemd naar Padang.

No.243: 13 Februari werd het loodingswerk ter W.kust hervat en tot 5 Maart voortgezet, waarna tot 12 Maart de opneming van Engano werd ter hand genomen en vervolgens naar Padang werd teruggekeerd. Beschouwingen over de basis meting in vorig rapport. Zeilaanwijzing voor het aandoen v/d reede te Benkoelen bij nacht. Onderzoek naar rif gerapporteerd door net S.S. van Cloon, hetgeen niet gevonden is.

No.244: Van 26 Maart tot 31 Maart werd gelood tusschen Benkoelen en Manna, daarna de opneming van Engano vervolgd. De NO.kust werd getrianguleerd, voor de ZW.kust daarbij toppen op snijding gelegd. Het St.Mary rif bestaat niet. 3 Mei werd teruggekeerd. Weersomstandigheden gunstig.

No.245: 15 Mei van Tandjong Priok naar Terrein, werken op W.kust Samatra tusschen Benkoelen en Manna en beëindigen opneming Engano. Getijconstanten Engano.

No.246: 16 Juni vertrokken van Priok, werken van 18 Juni tot 10 Juli ter Westkust en daarna diep zeelooden bij de eilanden Engano, Mega en Sanding. Opneming gereed tot de Tenoembongbaai. 17 Juli terug op Priok, gaan van daar door naar Soerabaia.

No.247: Bezoek aan Krakatau, eenige onderzoekingen voor Kon. Natuurkundige vereeniging.

Commandant Dalhuisen.

No.248: 1 Augustus begonnen met heropneming Bena. Beschouwingen over verdieping en verbetering geul. Zeilaanwijzing voor het geval dat deze verbeteringen zullen zijn uitgevoerd.

No.249: Komen 23 Augustus ter reede Samarang, waarna begonnen wordt met heropneming der reede.

No.250: 12 December '19 hervatten de opneming ter Westkust Sumatra en beginnen die van straat Soenda, begonnen met de Semangko baai en zeeloodingen buiten Vlakke Hoek. Weinig vordering wegens slecht weer. Te veel zee in de Blimbing baai.

1920.

No.251: 19 Januari werd Tg.Priok verlaten, looden in N.gedeelte Semangko-baai en beZ.Vlakke Hoek. Komen gereed tot 4 zm. beZ.Vlakke Hoek en in de baai tot meridiaan van 104°50' met uitzondering van enkele gedeelten.

No.252: Werken van 9-12 Maart in Semangko-baai, stoomen daarna naar Kroë voor opneming van Kroë tot Belimbing, plaatsen bakens en looden. Weder over 't algemeen tamelijk gunstig. Komen gereed tot 10 zm. beN.Belimbing.

No.252a: mededeeling over opneming Poe Doea bij de Zutfen-eilanden.

No.252b: mededeeling over onderzoek naar Hoedekenskerke-klip.

No.253: Gedurende 21 t/m 30 April beproeving loodingtoestel gep. kapitein luitenant ter zee Cornelis en Loeken naar Hoedekenskerke klip. Gedurende 5 en 6 Mei partieele opneming Poe Doea bij de Zutfen-eil. Gingen 8 Mei door met werkz. ter W.kust Sumatra tot 21 Mei. Alsdan voor ververschen naar Priok. Weer was schitterend, totaal geen wind, slechts af en toe een bui met veel regen uit het ZO.

No.254: Komen te Kroë den 3den Juni, besprekingen met controleur over bakentocht langs den wal, welke tocht voor 9 bakens duurde van 4-11 Juni. Looden in Bengkoenatbaai. Konden slechts met 1 stoomsloep werken wegens personeelgebrek. Gerekend wordt de volgende turn gereed te komen. Weder over het algemeen fraai.

No.255: Zetten de werkz. voort ter Westkust. Kwamen 3 Juli gereed met de opneming der W.kust. Werkten van 3 t/m 10 Juli aan minuutblad met beschrijving. Metselden pilaar te Blimbing. Bovenkant pilaar ligt 27 dM boven reductie vlak. 11 Juli ter verversching naar Priok.

- No.256: Onderzoek naar Hoedekenskerke klip. Zal voortgezet worden in richting Prinsen-eiland. 14 Augustus. begonnen aan W.lijk deel Z.kust Java. Vangen het werk aan bij Pelaboean-Ratoe. Nemen de ankerplaats op een schaal van 1:10.000 op. Trianguleeren tot hoek Genteng. Kunnen niet looden wegens doostaande Oostmoesson.
- No.257: Schrijven Chef Hydrographie aan Cdt van Gogh om inlichtingen over juiste net op minuutblad Vlakke Hoek en over pilaartje te Blimbing. Gedachtewisseling over nut landverkenningen.
- No.258: Looden in Wijnkoops-en Zandbaai en plaatsen bakens om de Zuid. Op het terrein van 19 September-1 October.
- No.259: Plaatsen bakens. beN. en beO.hoek Genteng. Looden van dien hoek tot aan de Zandbaai.
- No.260: Verslag over opnemng Belantoeng baai.
- No.260a: Rapport over een tijdmetr, in bruikleen van Top.Dienst, welke st?ppen tot 0.1 seconde mogelijk maakt.
1921.
- No.261: 17 December '20 ankeren in Pedada-baai, zetten bakens construeeren en beginnen het loodingswerk.
- No.262: Antwoord op 257. Mededeeling over juiste net op minuutblad Vlakke Hoek en over pilaartje te Belimbing, dat dient ter terugvinding reductievlak.
- No.263: Gunstig oordeel over loodingtoestel Cornelis. Voorstel aan C.Z. de proeven aan boord van Gogh voort te zetten.
- No.264: Vraag van Chef Hydrographie "wat bedoelt wordt met Lampongsch peil en op welke gegevens het reductievlak der Belantoengbaai is vastgelegd.
- No.265: 31 Maart weder te Priok na te Soerabaia te hebeen gerepareerd en bij gereedheid aldaar de uitkomsten der baggerwerkzaamheden te Benoa te hebeen geverifieerd.
- No.266: Aankomst op terrein 2 April. Leggen loodingpunten op snijding op kustgedeelte tusschen Keizers en Lampongbaai, dat ontoegankelijk bleek; zetten peilschalen in Pedada baai en bij Sioentjal. Looden. Weer gunstig. 6 Mei te Priok.
- No.267: Aankomst op terrein 18 Mei. Nemen op bij Lagoendi-eilanden en aan NO.zijde Keizersbaai. Weer gunstig. Klachten over motorsloep. 7 Juni te Priok.
- No.268/269: Antwoord op 264. Mededeeling over gebruikt reductievlak en Lampongsch peil.
- No.270: Verslag van het onderzoek naar rif beN.Billiton, waarop Japansch S.S. Riojun Maru gestooten heeft, welk rif met behulp van vliegtuigen gevonden is.
- No.271: Kwamen 28 Juni op het terrein. Werkten a/d Oostkant der Keizersbaai. Weer gunstig.
- No.272: 4 Augustus op terrein. Voltooiden opnemng Semangko baai en werken aan Telok Betong baai. Weersomstandigheden matig gunstig.
- No.273: Rondschrijven aan alle commandanten van opnvtg. om alle gegevens van afgelopen opnemngen in te zenden.
- No.274: 21 September op terrein. Werkten aan Westzijde Lampong baai. Kwamen gereed met het gedeelte nodig voor krt. 137.
- No.275: Verzoek aan commandant van Gogh de calque te zenden behoorende bij zijn rapporten 274 en 272.
- No.276: 9 November op het torrein. Werkten op de W.kust en ZW.kust Prinseneiland in de Behouden Passage en op de ZW.kust van Java tusschen Eerste Punt en Tg Goeha Kolak. Peilschaalwaarnemngen bij Berste Punt. Zetten een baak ter Z.kust Java. Weersomstandigheden gunstig. Nieuwe motorboot voldoet goed.
- No.277: Schrijven commandant gevende overzicht plan van werkz. in e.v. maanden.
- No.278: Maken foto gr. landverk. Een week op terrein. Vervolgens klarigheid maken voor uitdienststelling te Soerabaia.
H. Ms Eridanus.
- No.279: Toezending door Chef Afd.H. aan commandant van een calque en extract loodingsregister "Telegraaf" betreffende loodingen in straat Soenda.

- No.280: Antwoord op dezerzijdsch schrijven No.275. 1922.
- No.281: 12 Maart in de Selat-Nado, W.kust Billiton. Onderzoek en klaarmaken geheime bebakening van die straat.
- No.282: Antwoord op No.279.
- No.283: Rapport over het zoeken met vliegtuigen naar Hoedekenskerke klip. Algemeene beschouwingen over nut vliegtuigen voor hydr. opnemingen. Beschouwing luit. ter zee van Hengel over het uitrusten van opnvr. met een vliegtuig.
- No.284: Nader rapport met kaartje over het onderzoek met vliegtuigen naar Hoedekenskerke klip. Conclusie dat deze niet bestaat.
- No.285: met calque. Werken van 9 Mei tot 2 Juni in de Welkomstbaai. Vinden 4 riffen met behulp van vliegtuigen.
- No.286: met kaart. Juni. Verslag over het systematisch afzoeken naar riffen van den vaarweg NO.van Banka met behulp van vliegtuigen. Mededeeling betreffende het verdreven zijn van de binnenlichtboei van het vaarwater naar Tg.Pandan.
- No.287: met kaart. Verslag van het onderzoek met vliegtuigen naar het al of niet bestaan der Hoedekenskerkeklip.
- No.288: Juli. Werken in Welkomstbaai en Peperbaai. De doorstaande O. moesson gaf-over het lage land van Bantam heen-stoornis in de werkzaamheden verder dan een paar mijl uit de kust. Het Noordelijk deel der Welkomstbaai werk per vliegtuig onderzocht naar riffen; Foto's uit vliegtuigen werden genomen van de riffencomplexen bij Handeuleum (Andelan) en Badoel, benevens van den Z.W. punt van Penaitan.
- No.289: Augustus. Trianguleeren in de Peperbaai. Looden onder wal. De doorstaande O. moesson en de heigheid maken werken op eenige afstand uit den wal niet doenlijk. De motorbooten voldoen bij eenige zee slecht, aangezier dan de motor dikwijle afslaat.
- No.290: September. Heropneming Koeala Nioer en Djambi-rivier. Onderzoek naar minder diepte gevonden door ss. EngaNo.Onderzoek naar foutieve ligging eilanden Dokan en Toty.
- No.291: Over verschillen tusschen de polyeder-coordinaten en de Bonne-coordinaten van den Topographischen Dienst ter Westkust Java. Voorbeeld van voortgezette fout berekening eener triangulatie (van Java's 1e punt tot 3e punt).
- No.292: Mededeeling over reductie-vlakken, oversteken enz. Djambi-rivier.
- No.293: Tweede helft October. Zeeloodingen in Zuidgedeelte Straat Soenda.
- No.294: met calque. November. Verrichten vluchtige opneming van Zuidkust Java tusschen "Eerste punt" en Tindjil, uitgaande van drie bekende punten der triangulatie straat Soenda. Uitkomsten zeer bevredigend.
- No.295: met schetskaartje. half December. Zetten de vluchtige opneming voort tot meridiaan van hoek Panto. Geven het werk over aan Orion.
- No.296: Schrijven Chef met verzoek opgave peiling genomen op Dokan uit Kadjangan (zie No.290).
Gouv. Opnvr. "ORION".
1922: Commandant Lagaay.
- No.297: 19 Mei in dienst gesteld. Voor opnemingswerkzaamheden ingericht. 10 Juli van Priok naar Straat Soenda. Beginnen voorloopig met terrein tusschen St.Nicolaaspunt, Zutfen eilanden, Krakatau en Laboehan. Vangen aan met plankkaart reede Laboehan ter oefening personeel. Gaan met de triangulatie uit van triangulatiepunten topographischen dienst. Bepalen correctie toe te passen op lengte uitgelopen draad van loodingstoestel ter verkrijging diepte. Nemen gedurende 15 etmalen peilschaal te Laboehan waar, aangezien de bekende jaarconstanten vermoed werden niet geheel juist te zijn. Veel last van heigheid.
- No.298: 22 Augustus-23 September. Looden ter Westkust Java tot Brabantshoedje en rond Dwars in denweg. Maken detailkaart 1:10.000 van Pasang Tenang op verzoek Post en Telegrafie, omdat daar vele kabels aan land

komen. Bepalen baak Drum op Noordkust Verlaten-eiland en controleeren dit. Looden ter West en Zuidkust Verlaten-eiland. Getijconstanten Laboehan. Weer weinig gunstig, heilig en harde wind.

No.299: October. Vervolgden het Loodingwerk in Straat Soenda. Deden lange serie getijwaarnemingen te Merak.

No.300: half November-half December. Trianguleeren en looden ter ZW.kust Lampongbaai. Peilachaalwaarnemingen op Sebesi. Verbetering op minuutblaadje Pasang Tenang. Nemen instructie restant Straat Soenda en opneming Atjeh over van Bridanus.

1923.

No.301: met calque. 1/2 Januari - 1/2 Februari. Trianguleeren en belooden de strook tusschen: St.Nicolaaspunt-Merak en de Zutfen-eilanden. Maken van deze eilanden een detailopneming op basis ontleend aan top.dienst. Zie voor een en ander de calque. Goede ankerplaats dicht beO. de Gebroeders buiten de stroom. Het stroomregime voldoet niet aan stroomconstanten Anjer. Bepalen snelheid gordijnsluiters fotoestel voor landverkenningen.

No.302: 1/2 Februari-1/2 Maart. Trianguleeren en looden in Noordgedeelte Lampong baai en looden in Noordingang Straat Soenda. Herzien kustlij en kaart Oosthaven bij Telok Betong. Mededeeling over het verloop der 10 M. lijn op het Brouwerszand (nabij zuidingang passage Merak) en eenige ondiepten in de Lampong baai benoorden de Tjondongeilanden. Weersomstandigheden zeer gunstig.

No.303: 1/2 Maart - 1/2 April. Beeindigen de opneming ter Zuidkust Java bewesten de Wijnkoopsbaai. Vergeefsche poging onderzoek plek van 73 vadem op 6° 10' Z. en 105° 0'5 O.Zeer gunstig weder.

No.304: Mededeeling Chef H. over gerapporteerd gevaar beW.Bras. (niet in Klapper opgenomen).

No.305: 1/2 Mei. Beeindigen opneming straat Soenda. Onderzoeken per vliegtuig omgeving Calmeijer-en Steersriffen, Seboekoe en Poe.Tiga. Vinden beW. Seboekoe nog 2 onbekende steenen. Lagaay enthousiast over beteekenis vliegtuig bij onderzoek naar riffen. Belooden mindere diepte op ± 6° 11' en 104° 57'. Bepalen getijconstanten uit korte series waargenomen te Telok Bangkok (Seboekoe) en Merak.

No.306: Juli. Met calque en gegevens basismeting. Beginnen de opneming van Atjeh. Meten basis beO.Oleleh, nemen voor uitgangspunt voorloopig de ligging van Boero van de kaart, trianguleeren met vaste driehoeken tusschen de kust en de eilanden (Sabang, Breue enz.) Mededeeling over de constante stroom uit straat Malakka.

No.307: met calque. 1/2 Augustus 1/2 September. Looden beO.Deijdad en Wè.Triangu-Trianguleeren en looden in de Peria Lout baai, bepalen Poe Rondo en NW.eiland, observeeren bij de Willemstoren een variatie van 1'1 W.

Waterbeweging in de Lambala-baai stemt overeen met die van Sabang. Constante stroom waargenomen bij Rondo. Weersomstandigheden ongunstig.

No.308: met calque. October. Trianguleeren de Suratte-, Cedar- en Lampoejang Passages, leggen een basis vast voor de opneming der W.kust Sumatra (Par-Rit). Looden ter westkust Wè, rond de Breuëh groep en in genoemde passages.

Verrichten astr. plaatsbepaling nabij Willemstoren, waarbij de lengte op Malabar werd vastgelegd; de breedte waarnemingen nog niet volledig konden verkregen worden. Gevonden correstie voor basismeting nabij Pedropunt na zindelijke vereffening.

No.309: met calque. 1/2 November-1/2 December. Looden beW.Poe Bras en Deudab. Stellen nogmaals een onderzoek in naar de twee steenen op de kaart voorkomende beN.Bras. Trianguleeren met geankerd en drijvend schip ter Westkust tot Poe.Raja. Bepalen de variatie. Zoeken te vergeefs naar Zeeduifrif. Looden tot WZW. van Poe.Kloeang. Nemen de ankerplaats beN.Lho nga en het kustgedeelte van de Sedoehbaai tot de Loöngbaai op groter schaal op. Weersomstandigheden zeer gunstig. Deining maakt landen slechts hier en daar mogelijk.

1924.

No.310: met calque. Januari. Zetten de opneming ter Westkust voort. Peilschaalwaarnemingen te Roesah en Tjalang (nabij Rigas-baai) Weersomstandigheden zeer gunstig.

No.311: met calque. 1/2 Febr.-eind Maart. Begonnen de opneming van de Noordkust van Atjeh. Trianguleeren met drijvend schip. Weersomstandigheden gunstig. Getijconstanten Peo. Roesa (Westkust).

No.312: 1/2 April. Zetten de werkzaamheden ter Noordkust voort. Moeten deze onderbreken wegens machine-averij, waarvoor naar Sabang moest worden opgestoomd.

No.313: eind Mei-1/2 Juli. met calque. Bepalen astr.breedte Willemstoren (Bras). Enkele vergelijkingen omtrent astr.plaatsen op Eng.krt.2760 en Ned. krt. 4. Vervolgen de opneming der N.kust van Atjeh. Herzien de getijconstanten van Olehleh, aangezien de bestaande te klein bleken. Daardoor ligt reductievlak minuutblad Og.Radja-Pedropunt 3 dM. te hoog.

No.314: 1/2 Juli-1/2 Aug. met calque. Vervolgen de opneming van de Noordkust van Atjeh. Weersomstandigheden gunstig.

No.315: met calque. September. Trianguleeren met behulp van een drijfbaak rond Diamantpunt. Weersomstandigheden ongunstig.

No.316: 1/2 October-1/2 November. met 2 calquen. Nemen Poe.Rondo op, trianguleeren de Rigasbaai en een gedeelte der kust tusschen die baai en Noek Boeboen. Looden tot dwars van de Tjalangbaai.

No.317: Dec. met calque. Trianguleeren en looden ter Westkust bez. de Tjalang-baai.

No.318: Madere gegevens omtrent triangulatie rond Diamantpunt.

1925.

No.319: 1/2 Januari - 1/2 Februari met calque. Zetten de opneming ter Westkust Atjeh voort, welke beëindigd wordt, behoudens een klein gedeelte der zeeloodingen. Bepalen het eindpunt der opneming 1916, welke van Padang is uitgegaan. Constateeren een verschil van 34. "9 in br. en 19." 3 in lengte. Het voornemen bestaat ter oplossing van dit verschil te Meulaboh te observeren.

No.320: Uitgewerkte vereffening van het basisnet ter N.kust Atjeh, met als bijlage een particulier schrijven van den Commandant.

No.321: Memorie betreffende de lengten der kaarten West Sumatra in verband met de aansluiting der opneming tusschen de Willemstoren en Meulaboh op die van Padang tot Meulaboh.

No.322: Maart. met calque. Opneming kustgedeelte Diamantpunt tot heek Peureula. Getijconstanten Arie-baai. Eenige gegevens omtrent het weer.

No.323: 1/2 April - 1/2 Mei. met calques. Werken tusschen Tg.Perlak en oostgrens Langsar-baai. Trianguleeren rond hoek Perlak met behulp van een drijfbaken, evenals bij Diamantpunt is geschied. Verrichtenzeeloodingen beN.Diamantpunt en astronomische plaatsbepalingen te Lho Seumaweh. Gebruiken daarbij het Morse-toestel als geïmproviseerde chronograaf.

No.324: Schrijven aan den Commandant Orion over aansluiting triangulatie-netten Sumatra (zie 321).

No.325: Juni/Juli. met 4 bijlagen. Uitkomsten astr.plaatsbep. te Lho-Seumaweh, op draadloos tijdsein Nalabar gevende geringe verschillen met de triangulatie. Trianguleeren en looden op de NO.kust. Peilschaalwaarnemingen Langsar-baai. Namen de Simpang Olim, Ara Koendo-en Perlakrivier op. Bepaal den top 2374 bez. Pantai Radja voor verbinding der triangulatie met de Zuidkust.

No.326: Over foutje in jaarverslag Top. Dienst met betrekking tot breedten triangulatie-pijlers O.K. Sumatra; over zeelooden op N. en NO.kust Sumtra.

No.327: Antwoord chef afd.H. op voorgaand schrijven (No.326) over uitbreiding terrein zeeloodingen in straat Malakka.

No.328: Aug. met 2 calquen. Beproeven vergeefs een astr.plaatsbepaling te Melaboh te verrichten. Variatie-bepaling in de Langsar-baai. Correctie op getij constanten Aroe baai (ds 1 - 322). Trianguleeren en looden op de Oostkust van

Sumatra. Krijgen aansluiting op triangulatie punt van den T.D. No.2596 op Poe. Koempei (Aroe baai), waaruit een verschil van 14". 15 in breedte en 4.79 in lengte werd gevonden. Getijconstanten Telaga Toedjoeh (Langsar baai).

No.329: October, met calque en bijlage, bevattende de berekende uitkomsten voor de voorgestelde netswijziging. Werken bezuiden Hoek Tamiang en in de Aroe baai. Krijgen aansluiting op drie punten der triangulatie van den Topographischen Dienst. Beredeneering der voorgestelde netswijziging van de opneming Noord Sumatra tusschen Poe. Bras en de Aroe baai.

No.330: Dec. met calque. Verrichten zeeloodingen ter Westkust van Atjeh Z.W. van Boeboen en Meulaboh. Deden astronomische plaatsbepalingen te Boeboen en te Lho Kroeët.

1926.

No.331: Januari. met calque. Bijlage: wijz. zeemansgids reede Singkel (afgegeven). Heropneming reede Singkel. Maken daarvoor gebruik van het baken "Hoog" der heropneming 1912 en den lichttoren, afgeleid van plaats voormalig wit bord. Bepalen astronomisch de richting: Toren-Hoog. Berekenen. uitgaande van br. en 1. Hoog, de plaatsen van Toren en baken N.Daphnerif.als blijvende basis voor heropnemingen.

No.332: Februari. met calque. Opneming Langsarbaai op punten T.D.. Mededeeling fout in opgegeven getijconstanten (Aroebaai). Uitkomsten astronomische plaatsbepalingen te Lho Kroeët en O.Toeba ter Westkust. Eenige beschouwingen over de aansluiting. Wijzigingen zeemansgids Oostkust van Tamiang-Langsar (afgegeven aan Redactie Gids.).

No.333: Dezerzijds schrijven betreffende de in No.329 behandelde netswijziging.

No.334: met calques. Antwoord daarop met gegevens over de resultaten werkregen door snijdingen van West- en Oostkust op top 2374. Vraag betreffende dezerzijdsche zienswijze over dichtheid zeeloodingen straat Malakka.

No.335: Antwoord op No.334.

No.336: Dezerzijdsch schrijven betreffende No.332, voernamelijk over de in dit rapport gegeven beschouwingen over de netswijziging.

No.337: 1/2 Maart tot 1/2 April, met calque. Loodden en trianguleerden tusschen de Aroe-baai en den Delimond. Opmerkingen over plan 3 van krt. 18 (Longkat en Serapoh-rivier). Sluiten aan op punt. T. 2372 (Tg. Beting Tjamar).

No.338: 1/2 April tot 1/2 Mei. met calque. Zeeloodingen in straat Malakka. De Opneming onder de kust is tot Belawan voltooid. 9 Mei naar Soerabaja ter verwisseling van schip.

No.339: Antwoord op No.336, gevende de gevraagde nadere aanduiding observatieplaatsen te Lho Kroeët en Og Toeba. Inlichting over de wijziging in lengte van Lho Seumaweh.

Opnemingvaartuig Sirius. (1326).

No.340: Juli. Verslag herzieningsopneming gedeelte straat Banka bij hoek Daon met als bijlage opdracht daarvan van Hisp.

No.341: Netswijziging voorgesteld door Commandant. Wijziging daarin gebracht bij de Afd.H.

No.342: Augustus. met calque. Zeeloodingen in Straat Malakka. Bepleit wordt voor dergelijke werkzaamheden een sextant Fleuriais te verstrekken.

No.342a: Dezerzijds Advies over dit instrument.

No.343: met calque. 1/2 September- 1/2 October. Zeeloodingen in Straat Malakka. Slecht weer, weinig zicht.

No.344: Beeindigen tijdelijk de zeeloodingen in Straat Malakka wegens ongunstig weêr. Zullen een aanvang gaan maken met de werkzaamheden als opnemings vaartuig voor algemeenen dienst.

No.345: Correspondentie met commandant over verschillen tusschen minuutblad Noordkust Sumatra en detailblaadje van onderzoek stranding Saarbrücken. 1927.

No.346: April met bijlage beschrijving zeebaak met twee teekeningen. Verrichten zeeloodingen in Straat Malaka. Bepalen eiland Perak.

ds. 5 No.3 Beeindigen zeeloodingen in Straat Malaka.

2 Hydrografische rapporten.

1894-1928

Microfilm vervaardigd 7 mei 1948 van alle rapporten t/m 343.

Van de volgende opnemingsvaartuigen en commandanten.

1-68:: Opnemingsvaartuig Blommendal, 1894-1899.

1-16: Commandant Hoogstraten, 1894-1895.

17-54: Commandant Naudin ten Cate, 1895-1898.

55-68: Commandant Kluijt, 1898-1899.

69-158: Opnemingsvaartuig Van Gogh, 1899-1906.

69-87: Commandant Verschoor, 1899-1901.

88-134: Commandant Bot, 1901-1904.

135-158: Commandant van der Wal, 1905-1906.

159-175:: Opnemingsvaartuig Sumbawa, 1907-1908.

159-169: Commandant ??, 1907.

170-175: Commandant Luymes, 1907-1908.

175-205: Opnemingsvaartuig van Doorn, 1908-1910.

175-195: Commandant ??, 1908-1910.

196-205: Commandant Coops, 1910.

235-238: Opnemingsvaartuig Koetei, 1919.

Commandant Kremer.

239-265:: Opnemingsvaartuig Sumbawa, 1921-1922.

239-265: Commandant Eikenboom, 1921-1922.

266-355: Opnemingsvaartuig Eridanus, 1923-1928.

266-289: Commandant Dalhuisen 1923.

290-320: Commandant Warnsinck, 1924-1925.

321-355: Commandant H. Spits, 1925-1928.

1894.

No.1: Januari. Werken ter O.kust Sumatra en straten bij Bengkalis.

No.2: Februari. Zetten de werkzaamheden voort geassisteerd door Gouv. SS "Pelikaan".

No.3: Maart. Zetten de werkzaamheden voort in straat Asam.

No.4: April. Zetten de werkzaamheden voort buitengedeelte tusschen Bengkalis en Rangsang.

No.5: Mei. Zetten de werkzaamheden voort tot ingang straat Ajer Hitam en meridiaan van 102° 40' (aansluiting aan werk Melvill van Carnbee.).

No.6: Juni. Voortzetting.

No.7: Juli. Opneming gevorderd beN. Rangsang tot 102° 58'.

No.8: Augustus. buitengedeelte gevorderd tot 103° 4'; binnengedeelte tot 102° 40'.

No.9: September. Opneming voortgezet.

No.10: October. Opneming gevorderd tot een lijn Zuidwaarts van Temblas en een Oostwaarts van Zuidhoek Rangsang.

No.11: November. Werken langs Oostkust Toepoeng en vervolgen straat Ajer Hitam.

No.12: December. vervolgen het binnenwerk.
1895.

No.13: Januari. Werken tusschen Topang, Leboe, Serapoeng Tebing Tinggi en Sumatra-wal tot een eind in straat Pandjang.

No.14: Februari. Verkrijgen aansluiting met werk Melvill in straat Pandjang. Breedte verschil kleiner dan 1", lengte verschil 11". Gewerkt is op een basis, gelegen op NW.kust Poe. Roepat, van daar door de straat van die naam, Brouwerstraat en straat Pandjang (Melvill) en beN.Roepat, Bengkali en Rangsang, langs de Oostkust van dit eiland en straat Pandjang Westwaarts in.

No.13: Maart. vervolgen beZ.Topang.

No.16: April. vervolgen tusschen Topang, Penjalih en: Laboe Commandant Naudin ten Cate.

- No.17: Mei. vertoeven te Singapore.
- No.18: Juni. Beginnen opneming Groot Karimon en straat Gelam op basis: "hoogste punten Tembela en Lalang."
- No.19: Juli. Opneming straat Gelam voltooid. Beginnen aan West en Noordkust Groot Karimon.
- No.20: Augustus. Voortzetting.
- No.21: September. Gaan door met Oostkust Groot Karimon en met klein Karimon en loodingwerk daar beO.tot meridiaan van 103°35'.
- No.22: October. Vervolgen. trianguleeren ter Oostkust-Boeroe en Belat tot parallel van 0°45' N.
- No.23: November. Looden ter Oostkust Boeroe en Belat tot parallel van 0°45' N Nemen de straten op tusschen de eilanden Boeroe, Pandan, Parit, Melolo. Toelang, Papan en Belat. Byzonderheden over klip Middelburg. (B.a.Z. 68-1893).
- No.24: December. Trianguleeren beO., beZ., en beW.Koendoer.
- No.25: Jaarverslag over 1895. Stand van werkzaamheden. 1896.
- No.26: Januari. Nemen op ten O. en Z. van Koendoer. Bepalen een punt van Plek Doerian, welke ook door Melvill is bepaald. Vinden een verschil van 12 12 "breedte en 35" lengte.
- No.27: Februari. Vervolgen ten O. en Z. van Koendoer tot grens terrein op 103° 35' Ol. en 0°25'Nbr. Hiermede werd gereed gekomen tot 103°23'.
- No.28: Maart. Gaan door met belooden watervlakte tusschen Koendoer en Mendol beW. 103°23' en het gedeeltelijk bepalen der kustlijn van de eilanden Oengar, Goendoer, Mendol en van Sumatra, zoodat aangesloten werd aan het reeds vroeger opgenomen terrein tem V. en N. van Mendol en nu nog overblijft het terrein tusschen Mendol en Belembang aan den eenen kant en de Westkust van Koendoer a/d andere zijde, bovendien nog het. terrein ZW. en Z. van Mendol waar de Kampar-rivier uitmondt.
- No.29: April Trianguleeren uit vlaggestok van Mount Faber (Singepora) op Raffles lichttoren en bakens door Melvill gezet op Samboe en Peniping. Sluiten aan bij het werk Melvill (dus indirect op Malaka-wal.
- No.30: Mei Trianguleeren Belembang en enkele andere punten beW. Koendoer. Berekenen punten over op gegevens Melvill. Vinden daarna voor plaats Djanlan (hoogste top Groot Karimoen) een verschil van 1".9 in br. 1".2 in lengte met plaats, welke Wharton daarvoor geeft. Nemen voor plaats, Djantan aan, die afgeleid uit Mount Faber (Singepora) met aldaar geobserveerd azimuth en den afstand berekend uit eerste plaats en plaats Mount Faber. Uitgaande van deze aangenomen plaats wordt de geheele triangulatie overberekend. Zetten de opneming voort van hetgeen nog te doen overblijft (zie 28).
- No.31: Juni. Voltooien de opneming der overschietende terreingedeelten.
- No.32: Juli. Bepalen een paar riffen ter Westkust Groot Karimon. Vertrekken naar nieuw terrein van de Riouw en Lingga Archipel.
- No.33: Augustus. Trachten hoogste punten van Boeaja en Pompong te bepalen op de bekende punten op de eilanden Zuid Broeder en Pitong (opneming Melvill). (Opname betreft dus Lingga-arch.).
- No.34: September. De bepaling uit 33 gelukt niet, ook niet met behulp van heliostaten wat betreft Boeaja. Wel ten opzichte van Pompong. Gaan daarom naar Westkust Singkep, waar met kleiner afstanden kan gewerkt worden en stellen bepaling Boeaja tot beter weer uit.
- No.35: October. Beginnen te trianguleeren van Silengseng, Alang Tiga.Penoe-ba (beW.Singkep) en hoek bez.Amphitrite-baai (hoek Bakau??).
- No.36: November. Bepalen met behulp Melvill en heliostaten Boeaja (zie 33).
- No.37: December. Melvill heeft baak geplaatst op een heuvel op Temiang. Bepalen op dit en Boeaja een punt van heuvel Piatoe op Lingga, Silengseng Penoeba en een heuvel op Singkep, waar uit Alang Tiga enz kan worden bepaald. 1897.
- No.38: Januari. Allen cijferwerk verricht.

- No.39: Februari. Zeeloodingen verricht tusschen 0°5 en 0° 15 Zbr. en 104° 0' en 104° 25'01.
- No.40: Maart. Vervolgen, nemen straat Sebajoer op.
- No.41: April. Vervolgen de triangulatie Westkust en Zuidkust Singkep.
- No.42: Mei. Alleen cijfer en teekenwerk verricht.
- No.43: Juni. Vervolgen ten Westen, Zuiden en NW.Singkep, eenige byz. over Atkin; Speke en Jamesklip.
- No.44: Juli. Nemen eiland NW. van Singkep op.
- No.45: Augustus. Westkust Lingga.
- No.46: September. Straat Lima, Raja en Sekana-baai (N.kust Singkep).
- No.47: October. Westkust Singkep. Alang groep, loodingswerk beW.Singkep tot 104° 0'.
- No.48: November. Zuidkust Lingga.
- No.49: December. Vervolgen ter Zuidkust Lingga. Beginnen aan Oostkust. 1898.
- No.50: Januari. Zuidkust Lingga, straat Lima.
- No.51: Februari. ZO.kust Lingga.
- No.52: Maart. Ilchester en Hes-rif beZ.Lingga. Oostkust Singkep.
- No.53: April. Oostkust Singkep en Singkep Laoet groep.
- No.54: Mei. Alleen teekenwerk verricht.
Commandant Kluijt.
- No.55: Juni. Trianguleeren ter O.kust Lingga.
- No.56: Juli. NO.kust Lingga.
- No.57: Augustus. NO.kust Lingga. Limboeng-baai en omgeving.
- No.58: September. Niets Byzonders.
- No.59: October. De triangulatie van de Lingga groep is begonnen op Pompang, Boeaja en Temiang, waarvan de ligging werd opgegeven door Melvill. Later is aan Blommendal verbeterde ligging opgegeven, waarmede echter geen rekening schijnt gehouden te zijn. Bij aansluiting met Melvill te Kongka bleek breedte verschil van 24", lengte verschil van 19". De nieuwe commandant vond daarin aanleiding de geheele triangulatie over te cijferen. Zeeloodingen beO.Djang (ZO.hoek Lingga).
- No.60: November. Zeelooden beO.Singkep. Nemen Saja-groep op.
- No.61: December. Saja-groep en Castorbank. Azimuths uit Saja op hoogste top Toedjoe-eil., Hoek Djaboeng (Sumatra) en eil. Dokan. 1899.
- No.62: Januari. Zeeloodingen beO.Singkep. Byz. Castor en Cowmansbanken. zie ook 63a, nemen Berhala groep op. Opneming Lingga groep voltooid.
- No.63: Februari. Beginnen met opneming Sumatra wal van af eil.ZO. van Koendoer op punten Zuid Broeder, Sandam Laoet en Sandam Darat door Melvill bepaald.
- No.63a: Mededeeling dat in het triangulatie register de resultaten voor-komen van de overgecijferde triangulatie.
- No.64: Maart. Vervolgen opneming kust Sumatra van af eil.ZO. van Koendoer.
- No.65: April Vervolgen tot hoek Datoe. Verkrijgen aansluiting aan triangulatie Lingga groep over Boeaja en Silenseng. Beginnen met Amphitrite-baai.
- No.66: Mei. Vervolgen. Sluiten hoek Bakan aan op Boeaja, Zd Piek Lingga, top Penoeba, top Terap, top Laboe en Alang Tiga. Krijgen een verschil van 0" br. en 1",4 lengte.
- No.67: Juni. Vervolgen opneming Amphitrite baai.
- No.68: Juli. Vervolgen opneming Amphitrite baai.
Opnvrvtg. van Gogh Commandant Verschoor.
- No.69: October. In Amphitrite baai oude bakens Blommendal teruggevonden hersteld. Deze opgenomen, wrak bepaald, en begonnen opneming Mandah-rivier.
- No.70: November. Bakens gezet beZ.Amphitrite baai en zeeloodingen om de O. tot hoek Bong. Daarna opgenomen de rivieren Anak Mandah en Igal.

No.71: December. Voortgegaan met opneming wallas in Amphitrite baai, daarmede ultimo December nog bezig.

1900.

No.72: Januari. Gereed met Amphitrite baai. Aardbeving aan den wal 5/6 Januari 1900 a/b niet gevoeld.

No.73: Mond Kwalla Ladjau (Indragiri-rivier) moest worden vastgelegd door zeebakens, van wege de zeer uitgestrekte modderbank, die de kust ongenaakbaar maakt.

No.74: Gereed gekomen met Kwalla Ladjouw en getrianguleerd tot den mond van de Sapat Dalem. De Kwalla Tjoendjoeng scheidt het eiland Baso in twee-en verbindt de Amphitrite baai met de Kwalla Terboeng. Zeegedeelte opgelood tot 0°30'Zbr.

No.75: Gereed gekomen met opn.Sapat Dalam en de banken en geulen tot 104°01. en 0°35'Zbr. Geen Scheepvaart op de Sapat Dalam, de kust daar onbewoond. Voornemen naar Admiraal Stellingwerf-rif te gaan en dan te trianguleeren tot Kaap Bong.

No.76: Reserve-bakens geplaatst. Admiraal Stellingwerf rif bepaald.

Plaatsbepaling op de jol met verlengde mast en later op baak, beiden door hoeken vastgelegd op den wal. Redustie door peilschaal ter plaatse. Buiig weder, lastige zee. 29 Mei begonnen met triangulatie van O.kust Sumatra van af 0°35' Zbr. tot hoek Bong.

No.77: Er is geen rif aanwezig beO.Admiraal Stellingwerf rif.

No.78: Bakens geplaatst beZ. de Sapat Dalam en getrianguleerd met vierhoeken. In de Tongkal-rivier staat met laagwater-spring niet meer dan 5 tot 6 voet. Weder gunstig. Bevolking weinig aanraking.

No.79: Doorgegaan met trianguleeren. 16 Juli begonnen met opneming Kwalla Nicer beZ.hoek Solok, waar poilschaal werd waar genomen. 27 en 28 Juli te Riouw. Buiig, regen en wind.

No.80: Voortgegaan met belooding Kwalla Nioer. 11 en 12 Augustus te Riouw. 19 Augustus te Djambi begrafenis Comm.off. tot 31 Augustus te Riouw. Weer gunstig.

Commandant Verschoor.

No.81: 3 September naar Nioer. Opneming voortgezet tot Sabak. Bakens gezet op kust om de O.12-18 September naar Singapore om nieuwe, Commandant te halen. Voortgegaan met bakens zetten. 25 September bij hoek Bong. Dit baak was bepaald op Berhala, punten van Singkep, Singkep Laoet en Seera. Nu opgenomen in triangulatiernet vanaf Amphitrite baai, verschil 11"5 in br. en 11" in lengte. 1e plaats aangenomen, triangulatie verledg. Loodingen en kust-bepaling gevorderd van Berhala-Bong tot O.grens blad monden Nioer. Berba-rivier geen belangrijke mondingen.

No.82: 6 October terug op terrein. Looden vanaf mond Reteh om de ZO. van 0°35' tot 0°45'Z. en tot 103°42'0.20-26 October te Riouw. Kwalla Oendan opgenomen, in den mond behoorlijke ankerplaats gevonden.

No.83: 1 December. 1 November gereed met Reteh-rivier, daarna Tongkal rivier opgenomen. Zeeloodingen gedaan. Aangesloten aam W.grens van opneming der Nioer-rivier, alles gereed beW.meridiaan hoek Djaboeng. 10-14 November te Riouw. Weer. zeer ongestadig.

No.84: 8 December van Riouw, peilschaal bij hoek Djaboeng. Bakens gezet daar beZ.en gelood tot Ajer Itam. Ook zeeloodingen. Opneming gereed tot Ajer Itam. Veel last van zee en deining. Slechts weinig kunnen werken.

1901.

No.85: Kust bepaald tot de Sekenah-baai, gelood langs de kust tot 5 vdm-lijn en beN. 1°15'Zbr. tot 104°50'01. Geen wrak gevonden 'ZO. van hoek Bong. Weder zeer ongunstig. 31 Januari de Sumatra wal losgelaten om te looden NW.van Bangka.

- No.86: Louisebank niet gevonden. Wrakken gezocht en niet gevonden. Metingen op de bergen van Bangka kloppen niet, daarom naar het punt Oudemans Paree aan den wal gezocht. Steenen pilaar teruggevonden en als uitgang punt gebruikt. Deden zeeloodingen beZ. de Toedjoe. eilanden en namen snijdingen daarop. Buiig weder, veel slecht zicht.
- No.87: 4 Maart van Riouw. Gezocht naar wrak dwars van Ajar Hitam, niet gevonden Top van Joe vastgelegd. op Banka wal. Ook de andere toppen der Toedjoe eil. vastgelegd. Vruchteloos onderzoek naar Louise-bank. Commandant Bot.
- No.88: 10 April van Priok naar Straat Karimata, Ondiepte, belood. Clemencia bank, en daar beO. en beZ.verschillende ondiepten gevonden. Townsend en Stephan-rif te vergeefs gezocht. Wrak bepaald.
- No.89: 26 Juli van Makasser naar de Pare Pare baai. Basis aldaar gemeten.
- No.90: 1 September Getrianguleerd en gelood langs de kust beN.Lero punt.
- No.91: 9 September op terrein opgenomen beN.Paria. Riffen gevonden in de bocht beN.dien hoek.
- No.92: 2 October tot 30 October op terrein. Niets byzonders.
- No.93: 18 November naar terrein. Vergeefs ch onderzoek naar rif op 3°32'Z. 119°11' 50"O.Rif gevonden. Vergeefsch onderzoek naar rif 3°50'Z 119°23'O. Gereed gekomen met opneming Pare Pare tot Kaap Mandar.
- No.94: December. Opneming straat Laoet beO.Soewangie. 26 December te Banjoewangi.
- No.95: December. Als boven. Baken op Geli Manoek gezet.
- No.96: December. Wijze van werken van het stuk Pare Pare-Balang Nipa Madjena. Verbetering net. (hier over particulier geschreven). 1902.
- No.97: Januari. Bakens gezet op W.kust Bali. Niet uitkomende bij Duiven eil, waar verschil tusschen Oudemans en Lamie, trianguleeren van Banjoewangi tot Duiven eil. waar gelijk uitgekomen wordt met Oudemans.
- No.98: Februari. Bakens gezet op beide wallen. Trianguleeren en nemen op beN. Banjoewangi, reede Banjoewangi en daar beZ.
- No.99: Maart. Doorgegaan met opneming straat Bali.
- No.100: April. Bakens gezet en opgenomen bij de Laurot eilanden.
- No.101: Mei. O.kant Mata Siri opgenomen, gelood op terrein, Laurot eil. vastgelegd aan Moresses. 14 Mei terug naar Banjoewangi. Gaan voort met opneming ter N.kust van Bali.
- No.102: Opgave verzonden bladen. Telegraflicht ontstoken. Aanvulling zeilaanwijzing naar de reede Banjoewangi van om de N.Plek van 6 Vadem gevonden op 8°11'42"3 Zbr. en 114°24' 15"01.
- No.103: Juni. Opgenomen ter N.kust Bali.
- No.104: Juli. Opgenomen ter N.kust Bali o.a. St.Nicolaas baai, reede Teboengkoes.
- No.105: Augustus. Meten nieuwe basis bij Boeieleng, gaan voort en beeindigen de opneming Noordkust Bali tot Boelsleng. Gaan door om de O.Veel last van deining.
- No.106: September. Trianguleeren stuk Boeieleng-Tjianjar, moeten voor deining eindigen, landen wordt levens-gevaarlijk.
- No.107: October. Looden bij Duiven eil. en de ST.Nicolaas. baai. Beginnen te werken in straat Bali onder de Java-wal tusschen Pang Pang en Banjoeberoe baaien, gelegenheid daar vrij gunstig.
- No.108: Aankondiging van toegezonden bescheiden, opgave van gevonden riffen.
- No.109: November. Zetten bakens op z.kust Java, trianguleeren en belooden dit gedeelte. Veel last van hooge deining.
- No.110: December. Gaan voort met opneming Z.kust Java. Veel last van hooge deining.
- No.111: Inzending gegevens. Verbetering minuutblad N.kust Bali. 1903.

- No.112: Januari. Opneming van Rigas en Tjelang-baaien NW.kust Sumatra. Schema van de triangulatie, opgave basis enz. enz. Het net ligt op gewone observatie.
- No.113: 1 Maart op W.kust Lombok, zetten bakens, hebben veel last van zee, waardoor sloepen beschadigen en ten laatste werk onmogelijk wordt. Stellen vergeefs onderzoek in naar Siwa-ondiepte op NW. kust Lombok 26 Maart naar Soerabaja, via Prinses van Oranje bank, waarop nog eenige slagen worden gelegd.
- No.114: 3 April van Soerabaja naar Ampenan, met adviesboot naar Lombok, Laboean Tring baai. Weer ongunstig.
- No.115: Nemen een gedeelte van de reede van Ampenan op, trianguleeren langs de N. en NO.kant van Lombok naar straat Alas en in het Nlijk gedeelte daarvan. Weder vrij goed.
- No.116: 8 Juni Op het terrein. Zetten bakens in straat Alas en trianguleeren deze. W. kust Lombok gereed, op Kombal-baai na.
- No.117: Juli Belooden Kombal-baai. Vruchteloos onderzoek Siwa rif. N. en NO.kust gereed. Vaarwater tusschen den wal en eil. Lawang, Soelat en Petangan zeer geschikt. Lombok baai niet bruikbaar voor het schip.
- No.118: 7 Augustus. Wederom in straat Alas. Pedjoe baai (O.kust LOMBOK) gereed, straat Alas en W.kust Soembawa met NW.kust gedeeltelijk belood. Wederom loodingslagen bij het Siwa rif, dit niet gevonden.
- No.119: September. Gereed gekomen met straat Alas. Wederom vergeefs onderzoek naar Siwa. ondiepte bij hoek Papak, NW.kust Lombok.
- No.120: Nogmaals onderzoek naar Siwa zonder resultaat 4-11 October te Banjoewangi. Gaan door om de O.aan den NW.hoek van Soembawa.
- No.121: November. 11 November naar Saleh baai, trianguleeren en belooden gedeeltelijk.
- No.122: December. 14 December terug op terrein. Werken voort in de Saleh baai 1 Januari naar Banjoewangi.
- No.123: Riffen in de Salehbaai.
1904.
- No.124: Januari. Werkzaam in de Salehbaai.
- No.125: Februari. Vervolgen de werkzaamheden in de Salehbaai.
- No.126: Mankeert.
- No.127: April. Werkzaam in de Panteh Barat-baai ter ZW.kust Bali. Zeer veel last van zee en deining.
- No.128: Mei. Maken opneming Panteh Barat af. 19 Mei zetten opneming N.kust Soembawa voort ter hoogte Satonda en Madang. Sluiten aan bij triangulatie van om de W.verschil 3"br.en 8" lengte. 3 Juni naar de baai van Bims. Adviesboot vangt opneming aan.
- No.129: Juni. 20 Juni baai van Bima gereed op mond na. Onophoudelijk worden bakens gestolen. Looden beW.Saleh baai in Soembawa-baai. Vergeefs onderzoek naar rif beZ.W.punt van Madang. N.kust Soembawa van om de W. gereed tot Satonda.
- No.130: 19 Juli - 10 Augustus. Naar Soembawa N.kust vervolgen beO.Tg. Perapat. Rif beW.Mojo en beZ.Madang. (B. a. Z. 238/1714'97) niet gevonden.
- No.131: 18 Augustus-12 September, naar Soembawa N.kust, baai van Bima opneming gereed tot 118°43'01. aansluiting met vorige stukken br. 10" en L.2". naar Makasser.
- No.132: 19 September-14 October, naar baai Bima. Zetten bakens en trianguleeren NO.hoek Soembawa. Constateeren verschil met punt Lamie br. 30" en 1.6", zie volgend verslag, kruisboot naar baai.
- No.133: 20 October-13 November. 22 October op terrein straat Sapeh, gebleken verschil met Lamie niet zoals boven, maar onbeduidend. Alleen onzekerheid in lengte 12" Trianguleeren en looden rond Sangeang en kust op die hoogte gereed van Tg Maroe tot Tg Lambo.
- No.134: 18 November-12 December. Werken in straat Sapeh. Komen daarmede gereed.

- 1905: Commandant van der Wal.
- No.135: 23 December-15 Januari. Zetten peilschaal in Pang pang baai, laten adviesboot daarbij achter. Bakens gezet op Penida en omgeving ZO.hoek Bali tot Manoek en bakens hersteld op ZW.kust Lombok. Trianguleeren en looden.
- No.136: Februari, Werken op terrein ZO.kust Bali en Penida. Veel last van onwelwillendheid. bevolking bij bakens zetten, waaraan een eind komt door de hulp van den Dewa Agoeng van Kaloengkoeng. Werken voornamelijk rond Penida en de kust.
- No.137: Maart. Werken ter ZO.kust en NO.kust van Bali. Vinden evenals vroeger een verschil inbreedte van lichttoren van Boeileleng. Verifieeren breedte Ampenan, welke juist blijkt te zijn. Eindigen opneming ter ZW.kust van Bali, aansluitende aan Panteh Barat.
- No.138: Verschil te Boeileleng uit Ampenan 29"4 Z.Vroeger uit Duiven eil. afgeleid 27"3 Z. Lamie moet dus worden gecontroleerd. (Deze bedragen zijn niet conform het rapport, ?).
- No 139: Eindigen opneming straat Bali, 22 April daarmee gereed.
- No.140: tot 17 Mei. 25 April van Banjoewangi. 30 April in straat Lintah. Plaatsen bakens, trianguleeren in straat tusschen Rindja en Padar 9 mijl stroom.
- No.141: Breedte Boeileleng geverifieerd en goed bevonden.
- No.142: 29 Mei-27 Juni. Van Makasser naar W.en NW. kust Flores. werken onder zeer ongunstigen omstandigheden en harden ZZO.wind in straat Lintah, Molo. en eil. daar beN.
- No.143: tot 21 Augustus. Werken in straat Lintah en op de NW. kust van Flores.
- No.144: tot 27 September. Op terrein NW.hoek Flores tot de Reo baai.
- No.145: October. Op terrein in Rioembaai, NW.kust Flores.
- No.146: December. Werken in de straten tusschen Soembawa en Flores. Houden besprekingen met ambtenaren Bali, Lombok en Sultan Soembawa voor opneming Z.kusten. Rijk van Badoeng verboden. Verkennen Z.kust Lombok, te veel zee om op te nemen en bakens te zetten.
- 1908.
- No.147: Januari. Nemen de Z.kust van Lombok op. Veel last van het weder, deining, zee en omvallen van bakens. Controleeren beschrijving ZO. kust Bali.
- No.148: Februari. 3 Februari naar Z. kust Soembawa. Vinden punten in Tjempibaai terug, trianguleeren en looden gedeeltelijk. Veel slecht weer, onmogelijk om te landen, worden genoodzaakt te vluchten in straat Alas.
- No.149: Maart. 12 Maart naar Z.kust Soembawa. Zetten bakens, trianguleeren en looden tot Tjempibaai.
- No.150: half April-half Mei.Vullen loodingen Z.kust Lombok aan. Gaan voort trianguleeren en belooden Z.kust Soembawa. Krijgen aansluiting aan O. kant. Komen met looden tot Waworada-baai.
- No.151: half Mei-half Juni. 22 Mei van Makasser naar Z.kust Soembawa. Sluiten triangulatie en loodingswerk aan tot straat Sapeh. Kruisboot neemt Waworada-baai op. Naar Melolo op Soemba, Palamedo Keteweh. Leggen Palamedo vast op Makasser.
- No.152: Juli. 4 Juli op terrein N.kust Soemba. Meten basis bij Palamedo, trianguleeren om de W. tot Memboro. Ongunstige weersomstandigheden. Controleeren beschrijving N.kust Flores.
- No.153: Augustus. Werken ter N. en W.kust van Soemba tot Tg Karossa (W.hoek). Veel last van heiligheid.
- No.154: September. 10 September op terrein, werken ter N.kust Soemba en rond W.hoek.
- No.155: October. 12 October van Makasser. Maken blijvende merken in straat Lintah. Halen stoombarkas van Nangamesie. Zetten opneming voort op de ZO.kust van Bali.
- No.156: Boekit Djamboel, ZO.kust Bali, is hoog 1455 voet.
- No.157: November. 3 November van Banjoewangi naar Z. punt Bali. Tegenslag door weer en onklaar ankerspil.
- No.158: December. 2 December naar terrein, looden beW. en beO.Z.punt Bali.

- 1907: Opnvtg. Sumbawa.
- No.159: Februari. 2 Februari. verlaten Soerabaja naar terrein met adviesboot. Looden beW. en beO.Z. punt Bali.
- No.160: Maart. 6 Maart naar Z.kust Bali, en Z.kust Soembawa.
- No.161: April. 14 April van Banjoewangi naar Straten Molo en Linta. Trianguleeren en looden.
- No.162: Mededeeling omtrent ligging acetyleenbakens aan ZO.rand rif Groot Lae Lae te Makasser.
- No.162a: Mei. 16 Mei naar terrein, straten Linta en Molo. Looden en trianguleeren voornamelijk aan Z.kant. ook W.kust Flores.
- No.163: Onderzoek strandingplaats Fortunatus bij Koeroeng Boewaja, N.kust Flores.
- No.164: half Juni-half Juli. 16 Juni van Makasser naar straat Molo. Trianguleeren en looden.
- No.165: tot eind Augustus. 18 Juli van Soerabaja naar W.kust Soemba. Bepalen punt meten basis, trianguleeren en looden.
- No.166: September. 2 September van Makasser, werken op ZW.kust Soemba.
- No.167: October. 30 September naar ZW. kust Soemba. Komen gereed t/met Sendike baai, naar makasser.
- No.168: Zullen straten Linta en Molo controleeren en beginnen met Z.kust Flores van om de West.
- No.169: November. Onderzoeken Z. kust Flores, trianguleeren en belooden gedeeltelijk tot Ai Merah. Commandant Luymes.
- No.170: Met schets. December. 13 December van Soerabaja naar Bima en daarna Z.kust Flores W.lijk deel. Trianguleeren tot Endeh. Kust steil en hoog. 1908.
- No.171: Januari. 6 Januari van Makasser. Neme Z.kust Flores op van Tg. Sosa tot beO.Ipih baai en trianguleeren tot beO.Sika besar. Bepalen lling Gai, die aansluiting met N.kust moet geven. Weer zeer gunstig.
- No.172: Februari. Plaats acetyleenbaken rif Groot Lae Lae. 12 Februari op N.kust Soemba. Nemen op Tg Sasar tot Ngaroe Boeboe, liggen dit vast aan Z.kust Flores. Over netswijziging van reeds ingezonden minuutbladen tot W.hoek Soemba. Naar Z.kust Flores. Belooden van Ipih baai naar Sika besar. Rif Ipih baai niet gevonden. Weer niet zeer gunstig.
- No.173: Maart en half April. Naar N.kust Flores van Larantoeke met kruisboot en Barkas. Meten basis bij Maumere. Zetten triangulatie op tot Roesa Radja en Roesa Linguette en O Bastaard. Bepalen en belooden Angelikadroogte. Vruchteloos onderzoek Poerarif. Looden bij Maumere en Geliteng Weer zeer gunstig.
- No.174: Mei. Trianguleeren N.kust Flores beO.Bastaard tot Kg Adonare op het eiland van diens naam. Nemen NO.hoek Flores op.Kruisboot tot Bastaard eil. passage tusschen deze en wal bruikbaar. Opnvtg. van Doorn.
- No.175: 7 Juli naar terrein. Nemen N.kust Flores op, gereed van beW.Serbete tot hoek zatoe Manoek. 1908.
- No.176: Verzoek om opneming Banjoewangi uit te stellen tot W.moesson.
- No.177: Augustus. 7 Augustus van Makasser naar Dondo-baai. Trianguleeren en looden N.kust Flores om de W.naar Rioem.
- No.178: September-half October. 14 September van Makasser, met schip en kruisboot langs de N.kust tot Rioem-baai, sluiten daar aan met verschil in breedte 39". Toegeschreven aan locale attractie. Vruchteloos onderzoek Poerarif.
- No.179: half October-half November. 21 October van Makanser. Onderzoek verkleuring Z.kust Celsbes zonder gevolg. Naar Rioem baai en verder naar O. kust Flores. Nemen straat Flores met omgeving op. Zeilaanwijzing voor de Rioem baai verbeteren.

- No.180: Triangulatie verbetering. 1909.
- No.181: Januari. 4 Januari van Makassar naar Z.kust Flores. Nemen op tusschen Sika en straat Lobetobi, kruisboot werkt in straat Flores. Beschouwingen over aansluiting triangulatie.
- No.182: tot half Februari. Voltooien Z.kust Flores en straat Flores en ZW.kust Soemba, Sendikeri baai tot Tg Melandjoe.
- No.183: tot half Maart. 21 Februari van Koepang naar ZW. kust Soemba, gereed tot hoek Melangoe.
- No.184: tot half April. 20 Maart van Koepang naar ZW.kust Soemba. Komen gereed tot hoek Taraba. Zetten bakens tot Bendah. Weer gunstig, later meer deining.
- No.185: April. Triangulatie en looden langs Z.kust Soemba tot hoek Batoe op ZO. kust.
- No.186: half Mei-half Juni. Naar Sagoe. Nemen baai en N.kust Adonare en Lomblen op tot Kalikoe. Weer ongunstig. Op rif voor Bendah, Soemba O.kust, staat 1/2 vadem minste water.
- No.187: half Juni-Juli. 16 Juni van Koepang werken met kruisboot N.kust Lomblen en straat Solor. Straat Boleng.
- No.188: Juli. 9 Juli van Koepang. Komen gereed N.kust Lomblen tot Kalikoe.
- No.189: Onderzoek hoek Gerinting.
- No.190: October. 7 October van Soerabaja naar Sagoe om kruisboot en barkas te halen, verder naar Lamakera. Zetten opneming voort, eind October straten gereed, behalve Leba Leba baai en ZO.kant Solor. Bepalen astronomisch breedte te Leba Leba. Weer slecht, harde ZW. winden.
- No.191: November. 2 November van Koepang naar Leba2 baai. Looden deze en straat Boleng op en eiland Komba. Vruchteloos onderzoek Yessij-rif. Beginnen aan ZO.kust Solor. Weer goed, Calque onderzoek Yessij-rif.
- No.192: Zullen onderzoek Solor groep afbreken en, na Soemba, aan Timor beginnen.
- No.193: December. naar ZO.kust SOLOR. Komen gereed tot beO.Lamararap op ZO.kust Lomblen. Zullen hier afbreken om naar Soemba te gaan. Triangulatie verbetering. Basis om aan te sluiten, Lom-Blen op Z.kust Lomblen, kenbaar door pilaartjes en plaatjes: N. $84^{\circ}03'52''$ 0.16868 m. 1910.
- No.194: Januari. 27 December van Koepang naar ZO.kust Soemba. Vervolgen opneming tot hoek Petawang.
- No.195: half Januari-half Februari. 27 Januari van Koepang naar. O.kust Soemba. Komen daar gereed. Leggen Batoe Ata vast aan Flores Z.kust. Beschouwingen over netverbetering opneming Soemba, in verband met gevonden fouten. Commandant Coops.
- No.196: Februari half Maart. 24 Februari naar Soemba. Komen gereed geheel. Naar Savoe. Meten basis, zetten triangulatie van Savoe-groep op. Slecht weer, veel zieken ook van de Off.
- No.197: Maart en April. 24 Maart naar Savoe en Rae Djoewa. Werken daar tot 22 April. Veel last van Z. lijke deining en buig weer. Ankerplaatsen. Beschouwingen over het nut van theodolieten.
- No.198: Mei 28 April naar Savoe, komen daar gereed ook met Dana. Kustlicht onvoldoende sterk. Terug. 23 Mei beginnen opneming Timor.
- No.199: Juni. Meten basis in Koepangbaai. Trianguleeren om de N.naar Timor Dilby. Nemen met adviesboot en Stoombarkas straat Semaœ op. Observereen. Verschillen te gering om wijziging te brengen in uitgangspunt lichtoren Koepang. Vruchteloos onderzoek rif Reijniersz. Doorstaande O. winden bemoeilijken werk.
- No.200: Juli. Werken tot Portugeesch enclave Oeikoessi. Stoppen daar wegens moeilijkheden met Portug. Gour. Beginnen aan N.kust Semaœ. 12 Juni te Koepang. gezondh. gunstig. 25 Juli beginnen aan Rotti.

- No.201: Augustus. 25 Juli van Koepang. naar Rotti. Brengen triangulatie over door straat Semaoe. Trianguleeren en belooden W.kust Rotti tot voorbij baak. Doorstaande O. winden bemoeilijken het werk.
- No.202: September. Vervolgen opneming, komen gereed Koepangbaai, N. en W.kust Rotti Veel last van O. winden. Mededeeling omtrent gerapporteerde ondiepten NW kust Rotti (niet aanwezig) en baken in Sagoe baai (??).
- No.203: October Werken op Z. en W.kust Rotti. Veel deining en branding maken buiten werk soms onmogelijk. Berri berri uitgebroken, naar Koepang. Veel last van harden O.wind, gezondheid ongunstig.
- No.204: November. 25 October. naar Rotti Nemen Z. en ZO.kust Rotti op, daarna Z. kust Timor tot $123^{\circ}50'$. Moeten eindigen voor buig weer, naar Koepang. Verschillen met astr. plaatsbep. loopen op tot $30''$. Houden vast aan triangulatie. Desinfecteeren schip. Gezondheid gunstig.
- No.205: December. 21 November naar terrein, ZW.kust Timor, Rotti en eilanden. Maken glad werk van al het ontbrekende. Opneming gereed tot $123^{\circ}50'01$.
- 1919: Opnvtg. Koetei Commandant Kremer.
- No.235: Ankeren 23 April bij Groot Salembouw in de Java-zee, nemen dit eiland en Arends eiland op.
- No.236: 3 Juni van Soerabaja naar Java-zee, onderzoek naar Arrogant rif, rif beW.Arends eiland, Bampton bank en Durand rif.
- No.237: 25 October naar Paternoster-eil. Beginnen de Opn. werksz. verslag v/d triang. en enkele gegevens over de groep, ook wat de stroomen betreft. Het grootste gedeelte der opn. kwam gereed. Weder was gunstig. (Calque bijgevoegd).
- No.238: 4 December van Soerabaja. Voortzetting der opneming van de Paternostereil., welke 23 December was afgelopen. Motorsloep voldoet uitstekend. Enkele bijzonderheden ook betreffende stroom van de eilanden.
- 1921: Opnvtg. Sumbawa. Commandant Eikenboom.
- No.239: Verlaten 1 Februari na de indienststelling Soerabaja en beginnen den 2den met de herziening der reede Kalianget. Ontleenen basis aan kaart 92. Reductie volgens peilschaal te Kalianget, bepalen verschil middenstandsvlak tot reductievlak m.b.v. getijconstanten Marengan. 17 Februari naar de Beraoe-rivier tot het afdreggen van een paar rivier gedeelten met vischtuig Kruijs. Mededeeling reductievlak.
- No.240: Verlaten 20 Maart Samarinda, verrichten detailopneming boven-Koeteirivier van Tenggarong tot Seboeoe. Daarna plaatselijk onderzoek in Sangkoeliranbaai en vervolgens eenige aanvullingsslagen in Berouwrivier. Constateoren verkieselijkhoid Ma Semenoesoer boven Ma Kassei. Verrichten vervolgens detailopneming reede Linkas (Tarakan).
- No.241: Toezending door Chef H. van studie Remijnse over lengte astr. bepaalde punten in den Oosthoek.
- No.242: Verlaten 4 Mei Makasser. Beginnen 6 Mei opneming reede en vaarwater naar Malili. Naar Soerabaja wegens breken as ankermachine, defecten aan hulpwerktuigen en aan stoomsloep.
- No.243: 13 Juni gereed met reparatie. Komen den 14den ter reede Panaroekan voor revisie-opneming. Vertrekken daarop naar Timor Koepang, alwaar 28 Juni geankerd wordt.
- No.244: 1 Juli maken een aanvang met de voortzetting der opneming van NW.kust Timor. Nemen als basis de afstand Ans-Batek, bekend uit vorige opneming met het geobserveerde azimuth. Trianguleeren grootendeels met drijvend schip tot hoek beW.Atapoepoe. Belooden de kust tot voorbij Oikoesoe. Bij werkzaamheden op Portugeesch gebied was aan boord de Portugeesche zeeofficier H.Leitao, havencommandant te Dilly. Snijdingen uit bakens werden verkregen op de zeer kenbare top Dlaki Dlama op Pantar.
- No.245: Schrijven Chef H. over wijze van werken in verband met latere netswijziging.

- No.246: 4 Augustus van Koepang. Zetten bakens tot voorbij hoek Parimbala. Looden tot voorbij Atapoepoe. Heiligheid belet het nemen van snijdingen op Alor. Wijzigen net volgens A.P.Atapoepoe. Plaatsen peilschaal te Atapoepoe voor 14 daagsche waarnemingen.
- No.247: Verlaten Koepang 8 September, belooden en trianguleeren met drijvend schip tot Tg. Fatoekoema (beO.Dilly). Controleeren azimuth (5'verschil). De ronde Tg. Parimbala belemmert de triangulatie. Berekenen ligging hoogste punt Kambing volgens drie snijdingen uit bakens, nemen snijdingen op de Fatoe Kolana (Alor). Controleeren te Dilly de breedte door astr. waarnemingen, gevende 6"verschil; astr. bepaling der lengte op Koepang ligt in het voornemen. Bakens geplaatst op Alor en Kambing, teneinde einde de basis over te brengen, hetgeen nog niet gelukt is.
- No.248: Schrijven Chef Afd.H.om inlichtingen betreffende gevolgde wijze van trianguleeren bij hoek Parimbala.
- No.249: 25 October. Zetten de opnemingen voort, voltooiën oplooding tot hoek Fatoekoma, trianguleeren en looden tot Tg.Bondoera op de Noord-kust van Timor. Brengen de triangulatie over op Alor en Kambing.
- No.250: 21 November verlaten Dilly. Zetten de opneming voort ter N.kust Timor tot nabij Tg. Kapala Tanah. Hechten Kisar aan deze opneming vast. In de triangulatie blijkt een fout te zijn geslopen door ontregeld zijn v/d theodoliet. Vereffenen, deze fout. Byzonder mooi weer.
- No.251: Schrijven Chef Hydrographie aan commandant om inlichtingen fout in grooten theodoliet, waardoor de groote fout van 23' bij controle azimuth werd gevonden.
- No.252: In de tweede helft van December werd de opneming van de Zuid-kust van Alor begonnen, aangezien het weder werken op de Oostpunt van Timor minder gewenscht maakte. Begonnen deze triangulatie met den afstand Poer-Soem, bepaald op Soem-Kambing. Geplaatste bakens zijn gemerkt en beschreven.
- 1922.
- No.253: Antwoord op 248, toezending gegevens ter beoordeeling wijze van werken bij Tg. Parimbala.
- No.254: Antwoord van Chef H. op 253. Aangehecht de berekingen uitgevoerd voor de resultaten en conclusie, neergelegd in brief 254.
- No.255: 3 Maart vertrokken uit Soerabaja. 18 Maart doorgestaan met triangulatie. Alor met drijvend schip; Z. ingang straat Pantar met vaste driehoeken. Controle-az. in bk Sip geeft 4' verschil. Vinden voor hoogste punt Dlaki Dlama een verschil van 2".9 in br. en 1".9 in lengte met plaats uit snijdingen van af den Timorwal. Doen verkenning langs O.kusten Pantar en Lomblen, waarbij groote afwijkingen in de bestaande kaart werden geconstateerd.
- No.256: met calque. Verlaten 25 April Koepang. Trianguleeren door Straat Pantar met vaste driehoeken, benoorden Pantar met drijvend schip en vervolgens door Straat Alor wederom met vaste driehoeken. Krijgen aansluiting op baak Blen. staande op den ZO.hoek Lomblen. der opneming 1909. b 5" 1 26".
- No.257: Antwoord op 251. Verzoek en toezending afschriften rapporten ds. 2-186 en 193, betreffende de opneming N. en Z.kust Lomblen in 1909, voor beoordeeling aansluiting.
- No.258: Schrijven aan commandant. Toezending van de gevraagde afschriften en eenige opmerkingen over de aansluiting.
- No.259: 30 Mei van Koepang naar terrein. Looden in Straat ALor en aan den Zuidkant van Pantar. 23 Juni naar Makassar.
- No.260: 3 Juli van Makassar, zijn 6 Juli bij den NO.hoek van Lomblen. Vinden ook daar aansluiting met de opneming 1909. Geconstateerd breedte verschil 16".6, lengte verschil 19".3. Verrichten een plaatsbepaling in de Kebola-baai, waarbij 14" breedte verschil en 2" lengte verschil wordt gevonden; het laatste met behulp van het draadloos tijdsein van Malabar (observeren ook draadloos tijdsein Cavite). Controleeren het azimuth. Komen gereed met de opneming van Straat Alor, van Pantar en van Straat Pantar tot BeN. de Kebola-baai.

No.261: 15 Augustus van Koepang naar Straat Pantar, looden en trianguleeren in het N. gedeelte dezer Straat et ter N.kust Alor. Kunnen A.P. Soangi slechts wat de breedte betreft met eenige zekerheid terugvinden (?b 9") Bepalen Astr. plaats te Kalababi, lengte volgens tijdsein Cavite, voor verschillen met breedte en lengte uit triangulatie zie 260. Weersomstandigheden ongunstig.

No.262: Half September-half October. Beeindigen de triangulatie en belloding van de Noor- en Oostkust Alor. Sluiten aan op de Zuidkust. Vinden een belangrijk verschil van 28" in lengte. Verwerken dit op de triangulatie van de N. en O.kust en brengen deze correctie aan in C. en minuutblad. Trianguleeren de Oostkust van Kambing, de Z. punt van Liran (lichttoren) en de ZW. hoek van Wettar. Nemen de astronomische punten op N.O. hoek Alor en ZW.hoek Wettar in de triangulatie op. Vinden bij laatstgenoemd punt aanzienlijke verschillen (? b 49" , ? l 37") welke doen denken aan locale attractie.

No.263: Half October-half November. Nemen Westkust Kambing, Z. gedeelte Liran en en het begin van de Zuidkust van Wettar op. Bepalen lengte Dilly volgens draadloos tijdsein Malabar, gevende 42".8 Oost.

No.264: Half November-half December. Looden en trianguleeren ter ZO.kust Wetar. Komen tot Tg. Eden. De plaatsen der drie laatste bakens, alsmede van Ster, zijn gemerkt door cementen pilaartjes. Nemen het astr. punt Ilwakki in de triangulatie op, gevende de laatste 61".5 te Noordelijk en 48".2 te Oostelijk. Nemen astr. peilingen ter controle en berekenen voor hetzelfde doel de plaatsen van enkele bakens ook door astr. peiling met hoekmeting op hoogste top Kambing en een top of Timor (Koeri). Nemen verder een astr.peiling van Tg.Eden op hoogste punt Kisar, welke 39'.2 verschil met het berekende azimuth. Vinden eveneens een belangrijk verschil met de Timor-triangulatie bij het berekenen van een top van deze (Mata Bia) uit astronomische peilingen uit de Wetar triangulatie. Staken de werkzaamheden wegens vertrek naar Soerabaia, gevolgd door uitdienststelling.

No.265: Voorstel commandant tot netwijziging der minuutbladen Noordkust Timor en Alor-eilanden, ter verkrijging van aansluiting op Lomblen. Gouv. opnvtg. "Eridanus" Commandant Dalhuisen.

No.266: Voorstel werkwijze commandant op Timor en omgeving.

No.267: Opmerkingen op dit voorstel.
1923.

No.268: Memorie aansluiting opnemingen Noordkust Timor van Tg. Goemoek tot Dilly, Aloz-eilanden en Lomblen.

No.268a: Toezending memorie sub 268 aan commandant Eridanus (afschrift aan C.Z.).

Gouvernements SS. "Eridanus".

Commandant: kapitein luitenant ter zee Dalhuisen.

No.269: Komen 28 Januari op terrein Zuidkust Wetar. Trianguleeren met kleine afstanden en drijvend schip van Tg.Eden tot Tg.Iskanawatoe. Laten hoog baak zetten midden op Kisar. Half Februari op Koepang terug.

No.270: Schrijven chef Hydrographie aan Commandant over de fouten in de triangulaties van Noord Timor en Wetar en een onderzoek naar de meest bevredigde aansluiting dezer opnemingen.

No.271: Maart. Nemen astr. peiling uit een baak iets beO.Tg.Eden en meten de hoeken van den driehoek gevormd door dat baak, het baak Hoog op Tg.Iskanawatoe en baak Kis op Kisser. Berekenen baak Kis net die gegevens en vinden een verschil van 26" in breedte en 36" in lengte met de plaats uit de Timortriangulatie. Vervolgen de triangulatie op de Oostkust van Wetar; nemen een controle azimuth tusschen de bakens Muur (vermoedelijk iets beO.Tg. Eden) en Hoog op Tg.Iskanawatoe, dat een verschil oplevert van 12'43" met het berekende. In verband met ongunstig weer wordt naar Roma overgestoken, een baak Rom op dat eiland geplaatst, van daaruit een astronomisch azimuth met meting op Kis Hoog, Letti en Mon genomen. Op een zandplant beO. het eiland Maopora werd een astr. plaatsbepaling genomen. De ZO.kust van Roma en de daarbij gelegen eilandjes werd op een nieuwe basis opgenomen.

- No.272: Schrijven Chef Afd. Hydeographie met verzoek coörd. der bakens. in de rapporten te vermelden. Mededeeling dat de plaatsen der bakens op Portugeesch Timor blijvend gemerkt zijn. Verzoek bericht of astronomische lengte bepaling op Djoeha is verricht volgens draadloze tijdseinen.
- No.273: April. Voltooien opneming Roma met geringe verschillen bij aansluiting. Zoeken vergeefa naar rif met vraagteeken tusschen Roma en Tellang. Zetten daarna opneming Oost- en Noordkust Wetar voort. Zijn bij einde turn gevorderd tot $126^{\circ}15'$. Oostmoeson vroeg en met kracht ingevallen.
- No.274: Voortstel tot netswijziging voor de triangulatie van Timor en Wetar. Bevat ook gegevens omtrent uitkomsten astr.plaatsbepaling op Djoeha (nabij Roma).
- No.275: Antwoord op het voorstel sub 274. Voorloopige netswijziging. Met naschrift waarbij deze netswijziging wordt vastgesteld en de uitvoering wordt aangegeven.
- No.276: Mei 1923. Opneming Noord en Westkust Wetar. Aansluiting op een baak, staande op Honden-eiland nabij NW.hoek.Ook bij deze aansluiting moesten groote verschillen overbruggt worden (2" in breedte en 59" in lengte!) De correcties, welke de plaatsen der bakens voor deze aansluiting moeten ondergaan, zijn berekend, zoolat de minuut- en constructiebladen daarvoor niet meer behoeven te worden gewijzigd.
- No.277: Antwoord op dezerzijdsch schrijven No.272.
- No.278: met calque 1/2 Juni-1/2 Juli. Beginnen de opneming der Tanimbar-eilanden. Gaan uit van het astr. punt Cudemans te Wailoetoe en een aldaa gemeten basis. Trianguleeren en looden op de Noordkust van Wailoetoe benevens op die van de eilanden Seloe en Woekaroe. Peilschaalwaarn. worden gedaan bij Wailoetoe. Veel hinder werd ondervonden van hard doorstaande O.lijke winden. Lijst van bakens ter Noord, Oost- en Westkust Wetar.
- No.279: Augustus. Met calquen. Zatten de triangulatie en belooding der eilanden beW. straat Jamdena en van die straat voort Getijconstanten Kisser. Beschouwingen over de verrichte triangulatie. Plan daarvan op calque.
- No.280: Antwoord op dezerzijdsch schrijven sub 275. Over de netswijziging.
- No.281: Mededeeling over de nauwkeurigheid van het draadloca dagtijdsein van Batavia, gebruikt voor lengte bepaling Djoeha.
- No.282: September. Looden op W.kust Tanimbar-eilanden. Merlen uiterste bakens.
- No.283: Antwoord op 280. Over netswijziging. Mededeeling dat de methode aangegeven in 275 aanvaard is.
- No.284: 1/2 October-begin. November met calque. Nemen Kisser op. Bepalen de bakens door theodolietmetingen en zenithhoeken van uit hoogte punt (240 M.) Beginnen opneming Sermata-groep. Meten een basis op N.kust. Zetten een hoeg baak op Leti.Nemen de Zuidkust van dat eiland op overeenkomstige wijze op als voor kisser gevolgd is. Overbruggen straat Moa door een vasten driehoek. Zetten een hoog baat op NW.hoek Moa.Gebruiken de afstand Moa-Kog om alle bakens ter Noordkust Moa en Laker vast te leggen, tot op 23 zm. van Kog. Nemen astr. peiling op Kis, benevens op twee toppen van Maopora.
- No.285: met calque. 1/2 November-1/2 December. Opneming Sermata-eilanden.
- No.286: 2e helft December met calque. Opneming MO.hoek Timor. Merken de eindbakens Tim en Si met pilaartjes. Beschouwing over de aansluiting der opneming van de Sermata-eilanden. Daartoe voorgestelde netswijziging, welke is aangenomen.
- No.287: Over font in memorie netswijziging (zie 375) reeds verbeterd(zie 283).
- No.288: Schrijven aan Commandant dat netswijziging Sermata-eilanden is aangenomen en verzoek daarmede rekening te houden bij eventueele astr. peilingen uit Damar- of Babargroep.
- No.289: Schrijven aan Commandant met toezending foto netkaart 1:200.000" Wetar en N. Timor" ten behoeve onderzoek Sumatra-rif.
1924.
Commandant Warnsinck.

- No.290: met calque en bakenlijst. Maart. Beginnen opneming Babargroep. Gaan uit van astr. punt Posthumus Meijes te Tapa en gemeten basis. Bijzonderheden over de triangulatie. Hevige Oostenwinden verhinderden de triangulatie langs de Zuidkust van Babar te voltooien.
- No.291: met calque, bakenlijst en tekening op m.M. papier. 1/2 April-begin Mei. Beeindigen opneming Babargroep. Bijzonderheden over triangulatie.
- No.292: Schrijven Chef afd. aan Commandant op verzoek in voorgaand rapport betreffende gevolgde bijzondere triangulatie - methode. (Zie 296).
- No.293: 1/2 Mei-1/2 Juni. met calque en bakenlijst. Vervolgen de opneming ter N.W. kust Tanimbar eilanden. Triangulatie grootendeels met vaste driehoeken. Richten hoog baak op hoogste punt Laibobar op, ter verzekering aansluiting op de Oostkust. Getijwaarnemingen worden gedaan te Lelington ter Noordkust.
- No.294: 1/2 Juli-1/2 Juli. met bakenlijst en twee calquen. Vervolgen de opneming ter Westkust Tanimbar-eilanden, eerst om de Noord, daarna om de Zuid, uitgaande van Saumlakki en straat Egeron. Bepalen daarvoor een basis op tuighoogte te Saumlakki. Sluiten aan bij de triangulatie, welke is uitgegaan van het a.p. te Wailoetoe. De weersomstandigheden zijn tijdens den Oostmoesson, ook ter Westkust van de Tanimbars ongunstig.
- No.295: Augustus, meet calque en bakenlijst. Nemen de Westkust van Selaroe (Tanimbar-groep) op. Ondervonden harden Oostmoesson.
- No.296: Antwoord op dezerzijdsch schrijven No.292, betreffende de nauwkeurigheid van triangulatie met drijvend schip, indien bij kleine afstanden meer dan een baak gelijktijdig bepaald wordt. (Zie 297).
- No.297: Dezerzijdsch antwoord op 296. (Zie 301).
- No.298: October. met calque. Trianguleeren en looden op de Noordkust der Tanimbar-eil.
- No.299: November. met 2 calquen. Vervolgden de werkzaamheden op de Noord- en Westkust der Tanimbar-groep. Namen uit baak op rif Bara Sadi een astronomische peiling op een bergtop van Babar. Sluiten aan op A.P. Posthumus Meijes te Moloe.
- No.300: December. met 2 calquen en puntenlijst. Vervolgen de opneming van Vordate en Larat (Tanimbar-groep). Weersomstandigheden ongunstig.
- No.301: Antwoord op schrijven chef afd. No.297.
- No.302: Antwoord op No.301 en critiek op H.R. No.300 betreffende de triangulatie van Vordate en Larat.
1925.
- No.30: Januari, met 2 calquen, baken en raffenlijst. Werkten bewesten Selaroe en op de Costkust van Jamdena.
- No.304: Februari, met calque en bakenlijst. Trianguleeren en looden ter Oostkust Jamdena, waarbij aansluiting werd verkregen op baak Tam (ZO. punt Larat). Beschouwingen over aansluiting en netswijziging.
- No.305: Schrijven aan Commandant mededeelende dat met beschouwingen aansluiting accoord wordt gegaan en voor onderzoek aanbevelende rifje met vraagteeken beW. Tanimbar's en Sumatra-rif.
- No.306: 2de helft van Maart, met calque. Werkten ten ZO.kust Selaroe. Verrichten eenige aanvullende werkzaamheden in de Babargroep.
- No.307: April, ondervinden bijzonder slecht weer, waarbij averij werd opgelopen, welke opkomst naar Soerabaja noodig maakte. Verrichten astr. breedtebepaling op Ariama Riama en astr. lengtebepaling (t.o.v. Malabar) te Saumlakki.
- No.308: Verzoek om inlichting aan Commandant betreffende lengte Batavia gebruikt bij lengtebepaling Saumlakki.
- No.309: Juni. Onderzoek naar de ligging van het Herculesrif, de lichtboei, van den lichtopstand der Aroe-banken en van de in de nabijheid gelegen landhoeken op kaart 125.
- No.310: Juni/Juli, met calque. Onderzoek vaarwaters aan weerszijden van Soangi, waarbij het Westelijke is afgedregd. Op de uitkomsten van het onderzoek wordt aan het O. lijke vaarwater tocht de voorkeur geschonken.

- No.311: Augustus, Onderzoek naar rif in Hovenvaarwater, leidende naar Makassar.
- No.312: eind Juli-begin Augustus. Verrichten eenige aanvullingswerkzaamheden in Tanimbargroep. Beeindigen deze opneming. Betoog dat de Eridanus minder geschikt is voor opnvtg.
- No.313: Antwoord op No.308. Mededeeling dat lengte Saumlakki berust op nieuwe lengte Batavia.
- No.314: Dokken te Soerabaja. Verrichten daarna een onderzoek in den geul van het Oostervaarwater. Merk S.H.V.P. op peilschaal Drempel verdwenen. Eenige mededeelingen hoe daarin voorzien werd. Bepaling lichtschip. vertrekken vervolgens naar Kangean archipel.
- No.315: October. met calque. Opneming Dammergroep op ter NW.kust gemeten basis en astronomische punt Posthumus Meijes. Verkregen snijding op hoogste pun eiland Teouw uit de Koelwattibaai, welke gecombineerd met een vroeger uit Tapa (Babar) genomen een voorloopige plaats gaf.Groote heiligheid verhinderde nadere snijdingen op verre punten te verkrijgen.
- No.316: Verdediging van de bij Vordate gevolgde wijze van trianguleeren. Antwoord op dezerzijds schrijven no.302.
- No.317: Verhandeling over z.g. serie-triangulatie. Antwoord op dezerzijdsch schrijven no.302.
- No.318: Antwoord op no.316 en 317, waarin niet wordt ingestemd met het gebruik van w.f. op de wijze als in 316 wordt aangegeven en het goed recht der serie-triangulatie wordt erkend.
- No.319: 1/2 November. Onderzoek naar rif in 1903 gerapporteerd door Edi beW. Maroe (Noord Tanimbar) en naar rif in 1911 gerapporteerd door Tromp beW. de Tanimbar-groep. Geen van beide werd gevonden. Richten baak Hoog op, op den Woerwali (Dammer) teneinde te dienen als centraalmeetpunt voor verbindingsmetingen tusschen de Sermata-, Babar- en Dammergroep. Slecht zicht verhinderen de metingen. Nemen Teoen op (beO. Dammer) op tuighoogte-basis. 16 November naar Ambon.
- No.320: Schrijven aan commandant bevattende extract journaal Tromp, betreffende rif bedoeld in No.319.
- Commandant: luitenant ter zee 1ste klas H. Spits.
- No.321: eind November-1/2 December. Met twee bijlage (calques). Opneming Nila, Seroea, Manoek en Nil Desperandum. Astr. breedtebepaling op Manoek; astr. lengtebepaling (Malabar) op Seroea. Verbonden Dammar, Teouw, Nila, Dai (Babar) Nil Desperandum, Seroea, Manoek en Banda door astr. peilingen. Doesburgh-rif en "Gevaren" bij Nila niet gevonden.
- 1926.
- No.322: Januari. met calque. Begonnen met de voortzetting der opneming Banggai-archipel (Borneo 1909). Vonden met zekerheid twee bakenplaatsen terug en namen deze als basis voor de opneming. Hadden zeer gunstig weer en mooi riffszicht. Verkenden de Zuidkust der Soela-eilanden.
- No.323: Mededeeling van chef H. dat geen bijzonderheden bekend zijn betreffende het rif met vraagteeken op $2^{\circ}15'.5$ Z.b. en $122^{\circ}48'.5$ O.L.
- No.324: Aanvullingsrapport op 322. Eenige uitkomsten der in Januari genomen astronomische peilingen en plaatsbepalingen.
- No.325: Dezerzijdsch schrijven betreffende de aansluiting der opnemingen van de eilanden tusschen Ceram en Babar (Banda, Manoek, Seroea, Nila, Dammer en Babar).
- No.326: Februari. met calque. Zetten de opneming der Banggai archipel voort. Maakten van de triangulatie een gesloten kring met zeer goede uitkomsten.
- No.327: Advies betreffende uit te geven plannen van ankerplaatsen op Damme. en nabijliggende eilanden. Voorgenomen volgorde van werken. Opgave rondmeting uit schip in Hovenvaarwater bij onderzoek naar uitwerken rif in Juli 1925.

- No.328: 1/2 April - 1/2 Mei, met calque. Voortzetting der opneming van den Banggaiarchipel. Voeren de triangulatie met vaste driehoeken over straat Greijhound. Nemen het punt Oudemans op het eiland Masoni, dat echter niet met zekerheid terug te vinden is, op in de triangulatie, gevende 21". 4 Zuid en 52". 1 Oost. Weer over het algemeen buig, doch niet ongunstig. Een bij dit rapport gevoegde memorie over de voorloopige verbetering van kaart 140 afgegeven.
- No.329: 1/2 Mei-1/2 Juni met calque. Probeeren de verafstands metingen in Dammer binnen te krijgen, hetgeen echter niet gelukt. Zetten vervolgens de opneming voort van den Banggai - archipel, hetgeen echter vanwege krachtig intredende ZO. moesson moet worden afgebroken, waarna een basis wordt gemeten op de Noordkust van Taliaboe en deze wordt aangesloten op de triangulatie van Straat Greyhound. Vergelijken de waterbeweging ter Noordkust Taliaboe met die te Banggai.
- No.330: Gegevens omtrent observatieplaatsen te Seroea en Manoek. Mededeeling omtrent volgorde werkzaamheden.
- No.331: Juli. Vervolgden opneming Soela-eilanden. Werkten nabij NW.hoek Taliaboe. Bijzonderheden over uitkomsten basismeting te Kafa en aansluiting op astron. punt Oudemans op Masoni.
- No.332: Augustus. met calque. Trianguleeren en looden op Noordkust Taliaboe en in Straat Tjapaloeloe. Bijzonderheden over den stroom in deze Straat.
- No.333: Oct. 26 met 2 calquen. Stelde vruchteloos onderzoek in naar Sumatrarif, tusschen Timor en Wetar. Begonnen de opneming ZO.kust Timor op basis der opneming Rotti 1910. Weêr niet zeer gunstig. ZO. moesson staat nog vrij krachtig door.
- No.334: Nov. met calque. Trianguleeren en looden ter ZO.kust Timor van de Noil-Minabaai tot de grens.
- No.335: Tafel samengesteld door off. Gouv. Marine Verstelle ter berekening buitenbaaks correctie. (niet in "Klapper" vermeld).
- No.336: Dec. met calque en opgave fout in 335. Trachten in Dammer te meten op Babar, hetgeen mislukte. Begonnen opneming van het N.lijk gedeelte van de ZO.kust van Timor, vervolgden op eindbakens opneming 1923. 1927.
- No.337: met calque. Januari Trianguleeren met drijvend en geankerd schip en belooden de kust ter ZO.kust Timor. Aansluiting op de Mata Bia der Noordkust.
- No.338: Februari met calque. Beeindigen de opneming der ZO.kust van Timor. Konden het astronomisch punt bij de grens niet met absolute zekerheid terugvinden. Enkels beschouwingen hierover. Getijconstanten Lorè (korte serie).
- No.339: Maart met calque. Rondmeting uit bk Hoog (Dammer). Vruchteloos 2de onderzoek naar verkleuring Tromp beW. Tanimbar groep. Beschouwing over de ligging der eilanden en eilandengroepen NO.van Roma- en Sermata-groep, voortvloeiende uit de aansluiting der triangulatie der eersten door middel van de meting uit Hoog.
- No.340: Dezerzijdsch schrijven over de uitkomsten der rondmeting uit bk. Hoog (Dammer) en over die van de astronomische peiling uit Manoek op de Banda groep.
- No.341: Voorstel netswijziging opneming ZO.kust Timor. Bijgevoegd aanteekeningen dienaangaande en uiteindelijke beslissing als bijlage.
- No.342: Schrijven aan commandant over toegepaste lengte en breedte verandering ter Noordwestkust Soela-eilanden.
- No.343: Voorstel tot aansluiting der eilanden binnen Banda boog bij Ceram (zie 2-340).
- No.344: Mededeeling van vermoedelijke fout in netsverlegging toegepast op bladen I en II der opneming van den Banggai-archipel en nader voorstel tot netswijziging betreffende die opneming.
- No.346: 1/2 Sept. met calque en drie andere bijlagen. Zetten de werkzaamheden voort ter Noordkust Soela-eilanden. Komen gereed tot de Oosthoek van Lifoematola. Beschouwingen over de stroom in de Straat van Lifoematola en

over de uitkomsten van de aansluiting op het punt Oudemans aldaar. Bijlage 1 behelst een verbetering op H.R. de 2-331 bijlage 2 voorstel B.a.Z. betrekking hebbende op Soela-eil. en getijconstanten Gela (afgegeven) bijlage 3 is de calque bijlage 4 vervalvormen N. en Z. van Straat Lifoematola en een paar stroomwaarnemingen in de straat (afgegeven aan getijarchief).

No.347: Antwoord op No.342 over toegepaste breedte- en lengtewijzigingen ter Noordwestkust Soela-eilanden.

No.348: Eind Sept.-begin October met calque. Werkten aan de Oostzijde van den Banggai archipel. Sloten met gering verschil aan op het uitgangspunt, bk. Mars, van de triangulatie Straat Peleng, Borneo 1909. Gingen vervolgens naar de Oostpunt van Mangoli. Namen het eiland Lifoematola op. Observeerden een astronomische plaats en namen een astronomische peiling op Ombi.

No.349: Uitkomsten astronomische plaatsbepaling op Lifoematola en van de astronomische peiling op de Ombi-eilanden.

No.350: met calque, Nov. Nemen Lucipara- en Schildpadeilanden op, alsmede Goenoeng Api. Bepalen de ligging dezer eilanden d.m.v. twee astronomische plaatsbepalingen. Mislukte proef verankering meerboei.

No.351: Dec. met calque. Beeindigen belooding in Straat Greyhound. Bepalen beginafstand Soe-Waai voor opneming Z.kust Taliaboe, welke berust op basis ter Noordkust te Kaffa gemeten.

No.352: Nadere bijzonderheden astr. plaatsbepaling op Goenoeng Api (zie 350). 1928.

No.353: Januari, met calque. Trianguleeren en looden ter Zuidkust Soela-eilanden verrichten stroomwaarnemingen, in verband met peilschaalwaarnemingen aan beide uiteinden, in straat Tjapaloehoe. Berekenen constanten uit deze peilschaalwaarnemingen, alsmede uit die te Sanana. Namen nadere, beter bevredigende astronomische peilingen uit O.hoek Lifoematola op de Ombi groep.

No.354: Februari, met calque. Bespreken ter plaatse met van Doorn de bij de meting uit bk. Kei, Oostpunt Lifoematola aangesneden toppen van de Ombi groep. Beschouwing over de verkregen resultaten, welke bevredigend zijn. Mededeeling van de aansluitingsmetingen op toppen van Boeroe. Beeindigen de opneming der Soela groep. Beschouwingen over de verschillen tusschen de N. en Z. triangulatie der groep, welke worden toegeschreven aan te kleine basis (Mat-Soe) der Z. triangulatie. Constanten voor Sanana, Dofa en Vesuvius baai, de beide laatste plaatsen aan weerszijden van straat Tjapaloloe.

No.355: Maart, met calque. Beeindigen de opneming van den Banggai archipel en van de Soela-eilanden. Bevaren straat Tjapaloeloe met gebruikmaking der getijconstanten van Dofa en Vesuvius. Toelichting hierop.

Door 2 hiermede afgesloten.

3

Hydrografische rapporten.

juni 1900- december 1927

Microfilm vervaardigd van rapporten 1 t/m 245.

Van de volgende opnemingsvaartuigen en commandanten.

No.1-62: Opnemingsvaartuig Bali, 1900-.

1-24: Commandant van Slooten, 1900-1902.

25-26: Commandant Bron, 1903.

27-53: Commandant Naber, 1903-1905.

54-62: Commandant Fock, 1906.

63-147: Opnemingsvaartuig Borneo, 1906-1914.

63-86: Commandant ??, 1906-1908.

87-147: Commandant van Persijn, 1909-1914.

148-160: Opnemingsvaartuig van Doorn, 1917-1918.

148-160: Commandant Schenck de Jong, 1917-1918.

161-217?: Opnemingsvaartuig Tydeman, 1919-1925.

161-203: Commandant ??, 1919-1920??.

206-217?: Commandant A.W. Staverman, 1924-1925.

221-230: Opnemingsvaartuig van Doorn, 1925-1926.

Commandant ??.

231-249: Opnemingsvaartuig Serdang, 1926-1927.

231-237: Commandant ??.

238-240: Commandant K. van Aller, 1927.

241-245: Opnemingsvaartuig Tydeman, 1927.

Commandant ??.

1900.

No.1: 18 Juni ter roede Boeton. Bakens gezet, basis gezocht, peilschaal waarnemingen geregeld. Basis gemeten door rechtstaande 5 m. lat 1134m, 4 X gemeten met verschil van 0.5m. tot 1 m, vastgelegd aan vlaggestok fort en daarna geogr. ligging afgeleid. Getrianguleerd en belood van af Noord midden en Zuid eiland beZ.de straat tot de lijn Mata Ajer-Ampodo.

No.2: 18 Juli van Makasser. Kleinigheden bij Midden eiland. Kasteelberg bepaald (1417 voet) getrianguleerd en gelood tot de baai van Lohia. Veel last van bakens stelen, zelfs in het gezicht van het schip. Ampodo zit vast aan den Boeton wal.

Baken op Gosong Koelaga. Los rif ZZW. van Banka rif.

No.3: 25 Augustus naar Opn. terrein. Eenige slagen aan Z. ingang straat.

Triangulatie voortgezet bij Pora Pora. 7 vadems bank BeO.den hoek van Kemba onderzocht. Wederom bakens vermist. Peilschaal beN.Pora Pora. Zetten loodingen voort. Last van heiligheid in den voormiddag, het geen veel voorkomt van September tot December. Ankerplaats bij hoek Lobo, de eerste goede beN.Moena. Peilschaal. Straat tusschen Moena en Groot Tobea onderzocht. Controle azimuth tusschen Pora Pora en Gr.Tobea. Geen noemenswaard verschil. Ingang straat Tioro opgenomen. Baai van Kolone onderzocht. Peilschaal te Laboean Blanda. Af en toe zware regenbuien. Basis punt op eil. Makasser astr. bepaald.

No.4: 3 October naar terrein in het N.lijk gedeelte der straat. Kolono baai nader onderzocht. Opneming voortgezet beN.de straat. ZO. hoek op Laboean Blanda astr. bepaald en schaal verbeterd. Adviesboot naar de Kendari baai, peilschaal. W. Tweeling 21/4 vm. Langedr. 1 voet droog, Karetbank 2. vm. Iris 3 vm., Z. Wowoni 11/2 en O. Tweeling 21/2 vm. Tusschen deze riffen en Wowoni nog 5 riffen, het vaarwater beW.de W.Tweeling, Roode hoek rakende tegen W.kant hooge klip (op Celebes) leidt 200 m.beW.W.Tweeling en 200 m.beO.van het rif aan ZO.hoek van Z.Tjampada uitstekende (kegel baak). Tjampada eil. opgenomen. Op N.Wowoni rif 2 vm., op een rif tusschen W.Tweeling en Langedroogte 21/2 vm.BeO.de 2 gebroeders en de hooge klip langs varende, is het vaarwater tusschen Tjampada eil. en Celebes wel bruikbaar, aan N.kant slechts 250 m. breed maar aan weerskanten schoon. Midden vaarwater staat, van af de 2 gebroeders tot het rif, uitstekende aan den Z.hoek van Z.Tjampada dwars, 20-14 vm.

No.5: 3 November naar opnemingsterrein. Straat Wowoni opgenomen. Daar beN.gegebleken Zuid en midden Saponda ligging goed, N.Saponda komt 330 m. Oostelijker. Vaarwater naar de Kendari baai geverifieerd.N.vaarwater en vaarwater daar beO.direct van straat Wowoni om de N.onderzocht.

Byzonderheden opgenomen in B.a.Z. 43/315-01. Punt Oudemans in de Kendari baai verschilt 1'in breedte.

1901.

No.6: 3 Januari aangevangen met de diepzeelodingen voor de telegraafkabel Samarinda-Menado. Af en toe moeten afbreken voor slecht weer. Beeindigen deze 25 Januari.

No.7: 12 Februari doorgedaan in straat Wowoni. Tjampada passage dichter belood. Gelood in het vaarwater naar de Kendari baai en direct van Str. Wowoni langs N.Saponda om de N.18 Februari het stuk begonnen van hoek Nipa Nipa tot van Leeuwens eiland tot de Padea eil. en Manoei-Piek Labengki vastgelegd. Lasolo-baai met de riffen opgelood. Passages rond eil.Bakoeloe onderzocht. Drukte prauwenvaart tusschen Lasolo en Kendari baai. Straat Labengki onderzocht. Gekomen tot de lijn Po. Labengki-de Haans eil.

- No.8: 16 Maart naar terrein beZ.en beO.langs Boeton. Looden van hoek Nipa Nipa naar Saponda den vaarweg. Trianguleeren en belooden Z. gedeelte straat Salabangka, Matarapeh baai, riffen daar beO.Po. Doewa en Tiga, eil. Pangadjarang, Samaringa, Padea eil. Veilige vaarlijnen bepaald. Vruchteloos onderzoek naar verkenningsteeken in Lasolo baai. Weer af en toe slecht.
- No.9: 22 April van Makasser nemen diepzeeloodingen van af Dajang Dajangan Zuid door straat Salajar tot de Telaga eil. bij Kabaëna Zuid. Geen ankergrond gevonden bij Kabaëna, Sogori en Sogori rif gevonden. 26 April naar hoek Boeingkali. Basis gemeten, getrianguleerd en gelood bij dezen hoek, Sopang baai en hoek Tawari. Basa eil. met omgeving bepaald en belood.
- No.10: 28 Mei van Makasser. Diepzeeloodingen van af Dajan Dajangan N.tot straat Salajar. Vervolgen opneming beW. Basa en Tawari bocht. Riffen Tawari niet aangetroffen, vervolgen triangulatie en loodingen om de N. Tusschen Tawari en hoek Pakar vele riffen. Padamarang en Lambesina belood en vastgelegd. Nogmaals onderzoek naar riffen beW.hoek Tawari, niet gevonden. 24 Juni naar Makasser. Op tehuis reis ook diepzeeloodinger.
- No.11: 27 Begonnen opneming reede Makasser. Uitgegaan van astr. punt vlaggestok fort Rotterdam, basis gemeten op Wilhelminakade. 12 Juli gereed. Reductie op het vlak van Juni en Juli over 3 Jaren, stonden ongeveer gelijk. Naar opnemingsterrein. Weer vruchteloos onderzoek naar riffen beW.hoek Tawari. Tusschen hoek Tawari en Maniang een barrière rif. Veel last van bakens stelen. Mengkoka baai opgenomen ZO.gedeelte vol riffen. Ook bij Kg.Kolaka riffen.
- No.12: 16 Augustus van Makasser naar Mengkoka baai. Pan Pan Baai en riffen daar beW.opgenomen. Opneming gereed van de Sopang tot de Mengkoka baai. 3 September begonnen aan de opneming van Salajar en Varkenseiland.
- No.13: 23 September van Makasser naar Passi. Passage tusschen Passi an Salajar en tevens rond Salajar opgenomen. Walvisch rif, Eil.beN.Salajar bepaald en hoek Bira, op den vasten wal, vastgelegd aan Salajar. Takarangkap en Taka Boleh (Mansfield dr.) belood. 25 October naar Makasser, gereed met looden en trianguleeren tot aan straat Salajar. Beschouwingen over schaal.
- No.14: 6 November naar Makasser tot belooden tracé telegraafkabel Makasser-Ambon- Ternate-Menado. Tusschen Wangi Wangi en Ambon afgebroken van $4^{\circ}47'30''$ Zbr. en $124^{\circ}15'30''$ 01. tot recht Zuid van W.hoek van Ambelau. Tusschen Ambon en Ternate door straten Manipa en Kelang, afgebroken van $2^{\circ}34'$ Zbr. en $127^{\circ}16'$ tot $1^{\circ}50'$ Zbr. en $127^{\circ} 3'01$. en van $0^{\circ} 22'$ Nbr. en $126^{\circ}52'01$. tot Ternate, de beide eerste keeren voor te groote diepte, de laatste wegens ongunstig weder. Basis gemeten voor opneming Z.kust Ternate.
- No.15: 9 December van Ternate, tracé Ternate Menado beN.langs Talisei heen en weder belood. Veel slecht weer. Stuk van Ternate tot $0^{\circ}22'$ Nbr. en $126^{\circ}52'$ 01. op een klein gedeelte na belood. Opneming Z. kust Ternate zoo goed als voltooid. 1902.
- No.16: 6 Januari gereed opneming Ternate. Byzonderheid hoofden Ternate. Doorgegaan looden beZ.Ternate naar Ambon door straat Manipa en Kelang. 19 Januari te Ambon. Geen lood? draad. Gedeelte tusschen beZ.Boeroe en Wangi Wangi bleef dus onbelood. Byzonderheden kolenhoofd Ambon. 30 Januari te Makasser. Veel slecht weer en regen.
- No.17: 10 Februari naar Golf van Boni getrianguleerd en gelood van hoek Bira tot Laboean. Veel bakens gestolen, veel slecht weer, baai van Tiro opgenomen.
- No.18: 12 Mei naar terrein. Getracht op Z.kust Celebes en N.kust Saleijer te werken. Inlegslag bij Walvischrif gelegd. Aan Z.kant Varkenseil. en Saleijer bakens gezet. Dit gedeelte opgenomen, en ook bew.Varkenseil.
- No.19: 16 Juni van Makasser Bergen bepaald op Saleijer. Opgenomen beZ.Varkenseil. en beW.z.gedeelte Saleijer. Rif op $6^{\circ}20'$ Zbr.en $120^{\circ}22'2$ niet gevonden. 12 Juli op Makasser, veel last van buig weer en harden wind.
- No.19a: 21 Juli van Makasser. Werken ter W.kust Saleijer en eil.daar onmiddelijk beZ. 31 Juli vertrekken naar O.kust golf van Boni (Bengkoka baai) Beginnen met de opneming daar te vervolgen.

- No.20: 3 September van Makasser. 5 September werk hervat beW.en beN.de Mengkoka baai. Rosa Marie, Tomboli en Doengi-riffen vallen droog, daartusschen verkleuring. Lariko (Lartha) baai belood, daarin meer beschutting tegen ZOI. deining dan in de Pau Pau Baai. Rif met vraagteeken gevonden, maar verder uit de wal, valt gedeeltelijk droog. Lariko rif, daar beZ.nog een paar kleine. Van dicht beO.Rosa Marie rif tot klein Lambasina op de grens van de 100 vadem lijn niet minder dan 30 en 35 vadem water gevonden.
- No.21: 6 October van Makasser naar Mengkoka baai. Meerdere riffen gevonden beN.Rosa Marie, blijft voorloopig gevaarlijk. In straat Saleijer belood beO.Taka Boloh (Mansfield) ondiepte 7 Vadem niet gevonden. Id 73/4 ZO. van hoek Lassa of bira ook niet gevonden, 19 vadem minstens. Noord midden, Zuid-eiland en N.kust Saleijer belood. Passages veilig.
- No.22: 22 October van Makasser naar Wandij en Kamboda. Ankerplaats gezocht, peilschaal gezet. Basis gemeten. Plaats voor licht gezocht. Gedeeltelijk opgenomen. Julia Reitz niet gevonden.
- No.23: 19 November van Makasser. vruchteloos gezocht naar Julia Reitz. Rif ZW. van Kambode vastgelegd. Plaats licht wederom verkend. Tot 6 December op terrein. Onderzoek en opneming afgelopen.
- No.24: 16 December van Makasser naar Banthain, basis gemeten. 24 December naar Makasser. Reede Banthain gereed.
- 1903: Commandant Bron.
- No.25: 24 Januari. van Makasser naar Balang Nipa. Basis gemeten voor O. kust dolf van Boni. Getrianguleerd tot hoek Laboewa om de Zuid. later om de noord. 6 Maart naar Makasser, looden en opnemen gereed, tot lijn Po. Belop po- Kanalo. Peilschaal te Kadjang. O. moesson in N. gedeelte van Golf van Boni flauw.
- No.26: 12 Maart terug bij Boeloenroewe, met adviesboot en schip doorgewerkt tot 18 April ter hoogte van Kg. Badjowe en de witte ton. Te Sindjai triangulatiesteun aan het strand gezet. Ligging opgegeven. Kan met gemetselde pyramide op Kèkè rif later als basis worden gebruikt. Ligging Malilla rif. Commandant l'Honoré Naber.
- No.27: (Er mankeert een rapport). Van om de N.gewerkt 3 Juli bij hoek Djene die 4 zm.N.lijker ligt dan op de kaart. Paloppo valt 2 mijl Z.lijker. Ongeveer 12 Zeem. uit den wal liggen bij hoek Djene vele riffen er schijnt hier een barrière rif te zijn op de 100 vademlijn.
- No.28: Getrianguleerd om de Zuid. van hoek Djene tot hoek Siewa en belood. Veel last van bakens stelen. Rif gevonden op grens 100 vadem lijn peilenden hoek Djene NNW. op 91/2 zeemijl.
- No.29: Kunnen bij Paloppo 1 September niet meer werken door heiligheid, gaan naar Siewa waar geen verschil wordt gevonden tusschen astr. plaatsbepaling en triangulatie. Vertrokken naar eil.beZ.Saleijer. Gaan uit van Djampea Oudemans. Zetten bakens meten basis. Terug om alles aan elkander vast te leggen met astr. peilingen. Variatie 2°30'.
- No.30: Leggen Kalao, Boneratoe, Pasir Teloe eil. Kajoe Wadi (voorloopig) en de eilanden beZ.Tg. Apatana (Zuidhoek Saleijer) op Saleijer vast.
- No.31: 10 November terug te Tamboelangan (beZ.Saleijer) gaan door met opneming, krijgen. aansluiting met punten Saleijer. Daarop naar Tanah Djampea. N.kust, Kajoewadi en rug tusschen beide gereed.O.en Z.kust Djampea belood. 100 vademlijn ver om de West, vermoedelijk tot Vesuvius rif. W.lijke winden komen door en vertragen het werk in de eerste dagen van December.
- No.32: 5 December gereed. Westmoesson valt plotseling in. 8 December naar Makasser. 22 December van hier naar Gold van Boni om te werken tusschen Tippoloewee en Siewa. Weder ruw. 1904.
- No.33: Januari. Gaan door met werken. Veel last van ruw weder, Af en toe Bakens roof. 29 Januari gereed.

- No.34: 13 Februari van Makassar naar Samarinda en verder naar Balik Papanbaai in verband met opneming voor landingshoofd enz. Grens tusschen Samuel corporation (shell C?) en Kon. mij. niet uit te maken. W.zijde baai wijkt af van toekening kaart 124. Opgenomen tot 1°7', 2 Zbr., daarna onderzoek rivieren in N.lijk gedeelte der baai. Opzet opneming enz. zie 34a.
- No.34a: 29 Februari. Opneming begonnen bij hoek Kandang Auer. (Zuidkust Borneo) Schema van opzet en wijze van werken van verrichten detailopneming Balik Papanbaai.
- No.35: Voorloopige basis bepaald bij hoek Kandang Auer, Bakens gezet tot O.hoek Solatan, hier astr. punt bepaald. Voorloopige basis 2,6% fout. Kunnen niet verder uit den wal werken dan 5 zm. omdat de bergtoppen niet voldoende zichtbaar blijven. Coehoornrif 1 April nog niet gevonden.
- No.36: Verder om de O.gelood tot aansluiting. Buiten loodingen tot op 10 zeemijl. Bakens eischen veel reparatie voor harde W.winden. Eind April komt O.moesson door met lastige zee.
- No.37: Mei. Half zijn rond hoek Selatan. Bergen wel bepaald maar te weinig zichtbaar om op te meten. Gaan tot 10 zm. uit den wal. Eind April tot dicht bij hoek Boeroeng. Zoeken plaats voor lichttoren, op Selatan. Goed weer, stoomsloepen veel defect.
- No.38: Juni. Astr.punt bepaald te Tabaniau gering verschil met triangulatie. Bezoek aan Boekit Pandan voor plaats lichttoren. Opneming mond Barito begonnen. Astr. punt bij telegraafkabelhuisje. Breedte verschil 13". Belooden terrein op 1:25.000. Ligging lange Jan en oud baken, geven geschikte basis voor opneming om de West. Band rond lange Jan voor peilschaal merk, afgeleid uit peilschaal telegraafkabel huis. Laagst bekende waterstand. Ondiepten bij Tabanioe gevonden.
- No.39: Juli. Verkenning naar Malatajor. Vinden toestand geheel anders dan kaart 66 aangeeft; konden verkenning op ondiep water uit zicht van het land niet voortzetten door toestand zee.
- No.40: October. 11 October te Bonthain gemeten basis teruggevonden. Bakens gezet om de O. trianguleeren veel last van ZO. moesson. Looden, veel bakens werden gestolen. Voorbij Djeneponto. te Lemo Lemo observatiepunt P. Melijes terug gevonden. Belooden verder kust en riffen Bolok en Rangkap.
- No.41: 4 November gereed met Z.kust Celebes, via Makassar vertrokken naar bocht van Tomini, Straat Greijhound, vluchtig opgenomen. 27 November te Posso, Astronomisch bepaald, Basis gemeten opneming aangevangen.
- No.42: December. Trianguleeren naar Parigi en naar Tambarana. Detailkaarten Posso en Mopane. Verschil van 23" in lengte dat moet worden opgelost in Todjo. 1905.
- No.43: Januari. 10 Januari te Posso. Belooden gedeelte Sacesao-Tambarana-Parigi. 27 Januari daarmede gereed. Maken Tambarana Papali gereed en Mapane-Papali, zetten triang. Posso-Todjo voort. Kust Tambarana. Parigi zeer vuil, barrière rif niet ver uit den wal, binnen vaarwater goed.
- No.44: Februari. Te Todjo aansluiting gekregen met gering verschil. Kruisboot belood hoek Kanrawasan. Rif tusschen Oena Oena en Posso onderzocht. Beginnen gedeelte Parigi-Kasimbar. Gereed tot Ampobahoe.
- No.45: Maart. Trianguleeren door tot Kasimbar waar barrière rif weer begint. Breedte klopt. Half Maart trianguleeren door naar Tomini. Plaatsbepaling klopt. 27 Maart naar Gorontalo.
- No.46: April van Posso.N.-Z. loopende diepzeeloodingslag door de Golf van Tomini. Te Menelili de adviesboot aangetroffen, die een gedeelte kust had bewerkt. Vervolgden dit werk. Einde Maart gereed met gedeelte Kasimbar-Sidoa.
- No.47: Mei. Voltooien de loodingen Sigenti-Tomini. Trianguleeren tot Toeladenggi. Terrein zeer bewerkelijk. 16 Mei naar Gorontalo adviesboot blijft looden.
- No.48: Juni. Looden tusschen Toeladenggi en Tomini. Terrein zeer bewerkelijk. Tot hoek Santigi vele riffen, geen bruikbaar vaarwater omdat riffen niet verkleuren. BeW. Santigi verkleurende riffen, bruikbaar vaarwater naar Tomini. Belooden ook

buiten vaarwater en laten de tusschenstrook voorloopig liggen als van geen direct belang. Naar Togean. 28 naar Gorontalo. Laten adviesboot achter om baak op de piek vast te leggen aan astr. punt Mogo. Kust gereed Toeladenggi- Todjo. No.49: Juli. Trianguleeren Todjo-Tg Api op de kust. Adviesboot detailopneming Z. kust Togean.

No.50: Augustus 14 Augustus bij Tg. Api. Lengte verschil van 1'13" uit trianuatoe vanaf Todje en naar, peiling op piek Togean. Voorloopig niet op te losseh. Zetten triangulatie voort tot Boenta. Togean eil. daarentegen vrij goed. Vaarwater tusschen Togean en Batoe Dakadat niet aan te raden. Diepzeeloodingen naar Oena Oena. Lengte Togean juist bevonden.

No.51: September. 10 September op terrein, Boenta-Tg Api gereed. Trachten lengteverschil van triangulatie 1'29" te verbeteren. Zijn genoodzaakt dit te verwerken op het stuk Todjo-Tg Api. Trianguleeren door tot Pagimana en verder tot Mantawatoe Koke. Alles klopt hier.

No.52: October. 5 October weer op terrein. Adviesboot Golf van Poh opgenomen. Blad Todjo-Pagimana gereed. Diepzeeloodingen. Nemen O.lijk deel Togean eil. op. Van hoek Djapara tot Bang is een doorsteek, verder een binnenvaarwater, overigens onveilig.

No.53: November Trianguleeren t/m Po. Ampat, belooden tot Boeahlemo. Naar Kema, doen diepzeeloodingen. Straat Limbee op kaart 62 goed, maar diept in meters.

1906: Commandant Fook.

No.54: Januari. In timmering tot 25 Januari. Naar Golf van Tomini. Nemen op tot aan de Po. Ampat.

No.55: Februari. Trianguleeren van af Pangkalsiang tot pt. Oudemans op N.lijkste van Po. Doewa, en belooden dit gedeelte. Beginnen 14 Februari triangulatie O.lijk gedeelte Togean arch. Zetten dit voort tot pt.Oudemans op Mogo. Belooden het terrein beN.en beZ.Poeah.

No.56: Maart. Trianguleeren Togean-groep, krijgen aansluiting op stuk Todjo-Pagimana. Verwerpen Mogo (Togean eil.) Oudemans, waardoor alles klopt. Looden O. gedeelte Togean eil.

No.57: April. Gaan voort met werken in Togean groep. Rest nog opneming Oena Oena.

No.58: Mei. 10 Mei naar Gorontalo. 20 Mei Maar Oena Oena, sluiten dit aan bij de Togean eil. en belooden dit. Zoeken tevergeefs naar rif op 122°25'01. en 0° 39', vinden niets evenals voorganger. Bij inlanders geen rif bekend. Nader onderzoek naar rif om de W.bij hoek Saoesoe. Zie kaartje.

No.59: Juni. 18 Juni naar Po.Doewa vinden plaats Oudemans. Trianguleeren tot hoek Botok en brengen triang. over op Peling. Belooden tot Tg. Botok en baai Bangkalang gedeeltelijk.

No.60: Juli. 15 Juli naar straat Peling. Belooden kust N.Peling en Celebes wal tot Nona Petang baai. Veel last van zee.

No.61: Augustus Peling gereed NO.tot NW. hoek Celebes wal tot baai van Loewoek Constanten Nona Petang.

No.62: September. Rapport rif op 0°30'Zbr. en 122°25'01. niet gevonden. Opnvtg Borneo.

No.63: November, 9 November op terrein in straat Peling. Trianguleeren en belooden deze. Krijgen aansluiting.

No.64: Verschillende verbeteringen op deel IV Zeemansgids. (mankeert).

No.65: Trianguleeren Kust Celebes vna Tg.Tetingi tot in de Tomori baai. Krijgen aansluiting met Oudemans op Vesuvius eil. Verbeteren schaal over 155 zoomijl. Zelfbepaald punt in het midden komt uit. Trianguleeren door tot Wosso. Beginnen van daar looding om de N. Telegraaf rif niet gevonden, ligt ONO.van hoek Bohonbelo. Wosso light 7 zeemijl Zuidelijker dan de kaarten aangeven. 1907.

No.66: Januari. Looden bij Tomori baai. Looden van om de N. tot Kg. Pareh.

- No.67: Februari. 4 Februari van Kema. Looden van af hoek Dongi om de Zuid tot hoek bez. Toekala. Riffen steken uit tot 11 zeemijlen uit den wal, daarbinnen geen vaarwater.
- No.68: Maart. Komen gereed voor baai van Tomori met looden.
- No.69: April. 4 April naar terrein langs O.kust Celebes, golf van Tomori tot Kg. Wosso, eindigen voor moesson.
- No.70: Mei 10 Mei naar terrein. Krijgen w.kust Peling gereed met ongunstig weer 30 Mei eindigen, wegens moessons naar N.kust Celebes.
- No.71: half Juni half Juli. 10 Juni beginnen bij Mongondo op oude teruggevonden bakens. Trianguleeren en looden tot Menado. Sluiten aan op Oudemanspunt, verschil O⁹ br. 9⁹ lengte, verwerken dit vanaf Mariri. Passen baai van Amoerang in.
- No.72: 1 September. Laden kolen Kema. Komen gereed tot NO.punt Celebes. Eilanden beN. Menado niet goed. Bebakenen, trianguleeren en looden in straat Bangka. Geen belangrijka verschillen.
- No.73: September en October. 12 October van Soerabaja. Ondiepte beZ. Bonthain niet gevonden. Naar straat Banka. Werken daar om de Zuid tot Kema. Astr.peil. van Batoe Kapal op hoogste punt Biaroe.
- No.74: November. Fout bij Kema 11" veranderde breedte en 9", 8 veranderde lengte van af Menado. Vereffenen dit van af hoek Pooiaan, omdat triangulatie daarvoor met vaate driehoeken, daarna met drijvend schip, Peilschaal te Talisei. Zullen gaan werken Wosso-Salabangka, daarna Kema-Flesko.
- No.75: December, 9 December beginnen Wosso-Salabangka, Vinden punt Talowa baai terug. Onderweg telok Lamala nagezion.
1903.
- No.76: Januari. 9 Januari. Zetten opneming voort. Komen gereed met Woso-Togomogolo.
- No.77: Februari. Norzien baai van Besama. Beginnen aan Kema-Flesko. Gevorderd tot Belang. Veel last van-lange NO.lijke deining en voortdurend bedriegelijk uitapringende hoeken.
- No.78: Maart. Trianguleeren tot bij Flosko, belooden van Bentenan tot Koemeke.
- No.79: April Hervatten loodingen bij Kota Boena. Komen gereed tot Flesko. rif. Beginnen en komen gereed met gedeelte Limba-Gorontalo.
- No.80: Mei Nemen op tot Tg. Karbouw, beO.Gorontalo. Over het verwerken der fout bij Gorontalo door minder juiste basis.
- No.81: Juni. Naar Golf van Boni. Zoeken in het N.gedeelte bakens op en leiden basis af uit heuveltoppen, hetgeen goed uitkomt. Trianguleeren daarop tot hoek Batikala en looden tot op 10 zeemijl uit den wal. Nemen reede Oesoe, Rivier Oesoe en ankerplaats Wotoe op.
- No.82: Juli. Nemen op tot Tg.Batoenan en looden tot 12 zeemijl uit den wal.
- No.83: Augustus en September. Komen gereed met N.gedeelte golf van Boni tot Mengkoka baai. Midden gedeelte veel riffen, alleen passages langs den wal bruikbaar.
- No.84: van 18 September-4 November gerepareerd te Soerabaja. Naar Gorontalo. Onder zoek riffen in Golf van Tomini en aanvulling baai Kolonodale.
- No.85: October en November. Onderzoek riffen in Golf van Tomori, werken van Flesko naar Gorontalo.
- No.86: December. Komen gereed met opneming tot Gorontalo. 30 December naar Kema.
- 1909: Commandant van Persijn.
- No.87: Januari Fout bij Gorontalo 64" in lengte. Oudemans misschien niet goed, corrigeeren toch, met het oog op kaart 305 die al uit is. Zoeken rif bij Dongkasa. Naar Banggai, vervolgen bij NO.punt Peling, langs O.kust en W.kust Banggai voor Moesson. Aansluiten met vorig werk verzekerd op bakens en astr. Peil. Piek beW. Po. Doewa.
- No.88: Februari 14 Februari naar terrein. Looden beZ.Peling en Banggai tot 1°50'Zbr.
- No.89: Maart. Werken beZ. Banggai on Peling. Veel w.lijke deining.

- No.90: April. Belooden Mesamat baai on Z' gedeelte tusschen meridianen van Bengkulu? en Boeroeng tot Sago. Reusachtige riffen.
- No.91: Mei. Op telegram naar Aroe eil. Beginnen 29 Mei Opneming W.kust op voorloopige basis: vlaggestok Dobo-lichtopstand Oelar. Zullen bij Z.punt Terangan oorrigeeren voor breedte. Triangulatie gevordord tot hoek Ratoe.
- No.92: Juni. 16 Juni gereed triangulatie tot Tg. Masian, breedte bapaling en correctie van af Dobo. 27 verschil. Looden van Tg.Lelar. S.Serwatoe, Z.lijker niet mogelijk voor zee. S. Serwatoe bevaarbaar bij hoogwater op den drempel 3 vm.
- No.93: Juli. 7 Juli hervatten opneming. Detailkaart Dodo en S.Maikoor. Looden van S. Rebi tot even beZ.Tg.Fatoedjoering. Mond Soengai Serwatoe 17 voet minste water.
- No.94: Augustus. 3 Augustus van Dobo naar terrein beZ.Tg.Fatoedjoering. Belooden de bocht en om de Z.tot Tg.Malakafari; kaart 197 geeft teveel gevaren beO.en beZ.Wammer. Batavia rif bestaat uit 2 riffen. Weder beterend.
- No.95: Verschillende gegevens voor B.a.Z. In doos deel V.
- No.96: September. Diepzeeloodingen. 9 September van Ambon. Beginnen te werken beN. Dobo. Vaarw. tusschen Wokam en Oedjir versperd, tusschen Oedjir en Wasir bevaarbaar, maar riffen. Java rif niet gevonden. Moet worden geschrapt. Weer vrij gunstig voor opneming.
- No.97: October-Komen gereed met werk om de N.sluiten aan op Jedan. Veranderde breedte 7" veranderde lengte 23". 21 October hervatten werk omde Z.bij Tg.Lelar. Komen gereed tot Tg.Masian.
- No.98: October. Komen gereed tot Tg. Ngabordamloe, looden tot op 11 zeemijl uit dem wal.
- No.99: November, Belooden tot halfverwege Oud Krei. Byzonderheden riffen W. moesson komt door.
- No.100: December. Komen gereed met opneming Aroe eil. Peilen op Jedan pieken van N.Guinea.
- Wijze van aansluiten met opneming Banda.
1910.
- No.101: Januari, Februari, Maart. 5 Januari van Dobo naar Soerabaja. 9 Maart.
- No.127: tot 12 November op terrein; baaien van Patipi en Salakiti afgemaakt. Naar Ambon en Soerabaja. Voeren opdracht uit bij Po.Kambing, beN Zwaantjesdroogte.
- No.128: Verslag beloding bij Po.Kambing. Reductie, enz.
- No.139: December. Verifieeren zeilaanw.naar Ternate. 23 December. Bepalem lengte verschil Ternate-Weda. Ternate 127°22'46"01. Weer gunstig.
1914.
- No.140: B.a.Z. over Weda en reede.
- No.141: Omtrent opzet opneming in baai van Weda. Calque astr.punt. Vlaggestok 127°52'53".
- No.143: Beschouwingen over reede Wedabaai. Opneming gevorderd tot Tg.Tabo.
- No.144: Maart. Vorderen om de O.tot Tg.Tabo om de Z. tot voorbij Foja. Maken daar pilaren voor voortzetting later. Beschrijving pilaren. Gaan voort om de O.bij het beginnen der kentering.
- No.145: April. Vervolgen O. deel van N. kust Weeda baai, daarna reede Boeli.
- No.146: Mei. ZO.moesson doorgekomen met Z1. winden. Tg. Ngollopoppo is de afscheiding van de weersgesteldheid. Beginnen beN. de Tg.te werken.
- No.147: 11 Juni '14 op terrein teruggekeerd, werd de opneming vervolgd van de terreinen liggende aan de route Hoek Ngollopoppo-Boeli. Aansluiting werd verkregen met het astronomisch punt Weda. Daaruit voortspruiten de netswijziging der opneming Weda-Boeli.
- Opneming gestaakt wegens mobilisatie.
- 1917: Opnvertg. van Doorn, commandant Schenk de Jong.

No.148: Nabeeindiging onderzoek in Gedeh baai kwam het schip 3 Maart in den Kangeang archipel aan en werd met de opneming een aanvang gemaakt. Kangeang archipel aan en werd met de opneming een aanvang gemaakt. Plaatsen eenige bakens op N, kust Kangeang en de Anak Kangeang. Weerstoestand over het algemeen ongunstig.

No.149: 31 Maart vertrek van Soerabaja tot voortzetting opneming Kangeang-eil. Maakten een loodingslag beZ. Raäs over de voor het Islay-rif aangegeven plaats. Het rif werd niet gezien. Gaan door met plaatsen bakens en komen daarmee, alsmede nagenoeg met de bepaling gereed, zoodat de punten voor het buitenwerk klaar zijn. Opgave van gevonden en onderzochte riffen. Belooden den vaarweg van straat Pandjoer om de Noord en een gedeelte van het terrein rond de Anak Kangeang. Nemen astr.peiling van NO.van Sepandjang op pieken Bali en Lombok. Weder vrij gunstig. 4 Mei werd met een slag over het Pontianak-, Minerva- en Adr. Petronella rif naar Soerabaja teruggekeerd, naar genoemde riffen werd tevergeefs uitgekeken.

No.150: 14 Mei vertrek van Soerabaja, maakten wederom een loodingslag ter opsporing Isla-rif, dat weder niet gezien werd, evenmin als bij een slag op den volgende dag het Minerva-en het Adriana Petronella-rif. Looden met schip beN.Kangeang tot 6°23, alwaar de punten van Kangeang nog net te zien waren. Vonden een paar riffen, waarvan een mogelijk het Pontianakrif, doch dan een 7 tal zm.N.lijker dan de kaart aangeeft. Weder niet gunstig.

No.151: 18 Juni van Soerabaja. 20 Juni bereikten door straat Pantjoer de N.kust van Kangeang. Het weer teruw zijnde voor buitenwerk, werd begonnen met de N.kust van Paliat met nabij gelegen eilanden en riffen op te nemen. Na twee weken was dit gevorderd tot Sepekan en Sedoelang Besar. De wind verminderd zijnde, werd gezocht naar de buitenriffen, waarvan de Kwong Eng riffen en enkele andere gevonden werden. Looden daar beN. op bestek. Wegens ongunstige weer werd daarna weder beN.Kangeang gewerkt.

No.152: 23 Juli vertrokken van Soerabaja, werken al naar gelegenheid rond de Kangeang-eil. Sterk doorstaande ZO.moesson.

No.153: 3 September vertrokken van Soerabaja. Begonnen den volgende dag met onderzoek naar Prins Maurits rif, voorloopig zonder resultaat. Werkten beN. de Kangeangs. Observeerden de breedte op Araän, geen noemenswaardig verschil met triangulatie. Weersomstandigheden vrij ongunstig.

No.154: 16 October vertrek van Soerabaja. Werkten in het zeegedeelte beN. de Kangeangs. Astronomische peilingen van het Kwong Eng rif en van Sekala. Observeerden met het un.instr.te Urk (Kemirian) belooden de Karang Tahat Beschouwingen over het Pontianak-en het Minerva rif. Zochten tevergeefs naar het Adr. Petronella rif. Weersomstandigheden gunstig.

No.155: 19 November vertrok van Soerabaja. Belooden Sepandjang. Nemen snijding op Sekala. Beschouwing over lengte-verschillen. Belooden Sekala en het restant der Kwong Eng riffen. Zoeken naar het Prins Willem 1 rif, voorloopig zonder succes. Bepalen 100 Vms lijn van 6° Z.br.tot beZ.Kemirian. Looden tusschen Sekala en de O.lijke Kangeang-eil. zoeken zonder resultaat naar Islay-rif. Weersomstandigheden vrij gunstig.

1918.

No.156: 3 Januari vertrokken van Soerabaja naar reede Brakat (Raäs) trianguleerden den Archipel, uitgaande van de vroegere punten op Sapoedi en Raäs, observeerden met un. instr. te Kamoedi, namen aldaar tevens astr. peilingen op Kangeang, Java en Bali. Bepaalden een der bakens door snijdingen uit ten anker liggende schepen op Kangeang. Zochten nogmaals naar Islay-rif. Weder niet onverdeeld gunstig.

No.157: 8 Februari van Soerabaja naar de Berouwrivier. Aldaar werden de veranderingen in deze rivier en mondingen nagegaan, voor zoover voor de scheepvaart van belang. Tegenstrijdigheden van belang werden slechts gevonden tusschen Tg.Redeb en heuvel Bedawata. Beschouwingen over Reductie.

- No.158: 16 Augustus beginnen met de heropneming der monding van de Rokanrivier.
- No.159: 12 September weder op terrein terug zijnde, werd de heropneming der Rokanrivier beëindigd. De rivier werd 300 Km. opgevaren tot Rantau Binoeang. Beschouwing over de route Bagan Siapiapi be N.Roepat Beschouwingen over reductie.
- No.160: 26 October vertrokken van Soerabaja ter Voltooing opneming Kangeang-eil. Beproeven opgegeven merklijnen en routes. Onderzoek naar Adr. Petronella-rif. Belooden 100 vms. lijn van Kemirian tot Meindertsdroogte. Beschouwingen over het Prins Mauritsrif. Van het zeedeelte blijft nog ombelood het gedeelte tusschen 6° en 6°12 Zbr. binnen de 100 vms.lijn. Weer ongunstig wat zicht betreft.
- No.160a: Voor triangulatie-gegevens Kangeang-archipel zie ds.dl.III c.m. (Beschrijving Kangeang en Sapoedi-eilanden).
1919: Opnvtg. Tydeman.
- No.161: 10 Maart vertrokken van Priok naar Sabang. Nemen daar verschillende baaien en vaarwaters op (Kroeng Raja-baai, straat Roebiah, Teupin Koek, Teupin Ring) voor de Sabang commissie.
- No.162: 3 April begonnen met heropneming der Belawan-en Deli rivieren. Mededeeling over wijze van triangulatie, reductie vlak, middenstandsvlak en mauwkeurigheid van de bekende constanten. De rivier werd opgenomen tot grens bevaarbaarheid. 23 April naar Assahan. Ook deze rivier werd opgenomen tot grens bevaarbaarheid.
- No.162a: Rapport opneming Belawan-rivier.
No.162b: Rapport opneming Assahan-rivier.
- No.163: 26 Mei vertrokken van Belawan teronderzoek vaarwater beN.Roepat en N. ingang straat Roepat. 21 Juni vertrokken naar Sambo en Riouw. Mededeeling over de straten Ringget, Gelam en Roepat.
- No.164: 5 Juli vertrokken van Riouw en 7 Juli begonnen met opneming der Paloh-rivier. 16 Juli dit afgelopen zijnde, werden de mondingen der Pawan-, Rendang Karba- en Ketapan rivieren opgenomen.
- No.164a: Rapport opneming Paloh-rivier.
- No.165: 17 November vertrokken van Soerabaja, kwamen den 19 den aan bij Tokoh Batoe van W.groep Postiljons. Plaatsen bakens, trianguleeren, uitgaande van de breedten van twee hunner en de lengte een dezer. Bepalen voor alle astr.bepaalde punten de verschillen met de door triangulatie gevonden plaatsen, het geen bevredigend uitkomt.
1920.
- No.166: 26 Februari vertrokken van Soerabaja. Onderzoeken naar Willem I rif. Niet gevonden. 2 Maart vertrekken naar Postiljons groep. Vervolgen de opneming Trianguleeren de NO.groep op overeenkomstige wijze als ZW.groep. Brengen daarna verband in de geheele groep. Komen met de opneming gereed en sluiten aan op de opneming 1910.
- No.166a.: Vertrokken 23 van Makassar, leggen een lodingsslag over de plaats waar door het ss "Veendijk" verkleuring is gerapporteerd, doch zonder gevolg. Vervolgen de slag in de richting van het Willem I rif zien niets bijzonders. Nemen de Brill op. Vertrekken daarop naar en Boeroe, naar Talbotrif beZ.Ombi Major en naar rif MW van Fitz-Maurice-rif (NW van Misool) zonder resultaat. Nemen ter N.kust N.Guinea het kustgedeelte op van Tg.Saweka (beW Manokwari) tot Oransbari. (Tg). Bepalen Manokwari astronomisch. Stellen onderzoek in naar getijconstanten Manokwari.
- No.168.: Schrijven van CHYD aan Cdt. "Tydeman" om inlichtingen over de mening van die Cdt, betreffende het al of niet bestaan van het Willeml-rif en van het rif 17 zm. beN. Oranswari.
- No.171: Aankodiging toezending c.bladen Postiljon-eil.en van aanvulling minuutblad (onderzoek naar ondiepte op 6°39'11" en 118° 28' 33" Ol. nubij Langkewtang en Bangkawang).

No.172: Nota over aansluiting opnemingen Maria Reigersberg-en Zandbuisbanken, Paternosters, Postiljons en Sumbawa.

No.174: Antwoord op schr. No.168 in deze doos. (3).

No.191: Schrijven CHYD met opgave van coördinaten van een aantal punten op Ambon en omgeving bepaald door Topografische Dienst.

No.195: met calque. 1/2 April-1/2 Mei. Opneming Manoei-groep ter O.kust Celebes met aanvulling en controle der bestaande kaarten. Meten basis en bepalen astr.plaats op Kokoila (lengte volgens Malabar tijdsein). Meten een aantal richtingen uit observatie plaats op bergtoppen van Wowoni, vaste wal van Celebes Labengka en v.Leeuwn-eiland.Nemen korte serie peilschaalwaarnemingen.

No.197: met calque 1/2 Mei-1/2 Juni. Voortzetting der opneming van de Manoel-groep. Rondmeting uit het baak Tie (op Pasir Poetih rif). Uitkomsten korte serie getijwaarnemingen te Kokoila. De doorstaande Oost Moesson verhindert de opneming te beeindigen. Gaan vervelgens naar de Boela-baai (Oostkust Ceram) verrichten hier een partiële opneming op aan de wal gemeten basis.

Observeeren astronomische plaats (lengte draadloos), welke plaats is gemerkt. Nemen lange serie getijwaarnemingen, middenstand wordt vastgelegd. Enkele opmerkingen over mindere juistheid kaart Ceram bij NO.hoek en van Noordkust tusschen Boano en de Toedjoeh's.

No.198: Schrijven Ohef Hydrographie over aanvullende rondmetingen ter verbetering verband opnemingen tusschen de straten Wowoni en Salabangka.

No.199: Mededeeling over de nauwkeurigheid van de astr.lengte bepaling op Kokoila (Manoei-groep), berustende op draadloos tijdsein Malabar en Funibashi.

No.200: 1/2 Juni-1/2 Juli met calque. Triangulatie en belooding NO.hoek Ceram baken ter voortzetting opneming gemerkt. Triangulatie N.kust van Kawa (tegenover Boano tot Poe.Toedjoe. De belooding en kustbepaling werd uitgesteld. Bakens ter voortzetting opneming gemerkt. Lengte bepaling Boela. Verschil tusschen Malabar en Funibashi. Mededeeling over nauwkeurigheid dezer bepaling.

No.201: Einde opneming Jappen. en kust N.N.Guinea. t.o. Koeroedoe en ZO-Japen. Nog enkele mededelingen over de partiële opneming op Seran. Weersomstandigheden weinig gunstig.

No.203: met bijlage. 1/2 November-1/2 December. Bepaalden draadloos volgens tijdsein Malabar d.m.v.6 sterren de lengte van den vlaggestok fort Victoria te Ambon. Bevonden deze 23".3 Oostelijker te liggen dan tot nu toe aangenomen was (zie bijlage). Vervolgen de werkzaamheden in en nabij de Manoei-groep (Oostkust Celebes). Observeerden voor br. en lengte te Noord Saponda, maten een basis op het eiland Bakori, verbonden de triangulatie van de omgeving der Saponda-eilanden langs den wal van Celebes, O.punt Bahoeloe en de Haan-eiland met die van de Manoei-eilanden en de eilanden en riffen NW. daarvan. Met behulp van astr. peilingen werden aan deze triangulatie vastgehecht: de top van Labengka, Matarapi, v. Leeuwen-eil. Poeloe Tiga, Poeloe Doewa, Toko Aja, Togomogolo, benevens de toppen om de Zuid in de omgeving van de Staring-baai en op Wowoni. Eenige opmerkingen over de kaarten van de straten Wowoni en Tioro. De bijlage bevat de uitkomsten van de draadlooze lengtebepaling en te Ambon en te Manokwari benevens een voorstel tot netwijziging ter N.kust Nieuw Guinea van kaap Jamoersba- O.punt Japen.

1924.

Commandant luitenant ter zee 1ste klasse A.W.Staverman.

No.206: met calque, beschrijving en staat diepzeeloodingen. April. Verlaten 29 Maart Soerabaja na de groote reparaties. Komen 3 April voor den mond der Beraoe-rivier, teneinde een onderzoek in te stellen naar een buitengeul der Moeara Garoera. Looden de buitenkant op en vinden een geul met 2 vm., welke na bebakening zou kunnen dienen voor de scheepvaart. Nemen gedurende 15 etmalen een peilschaal waar bij den mond van genoemde moeara. Berekenen

constanten. Verlaten 28 April het terrein, verrichten eenige diepzeeloodingen ter Oostkust Borneo. (Beschrijvingen afgegeven aan Hr Carbin; diepzeeloodingen aan Hr Craandijk).

No.209: September / half October, met 2 calquen. Loden voor Memberamo. Beschrijving van een goed voldaan hebbend type drijfbaak. Het weder wordt ongunstiger, weshalve besloten wordt de opneming ter N-kust N-Guinea tijdelijk te staken. Beginnen daarop met de Opneming van Z-kust Ceram. Vangen aan in straat Haroekoe op een basis, benevens breedte en lengte van het aanvangspunt, ontleend aan de topografische triangulatie.

No.211: Inlichtingen omtrent bruikbaarheid van tijdseinen, welke gehoord worden aan boord der opnemingsvaartuigen.

No.212: met calque. November. Vervolgden en voltooiden de triangulatie rond de Oeliassers. Bepaalden een grooten afstand: Toplanagem (Noesa Laoet) van 23 zm., beiden hooge punten, voor latere voortzetting triangulatie om den Oost. Verrichten astr.waarnemingen te Pelauw (N.kust Haroekoe) welke als voorloopig resultaat gaven 1"Z. en 19". 5 Oost. (de triangulatie is uitgegaan van de oude lengte Ambon).

No.213: met calque. December. Voltooiden de opneming der Oeliassers en maakten een aanvang met die der Elpapoetih baai en de kust van Ceram daar be Oosten. Naders mededeeling omtrent de uitkomsten van de draadlooze lengtebepaling bij Pelauw. Staatje gevende verschillen gevonden met de astronomische plaatsbepalingen Posthumus Meyes. Vermoedelijke locale attractie op Zuidkusten.

1925.

No.215: met 2 calquen. Januari-1/2 Februari. Trianguleerden beO. de Elpapoetih baai en in de Piroe-baai. Loodden in deze baaien. Kregen heraansluiting op triangulatie Top, Dienst met mooi resultaat. Bepaalden de punten Spits en Knoest der triangulatie Noordkust. (zie H.R. ds.3-189 en 191). Beschouwingen over aansluiting der opneming rond Seran. Rapport over draad looze lengtebepaling te Pelauw ((N.kust Haroekoe). De observatie plaats is gemerkt "Hydr.Tydeman 1924". 16 Februari naar Soerabaja.

No.216: Verzoek aan CDT vooral hoogste top Binaja te bepalen met het oog op de aansluiting van Misool op Ceram. (zie No.221.).

No.217: Mei. Partieele opneming geul van Benoa. Advies over bebakening en gegevens voor zeilaanwijzing.

No.221: Mededeling aan Cdt., dat de "vDoorn" vanuit Misool niet de hoogste top Binaja heeft bepaald, doch de ongeveer 1 zm. OZO daarvan gelegen top 3007 (zie krt. 398; HR. doos 3 - 216 en HR, doos 4 - 219.).

No.222: November. met calque. Nader onderzoek in Piroe-baai naar rifjes bij Tetoe-rif. Beginpen de opneming van straat Manipa op basis ontleend aan triangulatie Top. Dienst. Krijgen aansluiting bij de triangulatie der Noordkust. Vinden 22". 6 breedte verschil; 17."3 lengte verschil; l' in azimuth en $\pm 0.12\%$ in schaal. Aangezien nog veel last van heigheid werd ondervonden, werd de triangulatie tijdelijk onderbroken voor een locale opneming van reede Kelang, Zuidkust Manipa, welke later in het net zal worden opgenomen. Trachten de heigheid te overkomen door gebruik van spiegels, het geen succes had. Echter is de onmogelijkheid daarbij de secundaire metingen tijdens de triangulatie binnen te krijgen, een drawbock dezer methode.

No.223: December. met calque. Vervolgden de triangulatie en belooding der eilanden in staat Manipa. Sloten de trinagulatie rond Manipa en langs NW.kust Kelang, welke grootendeels met drijvend schip heeft plaatsgehad, bij baak God aan op die met vaste driehoeken beO.Kelang. Geen groot verschil werd daarbij gevonden.

1926.

No.224: Januari. met 2 calquen. Beeindigen opneming Manipa groep. Merkten de bakens Ken en Sam (Noordingang straat Kelang). Namen vervolgens de Oostkust van het Schiereiland Hoamoal op en beeindigde daarna dé opneming der kust

tusschen de Elpapoetin- en de Taloeti-baai. Schepten watermonsters op verschillende diepten in de Banda-zee ten behoeve van het Kaiser-Wilhelm Instituut te Berlijn.

No.225: met calque. Februari. Beginnen peilschaalwaarnemingen te Gèser. Trianguleeren rond den Westhoek der Taloeti-baai met behulp van twee hooge kenbare punten in het binnenland. Weersomstandigheden gunstig. Nadere mededeelingen over het scheppen van watermonsters.

No.226: met 2 calques. Maart. Nemen de baai van Ambon op. Scheppen water op eenige plaatsen in de Banda-zee. Vervolgen de triangulatie Zuidkust Ceram. Opgaven berekende plaatsen Binaja toppen. Beeindigen peilschaalwaarnemingen Geser.

No.227: 1/2 April tot eind Mei. met 2 calques. Vervolgden de opneming Z.kust Cera en trianguleerden tot de Gorong-eilanden. Merkten de eindbakens allen door pilaren. Maten contrôle-basis en contrôle-azimuths, waaruit bleek dat de triangulatie zeer nauwkeurig is. Bepaalden den top Oson, bruikbaar voor vastlegging Banda-eil. Schepten nog eenige watermonsters, ste de onderzoek in naar branding door het stoomschip Volsella ter hoogte van het vroegere Nieuwerkerke-rif gerapporteerd. Namen magnetische storingen waar tusschen Nauw van Larantoeke en het Serbete-rif! Kwamen 26 Mei te Soerabaja ter reparatie.

No.223: Enkele inlichtingen van Commandant over triangulatie overbrenging Manipa-Boeroe enz.

No.229: Dezerzijdsch schrijven betreffende 226 en 228.

No.230: Antwoord op 229. Serdang.

No.231: Van 17 Juli tot 26 Juli. Onderzoek naar ondiepte ter reede Djankar NKust Java, beO Panaroeka en minder diepte dan omgeving ter reede Soembawa.

No.233: Majalibitbaai. Draadloze lengtebepaling te Samatee, tijdsein Nauen. Het tijdsein Malabar was bezwaarlijk op te nemen en vertoont enige Maakten een aanvang met de triangulatie van O-kust Ceram.

No.234: Oct. met calque. Trianguleeren ter Oostkust Ceram, sluiten aan bij de opneming 1923, waarmede de triangulatie rond Ceram voltooid is. Vinden het zeer gunstige resultaat, dat de geheele triangulatie sluit op 7".5 in breedte en 21".5 in lengte! Controleeren de laatstgebruikte schaal met die in 1923 te Boela gemeten. Vinden een verschil van 0.14%. Te Boela wordt nogmaals de lengte astronomisch geobserveerd, thans op Nauen, hetgeen een verschil van 8."68 oplevert met de waarnemingen in 1923. Draadloze lengtebepaling te Samat (Salwatti) bij pilaar opneming 1911.

No.235: 1/2 Nov. eind Dec. met calque. Zetten de belooding voort van de Oostkust van Ceram. Leggen de Bandagroep vast op Ceram. Opmerking aangaande de lengte van Samatie.

No.236: Overzicht triangulatie-aansluitingen rond Ceram met voorstel netswijziging. Aanteekening op dit voorstel.

No.237: Mededeeling dezerzijds over lengte Samatie. 1927.

Commandant: luitenant ter zee 1e kl. K.van Aller.

No.238: Januari, met 3 calquen. Loodden ter ZO.kust Ceram, nabij Ceram Laoet en de Gorong eilanden.

No.239: 1/2 Februari-1/2 Maart met calque. Beginnen de opneming der Kei Groep op een te Doelah gemeten basis en voorloopig uitgaande van het Oudemanspunt aldaar.

No.240: April, met twee calquen. Trianguleeren en loodden in de Ceram Laoet groep en in de Gorong groep. Nemen het Oudemanspunt Geser in de triangulatie op.

Tydeman.

No.241: eind Juni, met calque. Verrichten heropneming Laboean Tringbaai, Lombok.

No.242: 2e helft Juli en half Aug. met calque. Zetten de opneming der Kei-eilanden voort. Plaatsen peilschaal te Bandan Ellat, uit de waarnemingen is serie 30 etm. berekend. Trianguleeren en looden tusschen Groot- en Klein Kei. Verrichten detailopneming van Bandan Ellatbaai. Gegevens over triangulaties met drijvend schip. Merken eenige bakens op klein Kei en het baak "Niet" op de Gorong-eilanden.

No.243: September, met calque. Beginnen de opneming van Boeroe. Meten een basis ter NW.kust in de Bara-baai. Trianguleeren gedeeltelijk met vaste driehoeken, doch grootendeels met drijvend schip. Observereen een peilschaal gedurende 30 dagen in de Barabaai. Bepalen een astronomisch punt in de baai. Hebben enkele malen zicht van Sanana (Soela-eilanden).

No.244: October en begin November, met twee calquen. Vervolgden de opneming Westkust Boeroe. Getijconstanten Bara. Gegevens omtrent uitkomsten der astr.plaatsbepaling.

No.245: Dec. met calque. Trianguleerden en loodden ter Z.kust Boeroe met detail opnemingen der Tifoe en Laksoela - baaien. Maten een controle-basis bij het eiland Oki en controleerden de astronomische breedte aldaar bepaald door Posthumus Meyes, welke een belangrijke afwijking te zien gaf. Plaatsen een peilschaal te Namlea.

Doos 3 afgesloten.

4

Hydrografische rapporten.

januari 1906- juni 1929

Microfilm vervaardigd van rapporten 1 t/m 258.

Van de volgende opnemingsvaartuigen en commandanten.

No.1-67 : Opnemingsvaartuig Lombok, 1906-1910.

1-39 : Commandant Hosang, 1906-1908.

40-67 : Commandant Keus, 1909-1910.

68-259 : Opnemingsvaartuig Sumbawa, 1911-1929.

82-99 : Commandant Muller, 1912-1913.

100-103 : Commandant ter Poorten waarnemend, 1913-1914.

104-118 : Commandant Tissot van Patot, 1914-1915.

119-122 : Commandant H. J. Albarda 19 15.

123-124 : Commandant ter Poorten waarnemend, 1915.

125-144?? : Commandant Kremer, 1916-1918.

145- : Opnemingsvaartuig van Doorn, 1919-1922, 1924-1929.

145-180?? : Commandant B. Kruijs, 1919-1921.

192-197 : Commandant ??, 1924.

198-254 : Commandant R. van Tijen, 1924-1928.

255-259 : Commandant P. Eikenboom, 1928-1929.

184-191 : Opnemingsvaartuig van Gogh, 1923.

Commandant ??.

No.1: Januari. Verschillende vragen over instructie.

No.2: Februari, Opzet opneming Z. kust Borneo op basis Lange Jan-Oud baken van Naber. (Zie de. 3. ne. 34 t/m 30). Bakena gezet en peilschaal tot Zg. Tawas, getrianguleerd en gelood tot mond Kapoeaarivier. Weer zeer gunstig behalve laatate dagen.

No.3: Maart. Bakens geplaatst, en het terrein belood tot Hk.Malatajor, Gelegenheid gunstig.

No.4: April. Bakens hersteld en vernieuwd belooden bank beZ.Malstajor. tot 40 3 'Zbr. 7vadem minst. Weder ruw, waardoor verplaatsing van schip op voor dreg gelegde sloepen soms bezwaarlijk. Looden van daar uit slagen dwars op de koerslijn van de bank van Malatajor.

No.5: Mei. Tot 9 Mei looden bank Malatajor, verschil bij inzicht komen punten 13 "veranderde breedte en 23" veranderde lengte. Verschil evenredig verdeeld. 21 Mei naar Sabanganbaai. Weer begint ongunstig te worden door ZO. wind.

- No.6: Juni. Trianguleeren en belooden Sabangan baai en eenige buitenslagen, harde ZO.wind. Veel last van stelen bakenkatoen. Tocht binnen door door po. Petak naar mond Kapoeas Noerong.
- No.7: Juli. Trianguleeren en belooden Kapoeas Mosroeng tot Kg. Mandoemei en Poelos Petak.
- No.8: Augustus van Banjer naar Kahajan. Nemen deze op tot boven Kg.Pangkoh.
- No.9: September. Gaan voort opneming Kahajan tot 52 Zeemijl, laatste gedeelte op tuighoogte en peiling. 23 September naar Sabangan baai. ZO. moesson bijna af.Bakens hersteld en vernieuwd. Peilschaal mond Mendawai, diepste geul beN.langs eil. Damar. Sabanganrivier. Onbeteekenend geen kampoengs geen diepte.
- No.10: October. Herstellen bakens beW.band Malatajor, nemen op voor den mond der Mondawai-rivier. Weer ongunstig, plotseling invallende W.moesson met buien. BeW.Malatajor ongelijke grond met 8 tot minder dan 5 Vaden.
- No.11: November. Zeeloodingen rond bank van Malatajor.
- No.12: December. Laden kolen, zetten zeeloodingen voort. Komen gereed tot paral. 4o20' Zbr.en hoek Bakei Noord. Zeeken naar Vanadis rif, door ongunstige weersomstandigheden onderzoek onvolledig.
1907.
- No.13: Februari. Tot 26 Februari te Soerabaja. Gaan naar N.kust Java om onderzoek in te stellen bij Soegaliklip.
- No.14: Geen wrak of gevaar gevonden. Hoek Pemaalang steekt 1000 m. verder uit.
- No.15: Maart. 7 Maart maar terrein Sampit Baai. Belooden O. gedeelte der baai. Doen zeeloodingen. Onderzoek zal worden gedaan naar bank bij Kg. Bandaran 'die verder uitsteken meet.
- No.16: April. 2 April van Banjer naar Sampit baai. Looden deze op en beW. t/m Pemboeang rivier. Zeeloodingen tot parallel 4o20' Zbr. Veel last van regen en O. lijke deining.
- No.17: Mei. 10 mei naar terrein tusschen Sampit baai en Poeding. Slagen niet geheel. Veel last van doorkomende moesson.
- No.18: Juni. Komen gereed tot heek Poeding en daar omheen.
- No.19: Juli. Naar terrein werken bij hoek Poeding. Loopen Kahajan in en verifieeren en looden. Naar Mendawai rivier. Mond getrianguleerd en belood.
- No.20: Augustus. Werken op de Mendawai tot boven de Kampong. Looden in zee. Controlleeren Kapoeas Moering.
- No.21: September. Werken beN.hoek Poeding gelegenheid zeer ongunstig door weer en wind. Vele gegevens over beloop kust en dieptelijnen van de Koemai-rivier tot en met hoek Malatajor als voorloopige beschrijving en verbetering der kaart.
- No.22: October. Belooden de Koemai-baai. ZO. moesson staat nog te veel door, regen met heigheid. Zeeloodingen.
- No.23: November. Vervolgen zeeloodingen. 4-11 November te Banjer. Weer zeeloodingen tot 40 br. tusschen Sampit baAi en Poeting. Gerred tot 111o 33' Cl. Goed weer later veelregen.
- No.24: December. Werken bij Sangara en Bras Bassa banken voor Koemai baai. 5' verschil in azimuth. 13 December wordt weder slecht, onderzoek Vanadis rif vruchteloos. 12-14 vaam. Weer nogmaals slechter naar Soerabaja. Ankeren daar 20 December om te repareeren.
1998.
- No.25: Januari. In timmering te Soerabaja.
- No.26: Februari. 1 Februari van Soerabaja naar Bras Bassa banken en Kots Waringin-mond. Zicht slecht veel zee.
- No.27: Maart en half April. Nemen op tot mond Djelai rivier. Beginnen zeeloodingen. Weer gunstiger dood last van zeewind, mond Kota-waringin bebakend.

- No.28: April Verrichten zeeleedingen tusschen Djelai en Kota Waringin tot op 20 zeemijl. Trianguleeren tot Sambarpunt. Over netsverbetering tengevolge aansluiting met topogr. dienat. Ingelegd copie van wijze waarop netsverbetering op het bureau is uitgevoerd.(niet aanwezig).
- No.29: Mei. Zeeken Linge droogte op zetten baak. Boomstam verdwenen. Trianguleeren en de zuid met schip en sloepen verschuiver Looden Arubabank aan. Noeten eindigen voor zee.
- No.30: Juni. Trachten weer te werken beZ. Sambarpunt. Gelegenheid te ongunstig. Nemen Kota Waringin rivier Koemai rivier op, Djelai en Ajer Hitam. Noeten zeelodingen opgeven. Wenschelijk Baritorivier en Martapoera op te nemen.
- No.31: Juli. Looden ZW. van Tg. Poeting, nemen Kota Waringin en Koemai rivier op.
- No.32: Augustus. Nemen Barito mond en rivier op.
- No.33: September. Eindigen opnemng Barito. Naar Koetei-rivier (ter revisie Moerra-Dj?), door str. Bagoesan 13 voet.
- No.34: October. Beschrijving bij minuutblad van Soengai Mariam.
- No.35: October. Verbeteringen aan te brengen op deel III.
- No.36: October. Beschouwingen over waterbeweging en reductie vlak mond Barito rivier.
- No.37: Opnemng bij Soengai Meriam Koetei rivier. Op terugreis getracht Duand rif te zoeken. Door slecht weer verhinderd.
- No.38: November. 5 November bij Lingedroogte. Werken om de Z. naar Hectorrif niet gevonden. Plaatsbepaling door drijfbakens en tuighoogte op verplaatst schip. Weer zeer ongunstig.
- No.39: December. Zoeken naar Vanadis rif, niet genonden. 16 December naar Soerabaja.
1909.
Commandant Keus.
- No.40: Januari. In timmering Soerabaja. Verifieeren ligging tijklep, standaardhoeken enz. Calque van wat nog moet worden verricht ter ZW. kust van Borneo.
- No.41: Februari. In reparatie te Soerabaja.
- No.42: Maart. S Maart naar O. kust Billiton. Nemen Lenggang rivier op. Naar O. kust Sumatra. Beginnen aan Toelang Bawang rivier en reede.
- No.43: April. Gereed gekomen met Toelang Bawang. Ton gelegd bakens gezet. Langdurig en nauwkeurig onderzoek naar Meedor-droogte. Niet gevonden. Weder aanvankelijk goed, op laatst dor maand minder gunstig.
- No.44: Mei. Maken onderzoek Meedorrif af, rug van 10 vm. minste water. Looden verder banken af. Vinden een ? van 23/4 en een van 6. Leggen roode stompe ton. Zware stroom en dan nog veranderlijk. Oost moesson op lastst der maand doorgekomen.
- No.45: Juni. Looden dag en nacht op banken beZ. Sambarpunt. Nector. en Smit rif niet gevonden, naar Priok. Terug naar terrein en daarna W. kust Billiton Nemen als basis Langkoeas-Kalmoa.
- No.46: Juli. Nemen W. kust Billiton en riffen op, geul naar Tg. Pandan. Boschrijving werkwijze. Plek straat Mendanau geverifieerd. Naar Klabatbaai. Beginnen 26 Juli opn. Basis Melala-steen ZW. van Merantong. Vinden aan O. kant vaarwater een serie steenen, W. kant zandrug.
- No.47: Augustus. Verschillende byzonderheden Klabatbaai. Reductievlak laagste water te Blinjoe. Onderzoek riffen Trasi Laoet en bij hoek Grasak.
- No.48: September. 6 September. naar NO.kust Banka. Kiezen basis Steen Malang Tete-heuvel Lappa. Beginnen opnemng, ook peilschaal waarnemingen te Pangkal Pinang en Koba. Vinden BeO. langs Beboear ondiepe plekken.
- No.49: October. Nemen op O. kust Banka, gelegenheid goed. Ook reede Muntok. Detecheeren personeel op Djambirivier. Kaart schijnt nog goed, betonning in orde. Water helder. Verkleuring zeer ongelijk. Misleiding door vischkuit en olieplekken.

- No.50: November. Werken op NO.kust Banka, gebruiken goed weer voor buiten. Nemen reeds Huntok op.
- No.51: December. Werken op No.kust Banka, later met minder weer op reede Pangkal Pinang. Loopen alle riffen nog eens na, met Orang Seka aan boord. Zullen, via inspectie van werk op Djambi-rivier, vertrekken naar Palembang rivier.
- No.52: Detachement neemt Djambi rivier op op tuighoogte. Zal doorgaan tot Djambi.
- No.53: Rapport van opneming Djambi rivier. Komen daar gereed. 1910.
- No.54: Januari. Naar Djambi en terug. Belooden Palembang-rivier. Veel last van stroom bij Soenaang.
- No.55: Februari. Gereed met Djambi en Palembang rivieren. Verschillende gegevens en diepten.
- No.56: Maart. Naar Palembang en O. kust Banka, Hervatten opneming.
- No.57: April. Nemen baai en omtrek Soengai liat op. Veel vuil en hompels. Serie getijwaarneming. Getijmerk op rots. 28 April naar Palembang.
- No.58: Mei. Reductievlak NO.kust Banka. Naar Benoa ter opneming van de geui.
- No.59: Juni. 3 Juni van Soerabaja. Naar Bendoh en Leran. 17 Juni gereed naar Priok. 28 Juni naar No.kust Banka. Beginnen te looden bij Pangkal Pinang.
- No.60: Juli. Gereed gekomen met NO.kust Banka en reeden Koba, Pangkal Pinang en Soengai Liat.
- No.61: Augustus. 13 Augustus beginne. opneming Panai rivier. Basis hoek Api Api S. Mendoelang 12800 m. Peilschalen bij. S. Sakat en hoek Loemba Loemba. Stroom tot S Mijl, rijzing bij vloed tot S voet. Neer bij Loemba Loemba bankjes. Kantau quarantaine.
- No.62: September. Gaan voor met opneming. Waterbeweging binnen en buiten zeer verschillend. Opneming komt 1 October gereed.
- No.63: Correctie op kaart Panai. (niet in doos).
- No.64: October. Naar Java. Naar Maria Reigersbergen banken. Laggen deze vast op toppen Kl. Soenda eil. beschouwingen daar over en opgave aangenomen waarde. Komen gereed en gaan naar NO.punt Postiljon. Zie ook rapport 67 voor 20" verschuiving.
- No.65: Beschrijving Maria Reigersbergenbanken. Geen gevaren daar bez. (Mankeert).
- No.66: Beginnen opneming O. punt Postiljon eil. Beschrijving triangulatie. Vinden Atol OZO. van Satanjoel. Belooding uitgesteld tot later. Veel last van slechtweder.
- No.67: Gaan voort met O. punt Postiljon. Veel last van harden wind. Gereed op punt Djailamoe van Lamie. Zien Sangeang. Volgens deze moet alles 30" om de O. liggen. Moeten eindigen voor weer. Konden Atol Flores zee niet onderzoeken. 1911: Opnvrig. Sumbawa.
- No.68: Naar Cheribon. Beginnen opneming 4 Februari. Beschouwingen reductievlak. Wal beO. Cheribon zeer uitgewerkt.
- No.69: Komen gereed met Cheribon. 28 Maart van Priok. met P.C. vtg. Kitty naar Assahanrivier.
- No.70: Beginnen opneming, schip buiten, Kitty binnen. Rivier niet meer dan 4 voet, met hoogwater bevaarbaar met 10 voet. Basis door tuighoogte buiten Veel stroom eind April opneming bijna gereed.
- No.71: Komen gereed met Assahanrivier. Looden op bank Timboen Toelang. Zero's geven grens aan 5 vm. 26 Mei naar straat Soenda. Alleen reeds tusschen Merak en den wal bruikbaar voor aanlegplaats.
- No.72: Juni. Nemen reede Pakoe en Merak op. Eerste onbruikbaar, tweede goed. 13 Juni naar Telok Detong. Basis eil. Tangkil-Gegahansalih. Ook opname Kalianda.
- No.73: Juli. 18 Juli gereed Telok Betong. Naar Soerrabaja, repareeren en dokken.
- No.74: Rapport over de havans van Telkok Betong met het oog op spporwogaanleg.
- No.75: 7 Augustus naar Soerabaja. Nemen reede Semarang. op. Opgave punten top. dienst en verschillen. Meer verval.

- No.76: Komen gereed met reede Semarang. Dieptelijnen 500 m.naar buiten. Nieuwe constanten.
- No.77: 2 October. Zoeken naar de klip van de "Noord Brabant" ter Z. kust Lombok. Is een zuil met bovenvlak 5m. Verder door afdreggen niets gevonden.
- No.78: Verifiëren stukje reede Banjoewangie. Naar baai van Genteng, langs Z. kust loodende.
- No.79: 4 November. naar Billiton beginnen opneming Noordkust op basis Samak-Boesoeng Matau. Alles komt goed uit. behoudens diepten op enkele riffen. Vinden Empress of China niet en geen verkleuring van Dordt.
- No.80: Voortgegaan met N. kust Billiton, triangulatie komt uit behalve Nangka. Moeten afbreken door west moesson. Gaan naar Priok om 14 December te beginnen met reede Batavia.
- 1912.
- No.81: Eerste dagen Januari weder naar Genteng voor O. baai op te nemen. Gaan daarna door met Batavia. Triangulatie Batavia en Priok. Commandant Muller.
- No.82: Komen gereed met opneming Batavia. Naar Soerabaja voor timmering.
- No.83: Onderzoek Z. kust Java. Koeripanbaai levert niets op.
- No.84: 2 April van Soerabaja naar NO.kust Billiton nemen reede Mangaar op.
- No.85: Komen gereed bij hoek Samak. Belooden N. kust tusschen Langkosas en Sidjoek. Last van moesson.
- No.86: Onderzoek riffen straat Soegi, NW. en N. kust Billiton B.a.Z. 164/1460-1-2-'12.
- No.87: 3 Juli. naar straat Soegi beO. straat Doerian, opmerkingen. 7 Juli naar strandingplaats Zeven Provinciën.
- No.88: Zetten opneming voort in straat Gelam en beW. Koendoer.
- No.89: Zetten opneming voort in straat Gelam en beW. Koendoer, vinden geen groote verschillen.
- No.90: Toelichtingen op minuutblad vaarwater beW. Koendoer. (90a?).
- No.90a.: Monding. Kl. Kapoeas riv. -sept/oct. 1910.
- No.91: Toelichtingen op minuutblad (?) belooding geul drempel Kapoeasrivier.
- No.92: Gereed geul Kapoeas. Onderzoek bij eiland Datoe. Naar N. kust Billiton.
- No.93: Belooden op N. kust Billiton tusschen hoek Siantoe en Keran, beginnen aan Kanis Keran. Veel oponthoud door doorkomen W. moesson.
- No.94: 2 December naar Soerabaja. 19 December van daar naar Postiljon en Pater noster om gebruikte bakens blijvend aan te geven. Plaatsen daarvan. 30 December naar Kangeang.
- 1913.
- No.95: Plaatsen pilaartjes Postiljon en Paternoster.
- No.96: 25 Juli. Van Soerabaja naar Kendawangan. Nemen rivier, geul en reede op. 29 Augustus naar Soerabaja. Veel ongunstig weer.
- No.97: 15 Septemberr van Soerabaja naar Palembang. Vangen 24 September opneming buitengedeelte aan. Vinden oude bakens terug, peilschaal verdwenen. Schroefpaal gevischt. Peilschaal op lichtschip looden. Opn tot zwart 6.
- No.98: October. Gaan voort met Palembang rivier. Vaste peilschaal Soensang byzonderheden. Gereed 16 October naar Billiton N. en O. kust.
- No.99: November. Werken door op NO.kust Billiton. Commandant ter Poorten waarnemend.
- No.100: December. Maken gereed op NO.kust Banka. Naar Kendawangan steen gevonden 20 December. onderzoek rif beZ. Datoe door slecht weer niet geheel geslaagd. 25 December naar Tg. Pandan.
- 1914.
- No.101: Opgave reductievlakken mond Palembangrivier.
- No.102: Vruchteloos onderzoek verkleuring beZ. Billiton.
- No.103: Januari. onderzoek verkleuring byzonderheden. Commandant Tissot van Patot.

- No.104: Februari. Beginnen te werken aan Z. kust Moena, kiezen als basis vlaggestok Boston. Kraton afgeleid uit opneming 1900. Gaan over op eil. beZ. straat Boeton.
- No.105: Maart. Gaan rond naar W. kust Moena. Galque betreffende geplaatste baken.
- No.106: April. Gaan door langs Z. kust Sioempoe en Boeton. Calque betreffende bakens.
- No.107: Mei. Nemen Hagedis eil. in triangulatie op, looden rond ZW. en W. kust Boeton.
- No.108: Byzonderheden minuutblad N. kust Billiton.
- No.109: 4 Juni naar Kabaena en Moena. Komen geheel gereed met Z. kust Moena en Boeton en eil. Astronomische peiling uit baken op Noord Eil. op Telage besar en piek van Kabaena.
- No.110: Werk op O. kust Kabaena en tusschen dit eiland en Moena. Bocht beZ. Moena gereed. 3-6 Juli vast gezeten op rif aan W. kust Moena. Calque van voorgestelde triangulatie Oostkust Kabaena aan W. kust Moena.
- No.111: Bereiken om de N. de eil. bez. Celebes wal Tambago (Lepana) en Galla (Kabeleno) veel riffen. Trianguleeren op den O. wal van Kabaena en W. wal Moena. 7 Augustus teruggeroepen wegens Mobilisatie.
- No.112: 15-31 December. Hervatten de opneming. Zoeken vergoefs naar rif bez. Sioempoe.
- 1915.
- No.113: 2 Januari. Naar O. kust Boeton. Zetten bakens en trianguleeren tot Z. hoek Dwaalbaai, met calque.
- No.114: 27 Januari-11 Maart. Trianguleeren op O. kust Boeton tot dwars van Wantij. Leggen dit eil. vast. met calque.
- No.115: 23 Maart van Makasser naar O. kust Boeton. met calque. eindigen tijdelijk op de O. kust van Boeton.
- No.116: 6 April. van Boeton naar Z. kust Kabaena tot 22 April, keeren terug voor groot gebruik kolen. met calque.
- No.117: 5 Mei. op terrein naar Z. en W. kust Kabaena. 22 Mei naar Boeton. Enkele namen gegeven (Speelman, de Vlaming, Steijgerbaai, historische byzonderheden).
- No.118: 25 Mei. naar terrein tusschen Kabaena en Moena, voltooiene Z. kust Kabaena, met calque.
- No.119: Commandant H.J. Albarda. Timmeren te Soerabaja tot 28 Juli. Komen 30 Juli op terrein terug. Verkennen Oostkust Kabaena en Westkust Moena, werken onder laatstgenoemde wal.
- No.120: Augustus. Werken ter W. kust Moena en nomen reede Raha op (redustievlak van die reede). Voorstol bebakening dier reede. Calque aangevende riffen langs W. kust Moena met zeilaanwijzingen naar Tapi2.
- No.121: September. Werken NO.van Kabaena en beZ. Kabalono (Galla Besar) in zuidelijke ingang straat Tioro. Peilschaalwaarnemingen worden gedaan te Galla Besar. Uitkomsten peilschaalwaarnemingen te Tampona woh W. kust Moena 3o14' Zbr. (constanten) uit twee tijdperken van 28 dagen. Calque aangevende riffen en stand werkzaamheden.
- No.122: October. Vervolgen de werkzaamheden in zuidelijken ingang Straat Tioro en No.kust Kabaena. Naam Seijgersbaai wordt minder juist geacht. Concept B.a.Z. Commandant ter Poorten waarnemend.
- No.123: November. Vervolgen de werkzaamheden in zuidelijken ingang Straat Tioro en bij ZO. hoek Colebes (Lepana) (Tambakoe) groep) Gunstig weer (kentering).
- No.124: December. Vervolgen de werkzaamheden in zuidelijk en Westelijk deel Straat Tioro. met calque.
- 1916: Commandant Kremer.

No.125: 4 Januari. tot 16 Februrari. 3 Januari van Makasser. Werkten van 5 Januari tot 14 Februari in Straat Tioro, komen gereed met triangulatie. Sluiten aan op opneming Bali 1902 op zuidelijkste der twee kleine eilandjes op droogvalling beO. groot Tobeas. Verschil 15"3 in br. en 0"8 in lengte. Met calque aangevende triangulatie in Straat Tioro.

No.126: 25 Februari-23 Maart. 25 Februari verlaten Makasser, 27 Februari op ter rein in straat Tioro, werken aldaar tot en met 22 Maart. Opneming straat bijna gereed, rest nog de kustlijn van in de bocht van Roembia tot den W. hoek der Laea-baai.

No.127: met calque. Van 31 Maart-13 Mei. Van 2 April belooden en trianguleeren de Westkust van Kabaena. Sluiten aan de Noordkant de triangulatie rond Kabaena met een onbeteekenend, verschil van 2". 7 N. en 2" West, dat verwaarloosd is. Vervolgens naar straat Tioro, nemen resteeen kustgedeelte en doen aanvullingsslagen. 11 Mei halen peilschaalwaarnemers van Baleara (Westkust Kabaena) Weersomstandigheden over het algemeen zeer gunstig.

No.128: met calque. Ma terugkomst uit Soorabaja, wordt 8 Juli Makasser verlaten en getrianguleerd op de Z. kust Oelebes tot aansluiting is verkregen aan de opneming Bali in 1900 te Poe. Basa. Verschil 21".5 en 28". Commandant steld zich voor nog een breedte te nemen bij Tobeas en later te Wowoni. De werkzaamheden werden hier beëindigd en 16 Augustus ver trokken naar Wangi2 om een aanvang te maken met de opneming der Tokang Baai-eil, weder tamelijk gunstig.

No.129: met calque. 2 September word Makasser verlaten, begonnen den 14den met de opneming der Toekang Besi op basis Ver-Kap, waarvan het az. gecontroleerd word (opn. Bali 1901) Werkten met vaste drichoeken, geankerde schepen en een enkel drijven schip over de Karang Kapotta, Raledoopa, andere riffen en Tomea. Azimuth in de Triangulatie gaf vrij groote afwijking (5') Weder gemiddeld gunstig. Beproofden 4 peilschalen do Vries te Kaledoepa. Twee voldeden niet, over de anderen wordt afzonderlijk gerapporteerd.

No.130: met calque. 25 October, werd Makasser verlaten, begonnen den 28sten met triang. O. lijk deel Toekang Besi-eil. d.m.v. vaste drichoeken en drijvend schip. Observerdon op Hoga, hetgeen een breedte verschil van 31" Noord gaf. Weder gunstig.

No.131: Verlieten Makasser den 18 December en kwamen ten 28 December te Liroeng Astronomische observatie op Marore. Namen dit eiland op. 1917.

No.132: met calque. Verlaten 15 Januari Makasser en kwamon den 17den in de Kaling Soesoe (Dwaal) baai. Vervolgen de opneming van 1915 tot aan de N. hoek Boeton.

No.133: enkele toelichtingen op minuutblad Toekang Besi eilanden.

No.134: met calque. Vertrokken 28 februari van Makasser en vervolgen den 3den Maart de opneming beO. Boeton. Stellen onderzoek in naar de riffen midden in de Dwaal-baai en naar het Innocentia-rif. Geen van deze wordt aangetroffen.

Nemen de N.lijke inham der Dwaalbaai op en de kust van Boeton beN. de baai.

Nemen controle azimuth van uit Dwaalbaai op Wangi (goede resultaten).

Trianguleeren O. kust Wowoni en looden deze kust op alsmede ankerplaats op NW. kust van dit eiland. Beginnen revisie-opneming gedeelte straat Boeton van Raha-Tobeas. Weersomstandigheden gunstig.

No.135: Vertrokken 25 April van Makasser, stelden nader onderzoek in naar rif beZ. Tg. Lassa (straat Saleier); vervolgden opneming beN. Raha; observeer den bij Tobeas namen Staring baai op, ontleenden basis aan opneming 1902; observeerden bij TG, Pamale (Wowoni) waar een groot verschil in breedte werd geconstateerd beëindigen loodingwerk bij NW. hook Wowoni; observeer den te Boeten. Weersomstandigheden over het algemeen gunstig.

No.136: Mededeeling over uitkomsten verkregen bij het nomen van photographisch landverkenningen, benevens overzicht van de uitkomsten astronomische plaatsbepalingen. Over netswijziging, zie memorie opgemaakt bij de afdeeling.

No.139: 16 November naar Namlea (Boeroe) alwaar part. opneming werd verricht. Daarna door straat Tioro naar Makasser de koerslijn liep over + ? op 4 o 12'Z on 124o 41'.5 O. alwaar 300 werd gelood en van top niets te zien, zicht niet bijzonder mooi. 3 December naar W. kust golf van Boni ter opneming buitenriffen nabij Rijksdorpdroogte. Sleten aan op opneming Bali. Zochten vergeefs naar Boni klip.

1918.

No.140: 3 Januari vertrokken naar Golf van Boni ter vervelging opneming buitenriffen nabij Rijksdorpdroogte, breken deze af voor revisie-opneming kust van hoek Lameriki tot Tg. Loko Loko. Ook deze laatste wordt aangesloten op de oorspronkelijke opneming der Bali. Daarna naar O. kust Saleijer, welke met drijvend schip wordt getrianguleerd en opgelood. Deze opneming wordt aangesloten op de opneming der W. kust van Saleijer de de Bali.

No.141: 27 Februari verlaten Makasser. Voltooien opneming bij Rijksdorpdroogte. Zoeken naar Boni-klip, welke niet gevonden wordt. Nemen daarna ontbrekende gedeelte buitenriffen bij Mengkoka baai op. Zoeken vervolgens naar de ondiepten Pasir Poetih en Soerabaja ter O. kust Saleijer, welke niet gevonden worden. Beginnen vervolgens aan de opneming der Tijger-eil., welke gelegd wordt op een bergtop van Saleijer en de piek van Kajeli. Breedtebepaling met N.I. van ?? . Breken deze opneming af en vertrekken op telegram-order naar Soerabaja.

No.143.: Bepalen hoogte eil. Sagewin. Nemen nauw en binnenbaai van Ambon op, benevens de baai van Bagoeala. 3 Sept. naar Waigeo. (Onnauwkeurigheid in triangulatie vermoedt van de "Lombok" - 1914.).

No.144: Verlieten 22 October '18 Makasser, beginnen 24 October aan opneming Hagedis eil. trianguleeren dit met schip en snijdingen, zien voorloopig niets van groote riffen er beO. observeeren de breedte, geen verschil met plaatbepaling van uit Boeton en Moena. Van de twee riffen er beZ. bestaat er slechts een, vrijwel midden tusschen de aangegevene. Vinden te Hagedis eil. afw. declinatie 4o. Na opneming Hagedis eil. zetten die van de Tijger-archipel voort.

Observeeren breedte te Ampalasa, weinig verschil, laten opneming ongewijzigd. Mededeelingen omtrent deze groe p. Zien bij oversteek naar Boeton het Richard Whale-rif niet. Weersomstandigheden heden gunstig.

No.144a: Memorie aansluiting ??ingen Sumbawa '14-17' van Wow?i, Toekang Besi-eil., Boeton, Moena, Kabaona? ?? . Z.O. kust Celebes ?? de Paria (Sopang baai) aan de opnemingen Bali 1900??. Zie voor aansluiting Wor?i ?? ds. 3-204.

1919: Opnrvrtg. van Doorn, Commandant B. Kruijs.

No.145: 11 Februari word Soerabaja verlaten en de 15den geankerd op het kustnif beO. Hagedis-eiland. Doenonderzoek naar riffen beO. het eiland, en later naar het Emperor of China en het Nieuworkerker-rif. Geen van allen wordt gevonden.

No.146.: Verlieten 1 mrt. Ambon, passeerden op heen- en terugreis plaats van Talbotreif (ZO van Ombi Major) zonder van dat rif iets te bespeuren. Voortzetting opneming Waigeo.

No.147: Verlieten Ambon den 10den April, maakte een slag over Emperor of China en Nieuwekerke rif zonder iets te bespeuren. Vervolgden den 13den April de opneming der Tijger-eil. Beschouwingen over de aansluiting dezer opneming aan die der Bali van Kajoadi, Tanah Djampea en Kalao. Astronomische breedte bepaling op Boengi Kamassi. Netwijziging en gevolgde wijze van aansluiting. Resteren in deze contrijen nog de opneming der gevaren beO. Bonerate, Kalao Toea met omgeving, Kabia en Richard Whale rif, welke in de najaarskentering een beurt zullen krijgen. Een variatie bepaling op Boengi Kamasi gaf 2" 40 'O. Peilschaalwaarnemingen werden verricht op Pasi Teloe Tengah.

No.149: 23 Juni van Ambon naar NO.kust Ceram ter opneming Leeuwarden rif. 1 Juli naar Boeli baai (Halmahera), werkten daar aan de Z. kust ter voortzetting opneming van Gogh 1914. Kwamen gereed tot Boeli.

No.150: 8 Augustus van Ambon, waren den 11 Augustus '19 bij Katharine eiland (O. kust Halmahera). Vervaardigden een datailkaartje van P. Inggelang en werkten den overigen tijd in het Noord gedeelte der Boeli baai, welke tot hoek Bongas geheel gereed kwam. Maten een nieuwe basis te Boeli en vervolgden op astronomisch punt der opneming '14. Weersomstandigheden gunstig.

No.151: Vertrokken 13 September van Ambon, waren 16 September op terrein bij hoek Bonjos. Trianguleeren met drijvend schip de kust tusschen de hoeken Wagambi en Lelei, dat is tusschen de Boeli en de Kaoe-baai. Looden daarna deze kust op. Bepalen een astr. punt bij Tg. Petak dicht bij hert N. einde van dit kustgedeelte. Vershchil ongeveer 10" in breedte en 20" in lengte.

No.152: 1 November van Ambon naar "Emperor of China" en Nieuwerkerke riffen. Name daarna Kabia (Baars-eil) op. Vertrokken naar de Tijger-eil. teneinde een aanvang te maken met opneming der eilanden en gevaren ZO. van die eil. (Kalas Toea met omgeving). Tweede onderzoek naar Richard Whale rif Ankerden den 28sten November te Makasser.

No.153: 6 December van Makasser. Vervolgen de opneming Kalao Toea met omgeving Bij vertrek van het terrein op 13 Januari blijft nog over te doen: Marianne rif, Madoe, Postpaard en een paar kleinigheden beW. Djampea en beO. Bonarate. In dit rapport wordt over de controle en aansluiting gesproken, ook met betrekking tot het Angelica-rif.

1920.

No.153a: Vetrokken 27 Maart 1920 van Soerabaja. Kwamen den 31sten bij het Marianne rif, namen dit op, leggen het vast d.m.v. een astr. peiling op de O. piek van Kalae en de ZW. piek van Kalao Toea. Plaatsen peilschaal te Bonerate teneinde de afwijkende getijconstanten te controleeren. Voltooi en het stukje 100 vms lijn op Oost kust Bonerate en vervolgens op Zkust en NW. kust van dit eiland. Nemen vervolgens Kalao Toea, Madoe en Postpaard op. Controleeren en vullen de opneming van Kajoe Adi en Kaoena aan. Mededeeling betreffende achterlijkheid der kaart van de reede van Makasser.

No.153b: Breedte observatie te Garaoepa (Kalaoe Toea). Beschouwingen over netswijzigingen en uitkomsten astr. waarnemingen. Uitkomsten getijwaarneming te Bonerate (constanten), welke sterk afwijken van die gepubliceerd. door Dr. van der Stok. Vertrekken 8 Mei naar Makasser naar straat Laoet verrichten daar revisie werk en dreggen daarbij verschillende gedeelte af. Critiek op de vorige heropneming van het gedeelte beO. Anak Soewangi.

No.154: met calque. Vetrokken 31 Mei van Soerabaja. Stelden een onderzoek in naar mindere diepte ZO. van Paternostor on beZ. Postiljon-eil. Ankeren den 13den in de Ake-Lamo baai (O. kust Halmahera) en vervolgen de opneming langs de Z. kant van de ingang dor Kaoe-baai tot Bobale. Weersomstandigheden gunstig.

No.155: Vertrokken 10 Juli van Ternate. Ankerden den 11den ter rrede Tobelo. Trianguleeren van Miti tot Bobale en ein de Kaoe baai met vaste drichoekon. Looden op NW. kust voor ingang der baai en in de Wasile-en Kaoe-baai. Verrichten variatie-bepalingen in de Kaoe baai. Weersomstandigheden in de Baaien niet geheel gunstig, bij krachtige Z. een ZW. winden lastige zee, vooral onder Bobale.

No.156: Schrijven Chef Hydr. aan Commandant van Doorn om inlichtingen over triangulatie nabij Kalao Toea en bij hoek Lelai (Halmahera). Vraag of opneming Nanoei groep nog te wachten staat. Idem naar meening commandant over ondiepte op 7o 40 en 118o 20'01. (beN. Soembawa en beO. Paternoster) Gedachtewisseling over netswijziging door astr. waarn. der opnemingen van Halmahera.

No.157: Schrijven Chef Hydr. aan de commandant van Doorn over al of niet netswijziging der opneming Djampea en Kalao-Toea-groep. Verzoek om Hydr. rapporten wat uitvoeriger te maken. Nadere gegevens omtrent astronomisch bepaalde punten op het terrein: Halmahera en omgeving.

- No.158: Vetrokken 18 Augustus. 1920 van Ternate naar Tobelo en Kaoe. Peilschaalwaarnemingen te Kaoe. Trianguleeren en belooden de Kaoe-baai. Kaoe-rivier van geen beteekenis voor de scheepvaart. Observereen de Breedte te Pasir Poetih. Vinden 4" verschil. Z. van Kaoe-baai resteerd nog een klein gedeelte: de re ede Aka Selaka. Mededeeling omtrent foutieve voorstelling op de kaart tusschen N. punt Halmahera en het Z. lijkste der N. Loloda-eil., hetgeen beter gegeven wordt op de schetskaarten van den Topo. dienst.
- No.159: Vertrokken 1 October '20 van Ternate naar Koea. Nemen reede Aka Selaka op. Trianguleeren daarna over Tobelo-eil. en een enkele maal met drijven schip naar hoek Loeari. Kaart "de Jong" Blijkt goed te zijn, alleen de schaal is minder juist. Observereen de breedte op Miti. Looden tot nabij hoek Loeari. Slechts reede Tobelo nog niet gereed. Op hoek Loeari werd steenen pilaartjes geplaatst en de kenbare bomgroepen op Toepoe2, (top) Kokara Lamo (Kok) en Toö Noeöe (Noe) terugvindbaar vastgelegd met verzoek aan gezaghebber de boomen te doen sparen. De opneming werd woorloopig afgebroken. Van uit Ternate werd astronomisch een anijding genomen op goed vastgelegden bergtop Soebaiman Koea baai, Te Tobelo werden alleen dag peilschaalwaarnemingen gedaan. Weer vrij gunstig, kenteringachtig, zware buien, deining in straat Tobelo.
- No.160: Antwoord op schrijven No.156. Over de daarin genoemde ondiepte, de triangulatie nabij Karompa-Besar en nabij hoek Lelai, over netsverbetering Halmahera. Bevat verder enkele vragen.
- No.161: Vertrokken 10 November 1920 van Ternate Naas Tobelo eil. Beeindigen de opneming tot hoek Loeari. Basis Aar-Noe vastgelegd ter vervolg opneming. Vertrokken 18 November naar Misool en ankerden den 20sten ter reede Waigama. Observatie plaats niet terugkunnende vinden, wordt de breedte en lengte geobserveerd, de laatste ten opzichte van Ambon. Gebroken basis wordt 2 maal gemeten, groot 3076. 34 M. met 0.3 M. verschil. Trianguleeren en looden. Variatie-bepalingen bij Tobelo en N. kust Misool. Weer was gunstig. Minder diepte gevonden nabij Jef Doif groep Peilschaalwaarnemingen worden gedaan te Waigama.
- No.162: Memorie Kruijs over netswijziging opneming O.kust Nalmahera.
- No.163: 13 December van Ambon naar Misool. Beschouwingen over uitkomsten astrplaatsbepaling ten opzichte van die van Oudemans. Trianguleerden, met vaste driehoeken en looden ter NW.kust Misool. Mededeeling getijconstanten te Kaoe. 31 December te Ambon terug en 11 Januari 1921 te Soerabaja. 1921.
- No.164: Antwoord commandant van Doorn op No.157. Beschrijving vischtuig straat Laoet. Opmerkingen over boekje "Geographischen ligging enz." Betoog wenschelijkheid telegraphische lengte bepaling Ternate en eenige andere plaatsen in den Oosthoek.
- No.165: Instructie aan de Commandant van alle opnvrting. om de diepte op minuutbladen uit te drukken in meters en kwartmeters.
- No.166: Antwoord aan Comandant van Doorn op schrijven No.160 en 164 in den doos. Gegevens betreffende ondiepte op 7o 40'Z. br.en 118o14'01.; gedachtewisseling over opneming Manoei-groep, over triangulaties bij de hoeken Lelai en Wajombli en over netswijziging Halmahera O.kust. Schrijven aan Commandant Zeemacht ter aanbieding afschrift dezen brief waarbij wordt aangedrongen op benutten eventueele gelegenheid lengte bepaling in Oosthoek.
- No.167.: Schrijven aan Commandant Zeemacht ter aanbieding afschrift studie Remijnse over lengten astronomisch bepaalde punten in den Oosthoek.
- No.168: 25 April van Soerabaja. Ankerden den 27sten in de Pamoekanbaai op de Oostkust van Borneo voor revisie opneming. Namen basis en breedte en lengte van de kaart. Bepaalde getijconstanten en ligging middenstandsvalk. Gegeven stroomsnelheid. Ligging bakken en ondiepte in Moord uitgang Hovenvaarwater waarvan calque is bijgevoegd.

No.176: 30 Juni zetten de opneming ter NO.kust Halmahera voort bij Tg. Loeari op de gemerkte bakens. Trianguleeren gedeeltelijk met schip, gedeeltelijk met vaste driehoeken door de straat tusschen Halmahera en Morotai en tusschen Rau en Morotai. Komen tot Tg.Bisoa. Belooden de kust van Halmahera tot dien hoek.benevens gedeeltelijk de Westkust van Morotai.

No.177.: Beschouwingen over de aansluiting der opneming Misool 1922 met de opneming Salwatti 1913.

No.178: 9 Augustus- 14 September. Trianguleeren en belooden West-en Zuidkust Morotai. Verbetering schaal bestaande kaart (van de Jong). Nemen uit Z. kust Morotai een actr. peiling op bepaalde bergen van het reeds opgenomen schiereiland tusschen de Kaoe-en Boeli-baai. Resultaat matig, hetgeen moet worden toegeschreven aan minder nauwkeurige bepaling der toppen.

No.179: Voorstel netswijziging opneming Tobello-silanden en Noord Halmahera.

No.180.: Enige nadere toelichting en verbetering op netswijziging sub. 179. (4) vervolgen opname Misool. 1923.

No.184: Februari Geheim. Vertrekken na gereedheid herstellingen van Soerabaja naar de Laurot-eilanden tot het verrichten van een geheime opdracht. Stellen onderweg een onderzoek in naar een gerapporteerde ondiepte (B.a.Z. Batavia 76/193-1920). Voorbeeld van nauwkeurige basisbepaling op tuighoogte. Als bijlagen: de geheime beschrijving der Mata Siri baai, bevattende voorstel wijziging zeemansgids, en afschrift rapport Commandant Bulhond over die baai.

No.185: 1/2 Februari-1/2 Maart. Heropneming Kloempangbaai. Korte serie getijwaarnemingen. Afwijkende weersomstandigheden. Komen ne afloop ter reede Makassar. Bijlage uitkomsten getijberekening (in getijden-archief).

No.186: 1/2 Maart. Geheim. Heropneming Beling Belingbaai op groote schaal. De bestaande kaart wijkt belangrijk af van de werkelijkheid. Ook trok het de aandacht dat tusschen hoek Mandar en de Belingbaai verscheidene zeer kenbare bergtoppen aanwezig zijn, welke niet op de kaart voorkonen. De waterbeweging valt in de baai tusschen die van Madjene en Donggala, doch vertoont de meeste overeenkomst met die van laatstgenoemde plaats. Scherpe critiek op in DI. IV gegeven zeilaanwijzing. opgave van aan boord aanwezigen loodingtoestellen. 5 April te Makasser terug.

No.187: 1/2 April-1/2 Juni. Beginnen opneming W. kust Halmahera op basis bank Bis (o.a.)-baak Vlug (op Z-kant Rao), gedeeltelijk met vaste driehoeken, gedeeltelijk met drijvend schip. Weersomstandigheden (hoewel de beste tijd van het jaar) weinig gunstig. Controle-azimuth beZ. Zuid Lolodaeil. geeft bevredigend resultaat. Opneming komt gereed tot Tg. Ligoemadehe Peilschaalwaarnemingen (lange serie) te Asimiro. Mededeeling omtrent misleidende vorm der lboe.

No.188: Augustus. Opneming Loloda-baai. Trianguleeren en looden vervolgens op Noord en Oostkust Morotai, hetgeen wegens buitengewoon ongunstig weêr moet worden afgebroken. Werken vervolgens nabij Ternate, Tidore en in de Dodinga-baai. Meten een basis op Ternate, trianguleeren grootendeels met vaste driehoeken tusschen genoemde eilanden en de wal, benevens de Dodinga-baai. Bepalen de lichtopstanden te Ternate. Bepalen de heuvel "Dodinga" (215) en "Stopekegel" (841) bekend uit de opneming Kaoe-baai. Vinden nagenoeg geen breedteverschil, doch is 'lengteverschil, Beschouwingen over netswijziging. De geheele maand byzonder ongunstig weer, sterk afwijkende van de bekende beschrijving.

No.189: September. Beschouwing over netswijziging Halmahera. Boginnen de oplooding der Noordkust van Seran van Kawa-Sawai. Zetten de triangulatie naar beide kanten voort (zie de. 3-200). Laten peilschaalwaarnemingen verrichten bij kampong Taniwel. Mooi weer, doch slecht zicht. Voorstel opneming N. kust Seran over te dragen aan van Gogh. Dit is door C.Z. goedgekeurd, zie instructie's No.11. Opgave van plaats van twee bergtoppen geschikt voor eventueele aansluiting latere opneming Z.kust Seran. (Zie ds. 3-215).

No.190: Voorstel aan O.Z. om te Ternate gelijksoortige draadlooze lengtebepalingen te doen verrichten als door de Tydeman te Ambon zijn gedaan (zie de. 3-203 met bijlage).

No.191: November. Vervolgen de opneming ter Westkust Halmahera, uitgaande van Ternate. Komen om de Moord gereed tot Tg. Roraimadehe; om de Zuid tot Tg. Dobegasi. Juister plaatsopgave van de twee bergtoppen op Seran, waarvan sprake is in No.189. Getijoonstanten en getijbeschrijving Taniwel (N. kust Seran), gedeponeerd in getijarchief. Weersomstandigheden bijzonder gunstig. 1924 van Doorn.

No.192.: 1924. "vDoorn".-Vervolgen werk bij Missol. Bepalen de richting van enige bergen op Oost-Ceram uit een baak, (zie verkenning); opmerkingen over het Molukkenverslag van Dr. Verbeek. Behartenswaardige wenken over regeling/gebruik theodoliet.

No.193.: Mei. met bijlage. Voorloopige uitkomsten tijdsbepalingen te Ternate. Trianguleeren en belooden ontbrekend gedeelte W. kust Halmahera benoorden Ternate. Trianguleeren en belooden vervolgens O. kust Morotai. Sluiten deze triangulatie met een verschil van 1". 9. in br. en 4". 3 in lengte over 110 zeemijlen. Mededeeling over wijze van belooding waarbij de sleep zich op het schip bepaald en het laatste door meting uit een baak wordt vastgeleedg. Mededeeling over het stellen van afleesmikroscoopen en over fouten, welke ontstaan kunnen door statiefverstelling tengevolge van ongelijkmatige zonsverwarming van het vochtige statief. Aanbeveling geen theodolieten met verstelbare verdeelde randen aan te schaffen. Verrichten draadlooze lengte bepalingen te Ternate. Waarschuwing tegen het aanbrengen van verbeteringen in kaarten van opgenomen terreinen op grond van rapporten van zeevarenden, welke geen opnemers zijn. Zetten de opneming voort van de Noordkust van Seran, beO. de Toedjoeh eilanden.

No.194: Definitief voorstel netswijziging opnemingen Halmahera vanaf Boeli tot Tg. Bisoa en van daar tot Ternate, welke is aangenomen en uitgevoerd.

No.195: 1/2 Juli-1/2 Augustus. Vervolgen de triangulatie der Noordkust van Seran tot aansluiting is verkregen op bk. Kat (opneming Tydeman, uitgaande van Boeli, 1923). Voorbeeld van gelijktijdige triangulatie van twee bakens met behulp van drijvend schip. De baaien van Sawai, Wanai en Hatiling zijn op grooter schaal opgenomen. Omtrent de plaats van baak Kat der opneming van de Tydeman bleef eenige onzekerheid bestaan. Bij de aansluiting werden verschillen gevonden van 22" in br. en 1' 15" in lengte. Het laatste komt na toepassing der uitkomst van de draadlooze lengtebepaling te Ambon, op tot 51". Beoordeeling der gevonden verschillen. Ook de plaats Oudemans 1866 te Wahai werd in de triangulatie opgenomen. De belooding kwan gereed tot Tg. Hewal (beO. Wahai). Een tweede vruchteloos onderzoek werd ingesteld naar het tweede Telegraafrif nabij de Toedjoeh eilanden. Het weder was niet zeer gunstig. Van Misool werd tijdens verslagtijd niets gezien. Aanvulling op het voorstel netswijziging Halmahera (H.R. ds. 4-194).

No.196: Beredeneering van en uitkomsten der draadlooze lengtebepaling van Ternate volgens nachtelijke tijdseinen Malabar.

No.197: September. met calque. Gegevend voor aansluitingen der opnemingen van Geram, benevens opmerkingen over de diverse gebruikte lengte van Ambon bij de verschillende opnemingen (ook van Misool en Nieuw Guinea van Sabra-Kaap v/d Bosch) welke van die plaats zijn uitgegaan. Verhandeling over de regeling van een ontregeld universaal-instrument Repsold. Opneming straat BoaNo.Commandant Luit. ter zee Iste klasse R. van Tijen.

No.198: 1/2 October-1/2 November met calque. Beeindigen de opneming van BoaNo.Gegevens omtrent inpassing gedeeltelijke opneming van Doorn 1919. Verder gegevens omtrent aansluiting opnemingen Noorkust Ceram door opneming astr. punt. P.M. ter Westkust Boano in de triangulatie. Nemen het getij een dag waar, waaruit blijkt dat op gemiddeld Ambon-Taniwel kan worden gereduceerd. 1925.

- No.202: Februari. Onderzoek van de merklijnen nabij de straten Molo en Linta, in verband met het vastlopen van Hr. Ms. Mataram en K IV. Met afschrift opdracht.
- No.203: telegram Hisp. betreffende ligging top Binaja op Ceram volgens triangulatie Misool.
- No.209: 1/2 Mei-1/2 Juni met 3 oalquen. Trianguleerden en loodden ter Westkust Halmahera van Mareh tot Kajoa, Bepaalden de toppen 800 en 786 voor de aansluiting met de opneming 1914 Weeda-baai. Enkele aanwijzingen voor schaal te vervaardigen kaarten. Mededeeling over gevonden riffen. Pellschaal waarnemingen verricht te Sabatang. Onderzoek Talbotrif. Voorstel aansluiting opneming Weedabaai 1914 aan de nuidige. Weersomatandigheden buitengewoon gunstig.
- No.210: Schrijven aan Commandant over Talbotrif: verzoek om toezending calque Mareh tot Kajoa en beschouwingen over netwijziging naar aanleiding van h.r. No.209.
- No.212: Juli-met calque. Trianguleerden en loodden tusschen Kajoa, Noordkust Batjan en Halmahera.
- No.214: Schrijven aan C.Z. over gegevens betreffende Talbotrif. en rif op ± 100 zm. WZW. van Boeroe met voorstel naar beiden een onderzoek per vliegtuig te doen instellen.
- No.215: Augustus. met calque en getijbeschrijving Sabatang (deze laatste afgegeven aan getijden-archief). Trianguleeren tusschen Loloen, Goera-itji eilanden en Batjangroep, looden ter N. kust Batjan groep en op ZW. en N. kusten der Kajoa-groep. Onderzoek in de baai van Pajahi naar gerapporteerd gevaar, hetgeen niet werd gevonden en niet bestaand werd geoordeeld. Verrichten astron. plaatsbepalingen te Ganei op tijdsein Malabar; merken de plaats. Weersomstandigheden gunstig.
- No.216: 9 September-24 October. Trianguleeren en looden NW. van de Batjan-groep. Beeindigen het werk aldaar met inbegrip van de Wolfsklip. Weder niet zeer gunstig. De bijlage van dit rapport bevat beschouwingen over de aansluiting der opnemingen rond Misool nabij Westpunt.
- No.219.: Valse Pisangs. Loden tussen Misool en N-Guinea. Mededeling dat de uit Misool bepaalde top der Binaja (op Ceram) niet de hoogste top is, doch die gemerkt 3007 op krt. 398. (ds. 3-221.) Rapport over astr. bepaalde plaats te Ganei (ZW-kust Halmahera), breedte uit 2 sterren N en 2 sterren Zuid; lengte uit 2 sterren Oost en 2 sterren West t.o.v. Batavia-Oud. Het draadloos tijdsein werd aan de wal opgevangen, waardoor nauwkeurigheid verhoogd is. Gebruik van morse-schrijftoestel gaf geen voldoening. Bijl. 2- uitkomsten constanten-benadering en getijbeschrijving van Ganei, afgegeven aan getij-archief. 1926.
- No.221: Maart. Heropneming reede Panaroekan. Dreggen het gedeelte, dat verdach wordt ondiepten te bevatten, nauwkeurig en geheel af.
- No.222: Maart. Heropneming reede Polewali.
- No.223: Maart. Heropneming Noordingang Straat Laoet.
- No.224: April, met calque. Werken door het Noordelijk gedeel te van Straat Herberg en beW. Kasiroeta en Mandjoli. Sluiten aan door straat tusschen laatstgenoemde eilande. Deden waarnemingen omtrent getij-verlating in de straat t.o.v. Ternate en Laboeha. Mededeeling over enkele bij de triangulatie en aansluiting gebruikte bergtoppen in de Batjangroep.
- No.226: Juni. met calques. Vervolgen de opneming der Batjangroep. Werken tusschen de eilanden tot om de zuid ruim uitzicht in Straat Batjan was verkregen. Mededeeling over den getijstroom in de straat.
- No.227: Onderzoek naar de nauwkeurigheid van enkele triangulaties met drijvend en verankerd schip.
- No.228: 1/2 Juli-1/2 Augustus. Beeindigen de opneming tusschen Mandjoli en Obit. Trianguleeren en looden daarna in straat Patientie tot Doworra. Deden stroomwaarnemingen.

No.229: September, met triangulatie-schets. Trianguleeren en looden in de Weeds baai tusschen Weeda en Libobo. Beschouwingen over verschillen van $\pm 7''$ in breedte en $28''$ in lengte tusschen deze opneming, uitgaande van de in 1914 bepaalde plaats voor Weeda en de aldaar gemeten basis en de opneming der Westkust van Halmahera. Het getij volgt de constanten voor Patani. Nemen een astronomische peiling van poe Pisang uit het eindbaak op Tg. Libobo.

No.230: Oct./Nov. 1926. Wiedie-eilanden, Veldmanrif, Jef-Doif. Verbinden deze laatste groep met: Gebee, Gagi, Batang Pele en Groot-Tam (Waigeo), top 655 op Batanta.

1927.

No.234: Januari trianguleeren ter Zuidkust Batjan. Sluiten de triangulaties door straat Patientie en door Straat Herberg gevoerd met nog geen secunde verschil in breedte en lengte. Bepaalden toppen op de eilanden der Ombigroep uit de triangulatie van Batjan. Maten een controlebasis met 0.17 verschil. Namen het astronomisch punt Laboeha van Oudemans in de triangulatie op; bepaalden de astronomische breedte nogmaals; vonden voor beide bepalingen $28''$ verschil in breedte. Dit werd, in verband met uitkomsten controlebasis en van de triangulatie bij de aansluiting rond Batjan, toe geschreven aan locale attractie. Beloodden de Zuidkust van Mandioli en het grootste gedeelte der Zuidkust van Batjan. Weersomstandigheden matig gunstig.

No.235: Februari met 2 calquen. Trianguleerden ZO. van Straat Patientie totdat aansluiting was verkregen met de triangulatie van het Zuidgedeelte der Weeda baai. Loodden ook op de Zuidkust van Batjan. In een bijlage worden beschouwingen gegeven over de aansluitingen der opnemingen van Halmahera beZuiden de lijn: Ternate-Boeli.

No.236: Raddogram vermeldende ligging bk. Eind verbeterd volgens astronomische observatie Ganei en astr. peiling Eind-Pissang.

No.237: Dezerzijdsch schrijven betreffende de aansluiting. Vraag zoo spoedig mogelijk Pisang van om de West te bepalen en voorstellen in te zenden aangaande netswijziging Z. Halmahera.

No.238: 1/2 Mei tot 1/2 Juni. Werkten aan Hasselt, Geelmuiden en omgeving. Begonnen de opneming der Ombi groep. Maten een basis te Laiwoei en namen een astronomische breedte te Belang Belang.

No.239: Juli. Trianguleeren en looden op NO.en O. kant Ombi groep; verkregen snijding op Pisang. Critiek op de motorsloepen, welke de commandant zeewaardig genoeg noemt, doch die kleiner zijn dan de vroegere stoomsloepen Overigens acht hij de motorsloepen uitmuntend.

Bijlage. Beschouwingen over de aansluitingen van de netten van Zuid Halmahera en de Obi-eilanden.

No.240: Aug. Werkten aan Nord- en NW. kust Ombi. Bepaalden Koerier rif. DOOS IV. (vervolg).

No.241: Memorie over de aansluiting der opnemingen van Halmaheira, Misool, Salavatti, Ceram en Sermata-Eilanden. (Met bijlagen, waaronder een memorie betreffende de aansluiting ZW-kust N-Guinea en Aroe-Eil. bij Ceram, enz.).

No.242: September. Beeindigden de opneming van Damar (bij S-Halmaheira), Hasselt, Geelmuiden en de Vijf-Eilanden: Vertrokken daarop naar Gagi, doch weersomstandigheden maakten het aldaar ongunstig, waarop naar Kawee op NW-hoek Waigeo. Trianguleerden daar in aansluiting op het werk van 1914 (B. Kruys). Beschrijvingen Z-kusten Batjan en Mandjoli aggegeven.

No.243: October. Namen Gebee en Gagi op. Bepaalden Gagi en ZO-Gebee op bekende punten van de Waigeo-Triangulatie en Klaarbeek. Maten een basis op het eiland Fau (Gebee). Bepaalden een baak SLUIT op Weilon, nabij Ngollopoppo (-W-kant Djailolo passage). Observeerden nabij SLUIT en op Gagi voor lengte (draadloos) en breedte. Berekenden top 655 Batanta uit Gagi en Klaar. Vonden daarbij een verschil met de plaats voor dien top volgens de zeekaart. De verticale waterbeweging bleek te Fau voor reductie zeer voldoende overeen te stemmen met die van Moetoes Besar Volgens de constanten van l. g. plaats.-Voorstel aansluitingen Halmaheira en Obi met N-Guinea.

No.244: Telegrammen Cdt. over uitkomsten nabij Tg. Ngollopoppo met aanbeveling netswijzigingen Oosthoek of te schorten.

No.245: Aanvulling op de memorie van aansluiting en netswijziging van opnemingen Halmaheira enz (ds. 4-241). Betreft de keten: Waigeo-Gagi-Gebee-Halmaheira (hoek Ngollopoppo).

No.246: Nadere motivering door Cdt van zijn telegrammen sub. 4-244.

No.247: Half-November Eind-December. met 2 calques. Namen Joe en Oeta, NO van Gebee, op. Bepaalden een punt op Sajang en deden een verkenningstocht beN. de Djailolo-passage naar de aldaar op de kaart staande gevaren. Voeren beN. Halmaheira rond, vonden enige on-ontdekte gevaren Z v. Morotai. Namen vervolgens Majo en Tifore (beW Halmaheira) op. Bepaalden op elk een astronomisch punt en astronomische peilingen op NO-Celebes.

Vertrokken vervolgens naar de ondiepten en eilanden tussen Ombi-Major en de Moö-eilanden. Namen deze eilanden en ondiepten op. Begonnen met de bebakening der Z-kust van Ombi.

1928.

No.248: Januari. Trianguleeren en looden op Zuidkust Ombi major; verkrijgen aansluiting bij triangulatie Westkust met geringe verschillen. Observeeren voor de breedten op Gomoemoe, hetgeen 9" om de Zuid geeft, wat toegeschreven wordt aan locale attractie. Observeeren peilschaal te Wai Lower. Weder betrekkelijk gunstig.

No.249.: Februari. Minuutblad onderzoek beZ. Ombi major afgegeven aan archief. Rapport over onderzoek naar rif beO. Gomoemoe en naar Talbot rif. Opgave van verdachte plekken tusschen Ombi major en de Jef Doif, welke te gelegener tijd door een vliegtuig behooren te worden onderzocht. Opgave getijconstanten Wai Lower ter Zuidkust Ombi major. Bespiegeling omtrent verloop getijgolven in deze streken.

No.250: Mei. Met gegevens voor samenstelling zeemansgids (afgegeven). Schets. matige opneming van eenige baaien op het Oostelijk gedeelte der Zuidkust van Java. In de bovenvermelde gegevens staat vermeld hoe de reductievlakken op het terrein zijn vastgelegd.

No.252: Tweede aanvulling der memorie betreffende de aansluiting en de netswijziging der opnemingen van Halmaheira enz. (ds. 4-241.).

No.253.: Juli 1928. Onderzoeken gerapp. rif bij Laiwoei. Vervolgen Waigeo. Plaatsen pillaartjes op observatieplaatsen te Majan en Tifore beW Halmahera en doen enig aanvullend lodingswerk ter rede Ngofakioha op Markian.

No.254: September. Beproeven ten derde male tevergeefs astr. peiling uit Tifore op Halmahera te nemen. Nemen opneming Togian's over van Eridanus. Trianguleeren en looden op Oostelijk gedeelte dezer eilanden. Commandant, luitenant t/z 1e kl. P. Eikenboom.

No.255: October. Nemen de ondiepten in de zee van Halmahera op (Aurora, Winchester en Omsbee). Begonnen vervolgens met de opneming der Talaudeilanden.

No.256: Nov. en Dec., met twee calquen. Stellen onderzoek in naar eenige nummers van de lijst Opaldi ter Noordkust Celebes. Vervolgen de opneming Talaud-eilanden. Bepalen lengte Liroeng volgens draadloos tijdsein. 1929.

No.257: Jan. met calque. Verrichten heropneming baai van Grontalo. Zetten vervolgens de opneming voort der Togian-eilanden. Gunstig gegeven omtrent aansluiting ter Oostkust Talata Koh.

No.258: Febr. Mrt. met 2 calquen. Beeindigen de heropneming der Togian-eilanden, sluiten de triangulatie rond Walea Bahi. Moeten met de netswijziging nog wachten tot de coördinaten der punten van den Top. Dienst Cena2 (P 36) en Walea Kodi (P 37) bekend zijn. Maken een aanvang met de heropneming der Noordkust van de Golf van Tomini tusschen Tomini en Tilamoeta. Beginnen de triangulatie op een voorloopige basis ontleend aan de opneming der Bali in 1905, in afwachting van bekendheid der punten van den Top. Dienst op Poentoe (P 39) en op de Tiolo (P 40).

No.259: April, met calque. Werkten ter O. kust Karakelong van de Talaudgroep. Deden met vliegtuigen onderzoek naar Talbotrif, rif B T beZ Ombi, cijfer 16 beNO Hasselt, Grosvernorrif en Vettor Pisani rif (ZZW van Jef Doif). Alleen het laatste werd gevonden. Overigen bestaan niet. Verrichten revisie opneming van het Nauw van Padang ter W kust Salyer. Afgesloten Juni 1929.

5**Hydrografische rapporten.****december 1926-december 1933**

Microfilm vervaardigd van rapporten 1 t/m 76.

Van de volgende opnemingsvaartuigen en commandanten.

No.1-3 : Opnemingsvaartuig Sirius, 1926.

1-3 : Commandant Lagaay, 1926-1927.

4-76 : Opnemingsvaartuig Orion, 1927.

4 : Commandant Lagaay, 1927.

5-22 : Commandant A.J.H. baron van Lynden, 1927-1929.

23-76 : Commandant Ph.A.C.Th. Knijff, 1929-1933.
1926.

No.1.: Dec. met calque. Heropneming Kwaloe en Panai-monden. Gebruiken daarvoor drie triangulatie-punten van den Topographischen Dienst. Gegevens omtrent de ligging en de vastlegging van het reductievlak.
1927.

No.2: 1/2 Januari tot 1/2 Maart. Met 2 calquen. Beeindingen heropneming Kwaloemond. Stellen vervolgens een onderzoek in naar een vaarwater naar Bogan Siapi api van om de Oost en verrichten een heropneming der Rokanmondong op de basis van de punten A S 106 en A S 153 van den Topographischen Dienst. (Hiertusschen behoort rapport ds. 1-346).

No.3: Juli, met 2 calquen en 2 getijdiagrammen. Beeindigen zeeloodingen benoorden Atjeh in straat Malakka. Verrichten een partieele opneming (bank Timboen Toelang, No.9 lijst Opaldi) nabij den mond der Asahan rivier. Beginnen aan herziening Noordwest ingang straat Roepat. Worden opgeroepen naar Priok en Soerabaja ter verwisseling schip. ORION.

No.4: November. Na gereedkoming reparaties werd de opneming van de reede van Cheribon en van de hoeken Bangka, Losari, Brebes en Pamalang herzien, waarbij het oude reductievlak 1911 werd gehandhaafd. Te Cheribon is in 1926 een registreerende peilschaal geplaatst; evenzo te Semarang. De benaderde constanten voor l.g. plaats stemmen beter overeen met peilschaaldiagrammen dan de berekende constanten. Bijlagen: het schrijven chef H van 3 Mei '24 No.272 reductievlak Cheribon. Correspondentie met Waterstaat over de volgens het diagram voorkomende golvingen van korten duur.

Commandant luitenant ter zee 1e kl. A.J.H. baron van Lynden.

No.5: half Dec. met calque. Voeren eenige onderzoekingen uit ter Oostkust Billiton nabij de Schaarvogel eilanden. Nos.65 (gedeeltelijk); Nos.72, 74 en 75 van de lijst (No.20 de Instr.). Eenige gegevens voor correctie krt. 51.
1928.

No.6: Februari. Stellen onderzoek in naar ondiepte ter Noordkust Madoera, naar juiste plaats lichtopstand op rif Malaloengoen ter No.kust Borneo en naar uitmondungen Boeloengan rivier. Opgave constanten voor een dier mondingen.

No.7: eind Mrt. end begin April. Onderzoek drempel Sampitrivier; straat tusschen Bawal en Tjampedak en tusschen deze eilanden en den Borneowal; naar onvolledig bekende gevaren in de straten Merodong, Temiang, Dempo en Tjambal. Opmerkingen over de kaarten 156, 42 en 105.

No.8: April, Mei en Juni, met calque. Vervolgen de heropneming van straat Roepat op de basis ontleend aan de opneming der Rokanmondong, welke berust op astronomisch bepaalde punten van den Top. Dienst. Sluiten aan bij de A (str.) P (unt) No.190 bij Tg Medang (Noordpunt Roepat); No.193 bij Tg. Ketam (in de

straat) en no.195 (bij Doemai on de bocht van de straat). Het eerste geeft een te verwaarloozen verschil, de beide andere ± 120 m en ± 200 m lineair.

Weersomstandigheden gunstig.

No.9: Juni. Onderzoek mond Kwalla Nioer en van eenige vroeger gerapporteerde gevaren in de straten Doerian en Soegi. Enkele opmerkingen over kaart 105.

No.10: Juli, met calque. Vervolgen de heropneming straat Roepat, O.kust van dit eiland en ingang Brouwersstraat. Nemen een vijftal astr. punten T.D. in het net op en wijzigen daarop het net tusschen baak Lis (ds. 5-2 ben. O. punt Seneboei) en bk. Kir (NW. punt Bengkalia).

No.11: Aug. met calque. Onderzoek naar gerapporteerd rif beO. Meotij, waarop ss. Tapanoeli stootte, Westkust Singkep. Vangen aan met onderzoek uitmondingen Indragiri rivier en met herziening Amphithrite baai, waarbij werd uitgegaan van astr. punten. bepaald door Topographischen Dienst. Mededeeling getijden en stroomen in genoemde baai. Onderzoek naar Irene droogte (no.34 Opaldi) in straat Riouw, beWesten Tandjong Pinang.

No.12: October, met calque. Voortzetting der heropneming van de Amphitrite baai. Werken op de door den Top. Dienst bepaalde astronomische punten.

Onderzoeken het rif bij Sambo bedoeld in Opaldi lijst No.15.

No.13: November. Doen verscheidene onderzoekingen in de Tambeland-eil., ter Zuidkust Midai, op de kusten van Groot Natoena en in straat Riouw, opgedragen in lijst Opaldi.

1929.

No.15: Januari. Voortzetting der opneming van de monden der Indragiri rivier en van de middenloop. Getijconstanten voor Tembilahan.

No.16: Februari. Voortzetting der opneming van de monden der Indragiri rivier en van de middenloop.

No.17: Maart. Beeindiging opneming monden der Indragiri rivier. Korte beschrijving geschiktheid rivier voor scheepvaart.

No.18: April. Verrichten een gedeeltelijke opneming ter Zuidkust Java ter onderzoek naar mogelijkheid steigerbour.

No.19: Mei. Verrichten een onderzoek van de Bobosmond (nabij Tg.

Pamanoekan) en vervolgens naar enkele nummers der Opaldi lijst nabij Straat Karimata. Komen tot een herziening op vrij groote schaal van de Pelapis eilanden en omgeving.

No.20: Juni, met calque. Beeindingen de herziening nabij de Pelapis-eilanden, gaan door met herziening beO. Karimata. Kritiek op de bestaande kaart

Onderzoek enkele nummers lijst Opaldi nabij Tg. Pandan.

No.21: 2e helft Juni. Voortzetting onderzoek enkele nummers lijst Opaldi nabij reede Tg. Pandan en ter NW hoek Billiton, Voortzetting opneming terrein beO Karimata. Voortgezette kritiek op bestaande kaart van omgeving Karimata-eil. met vergelijk van enkele punten volgens kaart en heropneming. Waarschuwing voor het gevaarlijke terrein beO Karimata.

No.22: eind Juli en Aug. Beindigen de werkzaamheden in den uitgang van de Brouwerstraat bij Bengkalis (Zie ds. 5-10). Onderzoek enkele nummers lijst Opaldi beN Groot Karimoen, Straat Tioeng (W. kant straat Riouw) straten Telang en Poto (ZO kust Bintan) en nabij ingang straat Tjombol. Verrichten vervolgens onderzoekingen in straat Nasi en Nado bij Nendanau (W. kust Billiton).

Commandant: Gezaghebber Gouv. Marine Ph.A.C.Th. Knijff.

No.23: Sept., met calque. Nemen op ter Oostkust Bengkalis-peilschaalwaarnemingen te Selat Pandjang.

No.24: October, met calque. Vervolgen opnemingen ter Oostkust Bengkalis.

Verrichten vervolgens een onderzoek naar door schepen der Maatsch.

"Nederland" ter Noordkust Sabang gerapporteerde ondiepten.

No.25: Nov./Dec. met calque. Looden drempel Westerwaarwater op en controleeren Og. Pangkka; herzien vervolgens mond en buitendrempel Barito. Bijzonderheden over reductievlak aldaar.

1930.

- No.26: Aan Hoofdinspecteur Scheepvaart over reductievlak Barito naar aanleiding van H.R. No.25.
- No.27: Van Hoofdinsp. Scheepvaart over reductievlak Barito naar aanleiding H.R. No.25. Dit schrijven heeft zich gekruist met No.26. Voorts rapport onderzoek door Orion en tree vliegtuigen naar door" v.d. Lijn" gerapporteerde verkleuring in Java Zee op 50 zm NNW van Samarang.
- No.28: Januari. met calque, bakenlijst en getijbeschrijving Selat Pandjang (afgegeven aan getijarchief.) Werken in de straten Padang, Asam, Ringgit en Koeng Koeng. Nemen talrijke A S in het net op. Bepalen astr. richting A S 185 (NO punt Bengkalis) - Mount Ophir, hetgeen een zeer bevredigende uitkomst opleverde. Gegevens omtrent ligging reductievlak bij Tg. Sekoedi (ZO punt Bengkalis) poe Soekel (NW kust Rangsang) en Selat Pandjang. Getijconstanten voor l.g. plaats.
- No.29: Van Hoofdinspecteur, antwoord op No.26.
- No.30: Antwoord Knijff op No.26.
- No.31: Febr. Belooden drempel voor de Moesi, vaststelling reductie-vlak. Onderzoek naar eenige nummers van de Opaldi-lijst in straat Banka en in de Macclesfieldstraat. In laatsgenoemde straat bleken enkele punten niet in goed verband te liggen met de omgeving, waarvan het voornaamste is de lichttoren op Tjelaka beW Liat.
- No.32: Maart, met 2 calquen. Nemen het zich verlegd hebbende vaarwater in de Rokan monding op; vervolgen de opneming in de straten beO Bengkalis.
- No.33: Mei. met 2 calquen. Onderzoeken een plekje met minder water in de Stanton passage (Straat Banka); verrichten een heropneming van het binnengedeelte der Klabatbaai in verband met een geprojecteerde vestiging eener electriche centrale aan de Soengai Lajang. De instructie is bijlage van dit rapport. Vervolgen daarna de opneming rond Bengkalis (Brouwerstraat en Straat Ladang).
- No.34: 1/2 Juni - 1/2 Aug. met calque. Looden drempel Westervaarwater Soerabaja op. Nemen de straten Lalang en Pandjang op, uitgaande van A S punten Top. Dienst. Beschouwingen over de gevonden verschillen met de verdere A S punten en over de aansluiting. Constanten van het getij te Bengkalis en te Poe Moeda op de Kampar-rivier. Mededeeling over de ligging van het reductievlak der verrichte opneming.
- No.35: Sept. met 2 calquen. Begonnen met opneming Keparmonding. Mededeeling over beno en over bevaarbaarheid middel- en bovenloop. Beschouwing over de aaneensluiting der triangulaties tusschen Tg. Djati op Bengkalis en de ZO hoeken van de eilanden Tebing Tinggi en Rangsang door Straat Pandjang en door de straten Padang en Ajer Hitam. Voorts een beschouwing over de reductie en opgave der getijconstanten bij Kampong Bandong (ZO kust eiland Mendol). Mededeeling dat pilaar AS 148 op Leboe, welke op het punt stond te verswijnen, 43.2 m landinwaarts herbouwd is. Mededeeling over in aanbouw zijnde etablissement met steigers van de Kol. Petr. Maatsch. te Oeban in Straat Riouw op circa 104!2 en 104o 12!9.
- No.36: 1/2 Oct. - 1/2 Nov. Verrichten een onderzoek ter reede Merak, naar een verkleuring op Borneo's Westkust (Opaldi-nummer) en eenige voorbereidende werkzaamheden van door het bebakeningsvaartuig uit te voeren plaatsing van schroefpalen in den mond der Palembang rivier.
- No.37: 1/2 Nov. - 1/2 Dec. Met 5 calquen en diagrammen. Verrichten drempelopneming Westgat, alsmede van geheime vaarwaters er bewesten. Verrichten vervolgens onderzoek naar ligging reductie-vlak Barito-monding en daarna naar het Duand rif.
1931.
- No.38.: Brief aan den gezagvoerder Knijff over triangulatie in Westgat (zie No.37) en over reductie in mond Barito.
- No.39.: Januari, met calque. Vervolgen heropneming ter Oostkust Sumatra tusschen Tebeng Tinggi Koendoer en Hoek Datoe, alsmede de Kamparrivier.

- No.40.: Maart, met calque. Vervolgen de opneming ter Oostkust Sumatra tusschen ZO hoek Koendoer en Tg. Dato (NW hoek Amphitrite baai). Bepalen getijconstanten te Soengei Goentoeng (Kateman rivier). Herbouwen pilaar A S 146 landwaarts in. Vinden verscheidene naaldrotsen bezuiden Koendoer en Oengar. Verrichten plaatselijke opneming te Tendjong Oeban. Stellen onderzoek in naar Opaldi No.43a. Betooging voor dregwerk. Getijdokument afgegeven aan getij-archief.
- No.41.: Over de aansluiting der triangulatie aan de astronomische punten tusschen Bengkalis en de Amphitrite baai.
- No.42.: Toelichtend schrijven van commandant op No.41, alsmede mededeeling over triangulatie in Westgat (zie ook ds. 7 - 15); over reductie-vlak Baritomondding en over verdere plannen.
- No.43.: Antwoord dezerzijdsch op 42 en 41.
- No.44.: tweede helft Apr. Met getijdiagram. Nemen den drempel Westgat op en doen een onderzoek in Oostgat. Mededeeling over ligging reductievlak nabij Sembilangan en pleidooi drempelopneming te laten doen door afzonderlijk, te Soerabaja aanwezig personeel.
- No.45.: eerste helft Mei. Onderzoek naar riffen in de Momparang groep NO van Billiton.
- No.46.: Juni. Heropneming monding Siak rivier. Mededeeling omtrent ligging reductievlak. Voortzetting opneming monding Kampar rivier. Oordeel over de geschiktheid dezer rivier voor de scheepvaart, onder mededeeling dat een vrachtautoweg naar de Siak in aanleg verkeert. Verrichten eenig werk nabij Doerei (ZO van Koendoer) o.a. onderzoek naar een Opaldi nummer. Onderzoeken voorts het bestaan van eenige wrakken in den omtrek en bepalen ligging ton v/d Nemesisbank in straat Banka.
- No.47.: half Juli tot half Aug. Stellen een onderzoek in naar het Sumatra rif in de passage tusschen Kebatoe en Witte rots, alsmede naar eenige Opaldi nummers op Zuidkust Billiton en in Straat Medanau 57, 53 en 62) alsmede in de Momparang-eilanden (63, 65 end 66).
- No.48: Antwoord op dezerzijdsch schrijven No.41 en staat van verschillen tusschen de ligging der astronomische stations ter Oostkust Sumatra van Bengkalis tot de Kateman rivier; benevens de Kampar rivier, van de Topographischen Dienst en de vereffende triangulatie door de Orion.
- No.49.: Staat van triangulatie-punten ter Oostkust Sumatra verstrekt aan Topographischen Dienst.
- No.50.: Gehouden dregproeven.
- No.51.: Sept, met 2 calquent. Verrichten heropneming van den buitendrempel der Noesi. Nededeeling van de coördinaten van eenige punten, waarvan volgende heropnemingen kunnen uitgaan en van del ligging van het reductievlak. De, door interpolatie verkregen getij-constanten, waarop de getijtafel voor de Palembangrivier berust, bleken niet geheel juist te zijn. Zij zullen nog worden gecontroleerd. Begonnen wordt met een herziening der vaarwaters in Straat Riouw. Mededeeling over de uitvoering der triangulatie. Peilschalen geplaatst en reductievlakken bepaald.
- No.52.: Critiek van Chef H op werkwijze gevolgd bij afdreggen Straat Riouw.
- No.52a: Schrijven ?? als gedeeltelijk antwoord op No.52.
- No.53.: half Oct.-half Nov. met twee calquen. Herziening opneming reede Indramajoe en heropneming reede voor pyrotechnische werkplaats op Madoera wal ter reede Soerabaja.
- No.54.: Schrijve Knijff behelzende beweegredenen welke hem tot zijn wijze van werken bij dreggen in Straat Riouw geleid hebben.
- No.55.: Antwoord op 54.
- No.56.: Dec. Werken in Straat Riouw aan een heropneming op grooter schaal nabij Tg. Oeban en herzien detailkaart van de reede van Tg. Pinang. Opgave van twee bij dreggen gevonden ondiepten. Stellen een onderzoek in naar gerapporteerde ondiepte beW Singkep en beN Moetji, Vinden niets.
- 1932.

No.57: Februari, met calque en kaart aangevende voorgestelde gewijzigde grenzen af te dreggen gebieden. Bijzonderheden over werkwijze en ondervonden moeilijkheden. Gewestelijk vaartuig lenia verricht serie drie weken stroomwaarnemingen.

No.58: Schrijven Hoofdinspecteur met afschrift brief aan gezaghebber Orion, houdende goedkeuring van door l.g. eenigszins gewijzigd plan van afdregging Straat Riouw.

No.59: Maart, met calque en twee bladen photo's. Vervolgen de afdregging van Straat Riouw. Algemeene beschrijving van den gang van zaken; proef met methode met markeeren baan met boeien en vergelijking dezer methode met die waarbij triangulatie wordt uitgevoerd als basis voor snelliusmeting. Xenia verricht serie van 29 etmalen stroomwaarnemingen.

No.60: Schrijven Hisp over dregwerkzaamheden Straat Riouw.

No.61: Schrijven aan Hisp als antwoord op 61.

No.62: half April-eind Mei, met 2 calquen. Voorzien dreglijn van ankerdreggetjes. Beeindigen het dreggen in Zuid ingang straat Riouw. Stroomwaarnemingen.

No.63.: Juni. Dreggen in N gedeelte Straat Riouw. Opgave van zeven gavonden ondiepten. Mededeeling over van kaart afwijkende richting geleidelijn Toendjoek en foutieve plaats lichttoren Panrif. Voorstel wijziging binnenvaarwater achter Panrif op de kaart. Beschouwingen over verlichting en wijziging daarin van de Straat. Bijlagen: errata op Hydr. Rapp. ds 5-57 (aangebracht); aanvullingen en wijz. deel I (afg. aan Hr. Carbin); opmerkingen over krt. 42 (afg. aan Hr. Bloem); getijbeschrijving en vert. constanten Oeban (afg. aan Hr. Carbin); stroomw. en hor. constanten, benevens stroombeschrijving (afg. aan Hr. Carbin).

No.64: Aug. 2 calquen met puntenlijst. Vervolgen de opneming der Koetei delta van de Snellius 1931 (zie ds. 7-22). Voeren te B. Papan bespreking met B.P.M. betreffende uitgevoerde topographische opneming. Meten basis te Soengai Mariam, werken daarop trianguleerende en loodende de Ma Berau en de Ma Djawa uit met behulp P. & C.vtg. "Amboina". Sluiten om de Zuid aan op bk. Ans der Snellius triangulatie. Werken op reductievlakken door Snellius aange nomen.

No.65: Schrijven gezaghebber Knijff over dregmethoden, stroomwaarnemingen en nut dreggen.

No.66: October met 2 calquen. Vervolgen opneming Koetei delta, trianguleeren buitenom en sluiten en sluiten om de Noord aan bij binnentriangulatie, door Ma Djawa en Ma Berau bij Bk Eind. Belooden buitenkant. Gewestelijk vaartuig Amboina belooft Ma Djawa. Ontdekken betere geul door Ma Pegah.

No.67: Dec., met triangulatie-schets en 6 bijlagen. Vervolgen en beeindigen de opneming der Koetei delta. Mededeelingen over reductievlak, minste diepte, belangrijkheid der diverse geulen, bestaande getijtafel voor de delta, etc.

Bijlagen.

1 Bakenlijst;

2 Voorstel tot netswijziging met calque en aanteekening, Chef;

3 Vastleggingen reductievlak op blijvende opstellingen;

4 end 5 Gelijktijdige getijkrommen volgens eenige peilschalen in de Ma Bajor, in vergelijking met kromme volgens bestaande getijtafel; vergelijking krommen volgens constanten Orion en Snellius voor Sei Mariam en die volgens peilschaalwaarneming (4 end 5 afgegeven aan Getij-archief);

6 Aanvullingen en wijzigingen op Zeemansgids (afgegeven aan documenten archief Gids).

1933.

No.68.: Januari, met calque. Dreggen in Straat Doerian, verrichten stroomwaarnemingen, nemen peilschaal waar.

No.69.: Maart, met calque. Stellen een onderzoek in naar drempel straat Kidjang (ZO hoek Bintang en dreggen deze af, waarbij een zevental ondiepten gevonden worden. Dreggen in Straat Doerian en verrichten stroomwaarnemingen ZW van Singkep (NW van Straat Berhala).

No.70.: April/Mei, met 6 bijlagen, waaronder drie calquen. Beëindigen dregwerk in Straat Doerian en beginnen dat in Straat Berhala. Verrichten detailopneming met dregwerk in Zuideinde straat Kidjang (ZO kust Bintang). Doen stroomwaarnemingen in Straat Singapore en Straat Berhala.

Afgegeven aan getijarchief de bijlagen 4 en 4a betreffende stroomconstanten Straat Doerian; 5 en 5a betreffende verticale constanten aldaar.

No.71.: Schrijven Hisp, houdende aanvulling van het in Straat Berhala af te dreggen gebied zie No.70).

No.72: Rapport off. G.M. betreffende opneming straat Kijang (zie no.70).

Gegevens betreffende bepaling reductievlak. De opneming is geschied ten behoeve afvoer Bauxite maatschappij.

No.73: 1/2 Juni 1/2 Juli, met 5 bijlagen. Verrichten dregwerk in Straat Berhala en doen stroomwaarnemingen. Bijzonderheden over gelijktijdige evenwijdige dregtochten van schip met beide dregbooten, waarbij een dreglente van 2700 m mogelijk bleek.

Bijlage

- 1 Calque van verrichte triangulatie en afgedregd gedeelte.
- 2 Stroombeschrijving straat Singapore (afgeg. aan getijarchief).
- 3 Constanten der Moesi monding (afgeg. aan getijarchief).
- 4 Voorstel inrichting getijtafel Koetei monding. (afgeg. aan getijarchief).
- 5 Stroomen in de Koetei delta (afgeg. aan getijarchief).

No.74.: Augustus, met calque, stroomconstanten Straat Berhala en bakenlijst. Beginnen de heropneming van Straat Banka op den grondslag der topografische triangulatie. Verrichten stroomwaarnemingen op twee plaatsen; een op de Muntokbaai en een tussen de Nemesis bank en Valsche Eerste Punt; verrichten peilschaalwaarnemingen te Nangka. Gegevens stroomconstanten Straat Berhala afgegeven aan getij-archief.

No.75.: 1/2 Sept. en Oct., met 2 calquen en zes bijlagen. Belooden terrein tussen Vierde Punt (Straat Banka) en Moesi monding, benevens den drempel van deze laatste. Mededeeling over ligging reductievlak. Verticale getijconstanten Kelian zijn geverifieerd door berekeningen volgens waarnemingen van van Bresteyn (1916) en bleken betrouwbaar (zie bijlage A). Nieuwe constanten, bepaald voor Nangka bleken beter dan de oude van v.d. Stok. Mededeeling over reductievlak bij Nangka. Leggen gewestelijke vaartuigen, "Wanda" en "Willy" respectievelijk beO Hoek Djang en bezuiden Toedjoeh-eilanden voor stroomwaarnemingen. Vervolgen dregwerkzaamheden in Straat Berhala. Zenden waarnemingsploeg voor stroomwaarnemingen in Straat Malaka op ongeveer 20 z m O t Z van de Aroeah eilanden. In de bakenlijst komen de plaatsen voor der geleidelichten in de Moesi-monding t.o.v. het Banak-net.

Bijlage

- A. Getijconstanten (vert. en hor.) van Muntok. Afgegeven aan getij archief.
- B. Vert. constanten Berales (Moetij groep, Straat Berhala) en getijbeschrijving. Afgegeven aan getij archief.
- C. Vervolg stroombeschrijving Straat Doerian. Afgegeven aan getij archief.
- D. Constanten en stroombeschrijving bij Tg. Djang (Oosthoek Lingga. Afgegeven aan getij archief.
- E. Constanten en stroombeschrijving bij de P. Toedjoe. Afgegeven aan getij archief.
- F. Stroom tussen Straat Riouw en Straat Banka. Afgegeven aan getij archief.

No.76.: 1/2 November- ultimo Dec., met calque. Vervolgen de dregwerkzaamheden in Straat Berhala. Ongunstig weer. Overeenstemming tussen berekende horizontale waterbeweging en waargenomen verre van bevredigend, vermoedelijk door veer afvloeiend rivierwater, hetgeen storend werkte bij de dregwerkzaamheden.

6

Hydrografische rapporten.

januari 1928-1932

Ontbreekt

Microfilm vervaardigd van rapporten 1 t/m 35.

Van de volgende opnemingsvaartuigen en commandanten.

No.1-35: Opnemingsvaartuig Hr.Ms. Tydeman, 1928.

1-23: Commandant K. van Aller, 1928-1930.

30-34: Commandant H.T. Hoffmann, 1931-1932.

35: Commandant J. Tissot van Patot, 1932.

1928.

No.1: Januari, met calque. Trianguleerden en looden ter ZO., O. en NO.kust Boeroe. Verbonden de triangulatie van dit eiland over den lichttoren van Lanipa met die van Ceram. Nemen astronomisch punt Posthumus Meyes ter ZO.kust Boeroe in triangulatie op. Mededeeling van constanten voor Kajeli en van fout in reeds medegedeelde constanten van Bara.

No.2: Half Februari tot Half Maart, met calque. Werken ter O. kust Hoog Kei. Beeindigen de opnemingen van dit eiland. Plaatsen op de terugreis naar de ververschingsplaats en groot baak op Ingar, N.lijkste eiland der Watoebela groep.

No.3: April en Lei, met calquen. Beeindigen de opneming der Gorong-eilanden, vervolgen daarna de opneming van het eiland Ambon, welke nagenoeg gereed komt en beeindigen daarna de opneming van Boeroe. Hierbij werden de bergtoppen bepaald, welke uit Sanana zijn aangesneden. Ter Noordkust van Boeroe werd nog een astronomische breedte bepaald.

No.4: Half Juni tot eind Juli, met 2 calquen. Nemen de NW.kust van het eiland Amboina op. Vertrokken daarna naar Nieuw-Guinee. vonden een ondiepte tusschen Schildpadeilanden en Zeemeeuw riffen vóór Straat Selee, onderzochten twee gerapporteerde riffen in dien straat, een gerapporteerd rif nabij den Oosthoek van Waigeoe, een in de Telok Roembai (Noemfoor) en eenige in de Geelvinkbaai. Vervolgden daarna de opneming der Noordkust van Nieuw Guinee tot Sarmi. De pilaartjes door zee en wind verwoest zijnde, werd opnieuw een basis gemeten en voor de opneming uitgegaan van het baak Jood, dat op een onnauwkeurigheid van een vijftal meters na is vastgehecht aan het baak "Nir" op Niroemoeaar der opneming 1925. Op terugreis naar Ambon werd een onderzoek ingesteld naar een tweetal riffen ter Zuidkust Japen en na aankomst te Ambon de binnenbaai opgenomen. Vervolgens werd naar Soerabaja vertrokken.

No.5: Memorie commandant over de triangulatie van Boeroe met voorstel tot netswijziging. Naar aanleiding daarvan is bij de afdeeling een gewijzigde sluiting en aanpassing vastgesteld, welke is neergelegd in de "Memorie over sluiting opneming Boeroe en aansluiting bij Geram triangulatie." Deze memorie met begeleidend schrijven aan commandant toegezonden en bij het rapport No. 7 gevoegd.

No.6: Half Nov.-eind Dec., met calque. Stellen een onderzoek in naar gerapporteerd rif bezuiden Boeroe, voorloopig zonder resultaat. Vervolgen de opneming der Watoebela-eilanden, waarbij de triangulatie wordt voortgezet tot Koer nabij de Kei-eilanden.

1929.

No.7: Januari met 3 calques. Werkten in de Kei-eilanden, voornamelijk vaarwater naar Toeal en straat Rosenberg. Landverkenning uit ondiepte beN Kaimeer en getijconstanten voor Roemah Loesi (Teor), beiden in de Watoebela's.

No.8: Febr.-Maart, met 3 calques. Begonnen de opneming der Banda groep, meten basis. Vervolgen de opneming der Kei groep, werken rond de Noordelijken kop van Laag Kei. Verrichten vervolgens een onderzoek naar een rif bij Pekelo, Taloeti baai ter Zuidkust Ceram, alwaar SS. Rochussen den grond heeft geraakt. Het gevaar bleek de punt van het kustrif te zijn.

No.9: April. met calque. Beeindigen opneming der Banda groep.

No.10: 1/2 Mei- 1/2 Juni, met calque. Vervolgen opneming Kei-eilanden. Trachten te observeeren, betgeen mislukt door onregelmatigheden van den tijdmetr en gebreken Universaal Instrument. Onderzoeken twee punten der Opaldi lijst in de Aroe-eilanden.

No.14: October, met calque. Vervolgden de beropneming der Kei-eilanden.

- No.15: 1/2 Nov.- 1/2 Dec. met 5 calquen en een gedeeltelijk afschrift loodingboekje Planten. Vervolgen de opneming der Kei-eilanden. Krijgen over de Tajando eilanden verbinding met de triangulatie, welke van Ceram uit over de Watoebela's. strekt. Voorloopige veschouwingen over netswijziging, welke echter nog wachten moet op astronomische plaatsbepaling op de Kei-groep.
1930.
- No.16: Particulier schrijven Cdt. over reparatietermijn te Soerabaja. Plaatsen bakens gem. mijl te Pasoeroean. Verdere plannen opneming.
No.16a: Rapport over plaatsen bakens gemeten mijl te Pasoeroean.
- No.17: April, met calque. Voortzetting der opneming van de Kei-eilanden, nemen meer in het bijzonder de Tajandoes op en verbinden de Drie Gebroeders aan deze eilanden. Krijgen astronomische plaatsbepaling bij baak War, nabij Kei Doelah. Voorstellen betreffende netswijziging. Getijconstanten Tajando en getijbeschrijving.
Aanvulling 17. Netswijziging Watoebela-Kei eilanden.
- No.23: Nov. met 3 calquen. Beeindigen de opneming der Kei-groep. Stellen een onderzoek in naar gerapp. looding door Snellius ten Zuiden van Noehoe Roa. Uitkomsten getijbenadering te Bosnik (Schouten eilanden) afgegeven aan getijarchief. Vertrekken naar Soerabaja.
1931.
- Commandant: luit. ter zee 1e kl. H.T. Hoffmann.
- No.30: Onderzoek naar rots gerapporteerd door ss "Sheafholme" beN. Boeroe.
No.30a: met calque. Bijlage III van No.30 (bijlage I en II, verb. zeemansgidsen concept B.a.Z. afgegeven). Onderzoek Mataram passage (Boano).
- No.32.: Nov., met calque en bijlagen (voorzoover getijden en gids betreffende, afgegeven aan de respect. archieven). Beginnen met heropneming Tg. Sawah tot Hoek Nederburg.
1932.
- No.33.: Januari met twee calquen. Vervolgen de opneming ter Oostkust Celebes, werken aan de Telok Dalom en de Matarape baai. Bijlage: schrijven aan C.Z. over verdere plannen.
- No.34.: Februari, met calque. Vervolgen, werken benoorden de Matarape baai, tusschen de Tampakoera baai en de Poeloe Tiga.
Commandant: luit t.z. 1e kl. J. Tissot van Patot.
- No.35.: 1/2 Maart tot 1/2 April, met calque. Zetten van 21 Mrt: tot 10 April de belooding der Oostkust Sangihe voort. Op 1.g. datum vertrok het schip naar Soerabaja ter reparatie.

7 Hydrografische rapporten. januari 1928-1939

Ontbreekt

GEDURENDE DE OORLOG ZIJN ENIGE HYDR. RAPPORTEN VERLOREN GEGAAN. DE NUMMERS: 9 (bijl. 3), 52, 53, 55, 60 61, 64, 67, 68, 71, 79, benevens de bijlagen van nr. 46, bijl. 3 van 84 en een paar bijl. van nr. 81, zijn ontvangen van BATAVIA in NOVEMBER 1946.

MANKERENDE NUMMERS 49, 56, 58, 58a, 59, 62 en 63. DEC. '46.

Microfilm vervaardigd van rapporten.

Van de volgende opnemingsvaartuigen en commandanten.

No.1-13: Opnemingsvaartuig Eridanus.

1-7: Commandant H. Spits, 1928.

8-13 : Commandant G.M. Tjerkstra, 1928-1929.

14-33, 37-41, 44-86?: Opnemingsvaartuig Snellius.

14-22: Commandant F. Pinke, 1931.

27-28, 30, 33, 37-41, 44-70: Commandant J. Tissot van Patot, 1932-1934.

71-79, 83-85?: Commandant Th.K. baron van Asbeck, 1937-1939.

86: Commandant Krauss, 1939.

35: Opnemingsvaartuig Hr.Ms. Tydeman, 1933.

Commandant ?.

- 42: Opnemingsvaartuig Hr. Ms. Gouden Leeuw, 1934.
Commandant J. J. A. van Staveren.
- 43: Opnemingsvaartuig Hr. Ms. Prins van Oranje, 1934.
Commandant F.S.W. de Ronde.
1928.
- No.1: Juni. Onderzoek naar door SS. "Phemius" gerapporteerde ondiepte benoorden Kangeang groep nabij Prins Mauritsrif (met calque) en naar rif gemeld door SS. "Phranus" in Zuidelijk deel straat Makassar. Heropneming reede Menado.
- No.2: Juli, met calque. Beginnen met de heropneming van een gedeelte der Noordkust van de Bocht van Tomini en van de Togian-eilanden op een voorloopige basis, ontleend aan de opneming der Bali in 1905 en een geobserveerd azimuth. Nemen het punt P 36 op Oena Oena in de triangulatie op. Eenige beschouwingen over het terrein en over de later gevonden ondiepten, meer in het bijzonder die in het vaarwater naar Batoe Daka.
- No.3: Augustus, met calque. Zetten de heropneming der Togian-eilanden voort. Sluiten aan op P 37 op Walea Kodi. Punten zijn nog niet door T.D. berekend, doch vermoedelijk in begin van het volgende jaar bekend.
- No.4: September, met calque. Geven de opneming der Togian-eilanden, zoomde de herziening der Lassolo baai en nabij Wowoni over aan de van Doorn. Vervolgen de opneming ter Zuidkust Batoe Daka. Bepalen bij de triangulatie een bakken op Boeka Boeka ter verbinding ter opneming Togianeilanden met P 71, nabij Tg. Api op Zuidkust Bocht. Merken de bakens Ans en Dee voor den Zuidingang der straat tusschen Batoe Daka en Togian ten behoeve der latere aansluiting. Het schip naar Soerabaja ter buitendienststelling.
- No.5: Begin October, met twee calquen. Op reis naar Soerabaja werden eenige B.a.Z. voorkomende op lijst Opaldi ter Westkust Celebes onderzocht.
- No.6: Schrijven aan ingenieur Thijsse betreffende onderzoek getij-waarnemingen Straat Tjapaloeloe. (In getijarchieff bundel X afd. E23).
- No.7: Memorie netwijzigingen der opnemingen Banggai-archipel en Soela eil.
Commandant: gezaghebber G.M.Tjerkstra.
- No.8: December, met calque. Stellen een tweedaagsch onderzoek zonder resultaat in naar ondiepte bezuiden poe Laut gerapporteerd door het SS. "Baron Maclay?" Verrichten vervelgens een opneming van het eiland Boemjoe.
1929.
- No.9.: Januari, met calque. Heropneming reede Balik Papan, met gegevens over ?? en vastlegging der ??.
- No.10.: Febr. met calque. Vervolgen de opneming nabij Boenjoe door opneming vaarwater tusscheri dit eiland en Tarakan.
- No.11.: Indische briefwisseling over onderzoek naar rif Maclay, zie rapport deze doos No.8. Nader onderzoek opgedragen aan v. Doorn.
1931.
- SNELLIUS. Commandant luit. ter zee 1e kl. F. Pinke.
- No.14.: Maart. Aanvulling opneming Westervaarwater Soerabaja. Aanvullende gegevens voor de triangulatie.
- No.15.: Schrijven aan Hisp. over. wenschelijkheid van behoud zelfde triangulatie net Soerabaja O en W gat.
- No.16.: April. onderzoek passage bij Lanjoekang, vaarwater naar Makasser.
- No.17.: Mei. Beginnen de heropneming der Koetei-delta.
- No.18.: half Juni-half Juli, met calque. Zetten de opneming der Koetei-delta voort. Bijzonderheden over getijden en nieuwe berekende constanten voor lichtschip Bajor en Soengai Mariam.
- No.19.: half Juli-half Aug., met triangulatieschets. Begonnen de opneming der Sangkoelirang baai. Getijconstanten van Benoa Baroe.
- No.20. : Sept. en Oct. werkten aan heropnemingen Sankoelirang baai en Koetei delta. Sloten aan op triang. punt A S 117 Top. Dienst, constateerden een verschil van 24" in lengte. Gegevens over ligging reductie vlakken. Merken deze ligging te Samarinds, Soengai Mariam en in mond Bekapai.

No.21.: October. Werken in de Sankoelirang baai. Beschrijving van die baai.

No.22.: November. Vervolgen de opneming van de Koetei-delta. Beeindigen de triangulatie van de Bekapi. Mededeeling betreffende getijden en stroomen, benevens constanten voor Soengei Mariam. Gegevens voor de vervolging der opneming; de noodige gegevens zijn aan de Tydeman opgezonden. Schip wordt buiten dienst gesteld.

1932: Commandant luitenant ter zee 1e kl. J. Tissot van Patot.

No.27.: Nov. en Dec. met 2 calquen. Vervolgen de opneming der Sangihe groep (Sangi op een kleinigheid gereed, Kawio-eilanden blijft over); vervolgen de opneming ter Oostkust Celebes, getijwaarnemingen te Salabangka.

1933.

No.28.: Januari, met twee calques en 4 bijlagen. Werken ter Oostkust Celebes.

Doen peilschaalwaarnemingen aan den ingang der Tomori baai (Lingkoboe) en te Kolonedale.

Bijlage

- 1. Getijconstanten en getijbeschrijving Salabangka (afgegeven aan getijarchief).
- 2. Bakenlijst.
- 3. Mededeeling over stroom ter Noordkust Nieuw Guinee (afgegeven aan archief gids).
- 4. Mededeeling over foutieve bergteekening op krt. 357 (Westkust Salawatti).

No.30.: begin Mei, met calque en 5 bijlagen. Voltooien het werk ter Oostkust Celebes tusschen tg. Sawah en hoek Nederburgh. Bijlage "wijziging en aanvulling zeemansgids"; "uitkomsten peilschaalwaarnemingen te Lingkoboe (ingang Tamori baai)" en "merklijn Karelsdroogte" afgegeven-Bijlage 3: voorstel netswijziging.

No.33.: Juli, met eenige bijlagen. Onderzoeken eenige opaldi nummers; in straat Pasi (Saleyer), waarbij gepaard gaat een heropneming noordelijk gedeelte dier straat; in Bingkoka baai; ter Westkust Kaboena. Peilschaalwaarnemingen voor berekening constanten te Kolaka (Bingkoka baai). . Tijdelijk Hr.Ms. Tydeman.

No.35.: Oct. en Nov., met 7 bijlagen. Namen het Kawio plateau op en voltooiden daarmee de opneming der Sangihe groep. Bepaalden draadloos de lengte van Marore. Namen uit Marore eenige snijdingen op toppen van het eiland Balut der Sarangani groep bezuiden Mindanao (zie bijlage No.1).

Bijlagen

- 1 Bakenlijst en peilingen op Balut.
- 2 Calquen der triangulatie en belooding.
- 3 Aanvullingen en wijzigingen voor den Zeemansgids (afgegeven aan redactie gids).
- 4 Getijconstanten Kolaka, oostzijde Golf van Boni (afgegeven aan getij-archief).
- 5 Lijst van gevonden ondiepten (afgegeven voor bronbeschrijving te maken kaart).
- 6 Aansluiting op Celebes.
- 7 Verbeteringen op krt. 405.

1934.

No.36: Netswijziging voor aansluiting opneming Sangihe groep aan die van Noord Celebes. Samengesteld op Bureau.

Hr. Ms. Willebrord Snellius, comdt. luit. t.z.1e kl. J. Tissot v. Patot.

No.37: Jan.-Mrt., met 4 bijlagen. Beginnen de heropneming Banka-Borneo.

Nemen als beginpunt ZO hoek Banka op scheidingslijn van gebied Orion. Werken op 1:50.000 tot op ± 7 zm uit den wal; verder naar buiten op 1:100.000.

Reduceeren ter plaatse ZO hoek Banka op 11 dm beneden middenstand, uitgaande van constanten Ondiepwater-eiland. Plaatsen middenstand, uitgaande van constanten Ondiepwater-eiland. Plaatsen peilschaal voor lange serie nabij lichttoren Tjelaka (nabij Liat). Constateeren verschillen in berghoogten; Top Baginda verplaatsen (zie bijlage IV).

Over naam Toade-eilanden (Sangihe groep).

Bijlagen

- I calque belood gebied.
- II bakenlijst.
- III lijst gevonden ondiepten afgegeven aan archief; ds hydr. gegevens.

- IV opmerkingen omtrent kaarten.

No.38: Schrijven aan Commandant betreffende de reductie en het reductievlak ter ZO kust Banka.

No.39: Maart/Mei, met calque en bijlagen. Vervolgen de triangulatie, gedeeltelijk in samenwerking met personeel Top. Dienst, en het loodingwerk ter ZO kust Banka en in Macclesfield en Clement straat.

Bijlage

- 3: getijconstanten en getijbeschrijving Tjelaka, afgegeven aan getijarchief.
- 4: gevonden riffen en kaartverbetering.
- 5 en 6: aanvulling zeemansgids en ankermerk aan Zeemansgids.

No.40: Schrijven Comdt. over controle constanten Ondiepwater-eiland, over algemeen opzet werkwijze, over looden in dm.

No.41: Antwoord op No.40, waarbij voornemen wordt medegedeeld een voorstel te doen tot uitwisseling hydr. rapporten door comdt. opnemers.

No.42: Hr. Ms. Gouden Leeuw, comdt. J.J.A.v. Staveren. Voortzetting der herziening van de baai van Balik Papan (zie opneming "Eridanus", ds. 7-9).

No.43: Hr. Ms. "Prins van Oranje", comdt. F.S.W. de Ronde. Voortzetting der herziening van de baai van Balik Papan. Mededeeling over de grondwaar den der triangulatie; over het nieuwe astronomische punt en het reductievlak.

Bijlagen: geografische ligging der gebruikte bakens en punten; rechthoekige coördinaten van triangulatie punten B.P.M., afgegeven aan archief documenten opnemingen; vier bladen peilschaalkromen, afgegeven aan getij-archief.

No.44: half Mei-Juli, met vier bijlagen. Werken op NW kust Billiton. Controleeren getijconstanten Ondiepwater-eiland op den grondslag van punten Top. D. van door deze getransformeerde punten Boschwezen. Reduceeren op constanten Tandjong Pandan, na controle dezer constanten door peilschaalwaarnemingen op Batoe Dinding en te Tg. Pandan.

Bijlagen

- I Calque belood gebied.
- II Bakelijst.
- III Gevonden ondiepte (afgegeven voor kaartverb.).
- IV Opmerking op krt. 104 (afgeg. voor kaartverb.).

No.45: Schrijven aan commandant houdende dat reductie volgens berekend getijverloop in het algemeen niet toelaatbaar is.

No.46: Juli-Aug. met 4 bijlagen en calque. Looden en dreggen in Gasparstraten. Vinden talrijke ondiepten in omgeving en toegang naar Tj. Pandan.

Bijlage

- 1. bakelijst.
- 2. gevonden ondiepten;
- 3. voorstel wijziging betoning toegang Tj.Pandan.
- 4. calque afgedregd gebied.
- 5. aanvulling zeemansgids (afgegeven aan archief zeemansgids).

No.47: Sept., met calque. Werken ter Westkust Billiton en in de straten Selat Nasi en Mendanao. Mededeeling over reductievlak.

No.48: Nov.-Dec. Clement straat en rondom Liat. 3 bijlagen (16a).

No.49: Zelfde periode. H.R. No.16 b zeer geheim, opgeborgen in de Kluis. Opname Boeding baai, Selat Nado, Balok baai.

1935.

No.50: Brief aan His omtrent nodzakelijkheid dreggen smalle geulen.

No.51: Brief van Tissot, dat in de 2 laatste H.R. gebruikt is: Lengte Batavia Nieuw.

No.52: H.R. no.17 over Balokbaai (Bijlage 5, geheim, in de kluis).

No.53: H.R. no 18 zeer geheim, i/d kluis. Begin opname bij Tg. Sambar.

No.54: Memorie van Chef Hydr. omtrent aansluiting triangulatie Borneo, Sumbawa, Tydeman, Snellius op Oostkust Celebes en wijziging van de memorie omtrent hetzelfde onderwerp in de 3 nos 203 en 204, April '24.

No.55: H.R. no 19 zeer geheim, i/d kluis. Opname S.kust Borneo, Koemaibaai.

No. 57: H.R. no. 21 (geheim opgeheven) dregwerk bij Billiton.

No.60: H.R. no 24 zeer geheim Balokbaai. Niet in de klapper vermeld.

- No.61: H.R. no 25 zeer geheim. Gedredge vaarwaters bij Mangkoet.
 No.64: H.R. no 26 zeer geheim, loodingswerk S.W punt Borneo en dregwerk.
 No.65: Rapport Tissot ober het schip W.Snellius (voor ev. nieuwbouw) Juni '36.
 No.66: H.R. no 1 (v.Asbeck) Triangulatie N.kust Banka, Toedjoeh eil, Dokan en tote).
 No.67: H.R. no 2 (v.Asbeck) zeer geheim triang. Clemenciabak, loodingswerk S.W hoek Borneo. Getijconstanten.
 No.68: H.R. no 3 zeer geheim. dregwerk beS Mangkoet No-Dec '36.
 No.69: H.R. no 4 Loodingswerk Oostkust Banka beN Lepar. Jan. '37. Getijconstanten benaderd van P.Senior.
 No.70 : H.r. no 6 Lodingswerk Bangkoka baai S.kust Celebes. 1937 W. Snellius. Cdt. Th.K. brn.v.Asbeck.
 No.71: H.R. No.6-Loodingwerk en Triang.Z.kust Borneo, nabij Zw kust. Getijconstanten Salaka (ZO van Djelairiv. en Djelairiv. (Geheim) (in getijarchief sanwezig Juli '46).
 No.72: H.R. No.7. Juni 1937. N. Kust Banka, Toedjoe eilanden, Totij en Dokan. Triangulatie en loodingen. Peilschalen waargenomen op N kust Katjangan en N punt Dokan en vergeleken met constanten van Tjebia.
 No.73: H.R. No.8. Sept.-Oct. 1937. Str. Madoera. Gili-Archipel. Triangulatie en loodingwerk. P.S. geplaatst bij Gili Doea gaf goede overeenstemming met de getijkromme van Zwaantjes droogte. Eveneens een P.S. bij N punt van Gili Genteng (zie rapport). Afgelopen.
 No.74: H.R. No.9. Nov.-Dec. 1937. W.kust Billiton. Dreggen. Gereduceerd met getijconstanten van Tg. Pandan.
 No.75: H.R. No.10. Jan.-Febr. 1938. E.kust Banka. Str.Lepar en Str, Mendanau. Triangulatie en dregwerk. P.S. op S-kust van Boeroeng. Getijconstanten benaderd van Poe.-Roe.
 No.76: H.R No.11. Maart 1938. S.W. Billiton. Str. Mendanao. Triangulatie en loodingen Gereduceerd op poe Roe.
 No.77: H.R. No.12 April-Mei 1938. S.W. Billiton. Dreggen Brown-rif, sw. van Billiton en Str. Mendanao. Getijconstanten benaderd van Akbardroogte. Opgave van ingediende minuutbladen.
 No.78: H.R. no .13. Juni-Juli 1938. Spermonde Archipel. Triangulatie en loodingen. Getijconstanten benaderd van Tg.Lasonrae (Tello Lido) en Pankajarif. Op Tg.Lasonrae een pilaar gemetseld waarop middenstand is vastgelegd.
 No.79: H.R. no.14 Oct. '38 Ambon mijnversperringen. Zeer geheim. DOOS 7.
 No.83.: H.R. No.18. Maart 1939 ZW-kust N-Guinea. Oostkust Aroe-eilanden Getijconstanten van Barakan benaderd.
 No.84: H.R. No.19. April- Mei 1939. Spermonde archipel. Triangulatie en loodingwerk.
 No.85: H.R. No.4. Maart 1939. Van de "Anna" over de Aroeeilanden. Voorloopige zeilaanwijzing S. Manoembai van Oost naar West tusschen Batoe-kapal en droogvallend rif daar be Oosten.
 No.86: H.R. No.20. Juli-Aug. 1939. Opaldi's. Tanah Keke. Tana Djampea (Z) Opaldi 120 (de Greve). 124a (Reede Wani). 124b Towali-rif. 216a Bocht van Mandar. (Cdt. Krauss) (ingeschreven in boek "Ind ?").

8

Hydrografische rapporten. januari 1929-1939

Ontbreekt

Microfilm vervaardigd van rapporten in 1948.

Van de volgende opnemingsvaartuigen en commandanten.

No.1-25: Opnemingsvaartuig van Doorn, 1929-1931.

1-4: Waarnemend commandant Verstelle, 1929.

5-25: Commandant A.J.H. baron van Lynden, 1929-1931.

26-30: Opnemingsvaartuig Orion, 1934.

26-30: Commandant Ph.A.C.Th. Knijff, 1934.

- 31-43: Opnemingsvaartuig Zuiderkruis, 1934-1936.
Commandant Ph.A.C.Th. Knijff ??.
- 44-72: Opnemingsvaartuig Eridanus, 1936-1939.
Commandant Ph.A.C.Th. Knijff ??.
1929.
- No.1: Aug., met 2 calquen en situatieschets ligging top. punten. Opneming der St. Nicolaas-, Banjoeweda- en Pegametar baaien ter Noordkust Bali op den grondslag van punten der Topographischen Dienst. Dreggen een buiten de 200 m lijn, benoorden Hertenbeest liggend plateau af.
- No.2: Sept. Met bijlagen. Dreggen ter reede Panaroekan. Uitvoerig rapport over deze werkzaamheden, alsmede een schrijven van den wnd. commandant.
- No.3: Antwoord aan den wnd. commandant op No.2.
- No.4: Oct. Onderzoek naar eenige Opaldi-nummers ter Westkust Lombok.
Commandant luit. t/zee 1e kl. baron van Lynden.
- No.5: Oct./Nov. met 3 calquen. Vervolgen opneming Talaud eil. Meten basis op Siaoë en observeeren de breedte aldaar.
- No.6: 1/2 Nov.-1/2 Dec. met 2 calquen. Vervolgen de opneming van Karakelang en beëindigen deze op eenige kleinigheden. De triangulatie sluit heel goed.
Werken aan de opneming der Siaoë-groep.
1930.
- No.7: Jan. met calque. Vervolgen het herzieningswerk op de Noordkust der Gold van Tomini (Zie des. 4 - 258).
- No.8: 1/2 Febr.-1/2 Mrt. met calque. Verrichten eenige metingen ter reede Kema ter revisie kustlijn en kenbare punten. Vervolgen heropneming N kust bocht van Tomini.
- No.9: Schrijven aan Cmdt. naar aanleiding van eenigen door hem voor ?? in aanmerking gebrachte riffen ?? Noordkust Tomini ??.
- No.10: 1/2 Mrt. - 1/2 April met calque. Voltooien de opneming van Siaoë met naaste omgeving. Over fouten in opgave punten Hannibal in jaarboek Top. Dienst 1922.
- No.11: Schrijven aan commandant betreffende de fouten in opgave sub 10, met daarover gewisselde correspondentie met Top. Dienst.
- No.12: Mei. met 2 calquen. Verrichten opneming Nenoesa-groep. Bepalen variatie aldaar. Begonnen daarna aan opneming Tagoelandang bezuiden Siaoë.
- No.13: 1/2 Juni tot 1/2 Juli met twee calquen. Werkten in de Tomini-bocht. Bereikten met de triangulatie het top. punt Poentoe (39). Verrichten met dreg het nader onderzoek gevraagd in ds. 8-9.
- No.14: Schrijven aan van Lynden, voornamelijk over vastlegging der opneming op top. punten.
- No.15: Juli. Onderzoek naar enkele Opaldi's nabij Makassar.
- No.16: Sept. Na reparatie te Soerabaja wordt ter N kust Bali de baai Tjeloekan Bawang opgenomen, vervolgens ter ZW kust de reede Tjoepel (Opaldi 196) en ter Z kust Lombok de Telok Awang (Opaldi 194) herzien. Daarna werd in de Flores zee de ondiepte ZO van de Postiljons- en de Paternoster groepen belood (Opaldi 206) en in straat Tanah Keke gezocht naar ondiepten, vermeld onder Opaldi 128.
- No.17: Nov. met 2 calques. Vervolgen opneming Sangi groep. Trianguleeren en belooden daarvan Biaro en de eilanden tusschen Siaoë en Sangt tot Karakitang en Kalama. Verbinden deze triangulatie met lichttoren Talisei en het rotsje Batoo Kapal onder het eiland Bangka.
- No.18: Dec. met 1 calque en een foto (afgegeven aan Hr. Carbin). Vervolgen de opneming der Sangi groep, nemen lichttoren Talisei in de triangulatie op. beschouwingen over de aansluiting. Belooden de Nenoeng groep, Kahahitang, Mahengetang, Kalama en Zuidkust Sangi, bezoeken de plaats der onderzeesche vulkaan Banoëa Woehoe.
1931.
- No.19: Febr. Schrijven aan commandant over de beschouwingen betreffende aansluiting, gehouden in No.18.

- No.20: Januari, met calque. Vervolgen de werkzaamheden in de Golf van Tomini, herzien de opneming der reede van Kema en werken vervolgens tusschen Papajatoe en Pentadoe (Z. gedeelte krt. 60).
- No.21: Mrt., met calque. Onderzoek naar gerapporteerde ondiepte in straat Malingi (Togean eil.). Vervolg opneming N kust Golf van Tomini. Top.punt 40 werd opgenomen in de triangulatie. Met aanhangsel over reede Boemboelan.
- No.22: Nader schrijven over merk straat Malingi.
- No.23: April, met calque. Vervolgen opneming Sangi-eilanden.
- No.24: Mei, met calque. Bepaalden te Menado verband tusschen Paal I Oudemans en P 56 Wenangheuvel en nabij Bangka tusschen Batoe Kapal der opnemingen 1907 en 1930. Vervolgden de opneming rond Sangi, waarbij de triangulatie gesloten werd en de belooding beëindigd op het Noordelijk gedeelte der Oostkust na. Merkten de bakens Spyck en Bols ten behoeve voortzetting der opneming.
- No.25: 1/2Juni-1/2 Juli. Verbinden Top.punt 36 (Oena2) met de Noordkust der Bocht, verrichten enkele onderzoekingen naar riffen door middel van dregtuig. Beschrijving van een aan boord vervaardigd dregtoestel.
- 1934: Gouv. opnemingsvaartuig "Orion". Gezaghebber Ph. Knijff.
- No.26: Januari, met calque en bijlagen. Vervolgen de opneming van Straat Banka, tusschen Tg. Poenei en Nangka onder den Banka wal. Verrichten stroomwaarnemingen gedurende een maand op de Amalia bank en de Nemesis bank. Houden bespreking met de Snellius, geven manuscript kaarten over en ontvangen andere, waarvan reçu's bij dit rapport zijn overgelegd, dragen Opaldi nummers over, welke op het terrein van de Snellius betrekking hebben. Bijlagen: benadering stroomconstanten Een vadembank (Straat Malaka) en stroombeschrijving. Afgegeven aan getijarchief. Benadering stroomconstanten Straat Doerian op 0°40,5 N en 103°42; 5 E. Afgegeven aan getij-archief.
- No.27: half Febr. en Maart, met calque en bijlagen. Werken tusschen Nangka eilanden en Tweede Punt. Voorgesteld is bk "End" en bk "Tap", op Derde Punt en Tweede Punt van den Sumatra wal door schroefbakens te merken. Vinden twee plekken (14 en 17 m) oprijzend uit 45 en 50 m diepte, ongeveer ONO van Tweede Punt. Mededeeling over stroomconstanten Ameliabank en Nemesisbank. Opgave van gebruikte topografische steenen en geplaatste bakens, benevens de plaatsen van Tap en End (zie boven). De uitkomsten der benaderingen (beide moessons) stroomconstanten Amelia bank en Nemesis bank zijn afgegeven aan getij-archief.
- No.28: 1/2 April tot 1/2 Mei met calque. Dreggen bewesten Singkep nabij Moetij, vinden gevaarlijke steen in vaarwater. Over voordeelen methode dreggen met schip en twee dregbooten. Vangen aan met serie stroomwaarnemingen midden in Straat Malaka, ongeveer tusschen het eiland Bengkalis en Groot Karimon.
- No.29: Juni, met calque. Dreggen in Straat Berhala. Vinden twee ondiepten. Speke rif geschikt om lichtbeken op te bouwen. Bijlage: stroomconstanten Longbank (Str.Malaka) en stroombeschrijving (afgegeven aan getij-archief).
- No.30: Van Hisp ontvangen witdruk, toonende gebied dat in Straat Banka zal afgedregd worden.
ZUIDERKRUIS.
- No.31: Van medio Juli tot ultimo Aug. met drie bijlagen. Dreggen gezamenlijk met "Snellius" bij Tweede Punt, vinden een kleine ondiepte. Geven dregbooten etc. voor een reis over aan Snellius. Trianguleeren en looden in Westingang Straat Banka. Dienen stroomtafel in voor de elf plaatsen, waarvoor stroomconstanten zijn bepaald, geldende voor 1935. Bijlagen: coörd. driehoekspunt Top. triangulatie; Bakenlijst; Calque, gevende overzicht van triangulatie en belood. terrein.
- No.32: September, met calque van drempel Straat Kidjang. Verrichten een zeer nauwkeurig onderzoek van dien drempel, wederom met dregtuig.
- No.33: October, met calque. Dreggen in Straat Berhala, vinden een viertal kleine ondiepten.

- No.34: December. Straat Berhala beeindigd. Looden Straat Banka.
No.35: Jan.-Febr. 35 trianguleeren en looden Str. Banka.
No.35a: Jan.-Febr. 35 correctie op 35.
No.36: Maart '35 Revisie Hoek Krawang.
No.37: April '35 Dreggen in Straat Banka.
No.38: H.R. no.47 Mei-Juni'35 Noordingang Gaspar str. Triang. en loodingswerk.
No.39: H.R. no.48 Juli-Aug.'35 Noordingang Gaspar, N.W.hoek Billiton.
Getijconstanten Langkoem en Berikat.
No.40: H.R. no.49 Sept.-Oct.'35 N. en N.E.kust Billiton. Voorstel wijziging opname Sumbawa. Getijconstanten Satai in Telok Pering. 4 pilaren.
No.41: H.R. no.50 Dec'35 N.E.kust Billiton; triangulatie E, punt.
No.42: H.R. no.51 Jan.-Febr.'36 Loodingswerk S.E.kust Billiton. Schaarvoegeil. dregstrooken. Getijconstanten bepaald van Tg. Batoe Hitam.
No.43: H.R. no.52 Maart'35 Loodingswerk; beschrijving hydr. pilaartjes. getijconst. Ajam Br.
VERWISSELING ZUIDERKRUIS DOOR ERIDANUS.
No.44: H.R. no.53 Juni-Juli'36 Dregwerk N.W.kust Billiton.
No.45: H.R. no.54 Aug.-Sept'36 Dregwerk Straat Banka.
No.46: H.R. no.1 Triang. Zuidkust Borneo van Koemai-Sempitbaai Oct.'36 (geheim).
No.47: H.R. no.2 geheim.
No.48: H.R. no.3 Jan-Febr'37 Oostkust Biliiton bij Selandoe.
No.49: H.R. no.4 Maart'37 Oostkust beW. de Schaarvoegeilanden. Met bijl. Hydro-pilaren.
No.50: H.R. No.5 April 1937 Z.kust Borneo bij Bendjermasin (geheim). Triangulatieschets niet aanwezig.
No.51: H.R. No.6 Juni 1937 Dregwerk nabij Muntok.
No.52: No.7 Juli 1937 Dregwerk nabij Muntok.
No.53: No.8 16 Aug.-17 Sept. 1937 Dregwerk nabij Muntok.
No.54: No.6 Oct. 1937 Loodingwerk Bank v. Malatajoer (z. kust Borened).
No.55: No.7 Nov.-Dec. 1937 Loodingwerk (resultaten en nauwkerugheid) (geheim).
No.56: No.9 Jan.- Febr. 1938 Dregwerk Str. Banka; geen vangst.
No.57: No.10 Mrt. 1938 Dregwerk Str. Banka; Nemesis en Zuidwaarts. Geen vangst.
No.58: No.11 Mrt. 1938 Str.Kidjang. Triangulatie op basis "Ras" - "Pai" (Rapport Orion No.19 1931). Ondiepte 51/4m beN Mena. Belood beW en beN Mnatang. Middenstand vastgelegd.
No.59: No.8 Mei 1938 Triangulatie en loodingwerk tusschen Malatajver en Tg. Selatan (Z kust Borneo) Geheim.
No.60: No.12 Juli 1938 Dregwerk Str. Banka. BeN S.Kesoegian en Derde Punt.
No.61: No.17 Aug.-Sept. 1938 Dregwerk Str. Banka. BeN S.Kesoegian en Derde Punt.
No.62: No.14 Sept. 1938 Dreggen reede Soengei Liat in verband met de komst van tinbaggermolens.
No.63: No.15 Oct. 1938 Getijwaarnemingen P.Dapoer. Str. Banka.
No.64: No.9 Oct. 1938 Loodingen Z.kust Borneo beZ de Barito (Geheim).
No.65: No.10 Nov.-Dec. 1938 Loodingen Z.kust Borneo beZ de Barito (Geheim).
No.66: No.16 Jan. 1939 Zuidingang Str. Banka.
No.67: No.17 Maart 1939 Zuidingang Str. Banka. A.P. uit "Da" op "Luci". Onderzoek wrak ingez. brief His No.5019 K/Hyd./Alg. ddo. 20-9'38.
No.68: No.18 Mrt. 1939 Gasparstraten. Loodingen beN Dorothearif en beW Akbar rif.
No.69: No.19 Apr.-Mei'39 O.kust Banka. BeW Ellict. Triangulatie loodingen en dregwerk. Bijl. III mankeert.
No.70: No.20 Apr.-Mei'39 a) Gasparstraten. Terrein beN Likat. Dregwerk beO Akbar en onderzoek Dorothearif en 28 m plek beW Likat.

b) Loodingen NW en dregwerk beO Ondiepwater. Lijst aangevende 4 minuutbladen en 3 constructiebladen; afgegeven aan het Hoofdkantoor van Scheepvaart.

No.71: No.21 8 Juni-20 Juli 1939 Dregwerk in Str. Banka. BeW Nangka.

No.72: No.22 4 Aug.-31 Aug. 1939 Dregwerk in Str. Banka. Tusschen Tweede en Derde Punt.

In Sept.'39 is de "Eridanus" wegens den oorlog als opnemingsvaartuig uit dienst gesteld. Genoteerd in boek "Indie".

Ds 8.: De nummers: 46, 47, 50, 54, 55, 59, 64 en 65 zijn exemplaren, ontvangen van Batavia in November 1946.

9

Hydrografische rapporten. april 1936 - september 1939

Ontbreekt

Microfilm vervaardigd in 1948.

Van de volgende opnemingsvaartuigen en commandanten.

No.1-26: Opnemingsvaartuig Hydrograaf, 1936-1939.

1-3: Commandant Bennink, 1936.

4-10: Commandant Blok, 1936-1937.

11-17: Commandant Troost, 1937-1938.

18-22: Commandant Pardi, 1938-1939.

23-26: Commandant Reiniers, 1939.

1: Sampit baai 1 April-24 Mei 1936.

Schip Hydrograaf, Commandant Benaink.

Opmerkingen Triangulatie en belooding (Geheim) Hydr. pilaren geplaatst (zie bakenlijst Sampitbaai). Getijconstanten.

2: NW kust Banka. Gebied beW Klabat baai, 13 Juni-27 Juli 1936.

Schip Hydrograaf, Commandant Bennink.

Opmerkingen Opgave ondiepten (verwerkt in kaart 61).

3: NW kust Banka Boeloe baai. Soengei Kampa, 10 Aug-14 Sept. 1936.

Schip Hydrograaf, Commandant Dennink.

Opmerkingen In Zuidzijde Boeloebaai 2 pilaren gemetseld. Getijconstanten

Poenjoesoe benaderd (vermoedelijk gevoegd bij getijarchief). Triangulatie aangesloten aan die van Str.Banka doos 8 nr. 31 (van 1934).

4: Tg.Poeting (bij Koemaibaai), Oct. '36.

Schip Hydrograaf, Commandant Blok.

Opmerkingen Triangulatie en belooding (Geheim) Hydr. pilaren geplaatst.

4a: Z.Kust Borneo, Nov.-Dec. '36.

Schip Hydrograaf, Commandant Blok.

Opmerkingen Vervolg Zuid Kust.

5: Oostkust Billiton Hydrograaf Reede Manggar en Noordwaarts tot Tg.Boeroeng Mandi, 11 Jan-19 Febr. 1937.

Schip Hydrograaf, Commandant Blok.

Opmerkingen Voortzetting triangulatie van de "Zuiderkruis". Op basis "Dou Klap" kan de triangulatie Oostwaarts (naar de Komparang eil) voortgezet worden.

Getijconstanten Manggar gecontroleerd. Bijl 2. Stroomrichtingen bij de steiger van Manggar.

6: Oost kust Billiton reede Manggar, 3 Mrt-25 Mrt. 1937.

Schip Hydrograaf, Commandant Blok.

Opmerkingen Bij Na. Poetoos (beN reede Manggar) en "Klap" (eiland) zijn pilaren gemetseld.

7: Z.Kust Borneo W.Bandjer, 2 Apr.-18 Mei '37.

Schip Hydrograaf, Commandant Blok.

Opmerkingen Loodingen bewesten en nabij Kahajanriviers. (Geheim).

8: Kahajanrivier.

Schip Hydrograaf, Commandant Blok.

Opmerkingen Afgedragen aan getijarchief (Afd. 4.K 25).

9: Riouw Arch. Drempel Str. Kidjing, 30 Mei-19 Juni 1937.

- Schip Hydrograaf, Commandant Blok.
Opmerkingen Heropname-Vaarwater naar Str.Kidjing tevens afgedregd.
Reductievlak drempel vastgelegd. Minuutblad ingediend.
10: W.Kust Banka Boeloebaai, 19-28 Juni 1937.
- Schip Hydrograaf, Commandant Blok.
Opmerkingen Gedregd beOosten rif Kamoedi (onderzoek droogvallend rif).
11: N. kust Banka (Malong Goentoeer), 7 Juli-6 Aug. 1937.
- Schip Hydrograaf, Commandant Troost.
Opmerkingen P.S. Waarn. bij S.Rambat. Stemmen overeen met die volgens de kromme t.o.v. de constanten van S.Kampe en Kelian. Ondiepten afgedregd.
12: N.kust Banka, 16 Aug-17 Sept. 1937.
- Schip Hydrograaf, Commandant Troost.
Opmerkingen Onderzoek ondiepten benoorden Kg. Sebidoeng Oema en BeN Tg. Oelar.
13: Drempel Barito, October 1937.
- Schip Hydrograaf, Commandant Troost.
Opmerkingen Triangulatie en loodingen. Onderzoek aterstand buiten de bank en binnen de drempel (Geheim).
14: Drempel Barito, Nov.-Dec. '37.
- Schip Hydrograaf, Commandant Troost.
Opmerkingen Triangulatie en loodingen. Onderzoek aterstand buiten de bank en binnen de drempel (Geheim).
15: Zuidingang Str.Banka, 10 Jan-11 Febr. 1938.
- Schip Hydrograaf, Commandant Troost.
Opmerkingen Minuutbladen Baritononding ingediend Febr. 1938.
16: Zuidingang Str. Banka, 21 Febr-20 Mrt. 1938.
- Schip Hydrograaf, Commandant Troost.
Opmerkingen Uit "Roek" (T 266) var. bepaald +2°.3. Geen gelegenheid tot het merken der bakens op de Sumatra kust.
17: Z. kust Borneo, 9 Apr.-24 Mei 1938.
- Schip Hydrograaf, Commandant Troost.
Opmerkingen Triangulatie en belooding monding Kahajan. Een stevige boom werd deugdelijk gemerkt en de coörd. bepaald (blz. 2).
17: Z. kust Borneo Kahajanrivier en voorliggend zeegebied, 9 Apr.-24 Mei 1938.
- Schip Hydrograaf, Commandant Troost (?).
Opmerkingen Belooding tot Tg.Brawan (Geheim).
18: Noordelijke ingang Str. Banka en Palembangriv., 7 Juni-18 Juli 1938.
- Schip Hydrograaf, Commandant Pardi.
Opmerkingen Triangulatie en loodingen bij Ajer Oepang en S Batoe Boeroe. AS 64 vermoedelijk niet meer op juiste plaats.
19: Opaldiwerk in Riouw Arch., 1 Aug-5 Sept. 1938.
- Schip Hydrograaf, Commandant Pardi.
Opmerkingen Een triangulatie opgezet ter reede Sambo. Onderzocht o.a. Opaldi 14, 15, 16, 16a, 27, 33, 38, 40, 41, 43, 16b. (43 slechts gedeeltelijk). 2 Hydro pilaren gemetseld op Sumatrawal, N.ingang Str. Banka (Bijl. III).
20: Z. kust Borneo Kahajanrivier N.Kust Java. Tg.Bobos, 16 Sept.-29 Oct. 1938.
- Schip Hydrograaf, Commandant M. Pardi.
Opmerkingen Loodingen nabij Kl. Kapoeas en Pamanoekan.
21: Z. kust Borneo Barito mond N. kust Java (Tg.Bobos), 14 Nov.-24 Dec. 1938.
- Schip Hydrograaf, Commandant Pardi.
Opmerkingen Triangulatie en loodingen Tg.Bobos Vervolgens belooding monding Kahajan en Costwaarts hiervan.
22: Opaldi's in Riouw en Lingga Arch., 4 Jan-12 Febr. 1939.
- Schip Hydrograaf, Commandant Pardi.

Opmerkingen Triangulatie in Str.Riouw (bij Karas br.) ter bepaling van een 5 tal bakens voor Marinedoeleinden. Onderzoek Opaldi 24. Verder onderzocht Opaldi 21, 22, 24, 25, 42, 43II, 43III en 72a. Opaldi 25 niet gevonden (niet gedregd). Berekend hoogt Laban 86 m (kaart 42) benevens hoogte Moeboet, Tjemara en Tafelberg.

23: Zuidingang Str.Banka ZW kust Billiton, 24 Febr 9 Mrt. 24 Mrt-7 Apr. 1939. Schip Hydrograaf, Commandant Reiniers.

Opmerkingen Onderzoek 51/2 meter plek op 3-19-40 S en 107-32-40 E. Niet gedregd en niet gevonden.

24: Gasparstr. Ondiepwater en omgeving, 17 Mei-25 Mei 1939.

Schip Hydrograaf, Commandant Reiniers.

Opmerkingen De bakenlijst ontbreekt (1946). Mader onderzoek 51/2 meter plek (rapport 19). B.a.Z. 158/-39 Hydr. pilaar bij kg. Selioe opnieuw gemetseld, meer landwaarts. Nidd.-vlak hierop vastgelegd.

25: Asahan en Rokan, 6 Juni-17 Juli 1939.

Schip Hydrograaf, Commandant Reiniers.

Opmerkingen Stroomwaarn. gedaan door de Moesi in Str. Philip en Str.Doerian, beide 15 dagen (ingediend).

26: Asahan en Rokan, 22 Juli-2 Sept. 1939.

Schip Hydrograaf, Commandant Reiniers.

Opmerkingen A.S. 104 in de S.Bontajan is verplaatst. Coördinaten onbekend. Genoteerd in het boek "Indie".

Wegens Mobilisatie uit dienst gesteld als opnemer. .

10

Hydrografische rapporten.

juli 1938 - december 1941

Ontbreekt

Microfilm vervaardigd van rapporten 1 t/m 15.

Van de volgende opnemingsvaartuigen en commandanten.

No.1-15: Opnemingsvaartuig Tydeman, 1939-1941.

1-9: Commandant Troost, 1938-1939.

10-15: Commandant C. Blok, 1941.

1: Rapport No.1. 13 Juli - 8 Aug. 1938. ZW kust Billiton nabij P. Selioe. Triangulatie opgezet op basis Ree (Kegelbaak Tereeriffen) - "Doel". Loodingwerk. (Bijl 3 mankeert).

2: Rapport No.2. 17 Aug. - 21 Sept. 1938. ZW kust Billiton. Triangulatie en loodingwerk. Getijconstanten benaderd van kg. Selioe.

3: Rapport No.3. 3 Oct. - 9 Nov. 1938. ZW kust Billiton. Triangulatie opgezet op "Bol" - "Koe" (Opgave ligging pilaartje t.o.v. "Koe"). A.P. uit "Bol" op "Koe". Dreg en loodingwerk. Bij kg. Selioe pilaar "Hydr. 1938" gebouwd, waarop de middenstand is vast gelegd.

4: Rapport No.4. 21 Nov. - 24 Dec, 1938. W.kust Billiton. Triangulatie, dreg-en loodingwerk.

5: Rapport No.5. 4 Jan. - 8 Febr. 1939. Oostkust Banka. Triangulatie en loodingwerk beNoorden Lepar. Var. bep. (+ 0°,6).

6: Rapport No.6. 20 Febr. - 1 April 1939. Oostkust Banka - Loodingwerk.

Getijconstanten van Tg. Berikat bepaald. Weinig verschil met de constanten, vroeger bepaald door de "Zuiderkruis". In de ZW lijke grenssteen (neut) van het lichtwachtersemplacement werd een ijzeren plaatje aangebracht en de middenstand hierop vastgelegd.

7: Rapport No.7. 12 April - 17 Mei 1939. W kust Billiton. Triangulatie en loodingen tusschen Liat en Ondiepwater. Aan de Oostzijde van Ondiepwatereiland een pilaar Hydr. 1939 gebouwd, waarop de middenstand is vastgelegd.

8: Rapport No.8. 30 Mei - 4 Juli 1939. ZW kust Borneo. Triangulatie opgezet op "Sam" - "Koet" en noordwaarts voortgezet naar Gelam en Bawal (Krt. 286).

Loodingen beZ Gelam.

9: Rapport No.9. 15 Juli - 19 Aug. '39 ZW kust Borneo. Triangulatie en loodingen tusschen Bawal en Gelam. Constanten benaderd van Iras. Loodingen t.o.v. deze P.S. gereduceerd.

Wegens de mobilisatie onttrokken van opname werkzaamheden. (Heeft gedurende de oorlog nog eenige detailopnamen verricht.) (Zie blz. 2).

Hydr. Rapporten "Tydeman" 1941, Cdt. C.Blok.

10: Rapport No.1. 21 Juni - 18 Juli 1941. Javazee; echoloodingen tusschen Noordwachter en Discovery Oostbank, met assistentie van de gew. vaartuigen "Djampea" en "Djombang".

11: Rapport nr. 2. 28 Juli - 27 Aug. 1941. Vervolg van rapport nr. 1. Echoloodingen tusschen Discovery Oostbank - Noordwachter en tusschen Noordwachter en Noordingan. Str. Soenda.

12: Rapport nr. 3d. 7 Sept. - 29 Sept. 1941. Terrein Tjilatjap. (K. Pasoeroehan, K. Donan en Djeroeklegi schaal 1: 10.000) Triangulatie en belooding. Kaart 208 geeft aanzienlijk verschil met de ter plaatse uitgevoerde triangulaties. Peilschaalaan den Donansteiger geplaatst.

13: Rapport nr. 3b. 29 Sept. - 12 Oct. 1941. Terrein Tjilatjap. Westkust Noesa Kambangan, Solok Batoer en Westelijke toegangen naar de Segara Anakan. Hydr. pilaren gemetseld op het eiland Noesa Wré en Solok Batoer.

14: Rapport nr. 3c. 12 Oct. - 21 Oct. 1941. Terrein Tjilatjap. K. Kembangkoening, Segara Anakan en Tjitandoei. Loodingen in Panandjoengbaai en Zeegebied beZuiden Noesa Kembangan. Var. bep. te Tjilatjap.

15: Rapport nr. 4. 7 Nov. - 13 Dec. 1941. Terrein Seroetoe - Straat Singapore. Echoloodingen zeegebied, 13' breede strook. Schets van gebruikt drijfbaken.