

All rights reserved

Internal reports are not to be reprinted or cited, it is only allowed by consent of the Netherlands Institute For Sea Research.

printed by  texel

DE BALGZAND SCHOLGEGEVENS  
1975, 1976, 1977\*

door

R. DAPPER

INHOUD

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Summary . . . . .                        | 1    |
| Samenvatting . . . . .                   | 2    |
| 1. Inleiding . . . . .                   | 2    |
| 2. Materiaal en methoden . . . . .       | 3    |
| 3. Resultaten . . . . .                  | 4    |
| 3.1. Ontsnapping door de mazen . . . . . | 4    |
| 3.2. Aantallen . . . . .                 | 5    |
| 3.3. Lengtegroei . . . . .               | 6    |
| 3.4. Verspreiding . . . . .              | 6    |
| 3.5. Krimpproef . . . . .                | 6    |
| 4. Literatuur . . . . .                  | 7    |
| Tabellen en figuren . . . . .            | 8-53 |

SUMMARY

During the years 1975, 1976 and 1977 numbers, length-growth and distribution of 0-group plaice on the Balgzand, a tidal flat in the western Wadden Sea, have been investigated. Several tests were done concerning the efficiency of the net used, mesh selection, and about the shrinkage in length of the 0-group plaice caught.

Concluded was, that the environmental factors on the tidal flats seem to be rather favourable for the enormous numbers of 0-group plaice found here.

\* Betreft resultaten van onderzoek door de Werkgroep Autoecologie in het kader van project B2-01 : Rol van tertiaire producenten in het getijdengebied.

## SAMENVATTING

Gedurende de jaren 1975, 1976 en 1977 werden de aantallen, de lengtegroei en de verspreiding van 0-jarige schollen op het Balgzand, een uitgestrekte wadvlakte in het westen van de Waddenzee, bestudeerd.

Tevens werden er enkele proeven gedaan betreffende de efficiency van het net, de zgn. maaswijdte-selectie, en werd er een krimpproef ingezet.

Gesteld kan worden, dat de milieufactoren en het voedselaanbod in het getijdengebied waarschijnlijk erg gunstig zijn voor de enorme aantallen 0-jarige schollen, die op het Balgzand werden aangetroffen.

## 1. INLEIDING

Vanaf 1973 wordt door de afdeling autoecologie op het NIOZ een onderzoek gedaan op het Balgzand, gericht op de populatiedynamica, de consumptie en productie van die organismen, die zich met hoogwater de wadplaten op begeven, om er zich te voeden met bentische evertibraten. In hoofdzaak bestaat deze groep dieren uit schollen, botten, grondels, garnalen en krabben. In eerste instantie werd de biologie van de schol op het Balgzand ontrafeld (KUIPERS, 1973, 1975a, 1975b, 1977). Tegelijkertijd werd ook de juveniele strandkrab bestudeerd (KLEIN BRETELER, 1975, 1976a).

Vanaf 1975 wordt op het Balgzand een standaardmonsterprogramma afgewerkt, waarbij 36 plaatsen frequent bemonsterd worden. De vangsten zijn deels bewerkt door studenten tijdens doctoraal-onderwerpen; aan de grondels is gewerkt door F.A.

van BEEK (1975) en J.M. van der GAAG (1976), aan de garnaal door J.M.L. van LISSA (1976), G.M. JANSSEN (1977) en P.T.J. DIRKX (1977).

Dit programma heeft echter naast de genoemde onderdelen steeds als hoofddoel gehad gegevens te verzamelen over de aantalsafname onder de jonge schol vlak na hun vestiging in het getijdengebied. Onder andere zaken als dichtheidsafhankelijke groei en mortaliteit zouden op den lange duur aangetoond kunnen worden. Aan de interactie tussen de jonge schol en garnalen werd gewerkt door P. Spliethoff, M. Bergman en H. v.d. Veer (1976/1977), welk werk in de nabije toekomst zal worden voortgezet. Als basis blijken steeds weer de scholgegevens van het standaard Balgzand-programma onmisbaar te zijn. In dit verslag worden die gegevens voor de jaren 1975, 1976 en 1977 gepresenteerd.

## 2. MATERIAAL EN METHODEN

In de drie jaren waar dit verslag over handelt, is een bemonsteringsprogramma uitgevoerd in de maanden maart tot november, op de bij laagwater droogvallende platen van het Balgzand.

Gedurende 2 dagen werden 36 plaatsen op de platen bemonsterd (Fig. 1.). Dit gebeurde in de periode van settlement van de jonge schollen 2 keer per maand en later werd dit eens per maand.

Er werd gevist met de 2-meter boomkor met een knooploos nylon net met een maaswijdte van 10 mm, gesterkte mazen. (Fig. 2.).

Het net werd getrokken door een rubberboot met een 20pk

buitenboordmotor. De diepgang tijdens het vissen bedroeg 40 cm.

De afgelegde weg werd afgelezen op een meterwiel dat aan de boom van het net was bevestigd. Over het algemeen werden de vangsten in plastic zakken meegenomen en enkele uren later in het laboratorium in formaline (4%) geconserveerd. Enige dagen later werden de vangsten uitgezocht, waarna alle vissen en een subsample van de garnalen geteld werden en gemeten in lengteklassen van halve centimeters (Fig. 3.).

In 1975 en 1976 werd ieder keer dat wij aan de Amsteldiep zijde monsterden van iedere raai de vangst van de tweede trek onmiddellijk in een verdovingsmiddel (MS-222) gestopt en daarna in de formaline (4%). Dit werd gedaan om de maaginhoud van verschillende soorten te kunnen onderzoeken (zie verslagen (J.M. van der GAAG, F.A. van BEEK), hetgeen vooral belangrijk was voor het onderzoek van J. de VLAS (1979).

De aantallen schollen in de vangsten werden omgerekend naar de standaardoppervlakte van 1000 m<sup>2</sup> en gecorrigeerd voor de efficiency (KUIPERS, 1975a).

In 1976 is onderzoek gedaan naar de ontsnapping van de jonge schollen door de mazen van het standaardnet. Dit gebeurde door om het net een omhullingskuil te maken. Uit het verschil van beide vangsten kon een grafiek gemaakt worden van de ontsnapping door de mazen van het net in afhankelijkheid van de lengte der schollen (Fig. 4.).

### 3. RESULTATEN

#### 3.1. Ontsnapping door de mazen

Bij het onderzoek naar de grootte van de juveniele schollen populatie aanwezig op het Balgzand was het van het grootste belang meer van de efficiency van het 2-meter boomkornet af te

weten dan door KUIPERS (1975a) beschreven was. Hiertoe werden proeven gedaan over de ontsnapping van schollen door de mazen van het net.

De beschreven methode voldeed uitstekend, zodat het mogelijk bleek, het aantal schollen per lengteklasse in het standaardnet te vergelijken met het aantal schollen gevangen in de omhullingskuil (2 mm.). Tabel I en figuur 4 geven de resultaten van deze proeven.

Het resultaat van deze proeven was dat de efficiency-lijn beschreven door KUIPERS (1975a) (zie tabel I, laatste kolom) bijgesteld kon worden en gebruikt voor de aantalsbepaling van de juveniele schollen op het Balgzand.

### 3.2. Aantallen

In de tabellen III - XXXVI zijn de gegevens van de schol-lentrekken van 1975-1977 opgenomen. Het uiteindelijke resultaat is te zien in Fig. 5 waar de aantallen 0-groep schol per 1000 m<sup>2</sup> in de verschillende jaren staan afgebeeld. Uit Fig. 5 is te zien dat de vorm van de curves in alle drie de gevallen dezelfde is, alleen 1977 springt er iets verschillend uit en dit is te wijten aan de zeer vroege intrek van de jonge schollen (CREUTZBERG, 1977).

De gemiddelde aantallen en de gemiddelde lengte van de jonge schol werden berekend per trek, per plaats en per maand. Bij het verwerken van de gegevens werd gebruik gemaakt van de "intelligent" terminal Textronic-4051.

Na afhankelijk in enkele weken een piek bereikt te hebben, volgt een bijna even snelle afname tot een constant niveau. Deze afname kan veroorzaakt worden door settlement moeilijkheden,

droog vallen, predatie, welke onder andere veroorzaakt kan worden door de grotere garnalen (BERGMAN & van der VEER).

### 3.3. Lengtegroei

In Fig. 6 de lengtegroei van de schollen weergegeven, waaruit blijkt dat ze op het Balgzand aan het einde van het groeiseizoen elk jaar op nagenoeg dezelfde gemiddelde lengte uitkomen. Uit deze grafiek is ook te zien dat in de eerste maanden tijdens de intrek de lengtegroei onderdrukt wordt. Uit de gegevens van CREUTZBERG (1977) is af te leiden, dat het moment waarop de lengtegroei op het Balgzand plotseling sterk toeneemt samenhangt met het moment waarop de intrek van larven door het Marsdiep stopt.

### 3.4. Verspreiding

Uit de drie-dimensionale figuren Figs. 7 t/m 12 zien wij dat in de eerste maanden van het seizoen (maart tot juli) de aantallen aan de oostzijde (Amsteldiep) het grootst zijn, dwz. dat de setteling van juveniele schollen voornamelijk aan de oostzijde plaatsvindt. Na begin juli komen de schollen in grotere aantallen voor aan de westzijde van het Balgzand, waarbij eventueel gesproken kan worden van een gerichte verplaatsing naar het open zeegat, het Marsdiep.

### 3.5. Krimpproef

Tot slot moet nog vermeld worden, dat in 1976 op 28 mei een krimpproef is gestart. Levende schollen zijn gemeten tot

op de mm nauwkeurig, waarna ze afzonderlijk in potten met 4 % formaline geplaatst werden. In het begin werd regelmatig de lengte terug gemeten en later met langere tussen pozen (tabel II).

De krimp van deze jonge schollen, gevolgd gedurende meer dan een half jaar, is te verwaarlozen klein en blijft binnen de meetfout van 1 mm. Dit zelfde resultaat werd al gevonden door LOCKWOOD (1973).

#### 4. LITERATUUR

- BEEK, F.A. van, 1976. Aantallen, groei, productie en voedselopname van de zandgrondel *P. minutus* en de wadgrondel *P. microps* op het Balgzand. Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee, interne verslagen No. 1976-9.
- BERGMAN, M., B. KUIPERS, P. SPLIETHOFF & H. van der VEER, 1976. Garnalen en krabben als mogelijke predatoren van 0-jarige schol op het Balgzand. *Visserij* 29: 432-438.
- CREUTZBERG, F., A. TH. G.W. ELTINK, & G.J. van NOORT, 1977. The migration of plaice larvae *Pleuronectes platessa* into the Western Wadden Sea. Twelfth European Symposium on Marine Biology. Editors McLusky & Berry, Pergamon Press: 243-253.
- GAAG, J.M. van der, 1977. Aantallen, verdeling, groei en voedselopname van twee grondelsoorten op het Balgzand in 1975 en 1976. Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee, interne verslagen No. 1977-9.
- JANSSEN, G.M., 1979. Over de getijdmigratie van de garnaal *Crangon crangon* op het Balgzand. Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee, interne verslagen No. 1979-1.
- KLEIN BRETELER, W.C.M., 1975b. Food consumption, growth and energy metabolism of juvenile shore crabs, *Carcinus maenas*.-Neth. J. Sea Res. 9 (3-4): 225-272.
- , 1976b. Settlement, growth and production of the shore crabs, *Carcinus maenas*, on the tidal flats in the Dutch Wadden Sea.-Neth. J. Sea Res. 10 (3): 354-376.
- KUIPERS, B., 1973. On the tidal migration of young plaice (*Pleuronectes platessa*) in the Wadden Sea.-Neth. J. Sea Res. 6 (3): 376-388.
- , 1975. On the efficiency of a two-metre beam trawl for juvenile plaice (*Pleuronectes platessa*).-Neth. J. Sea Res. 9 (1): 69-85.
- , 1977. On the ecology of juvenile plaice on a tidal flat in the Wadden Sea.-Neth. J. Sea Res. 11 (1): 56-91.
- , 1975. Experiments and field observations on the daily food intake of juvenile plaice, *Pleuronectes platessa* L.-In: H. Barnes (Ed.) Proc. 9th Ev. Mar. Biol. Symp., 1975: Aberdeen University Press: 1-12.
- LISSA, J.H.L. van, 1977. Aantallen, voedselopname, groei en produktie van de garnaal (*Crangon crangon* L.) in een getijdengebied, alsmede de voedselopname en groei onder laboratoriumomstandigheden. Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee, No. 1977-10.

- LOCKWOOD, S.J., 1973. Weight and length changes of 0-group plaice (*Pleuronectes platessa* L.) after preservation in 4 % neutral formalin. J. cons. int. Explor. Mer. 35 (1).
- VLAS, J. de, 1979. Annual food intake by Plaice and Flounder in a tidal flat area in the Dutch Wadden Sea, with special reference to regenerating parts of macrobenthic prey. 13 (2):.

Tabel I

De invloed van de maaswijdte van het net op de vangst. De vangst van het boomkornet (5 mm) is vergeleken met de vangst van een omhullingsnet van 2 mm.

| Lengte-<br>klasse | Grof<br>net (5 mm) | Fijn<br>net (2 mm) | %<br>vangst | Efficiency<br>Kuipers 1979a |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------|-----------------------------|
| 0                 | 0                  | 0                  | 0           |                             |
| 1                 | 1                  | 3                  | 25.0        |                             |
| 2                 | 124                | 43                 | 74.4        | 5 %                         |
| 3                 | 144                | 6                  | 96.0        | 15 %                        |
| 4                 | 41                 | 1                  | 97.6        | 50 %                        |
| 5                 | 1                  | 0                  | 100.0       | 85 %                        |
| 6                 | 1                  | 0                  | 100.0       | 95 %                        |

Tabel II

De gemiddelde lengte van 0-groep schol, gemeten levend en gemeten na een toenemende bewaartijd in formalin 4 %.

| Meting | Datum | uur  | Gemiddelde<br>lengte (mm) | %<br>krimp |
|--------|-------|------|---------------------------|------------|
| 1      | 28-5  | 1300 | 31.54 (levend)            | 0.         |
| 2      | 28-5  | 1400 | 31.40                     | 0.44       |
| 3      | 28-5  | 1500 | 31.31                     | 0.73       |
| 4      | 28-5  | 2000 | 31.50                     | 0.13       |
| 5      | 29-5  | 0800 | 31.63                     | -0.29      |
| 6      | 30-5  | 0900 | 31.54                     | 0.         |
| 7      | 31-5  | 1300 | 31.36                     | 0.57       |
| 8      | 1-6   | 1300 | 31.27                     | 0.86       |
| 9      | 2-6   | 1430 | 31.27                     | 0.86       |
| 10     | 3-6   | 1600 | 31.04                     | 1.59       |
| 11     | 4-6   | 1500 | 31.13                     | 1.30       |
| 12     | 8-6   | 1400 | 31.13                     | 1.30       |
| 13     | 14-6  | 1300 | 31.13                     | 1.30       |
| 14     | 18-6  | 1530 | 30.95                     | 1.87       |
| 15     | 28-6  | 1400 | 30.95                     | 1.87       |
| 16     | 24-12 | 1030 | 30.99                     | 1.74       |

2 april 1975 o-groef schol

\*\*\*\*\*

Tabel III

| treknr | aantallen/1000m2 | gem lenste | spreidins |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-3    | 14.09            | 1.25       | 0.25      |
| 1-4    | 18.70            | 1.40       | 0.58      |
| 2-1    | 23.15            | 1.25       | 0.25      |
| 2-2    | 30.29            | 1.29       | 0.38      |
| 2-3    | 4.67             | 1.25       | 0.25      |
| 2-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-2    | 2.06             | 1.75       | 0.25      |
| 4-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 4-2    | 17.08            | 1.63       | 0.61      |
| 4-3    | 54.04            | 1.19       | 0.55      |
| 4-4    | 60.48            | 1.36       | 0.46      |
| 5-1    | 5.13             | 2.00       | 0.53      |
| 5-2    | 7.47             | 1.47       | 0.52      |
| 5-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 23.13            | 1.54       | 0.62      |
| 6-2    | 99.62            | 1.47       | 0.57      |
| 6-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-4    | 3.77             | 1.25       | 0.25      |
| 7-2    | 2.84             | 2.50       | 0.56      |
| 7-3    | 22.38            | 1.54       | 0.62      |
| 7-4    | 3.98             | 1.25       | 0.25      |
| 8-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-3    | 10.74            | 1.25       | 0.25      |
| 8-4    | 21.47            | 1.25       | 0.25      |
| 9-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 9-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 9-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 13.29 |
| spreidins van de aantallen                | 4.49  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 1.33  |
| spreidins in cm                           | 0.48  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 13.42 |
| spreidins van de aantallen                | 7.32  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 1.45  |
| spreidins in cm                           | 0.55  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balstrand per 1000m2 | 13.35 |
| spreidins van de aantallen                | 5.79  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 1.39  |
| spreidins in cm                           | 0.51  |

17 april 1975 o-groep schol

\*\*\*\*\*

Tabel IV

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreadins |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-3    | 4.72             | 1.25       | 0.25      |
| 1-4    | 5.01             | 1.47       | 0.53      |
| 2-1    | 12.73            | 1.39       | 0.48      |
| 2-2    | 117.22           | 1.47       | 0.53      |
| 2-3    | 2.20             | 1.75       | 0.25      |
| 2-4    | 4.48             | 2.00       | 0.53      |
| 3-1    | 40.59            | 1.59       | 0.57      |
| 3-2    | 113.65           | 1.67       | 0.61      |
| 3-3    | 164.22           | 1.55       | 0.57      |
| 3-4    | 205.72           | 1.59       | 0.61      |
| 4-1    | 15.09            | 1.96       | 0.76      |
| 4-2    | 137.24           | 1.58       | 0.58      |
| 4-3    | 27.97            | 1.72       | 0.57      |
| 4-4    | 20.72            | 1.77       | 0.66      |
| 5-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-2    | 9.30             | 1.47       | 0.51      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 48.94 |
| spreadins van de aantallen                | 16.12 |
| semiddelde lenste in cm                   | 1.59  |
| spreadins in cm                           | 0.59  |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen balzend per 1000m2 | 48.94 |
| spreadins van de aantallen              | 16.12 |
| semiddelde lenste in cm                 | 1.59  |
| spreadins in cm                         | 0.59  |

2 mei 1975 o-groep schol

\*\*\*\*\*

Tabel V

| trekkr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 2.93             | 1.25       | 0.25      |
| 1-2    | 5.96             | 1.47       | 0.52      |
| 1-3    | 11.88            | 1.52       | 0.51      |
| 1-4    | 7.36             | 1.75       | 0.25      |
| 2-1    | 27.58            | 1.80       | 0.60      |
| 2-2    | 59.02            | 1.88       | 0.63      |
| 2-3    | 76.60            | 1.86       | 0.63      |
| 2-4    | 14.53            | 1.86       | 0.63      |
| 3-1    | 183.56           | 2.17       | 0.63      |
| 3-3    | 352.04           | 2.17       | 0.62      |
| 3-4    | 342.05           | 2.19       | 0.65      |
| 4-1    | 60.91            | 2.20       | 0.88      |
| 4-2    | 363.64           | 2.10       | 0.80      |
| 4-3    | 465.93           | 2.11       | 0.81      |
| 4-4    | 213.94           | 2.11       | 0.81      |
| 5-1    | 34.22            | 1.89       | 1.10      |
| 5-2    | 38.94            | 1.65       | 0.63      |
| 5-3    | 240.93           | 1.96       | 0.73      |
| 5-4    | 106.48           | 1.94       | 0.64      |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 137.29 |
| spreiding van de aantallen                | 35.05  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 2.08   |
| spreiding in cm                           | 0.74   |

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| gemiddelde aantallen balzand per 1000m2 | 137.29 |
| spreiding van de aantallen              | 35.05  |
| gemiddelde lenste in cm                 | 2.08   |
| spreiding in cm                         | 0.74   |

15 mei 1975 o-groep schol

\*\*\*\*\*

Tabel VI

| trekkr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 14.12            | 2.20       | 0.95      |
| 1-2    | 14.15            | 2.09       | 0.79      |
| 1-3    | 46.84            | 2.26       | 0.74      |
| 1-4    | 17.48            | 2.49       | 0.76      |
| 2-1    | 9.49             | 3.05       | 0.51      |
| 2-2    | 47.53            | 2.53       | 0.58      |
| 2-3    | 25.58            | 2.70       | 1.04      |
| 2-4    | 24.16            | 2.75       | 0.67      |
| 3-1    | 133.77           | 2.63       | 0.70      |
| 3-2    | 49.93            | 2.37       | 0.70      |
| 3-3    | 130.45           | 2.51       | 0.79      |
| 3-4    | 27.58            | 3.05       | 0.77      |
| 4-1    | 82.03            | 2.68       | 0.77      |
| 4-2    | 171.19           | 2.55       | 0.66      |
| 4-3    | 181.52           | 2.63       | 0.77      |
| 4-4    | 148.91           | 1.44       | 0.62      |
| 5-1    | 69.91            | 2.75       | 0.80      |
| 5-2    | 15.14            | 2.58       | 0.89      |
| 5-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 10.70            | 2.25       | 0.55      |
| 6-2    | 90.99            | 2.57       | 0.73      |
| 6-3    | 15.35            | 2.62       | 0.97      |
| 6-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-1    | 52.03            | 2.60       | 0.82      |
| 7-2    | 89.06            | 3.07       | 0.75      |
| 7-3    | 10.50            | 3.25       | 1.08      |
| 7-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-1    | 21.79            | 2.80       | 0.54      |
| 8-2    | 23.24            | 2.78       | 0.83      |
| 8-3    | 11.46            | 2.74       | 0.88      |
| 8-4    | 9.62             | 2.44       | 0.79      |
| 9-1    | 25.98            | 2.77       | 0.70      |
| 9-2    | 32.44            | 2.37       | 0.82      |
| 9-3    | 25.22            | 2.71       | 0.91      |
| 9-4    | 37.69            | 2.68       | 0.79      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 60.49 |
| spreiding van de aantallen                | 13.70 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 2.44  |
| spreiding in cm                           | 0.83  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 28.51 |
| spreiding van de aantallen                | 7.12  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 2.72  |
| spreiding in cm                           | 0.80  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balgzand per 1000m2 | 46.27 |
| spreiding van de aantallen               | 19.58 |
| gemiddelde lenste in cm                  | 2.53  |
| spreiding in cm                          | 0.83  |

29 mei 1975 o-groep schol

\*\*\*\*\*

Tabel VII

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreidins |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-3    | 30.65            | 2.72       | 0.84      |
| 1-4    | 17.62            | 3.09       | 1.11      |
| 2-1    | 35.06            | 3.60       | 0.91      |
| 2-2    | 6.96             | 3.25       | 1.15      |
| 2-3    | 6.71             | 3.25       | 0.63      |
| 2-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-1    | 19.23            | 3.36       | 0.93      |
| 3-2    | 67.07            | 3.00       | 0.87      |
| 3-3    | 31.91            | 3.42       | 0.73      |
| 3-4    | 12.48            | 3.18       | 1.21      |
| 4-1    | 108.43           | 3.50       | 0.86      |
| 4-2    | 61.77            | 3.42       | 0.96      |
| 4-3    | 123.62           | 3.42       | 0.96      |
| 4-4    | 58.40            | 3.39       | 0.88      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 38.66 |
| spreidins van de aantallen                | 10.22 |
| semiddelde lenste in cm                   | 3.34  |
| spreidins in cm                           | 0.93  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen balszand per 1000m2 | 38.66 |
| spreidins van de aantallen               | 10.22 |
| semiddelde lenste in cm                  | 3.34  |
| spreidins in cm                          | 0.93  |

14 Juni 1975 o-groep schol

\*\*\*\*\*

Tabel VIII

| trekkr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 247.01           | 3.93       | 0.69      |
| 1-2    | 12.12            | 3.50       | 0.65      |
| 1-3    | 12.27            | 4.67       | 0.88      |
| 1-4    | 57.65            | 3.65       | 0.83      |
| 2-1    | 48.44            | 4.52       | 0.85      |
| 2-2    | 4.43             | 4.50       | 0.53      |
| 2-3    | 9.49             | 4.05       | 0.67      |
| 2-4    | 93.72            | 3.63       | 0.87      |
| 3-1    | 89.74            | 4.62       | 0.97      |
| 3-2    | 28.37            | 4.25       | 0.97      |
| 3-3    | 99.29            | 3.86       | 0.93      |
| 3-4    | 22.06            | 3.58       | 0.92      |
| 4-1    | 4.00             | 4.25       | 1.40      |
| 4-2    | 10.00            | 4.75       | 0.58      |
| 4-3    | 118.00           | 4.20       | 0.87      |
| 4-4    | 26.00            | 4.40       | 0.79      |
| 5-1    | 86.00            | 4.58       | 0.89      |
| 5-2    | 2.00             | 4.75       | 0.25      |
| 5-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 53.14            | 4.16       | 0.77      |
| 6-2    | 71.81            | 4.49       | 1.11      |
| 6-3    | 44.59            | 4.14       | 0.99      |
| 6-4    | 27.47            | 4.15       | 0.63      |
| 7-1    | 3.28             | 6.25       | 0.25      |
| 7-2    | 106.97           | 5.12       | 1.52      |
| 7-3    | 13.09            | 4.35       | 0.94      |
| 8-1    | 40.51            | 4.31       | 0.89      |
| 8-2    | 51.01            | 4.95       | 1.03      |
| 8-3    | 63.84            | 5.30       | 0.98      |
| 8-4    | 31.46            | 4.07       | 0.74      |
| 9-1    | 66.73            | 5.39       | 0.99      |
| 9-2    | 12.29            | 4.97       | 1.33      |
| 9-3    | 7.71             | 5.08       | 0.50      |
| 9-4    | 41.88            | 5.54       | 1.51      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 48.53 |
| spreiding van de aantallen                | 13.93 |
| semiddelde lenste in cm                   | 4.09  |
| spreiding in cm                           | 0.90  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 42.39 |
| spreiding van de aantallen                | 7.53  |
| semiddelde lenste in cm                   | 4.80  |
| spreiding in cm                           | 1.22  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen balgzand per 1000m2 | 45.90 |
| spreiding van de aantallen               | 11.89 |
| semiddelde lenste in cm                  | 4.42  |
| spreiding in cm                          | 1.11  |

1 Juli 1973 o-groep school

\*\*\*\*\*

Tabel IX

| treknr | aantallen/1000m2 | gem lenste | spreadins |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 44.79            | 5.60       | 1.08      |
| 1-2    | 18.38            | 5.15       | 0.98      |
| 1-3    | 18.41            | 5.63       | 0.92      |
| 1-4    | 114.14           | 5.95       | 0.81      |
| 2-1    | 60.66            | 5.48       | 1.01      |
| 2-2    | 21.71            | 6.29       | 0.75      |
| 2-3    | 8.75             | 6.64       | 0.77      |
| 2-4    | 2.95             | 5.25       | 0.25      |
| 3-1    | 94.41            | 5.87       | 1.15      |
| 3-2    | 53.70            | 5.46       | 1.36      |
| 3-3    | 97.70            | 5.17       | 0.97      |
| 3-4    | 217.52           | 5.10       | 0.99      |
| 4-1    | 158.18           | 5.45       | 1.05      |
| 4-2    | 62.11            | 6.60       | 0.96      |
| 4-3    | 41.82            | 5.72       | 1.36      |
| 4-4    | 23.33            | 5.30       | 1.16      |
| 5-1    | 99.64            | 5.31       | 0.79      |
| 5-2    | 49.13            | 6.85       | 1.29      |
| 5-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 259.28           | 6.14       | 1.06      |
| 6-2    | 517.98           | 6.26       | 1.18      |
| 6-3    | 130.75           | 6.52       | 0.96      |
| 6-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-2    | 24.20            | 6.53       | 1.08      |
| 7-3    | 129.12           | 5.73       | 1.33      |
| 7-4    | 44.90            | 5.50       | 0.84      |
| 8-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-2    | 73.92            | 6.68       | 1.07      |
| 8-3    | 83.04            | 6.78       | 1.04      |
| 8-4    | 34.17            | 4.95       | 0.56      |
| 9-1    | 331.37           | 6.67       | 1.10      |
| 9-2    | 196.24           | 5.75       | 1.24      |
| 9-3    | 25.85            | 6.57       | 1.24      |
| 9-4    | 28.80            | 5.97       | 0.92      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 59.37 |
| spreadins van de aantallen                | 13.07 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 5.59  |
| spreadins in cm                           | 1.13  |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 117.48 |
| spreadins van de aantallen                | 37.38  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 6.25   |
| spreadins in cm                           | 1.18   |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen bijzand per 1000m2 | 85.19 |
| spreadins van de aantallen              | 39.36 |
| gemiddelde lenste in cm                 | 6.02  |
| spreadins in cm                         | 1.20  |

11 Juli 1975 o-groef schol

\*\*\*\*\*

Tabel X

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 65.02            | 6.27       | 0.87      |
| 1-2    | 18.44            | 6.38       | 0.63      |
| 1-3    | 6.64             | 6.52       | 0.52      |
| 1-4    | 75.21            | 6.60       | 0.86      |
| 2-1    | 75.27            | 6.33       | 0.97      |
| 2-2    | 2.80             | 5.25       | 0.25      |
| 2-3    | 4.35             | 6.75       | 0.25      |
| 2-4    | 61.42            | 6.15       | 1.16      |
| 3-1    | 55.45            | 7.34       | 1.06      |
| 3-2    | 92.48            | 6.44       | 0.75      |
| 3-3    | 18.68            | 5.76       | 0.62      |
| 3-4    | 82.52            | 5.58       | 0.90      |
| 4-1    | 70.26            | 6.90       | 1.46      |
| 4-2    | 11.39            | 6.05       | 0.84      |
| 4-3    | 14.02            | 6.21       | 0.80      |
| 4-4    | 85.22            | 5.75       | 0.88      |
| 5-1    | 62.09            | 7.72       | 1.54      |
| 5-2    | 4.61             | 7.01       | 0.53      |
| 5-3    | 4.08             | 7.75       | 0.25      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 52.91            | 6.41       | 1.07      |
| 6-2    | 168.84           | 7.06       | 1.16      |
| 6-3    | 35.21            | 6.19       | 0.92      |
| 6-4    | 17.58            | 6.58       | 1.48      |
| 7-1    | 8.00             | 6.76       | 1.81      |
| 7-2    | 3.51             | 5.75       | 0.25      |
| 7-3    | 79.30            | 5.81       | 1.16      |
| 7-4    | 41.86            | 6.98       | 1.03      |
| 8-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-2    | 66.76            | 7.15       | 1.11      |
| 8-3    | 23.68            | 7.07       | 1.38      |
| 8-4    | 20.65            | 5.92       | 1.28      |
| 9-1    | 564.07           | 7.31       | 1.31      |
| 9-2    | 55.33            | 7.14       | 1.53      |
| 9-3    | 263.33           | 6.39       | 1.15      |
| 9-4    | 87.41            | 5.59       | 0.93      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 40.50 |
| spreiding van de aantallen                | 7.83  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 6.43  |
| spreiding in cm                           | 1.18  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 93.03 |
| spreiding van de aantallen                | 36.89 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 6.82  |
| spreiding in cm                           | 1.34  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balstrand per 1000m2 | 63.84 |
| spreiding van de aantallen                | 36.29 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 6.70  |
| spreiding in cm                           | 1.30  |

29 Juli 1975 o-groep schol

\*\*\*\*\*

Tabel XI

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 70.00            | 6.99       | 0.82      |
| 1-2    | 28.00            | 7.46       | 1.25      |
| 1-3    | 6.92             | 7.25       | 0.25      |
| 1-4    | 12.32            | 7.17       | 0.88      |
| 2-1    | 23.70            | 7.28       | 1.19      |
| 2-2    | 75.23            | 7.76       | 1.22      |
| 2-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-4    | 46.61            | 7.94       | 0.96      |
| 3-1    | 147.05           | 8.36       | 1.54      |
| 3-2    | 11.90            | 6.60       | 0.49      |
| 3-3    | 34.13            | 6.31       | 0.83      |
| 3-4    | 51.44            | 6.65       | 1.02      |
| 4-1    | 101.97           | 8.37       | 1.47      |
| 4-2    | 7.38             | 7.62       | 1.05      |
| 4-3    | 126.39           | 6.94       | 1.03      |
| 4-4    | 139.24           | 6.39       | 1.05      |
| 5-1    | 34.52            | 8.63       | 1.31      |
| 5-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-3    | 8.29             | 6.36       | 2.07      |
| 5-4    | 27.99            | 7.68       | 1.10      |
| 6-1    | 15.23            | 7.50       | 0.91      |
| 6-2    | 230.39           | 8.10       | 1.31      |
| 6-3    | 34.04            | 7.83       | 0.91      |
| 6-4    | 14.82            | 7.59       | 1.61      |
| 7-1    | 4.30             | 7.25       | 0.25      |
| 7-2    | 242.21           | 8.24       | 1.36      |
| 7-3    | 77.34            | 8.33       | 1.68      |
| 7-4    | 20.07            | 8.35       | 0.97      |
| 8-1    | 155.27           | 9.10       | 1.24      |
| 8-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-3    | 62.64            | 8.43       | 0.95      |
| 8-4    | 49.29            | 7.95       | 1.16      |
| 9-1    | 38.57            | 8.55       | 1.59      |
| 9-2    | 170.30           | 8.79       | 1.53      |
| 9-3    | 67.34            | 8.13       | 1.88      |
| 9-4    | 71.81            | 8.42       | 1.33      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 47.65 |
| spreiding van de aantallen                | 10.82 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 7.42  |
| spreiding in cm                           | 1.42  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 78.35 |
| spreiding van de aantallen                | 20.24 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 8.38  |
| spreiding in cm                           | 1.42  |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balzand per 1000m2 | 61.30 |
| spreiding van de aantallen              | 21.87 |
| gemiddelde lenste in cm                 | 8.02  |
| spreiding in cm                         | 1.49  |

12 AUGUSTUS 1975 O-GROEP SCHOL

\*\*\*\*\* Tabel XII

| treknr | aantallen/1000m2 | gem lengte | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 53.65            | 6.73       | 1.00      |
| 1-2    | 34.76            | 8.26       | 1.20      |
| 1-3    | 46.50            | 8.32       | 0.86      |
| 1-4    | 36.51            | 8.28       | 0.96      |
| 2-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-2    | 108.11           | 8.35       | 0.92      |
| 2-3    | 6.80             | 7.75       | 0.25      |
| 2-4    | 11.05            | 8.21       | 1.75      |
| 3-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-2    | 81.49            | 8.83       | 1.27      |
| 3-3    | 21.29            | 7.51       | 0.78      |
| 3-4    | 13.90            | 7.13       | 0.76      |
| 4-1    | 174.62           | 8.97       | 1.40      |
| 4-2    | 17.02            | 9.63       | 1.74      |
| 4-3    | 22.45            | 7.74       | 0.94      |
| 4-4    | 34.01            | 7.20       | 0.58      |
| 5-1    | 42.57            | 9.01       | 1.16      |
| 5-2    | 77.48            | 8.16       | 1.06      |
| 5-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-4    | 5.54             | 7.25       | 0.25      |
| 6-1    | 16.23            | 8.03       | 2.07      |
| 6-2    | 404.60           | 8.85       | 1.58      |
| 6-3    | 271.72           | 9.33       | 1.24      |
| 6-4    | 227.12           | 9.10       | 1.06      |
| 7-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-2    | 279.09           | 8.58       | 1.43      |
| 7-3    | 80.07            | 8.73       | 1.26      |
| 7-4    | 63.75            | 9.17       | 0.99      |
| 8-1    | 13.63            | 8.47       | 1.28      |
| 8-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-4    | 6.53             | 6.81       | 0.79      |
| 9-1    | 14.66            | 9.09       | 1.96      |
| 9-2    | 27.82            | 7.15       | 1.13      |
| 9-3    | 31.42            | 8.44       | 1.92      |
| 9-4    | 53.60            | 8.69       | 1.14      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 39.39 |
| spreiding van de aantallen                | 9.98  |
| gemiddelde lengte in cm                   | 8.34  |
| spreiding in cm                           | 1.32  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 99.35 |
| spreiding van de aantallen                | 34.61 |
| gemiddelde lengte in cm                   | 8.87  |
| spreiding in cm                           | 1.42  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balszand per 1000m2 | 65.09 |
| spreiding van de aantallen               | 38.15 |
| gemiddelde lengte in cm                  | 8.72  |
| spreiding in cm                          | 1.41  |

28 AUGUSTUS 1975 O-GROEP SCHOL

\*\*\*\*\*  
Tabel XIII  
\*\*\*\*\*

| traknr | aantallen/1000m2 | gem. lengte | spreiding |
|--------|------------------|-------------|-----------|
| 1-1    | 25.89            | 8.73        | 1.02      |
| 1-2    | 113.09           | 8.46        | 1.56      |
| 1-3    | 188.21           | 10.94       | 1.83      |
| 1-4    | 25.61            | 8.08        | 1.53      |
| 2-1    | 0.00             | 0.00        | 0.00      |
| 2-2    | 194.92           | 9.44        | 1.49      |
| 2-3    | 3.29             | 6.25        | 0.25      |
| 2-4    | 18.41            | 8.93        | 2.00      |
| 3-1    | 56.21            | 9.53        | 0.98      |
| 3-2    | 0.00             | 0.00        | 0.00      |
| 3-3    | 0.00             | 0.00        | 0.00      |
| 3-4    | 60.61            | 10.68       | 1.09      |
| 4-1    | 267.72           | 9.44        | 1.35      |
| 4-2    | 69.74            | 7.78        | 1.55      |
| 4-3    | 5.89             | 9.75        | 0.25      |
| 4-4    | 43.11            | 8.55        | 2.16      |
| 1-1    | 47.86            | 7.62        | 1.07      |
| 1-2    | 6.25             | 8.75        | 0.25      |
| 1-3    | 87.32            | 9.46        | 1.37      |
| 1-4    | 16.32            | 8.49        | 0.90      |
| 2-1    | 48.64            | 8.51        | 1.44      |
| 2-2    | 0.00             | 0.00        | 0.00      |
| 2-3    | 45.10            | 7.74        | 1.14      |
| 2-4    | 39.87            | 9.34        | 1.21      |
| 3-1    | 107.39           | 9.63        | 1.35      |
| 3-2    | 49.14            | 9.51        | 0.50      |
| 3-3    | 71.90            | 7.61        | 1.15      |
| 3-4    | 39.86            | 6.97        | 0.95      |
| 4-1    | 169.16           | 9.41        | 1.70      |
| 4-2    | 89.96            | 10.11       | 1.23      |
| 4-3    | 137.03           | 8.89        | 1.45      |
| 4-4    | 17.43            | 10.43       | 0.50      |
| 5-1    | 56.16            | 10.23       | 1.26      |
| 5-2    | 88.79            | 8.88        | 1.28      |
| 5-3    | 6.00             | 8.25        | 0.25      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00        | 0.00      |

semiddelde aantallen ~~west~~zijde per 1000m2 67.04  
 spreiding van de aantallen 21.21  
 semiddelde lengte in cm 9.47  
 spreiding in cm 1.78

semiddelde aantallen ~~oost~~zijde per 1000m2 56.21  
 spreiding van de aantallen 10.60  
 semiddelde lengte in cm 9.04  
 spreiding in cm 1.56

semiddelde aantallen balszand per 1000m2 61.02  
 spreiding van de aantallen 16.84  
 semiddelde lengte in cm 9.27  
 spreiding in cm 1.69

8 SEPTEMBER 1975 O-GROEP SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XIV

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| =====  |                  |            |           |
| 1-1    | 105.88           | 8.38       | 1.40      |
| 1-2    | 9.50             | 8.25       | 0.25      |
| 1-3    | 21.32            | 9.26       | 1.16      |
| 1-4    | 46.16            | 8.93       | 1.08      |
| 2-1    | 17.92            | 8.25       | 1.14      |
| 2-2    | 25.28            | 9.27       | 0.61      |
| 2-3    | 31.34            | 10.21      | 1.45      |
| 2-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-1    | 21.86            | 8.31       | 0.78      |
| 3-2    | 416.91           | 9.44       | 1.12      |
| 3-3    | 23.65            | 10.46      | 0.98      |
| 3-4    | 65.43            | 9.48       | 1.54      |
| 4-1    | 139.60           | 9.78       | 2.30      |
| 4-2    | 39.34            | 8.97       | 1.72      |
| 4-3    | 145.52           | 9.79       | 1.52      |
| 4-4    | 36.98            | 9.61       | 1.61      |
| 5-1    | 62.67            | 10.03      | 1.33      |
| 5-2    | 8.51             | 9.10       | 1.04      |
| 5-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-4    | 10.15            | 9.10       | 1.03      |
| =====  |                  |            |           |
| 6-1    | 29.03            | 10.76      | 2.43      |
| 6-2    | 49.68            | 9.65       | 1.66      |
| 6-3    | 67.08            | 10.06      | 1.78      |
| 6-4    | 8.62             | 9.25       | 0.25      |
| 7-1    | 16.60            | 9.93       | 2.19      |
| 7-2    | 24.82            | 9.16       | 1.54      |
| 7-3    | 55.49            | 9.75       | 1.87      |
| 7-4    | 12.61            | 9.93       | 2.21      |
| 8-2    | 22.02            | 10.25      | 1.50      |
| 8-3    | 11.14            | 9.75       | 0.25      |
| 8-4    | 147.18           | 10.71      | 1.52      |
| 9-1    | 355.16           | 10.12      | 1.43      |
| 9-2    | 134.02           | 9.70       | 1.73      |
| 9-3    | 105.66           | 10.28      | 1.49      |
| 9-4    | 105.12           | 10.09      | 1.46      |
| =====  |                  |            |           |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 61.40 |
| spreiding van de aantallen                | 21.52 |
| semiddelde lenste in cm                   | 9.41  |
| spreiding in cm                           | 1.51  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 76.28 |
| spreiding van de aantallen                | 24.04 |
| semiddelde lenste in cm                   | 10.10 |
| spreiding in cm                           | 1.62  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen balgzand per 1000m2 | 67.78 |
| spreiding van de aantallen               | 23.51 |
| semiddelde lenste in cm                  | 9.79  |
| spreiding in cm                          | 1.60  |

11 SEPTEMBER 1975 O-GROEF SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XV

| treknr | aantallen/1000m2 | gem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 39.53            | 7.48       | 1.10      |
| 1-2    | 12.68            | 7.96       | 1.27      |
| 1-3    | 4.56             | 9.25       | 0.25      |
| 1-4    | 44.38            | 10.16      | 2.32      |
| 2-1    | 13.84            | 7.01       | 0.51      |
| 2-2    | 301.12           | 9.35       | 1.11      |
| 2-3    | 68.36            | 10.00      | 1.32      |
| 2-4    | 38.02            | 9.52       | 1.51      |
| 3-1    | 74.65            | 9.48       | 1.45      |
| 3-2    | 122.56           | 9.67       | 1.24      |
| 3-3    | 63.61            | 9.84       | 1.38      |
| 3-4    | 5.43             | 8.75       | 0.25      |
| 4-1    | 4.59             | 6.75       | 0.25      |
| 4-2    | 29.22            | 8.51       | 1.62      |
| 4-3    | 266.28           | 9.58       | 1.75      |
| 4-4    | 78.14            | 9.61       | 1.27      |
| 5-1    | 38.04            | 9.55       | 1.62      |
| 5-2    | 61.79            | 9.45       | 1.38      |
| 5-3    | 15.88            | 8.87       | 1.09      |
| 5-4    | 4.43             | 7.25       | 0.25      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 64.36 |
| spreiding van de aantallen                | 18.68 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 9.41  |
| spreiding in cm                           | 1.53  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balgzand per 1000m2 | 64.36 |
| spreiding van de aantallen               | 18.68 |
| gemiddelde lenste in cm                  | 9.41  |
| spreiding in cm                          | 1.53  |

24 SEPTEMBER 1975 O-GROEP SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XVI

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 30.14            | 8.35       | 0.96      |
| 1-2    | 4.54             | 7.25       | 0.25      |
| 1-3    | 22.43            | 9.12       | 1.49      |
| 1-4    | 89.91            | 9.79       | 1.21      |
| 2-1    | 77.04            | 10.45      | 1.53      |
| 2-2    | 46.21            | 10.41      | 2.02      |
| 2-3    | 7.17             | 11.25      | 0.25      |
| 2-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-1    | 172.77           | 10.32      | 1.77      |
| 3-2    | 97.16            | 9.74       | 1.36      |
| 3-3    | 48.62            | 10.96      | 1.66      |
| 3-4    | 138.47           | 8.91       | 1.71      |
| 4-1    | 102.13           | 10.02      | 1.76      |
| 4-2    | 55.76            | 9.50       | 1.85      |
| 4-3    | 93.23            | 10.06      | 1.57      |
| 4-4    | 19.49            | 9.96       | 0.98      |
| 5-1    | 14.42            | 8.01       | 0.51      |
| 5-2    | 349.16           | 10.14      | 1.89      |
| 5-3    | 34.32            | 9.01       | 0.85      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 70.15 |
| spreiding van de aantallen                | 18.68 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 9.90  |
| spreiding in cm                           | 1.76  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balgzand per 1000m2 | 70.15 |
| spreiding van de aantallen               | 18.68 |
| gemiddelde lenste in cm                  | 9.90  |
| spreiding in cm                          | 1.76  |

8 OKTOBER 1975 O-GROEP SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XVII

trekkr      aantallen/1000m2      gem. lengte      spreiding

=====

|     |        |       |      |
|-----|--------|-------|------|
| 1-1 | 2.77   | 7.75  | 0.25 |
| 1-2 | 5.27   | 10.25 | 0.25 |
| 1-3 | 6.64   | 12.25 | 0.25 |
| 1-4 | 11.01  | 12.07 | 1.03 |
| 2-1 | 104.97 | 10.18 | 1.66 |
| 2-2 | 0.00   | 0.00  | 0.00 |
| 2-3 | 6.15   | 10.75 | 0.25 |
| 2-4 | 9.27   | 9.10  | 1.04 |
| 3-1 | 49.93  | 10.75 | 1.46 |
| 3-2 | 82.98  | 11.03 | 1.50 |
| 3-3 | 294.34 | 10.25 | 1.73 |
| 3-4 | 111.13 | 8.67  | 2.04 |
| 4-1 | 19.49  | 9.13  | 2.14 |
| 4-2 | 52.66  | 10.46 | 1.47 |
| 4-3 | 82.74  | 10.43 | 1.98 |
| 4-4 | 344.76 | 10.10 | 1.51 |
| 5-1 | 41.64  | 10.01 | 2.30 |
| 5-2 | 335.48 | 10.44 | 1.71 |
| 5-3 | 19.33  | 10.68 | 1.66 |
| 5-4 | 0.00   | 0.00  | 0.00 |

=====

|     |        |       |      |
|-----|--------|-------|------|
| 6-1 | 142.42 | 9.13  | 1.49 |
| 6-2 | 36.46  | 9.52  | 2.03 |
| 6-3 | 170.91 | 10.51 | 1.72 |
| 6-4 | 66.90  | 12.88 | 1.39 |
| 7-1 | 0.00   | 0.00  | 0.00 |
| 7-2 | 283.61 | 9.62  | 1.53 |
| 7-3 | 17.24  | 10.86 | 2.21 |
| 7-4 | 21.87  | 8.30  | 1.19 |
| 8-1 | 129.33 | 12.34 | 1.36 |
| 8-2 | 117.15 | 11.77 | 1.67 |
| 8-3 | 351.80 | 11.26 | 1.55 |
| 8-4 | 274.10 | 11.73 | 1.48 |
| 9-1 | 123.06 | 11.46 | 1.63 |
| 9-2 | 150.65 | 9.70  | 2.02 |
| 9-3 | 23.75  | 10.21 | 1.35 |
| 9-4 | 0.00   | 0.00  | 0.00 |

=====

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 79.03 |
| spreiding van de aantallen                | 25.69 |
| gemiddelde lengte in cm                   | 10.21 |
| spreiding in cm                           | 1.77  |

-----

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 119.33 |
| spreiding van de aantallen                | 28.00  |
| gemiddelde lengte in cm                   | 10.82  |
| spreiding in cm                           | 1.93   |

-----

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balzand per 1000m2 | 96.94 |
| spreiding van de aantallen              | 33.27 |
| gemiddelde lengte in cm                 | 10.58 |
| spreiding in cm                         | 1.89  |

=====

24 OKTOBER 1975 O-GROEP SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XVIII

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 20.78            | 8.00       | 0.90      |
| 1-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-3    | 9.14             | 9.75       | 0.25      |
| 1-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-1    | 45.48            | 8.95       | 1.49      |
| 2-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-1    | 147.07           | 10.03      | 1.40      |
| 3-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-3    | 7.71             | 10.25      | 0.25      |
| 3-4    | 80.56            | 10.32      | 2.39      |
| 4-1    | 24.51            | 9.10       | 0.76      |
| 4-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 4-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 4-4    | 26.36            | 10.20      | 1.09      |
| 5-1    | 56.97            | 8.44       | 1.13      |
| 5-2    | 40.66            | 9.82       | 1.98      |
| 5-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 46.43            | 8.79       | 1.51      |
| 6-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-2    | 5.29             | 7.25       | 0.25      |
| 7-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-3    | 12.55            | 11.25      | 2.46      |
| 8-4    | 21.26            | 9.23       | 1.86      |
| 9-1    | 156.33           | 10.67      | 1.54      |
| 9-2    | 194.89           | 9.90       | 1.96      |
| 9-3    | 57.56            | 9.64       | 2.06      |
| 9-4    | 68.17            | 12.16      | 1.50      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 22.96 |
| spreiding van de aantallen                | 8.55  |
| semiddelde lenste in cm                   | 9.62  |
| spreiding in cm                           | 1.73  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 35.15 |
| spreiding van de aantallen                | 15.41 |
| semiddelde lenste in cm                   | 10.25 |
| spreiding in cm                           | 2.00  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen balstrand per 1000m2 | 28.38 |
| spreiding van de aantallen                | 13.39 |
| semiddelde lenste in cm                   | 10.00 |
| spreiding in cm                           | 1.91  |

7 NOVEMBER 1975 O-GROEF SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XIX

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreidings |
|--------|------------------|------------|------------|
| 1-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 1-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 1-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 1-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 2-1    | 7.86             | 9.75       | 0.25       |
| 2-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 2-3    | 5.23             | 7.25       | 0.25       |
| 2-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 3-1    | 42.43            | 11.57      | 1.26       |
| 3-2    | 6.00             | 8.25       | 0.25       |
| 3-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 3-4    | 30.74            | 8.47       | 1.09       |
| 4-1    | 11.01            | 10.75      | 0.25       |
| 4-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 4-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 4-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 5-1    | 8.81             | 8.79       | 1.54       |
| 5-2    | 35.36            | 13.08      | 1.88       |
| 5-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 6-1    | 18.19            | 11.45      | 0.72       |
| 6-2    | 21.89            | 10.33      | 1.00       |
| 6-3    | 13.58            | 13.75      | 0.25       |
| 6-4    | 8.66             | 9.25       | 0.25       |
| 7-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 7-2    | 25.34            | 11.78      | 0.76       |
| 7-3    | 19.92            | 8.23       | 1.15       |
| 7-4    | 20.48            | 8.62       | 2.01       |
| 8-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 8-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 8-3    | 43.97            | 12.99      | 1.02       |
| 8-4    | 54.00            | 11.61      | 1.77       |
| 9-1    | 54.50            | 10.76      | 0.98       |
| 9-2    | 14.05            | 11.25      | 0.25       |
| 9-3    | 14.49            | 8.83       | 2.32       |
| 9-4    | 8.09             | 10.25      | 0.25       |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 7.37  |
| spreidings van de aantallen               | 2.99  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 10.68 |
| spreidings in cm                          | 2.28  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 19.82 |
| spreidings van de aantallen               | 4.49  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 11.01 |
| spreidings in cm                          | 1.93  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balgzand per 1000m2 | 12.91 |
| spreidings van de aantallen              | 7.27  |
| gemiddelde lenste in cm                  | 10.92 |
| spreidings in cm                         | 2.00  |

3 APRIL 1976 O-GROEF SCHOL

\*\*\*\*\* Tabel XX

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-2    | 59.71            | 1.25       | 0.25      |
| 2-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-2    | 28.98            | 1.25       | 0.71      |
| 3-3    | 3.01             | 1.25       | 0.25      |
| 3-4    | 4.77             | 1.75       | 0.25      |
| 4-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 4-2    | 26.85            | 1.17       | 0.59      |
| 4-3    | 15.31            | 0.95       | 0.50      |
| 4-4    | 4.17             | 1.25       | 0.25      |
| 5-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-2    | 41.56            | 1.29       | 0.38      |
| 5-3    | 37.84            | 1.34       | 0.44      |
| 5-4    | 8.02             | 1.25       | 0.25      |
| 6-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-3    | 2.21             | 1.75       | 0.25      |
| 8-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 9-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 9-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 9-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 9-4    | 4.35             | 1.25       | 0.25      |

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| semiddelste aantallen oostzijde per 1000m2 | 11.51 |
| spreiding van de aantallen                 | 4.07  |
| semiddelste lenste in cm                   | 1.25  |
| spreiding in cm                            | 0.46  |

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| semiddelste aantallen westzijde per 1000m2 | 0.47 |
| spreiding van de aantallen                 | 0.35 |
| semiddelste lenste in cm                   | 1.42 |
| spreiding in cm                            | 0.34 |

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| semiddelste aantallen balstrand per 1000m2 | 6.96 |
| spreiding van de aantallen                 | 6.33 |
| semiddelste lenste in cm                   | 1.26 |
| spreiding in cm                            | 0.44 |

5 MEI 1976 O-GROEF SCHOL

Tabel XXI

| treknr                                    | santallen/1000m2 | gem lenste | spreadings |
|-------------------------------------------|------------------|------------|------------|
| =====                                     |                  |            |            |
| 1-1                                       | 2.31             | 1.75       | 0.25       |
| 1-2                                       | 10.72            | 1.55       | 0.51       |
| 1-3                                       | 9.22             | 2.75       | 0.78       |
| 1-4                                       | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 2-1                                       | 0.00             | 0.00       | 0.00       |
| 2-2                                       | 42.20            | 1.51       | 0.50       |
| 2-3                                       | 73.16            | 1.80       | 0.57       |
| 2-4                                       | 13.63            | 1.92       | 0.49       |
| 3-1                                       | 33.97            | 2.61       | 0.72       |
| 3-2                                       | 1584.55          | 1.74       | 0.70       |
| 3-3                                       | 507.39           | 1.76       | 0.58       |
| 3-4                                       | 134.68           | 1.82       | 0.68       |
| 4-1                                       | 55.14            | 1.94       | 0.83       |
| 4-2                                       | 168.45           | 1.88       | 0.75       |
| 4-3                                       | 386.01           | 1.67       | 0.67       |
| 4-4                                       | 282.79           | 1.69       | 0.60       |
| 5-1                                       | 17.96            | 2.24       | 0.76       |
| 5-2                                       | 100.59           | 1.73       | 0.50       |
| 5-3                                       | 33.18            | 1.66       | 0.55       |
| 5-4                                       | 34.18            | 1.82       | 0.78       |
| =====                                     |                  |            |            |
| 6-1                                       | 43.65            | 2.16       | 1.01       |
| 6-2                                       | 10.84            | 1.75       | 0.25       |
| 6-3                                       | 3.18             | 1.25       | 0.25       |
| 6-4                                       | 5.68             | 2.00       | 0.53       |
| 7-1                                       | 614.32           | 1.75       | 0.60       |
| 7-2                                       | 401.31           | 1.74       | 0.71       |
| 7-3                                       | 141.20           | 1.52       | 0.55       |
| 7-4                                       | 54.51            | 1.56       | 0.57       |
| 8-1                                       | 222.14           | 1.68       | 0.61       |
| 8-2                                       | 179.46           | 1.60       | 0.67       |
| 8-3                                       | 610.62           | 1.80       | 0.73       |
| 8-4                                       | 290.71           | 1.60       | 0.62       |
| 9-1                                       | 526.37           | 1.71       | 0.62       |
| 9-2                                       | 111.27           | 1.72       | 0.56       |
| 9-3                                       | 22.93            | 1.78       | 0.58       |
| 9-4                                       | 152.70           | 1.74       | 0.69       |
| =====                                     |                  |            |            |
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 |                  | 174.51     |            |
| spreadings van de aantallen               |                  | 82.53      |            |
| gemiddelde lenste in cm                   |                  | 1.76       |            |
| spreadings in cm                          |                  | 0.67       |            |
| -----                                     |                  |            |            |
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 |                  | 211.93     |            |
| spreadings van de aantallen               |                  | 55.66      |            |
| gemiddelde lenste in cm                   |                  | 1.72       |            |
| spreadings in cm                          |                  | 0.66       |            |
| -----                                     |                  |            |            |
| gemiddelde aantallen balszand per 1000m2  |                  | 191.14     |            |
| spreadings van de aantallen               |                  | 73.36      |            |
| gemiddelde lenste in cm                   |                  | 1.74       |            |
| spreadings in cm                          |                  | 0.67       |            |
| =====                                     |                  |            |            |

19 MEI 1976 O-GROEF SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XXII

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreidins |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 8.41             | 2.91       | 0.91      |
| 1-2    | 5.86             | 2.58       | 0.77      |
| 1-3    | 21.80            | 2.49       | 0.76      |
| 1-4    | 5.74             | 2.50       | 0.53      |
| 2-1    | 19.18            | 3.10       | 0.91      |
| 2-2    | 10.75            | 3.75       | 1.16      |
| 2-3    | 23.06            | 2.45       | 0.66      |
| 2-4    | 10.41            | 2.25       | 0.68      |
| 3-1    | 66.68            | 2.72       | 0.60      |
| 3-2    | 315.85           | 2.94       | 0.81      |
| 3-3    | 97.87            | 2.73       | 0.68      |
| 3-4    | 104.25           | 2.87       | 0.86      |
| 4-1    | 865.90           | 2.58       | 0.65      |
| 4-2    | 242.25           | 2.59       | 0.75      |
| 4-3    | 12.28            | 3.08       | 1.14      |
| 4-4    | 57.06            | 2.47       | 0.73      |
| 5-1    | 360.69           | 2.79       | 0.79      |
| 5-2    | 71.75            | 2.86       | 0.82      |
| 5-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 143.67           | 2.59       | 0.61      |
| 6-2    | 167.98           | 2.41       | 0.66      |
| 6-3    | 204.51           | 2.71       | 0.69      |
| 6-4    | 25.19            | 2.67       | 0.44      |
| 7-1    | 146.86           | 3.10       | 0.81      |
| 7-2    | 484.58           | 2.97       | 0.93      |
| 7-3    | 78.01            | 2.59       | 0.77      |
| 7-4    | 20.49            | 2.53       | 0.85      |
| 8-1    | 177.32           | 2.85       | 0.72      |
| 8-2    | 225.15           | 2.75       | 0.67      |
| 8-3    | 220.66           | 2.44       | 0.67      |
| 8-4    | 98.88            | 2.57       | 0.76      |
| 9-2    | 38.76            | 2.85       | 0.69      |
| 9-3    | 115.75           | 2.71       | 0.69      |
| 9-4    | 328.50           | 2.55       | 0.75      |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 114.99 |
| spreidins van de aantallen                | 47.34  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 2.70   |
| spreidins in cm                           | 0.75   |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 165.09 |
| spreidins van de aantallen                | 32.64  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 2.72   |
| spreidins in cm                           | 0.78   |

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| gemiddelde aantallen balzand per 1000m2 | 136.46 |
| spreidins van de aantallen              | 48.21  |
| gemiddelde lenste in cm                 | 2.71   |
| spreidins in cm                         | 0.77   |

2 JUNI 1976 O-GROEF SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XXIII

| treknr | aantallen/1000m2 | gem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| =====  |                  |            |           |
| 1-1    | 10.53            | 4.00       | 0.71      |
| 1-2    | 18.42            | 3.39       | 0.78      |
| 1-3    | 13.16            | 3.55       | 0.50      |
| 1-4    | 2.63             | 4.25       | 0.25      |
| 2-1    | 28.95            | 4.07       | 0.87      |
| 2-2    | 13.16            | 4.05       | 0.96      |
| 2-3    | 15.79            | 4.08       | 1.13      |
| 2-4    | 18.42            | 3.96       | 1.11      |
| 3-1    | 76.37            | 3.61       | 0.97      |
| 3-2    | 352.63           | 3.86       | 0.71      |
| 3-3    | 134.21           | 3.79       | 0.75      |
| 3-4    | 110.53           | 3.70       | 0.75      |
| 4-1    | 333.48           | 3.33       | 0.73      |
| 4-2    | 125.70           | 4.26       | 0.89      |
| 4-3    | 287.55           | 3.92       | 0.85      |
| 4-4    | 308.30           | 3.55       | 0.76      |
| 5-1    | 35.40            | 3.56       | 0.81      |
| 5-2    | 22.73            | 3.75       | 1.24      |
| 5-3    | 3.57             | 5.25       | 0.25      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| =====  |                  |            |           |
| 6-1    | 10.58            | 3.12       | 0.93      |
| 6-2    | 276.47           | 3.34       | 0.69      |
| 6-3    | 215.84           | 3.67       | 0.70      |
| 6-4    | 180.07           | 3.39       | 0.79      |
| 7-1    | 27.47            | 4.44       | 1.46      |
| 7-2    | 50.07            | 3.22       | 0.64      |
| 7-3    | 26.32            | 4.55       | 0.86      |
| 7-4    | 54.17            | 3.44       | 0.67      |
| 8-1    | 292.86           | 3.99       | 0.84      |
| 8-2    | 96.15            | 3.35       | 0.60      |
| 8-3    | 174.44           | 3.98       | 0.95      |
| 8-4    | 76.98            | 3.39       | 0.88      |
| 9-1    | 111.54           | 4.15       | 0.78      |
| 9-2    | 140.00           | 3.57       | 0.84      |
| 9-3    | 35.71            | 3.25       | 0.61      |
| 9-4    | 169.50           | 3.43       | 0.87      |
| =====  |                  |            |           |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 95.58 |
| spreiding van de aantallen                | 28.17 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 3.73  |
| spreiding in cm                           | 0.83  |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 121.14 |
| spreiding van de aantallen                | 23.20  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 3.64   |
| spreiding in cm                           | 0.86   |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| gemiddelde aantallen balszand per 1000m2 | 106.94 |
| spreiding van de aantallen               | 28.76  |
| gemiddelde lenste in cm                  | 3.68   |
| spreiding in cm                          | 0.85   |

=====

16 JUNI 1976 O-GROEF SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XXIV

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lengte | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 37.50            | 4.92       | 0.77      |
| 1-2    | 32.50            | 5.17       | 0.52      |
| 1-3    | 2.50             | 4.25       | 0.25      |
| 1-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-1    | 16.67            | 4.35       | 0.64      |
| 2-2    | 5.45             | 6.25       | 0.25      |
| 2-3    | 21.10            | 5.72       | 0.96      |
| 2-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-1    | 123.33           | 4.51       | 0.66      |
| 3-2    | 123.33           | 4.82       | 0.70      |
| 3-3    | 106.97           | 4.97       | 0.79      |
| 3-4    | 106.97           | 5.08       | 0.78      |
| 4-1    | 206.67           | 4.35       | 0.71      |
| 4-2    | 184.23           | 5.11       | 0.75      |
| 4-3    | 123.63           | 4.83       | 0.90      |
| 4-4    | 133.33           | 4.64       | 0.87      |
| 5-1    | 44.04            | 5.48       | 1.18      |
| 5-2    | 40.27            | 6.21       | 0.79      |
| 5-3    | 11.20            | 5.63       | 1.55      |
| 5-4    | 10.00            | 5.08       | 0.50      |
| 6-1    | 26.32            | 4.60       | 0.65      |
| 6-2    | 121.05           | 4.49       | 0.65      |
| 6-3    | 13.89            | 4.25       | 0.58      |
| 6-4    | 68.42            | 4.62       | 0.76      |
| 7-1    | 20.55            | 6.06       | 1.16      |
| 7-2    | 138.74           | 4.58       | 1.04      |
| 7-3    | 466.32           | 4.80       | 0.90      |
| 7-4    | 26.32            | 4.95       | 0.66      |
| 8-1    | 18.75            | 5.08       | 0.63      |
| 8-2    | 18.40            | 5.45       | 1.77      |
| 8-3    | 30.30            | 5.37       | 0.72      |
| 8-4    | 113.33           | 4.18       | 0.64      |
| 9-1    | 21.75            | 5.02       | 1.13      |
| 9-2    | 30.30            | 5.37       | 0.72      |
| 9-3    | 45.00            | 3.81       | 0.86      |
| 9-4    | 84.94            | 4.50       | 1.12      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 66.48 |
| spreiding van de aantallen                | 15.04 |
| semiddelde lengte in cm                   | 4.87  |
| spreiding in cm                           | 0.89  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 77.77 |
| spreiding van de aantallen                | 28.78 |
| semiddelde lengte in cm                   | 4.68  |
| spreiding in cm                           | 0.96  |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen balzand per 1000m2 | 71.50 |
| spreiding van de aantallen              | 22.58 |
| semiddelde lengte in cm                 | 4.77  |
| spreiding in cm                         | 0.93  |

1 JULI 1976 O-GROEP SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XXV

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 38.54            | 6.08       | 0.91      |
| 1-2    | 66.51            | 6.71       | 0.86      |
| 1-3    | 52.59            | 7.03       | 0.70      |
| 1-4    | 9.80             | 6.81       | 0.77      |
| 2-1    | 41.81            | 5.66       | 0.58      |
| 2-2    | 53.80            | 6.01       | 0.91      |
| 2-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-4    | 9.45             | 5.60       | 0.76      |
| 3-1    | 133.06           | 5.14       | 0.57      |
| 3-2    | 40.11            | 5.71       | 0.83      |
| 3-3    | 3.00             | 4.75       | 0.25      |
| 3-4    | 2.46             | 6.25       | 0.25      |
| 4-1    | 52.40            | 5.73       | 0.69      |
| 4-2    | 13.34            | 6.04       | 1.01      |
| 4-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 4-4    | 6.88             | 7.25       | 0.25      |
| 5-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-2    | 38.00            | 6.75       | 1.01      |
| 5-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 106.10           | 5.51       | 0.72      |
| 6-2    | 135.70           | 5.08       | 0.72      |
| 6-3    | 205.26           | 5.73       | 0.91      |
| 6-4    | 99.22            | 5.53       | 0.66      |
| 7-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-2    | 14.29            | 5.50       | 0.51      |
| 7-3    | 57.80            | 4.76       | 0.84      |
| 7-4    | 29.90            | 5.38       | 0.92      |
| 8-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-4    | 58.43            | 5.79       | 1.12      |
| 9-1    | 6.90             | 8.25       | 0.25      |
| 9-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 9-3    | 19.16            | 4.45       | 0.66      |
| 9-4    | 32.16            | 6.13       | 1.62      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 28.09 |
| spreiding van de aantallen                | 7.71  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 5.98  |
| spreiding in cm                           | 1.00  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 47.81 |
| spreiding van de aantallen                | 15.55 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 5.48  |
| spreiding in cm                           | 0.97  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balszand per 1000m2 | 36.85 |
| spreiding van de aantallen               | 15.32 |
| gemiddelde lenste in cm                  | 5.66  |
| spreiding in cm                          | 1.01  |

2 AUGUSTUS 1976 O-GROEF SCHOL

Tabel XXVI

\*\*\*\*\*

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreidins |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 14.53            | 8.09       | 0.49      |
| 1-2    | 79.00            | 8.10       | 0.77      |
| 1-3    | 75.91            | 8.43       | 0.94      |
| 1-4    | 89.74            | 8.86       | 0.80      |
| 2-2    | 31.39            | 8.65       | 1.16      |
| 2-3    | 23.15            | 9.29       | 0.76      |
| 2-4    | 97.36            | 8.37       | 0.85      |
| 3-1    | 60.00            | 6.90       | 0.80      |
| 3-2    | 12.39            | 8.21       | 1.83      |
| 3-3    | 38.85            | 8.08       | 0.70      |
| 3-4    | 20.99            | 8.43       | 0.82      |
| 4-1    | 76.44            | 6.79       | 0.64      |
| 4-2    | 38.73            | 7.34       | 1.08      |
| 4-3    | 33.11            | 8.25       | 1.22      |
| 4-4    | 29.16            | 9.10       | 1.27      |
| 5-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-2    | 121.25           | 8.38       | 0.62      |
| 5-3    | 29.46            | 8.85       | 1.23      |
| 5-4    | 8.69             | 9.25       | 0.25      |
| 6-1    | 79.85            | 7.70       | 0.75      |
| 6-4    | 11.44            | 8.01       | 0.51      |
| 7-2    | 62.07            | 8.74       | 1.15      |
| 7-4    | 380.60           | 7.17       | 1.09      |
| 8-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-4    | 190.75           | 7.15       | 1.07      |
| 9-2    | 22.35            | 8.28       | 0.67      |
| 9-4    | 22.37            | 6.77       | 0.95      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 46.32 |
| spreidins van de aantallen                | 8.08  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 8.18  |
| spreidins in cm                           | 1.11  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 96.18 |
| spreidins van de aantallen                | 49.20 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 7.38  |
| spreidins in cm                           | 1.15  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balgzand per 1000m2 | 61.10 |
| spreidins van de aantallen               | 35.14 |
| gemiddelde lenste in cm                  | 7.64  |
| spreidins in cm                          | 1.19  |

8 SEPTEMBER 1976 O-GROEP SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XXVII

| treknr | aantallen/1000m2 | gem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 168.48           | 8.37       | 0.99      |
| 1-2    | 31.51            | 8.99       | 0.89      |
| 1-3    | 56.50            | 8.82       | 1.68      |
| 1-4    | 135.00           | 9.77       | 0.91      |
| 2-1    | 54.81            | 8.03       | 0.94      |
| 2-2    | 94.35            | 9.14       | 0.82      |
| 2-3    | 51.72            | 9.63       | 1.54      |
| 2-4    | 98.19            | 8.92       | 1.21      |
| 3-1    | 20.52            | 8.89       | 1.45      |
| 3-2    | 130.00           | 9.48       | 1.34      |
| 3-3    | 66.68            | 9.57       | 1.29      |
| 3-4    | 45.41            | 9.44       | 0.97      |
| 4-1    | 49.81            | 7.73       | 1.29      |
| 4-2    | 102.30           | 10.03      | 1.47      |
| 4-3    | 182.58           | 9.25       | 1.24      |
| 4-4    | 115.12           | 10.14      | 1.15      |
| 5-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 5-2    | 217.75           | 9.46       | 1.24      |
| 5-3    | 38.48            | 9.62       | 1.11      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 25.06            | 8.18       | 1.09      |
| 6-2    | 328.07           | 9.11       | 1.16      |
| 6-3    | 28.54            | 8.88       | 0.63      |
| 6-4    | 133.40           | 8.42       | 1.08      |
| 7-1    | 40.96            | 9.82       | 1.29      |
| 7-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-3    | 26.48            | 6.81       | 0.77      |
| 7-4    | 95.23            | 7.58       | 0.95      |
| 8-1    | 80.48            | 10.83      | 0.98      |
| 8-2    | 8.34             | 10.25      | 0.25      |
| 8-3    | 14.15            | 10.25      | 0.25      |
| 8-4    | 110.33           | 8.18       | 1.63      |
| 9-1    | 110.49           | 8.96       | 1.01      |
| 9-2    | 78.85            | 8.98       | 1.14      |
| 9-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 9-4    | 101.04           | 7.89       | 1.05      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 82.96 |
| spreiding van de aantallen                | 13.89 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 9.26  |
| spreiding in cm                           | 1.33  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 73.84 |
| spreiding van de aantallen                | 20.94 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 8.78  |
| spreiding in cm                           | 1.41  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balszand per 1000m2 | 78.91 |
| spreiding van de aantallen               | 17.71 |
| gemiddelde lenste in cm                  | 9.03  |
| spreiding in cm                          | 1.39  |

13 OKTOBER 1976 O-GROEP SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XXVIII

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreidins |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 84.23            | 8.33       | 1.48      |
| 1-2    | 64.49            | 9.61       | 1.29      |
| 1-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-4    | 48.08            | 10.17      | 0.78      |
| 2-1    | 22.59            | 8.84       | 0.93      |
| 2-2    | 41.10            | 9.67       | 1.09      |
| 2-3    | 9.20             | 9.25       | 0.25      |
| 2-4    | 8.92             | 9.25       | 0.25      |
| 3-1    | 22.12            | 9.70       | 1.86      |
| 3-2    | 104.04           | 10.30      | 1.15      |
| 3-3    | 101.31           | 11.06      | 1.39      |
| 3-4    | 57.54            | 10.69      | 1.36      |
| 4-1    | 73.12            | 9.64       | 1.00      |
| 4-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 4-3    | 35.09            | 9.12       | 0.74      |
| 4-4    | 59.77            | 10.10      | 1.23      |
| 5-1    | 93.78            | 9.93       | 1.22      |
| 5-2    | 65.89            | 10.69      | 1.36      |
| 5-3    | 26.91            | 10.64      | 0.87      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 55.56            | 9.12       | 1.46      |
| 6-2    | 64.10            | 9.64       | 1.90      |
| 6-3    | 139.28           | 8.93       | 0.91      |
| 6-4    | 66.81            | 8.42       | 1.35      |
| 7-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-3    | 51.82            | 10.56      | 2.83      |
| 7-4    | 109.78           | 8.16       | 2.51      |
| 8-1    | 8.89             | 11.25      | 0.25      |
| 8-2    | 16.73            | 9.59       | 1.02      |
| 8-3    | 7.40             | 8.25       | 0.25      |
| 8-4    | 21.30            | 7.51       | 0.51      |
| 9-1    | 239.61           | 11.33      | 1.89      |
| 9-2    | 382.25           | 10.46      | 1.79      |
| 9-3    | 151.67           | 10.80      | 1.77      |
| 9-4    | 82.48            | 10.71      | 1.70      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 46.01 |
| spreidins van de aantallen                | 7.95  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 9.96  |
| spreidins in cm                           | 1.43  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 87.36 |
| spreidins van de aantallen                | 26.49 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 10.08 |
| spreidins in cm                           | 2.08  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balstrand per 1000m2 | 64.39 |
| spreidins van de aantallen                | 27.74 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 10.04 |
| spreidins in cm                           | 1.88  |

10 NOVEMBER 1976 O-GROEP SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XXIX

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-4    | 9.69             | 11.25      | 0.25      |
| 2-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 2-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 4-1    | 5.09             | 8.75       | 0.25      |
| 4-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 4-3    | 9.92             | 10.75      | 0.25      |
| 4-4    | 5.71             | 6.25       | 0.25      |
| 5-1    | 15.86            | 10.12      | 1.75      |
| 5-2    | 9.03             | 10.75      | 0.25      |
| 5-3    | 7.49             | 11.75      | 0.25      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 40.03            | 9.68       | 1.73      |
| 6-2    | 66.34            | 11.50      | 1.13      |
| 6-3    | 18.72            | 11.08      | 1.02      |
| 6-4    | 9.92             | 10.75      | 0.25      |
| 7-1    | 8.34             | 10.25      | 0.25      |
| 7-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 7-4    | 154.47           | 9.20       | 2.22      |
| 8-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-2    | 6.52             | 9.25       | 0.25      |
| 8-3    | 15.16            | 9.93       | 2.20      |
| 8-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 9-1    | 13.12            | 10.25      | 0.25      |
| 9-2    | 26.68            | 11.23      | 1.27      |
| 9-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 9-4    | 39.02            | 10.07      | 1.13      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 3.14  |
| spreiding van de aantallen                | 1.11  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 10.21 |
| spreiding in cm                           | 1.72  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 24.90 |
| spreiding van de aantallen                | 10.14 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 10.06 |
| spreiding in cm                           | 1.92  |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balzand per 1000m2 | 12.81 |
| spreiding van de aantallen              | 12.84 |
| gemiddelde lenste in cm                 | 10.08 |
| spreiding in cm                         | 1.87  |

29 MAART 1977 D-GROEP SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XXX

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 26.15            | 0.95       | 0.50      |
| 1-2    | 87.14            | 1.67       | 0.49      |
| 1-3    | 78.48            | 1.56       | 0.49      |
| 1-4    | 255.64           | 1.46       | 0.50      |
| 2-1    | 12.14            | 1.25       | 0.25      |
| 3-1    | 43.04            | 1.14       | 0.66      |
| 3-2    | 249.10           | 1.64       | 0.59      |
| 3-3    | 394.30           | 1.53       | 0.56      |
| 3-4    | 543.77           | 1.56       | 0.59      |
| 4-1    | 130.68           | 1.63       | 0.58      |
| 4-2    | 317.58           | 1.64       | 0.57      |
| 4-3    | 470.27           | 1.62       | 0.56      |
| 4-4    | 151.56           | 1.61       | 0.60      |
| 5-1    | 69.28            | 1.40       | 0.48      |
| 5-4    | 195.62           | 1.57       | 0.59      |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 201.65 |
| spreiding van de aantallen                | 44.62  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 1.57   |
| spreiding in cm                           | 0.57   |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| gemiddelde aantallen balgzand per 1000m2 | 201.65 |
| spreiding van de aantallen               | 44.62  |
| gemiddelde lenste in cm                  | 1.57   |
| spreiding in cm                          | 0.57   |

5 MEI 1977 O-GROEF SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XXXI

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 27.00            | 2.49       | 0.82      |
| 1-2    | 47.48            | 2.32       | 0.81      |
| 1-3    | 48.84            | 2.26       | 0.81      |
| 1-4    | 113.11           | 1.77       | 0.73      |
| 2-1    | 30.74            | 2.52       | 0.93      |
| 2-2    | 286.26           | 1.87       | 0.55      |
| 2-3    | 116.19           | 1.94       | 0.64      |
| 2-4    | 114.37           | 2.17       | 0.68      |
| 3-1    | 166.54           | 2.51       | 0.83      |
| 3-2    | 194.70           | 2.14       | 0.79      |
| 3-3    | 234.36           | 2.13       | 0.89      |
| 3-4    | 435.00           | 2.32       | 0.91      |
| 4-1    | 25.61            | 2.14       | 1.10      |
| 4-2    | 245.19           | 2.18       | 0.72      |
| 4-3    | 74.09            | 1.89       | 0.57      |
| 4-4    | 236.82           | 2.35       | 0.87      |
| 5-1    | 171.75           | 2.46       | 0.91      |
| 5-2    | 222.94           | 2.13       | 0.69      |
| 5-3    | 26.76            | 1.78       | 0.52      |
| 5-4    | 250.38           | 2.05       | 0.61      |
| 6-1    | 427.72           | 2.15       | 0.71      |
| 6-2    | 156.14           | 2.09       | 0.78      |
| 6-3    | 90.98            | 2.27       | 0.74      |
| 6-4    | 91.90            | 2.19       | 0.79      |
| 7-1    | 18.55            | 2.25       | 0.25      |
| 7-2    | 144.83           | 2.31       | 0.85      |
| 7-3    | 33.51            | 2.88       | 1.05      |
| 7-4    | 35.73            | 2.25       | 0.54      |
| 8-1    | 95.78            | 2.07       | 0.72      |
| 8-2    | 7.48             | 2.50       | 0.52      |
| 8-3    | 47.70            | 2.60       | 1.00      |
| 8-4    | 40.85            | 2.46       | 0.97      |
| 9-1    | 147.27           | 1.95       | 0.70      |
| 9-2    | 164.01           | 2.12       | 0.79      |
| 9-3    | 94.44            | 2.14       | 0.75      |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| semiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 153.41 |
| spreiding van de aantallen                | 25.33  |
| semiddelde lenste in cm                   | 2.17   |
| spreiding in cm                           | 0.80   |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| semiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 106.46 |
| spreiding van de aantallen                | 27.52  |
| semiddelde lenste in cm                   | 2.18   |
| spreiding in cm                           | 0.78   |

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| semiddelde aantallen balzand per 1000m2 | 133.29 |
| spreiding van de aantallen              | 35.02  |
| semiddelde lenste in cm                 | 2.18   |
| spreiding in cm                         | 0.79   |

2 JUNI 1977 O-GROEF SCHOL

\*\*\*\*\* Tabel XXXII

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lenste | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 44.12            | 3.81       | 0.94      |
| 1-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 1-3    | 47.14            | 3.82       | 0.71      |
| 1-4    | 27.03            | 3.85       | 0.93      |
| 2-1    | 125.09           | 3.84       | 0.85      |
| 2-2    | 7.07             | 4.25       | 0.25      |
| 2-3    | 9.48             | 4.00       | 0.51      |
| 2-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 3-1    | 61.56            | 3.28       | 0.75      |
| 3-2    | 61.61            | 4.44       | 1.08      |
| 3-3    | 27.89            | 4.04       | 0.94      |
| 3-4    | 137.44           | 4.01       | 0.68      |
| 4-1    | 155.38           | 3.62       | 0.77      |
| 4-2    | 189.87           | 4.36       | 0.78      |
| 4-3    | 47.81            | 4.54       | 1.01      |
| 4-4    | 67.73            | 3.81       | 0.74      |
| 5-1    | 219.61           | 4.24       | 0.90      |
| 5-2    | 162.86           | 4.56       | 1.05      |
| 5-3    | 14.22            | 4.25       | 1.10      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 6.90             | 3.75       | 0.25      |
| 6-2    | 26.18            | 4.35       | 0.84      |
| 6-3    | 55.17            | 3.94       | 0.75      |
| 6-4    | 9.80             | 3.50       | 0.51      |
| 7-1    | 12.30            | 4.25       | 0.68      |
| 7-2    | 40.00            | 3.70       | 0.87      |
| 7-3    | 24.00            | 3.25       | 0.97      |
| 7-4    | 99.48            | 4.38       | 0.90      |
| 8-1    | 17.67            | 4.15       | 0.64      |
| 8-2    | 105.25           | 3.34       | 0.78      |
| 8-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 8-4    | 8.93             | 4.50       | 0.52      |
| 9-1    | 41.38            | 4.33       | 0.79      |
| 9-2    | 9.17             | 5.00       | 0.51      |
| 9-3    | 55.78            | 4.21       | 0.87      |
| 9-4    | 56.11            | 3.81       | 0.87      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 70.29 |
| spreiding van de aantallen                | 15.89 |
| gemiddelde lenste in cm                   | 4.08  |
| spreiding in cm                           | 0.92  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 35.51 |
| spreiding van de aantallen                | 8.29  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 3.95  |
| spreiding in cm                           | 0.91  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balgzand per 1000m2 | 54.83 |
| spreiding van de aantallen               | 21.77 |
| gemiddelde lenste in cm                  | 4.04  |
| spreiding in cm                          | 0.92  |

4 JULI 1977 O-GROEF SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XXXIII

| treknr | aantallen/1000m2 | sem lengte | spreiding |
|--------|------------------|------------|-----------|
| 1-1    | 53.58            | 5.76       | 0.94      |
| 1-2    | 54.72            | 6.14       | 0.69      |
| 1-3    | 16.92            | 6.64       | 0.75      |
| 1-4    | 29.77            | 5.46       | 0.78      |
| 2-1    | 14.03            | 5.52       | 1.34      |
| 2-2    | 12.06            | 7.01       | 0.51      |
| 2-3    | 51.21            | 6.18       | 1.03      |
| 2-4    | 49.46            | 5.56       | 0.66      |
| 3-1    | 68.11            | 4.77       | 0.76      |
| 3-1    | 72.32            | 6.19       | 0.74      |
| 3-3    | 107.10           | 5.96       | 1.18      |
| 3-4    | 43.24            | 4.69       | 0.72      |
| 4-1    | 64.47            | 5.45       | 0.92      |
| 4-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 4-3    | 150.19           | 6.05       | 1.05      |
| 4-4    | 3.89             | 4.75       | 0.25      |
| 5-1    | 18.99            | 6.13       | 1.47      |
| 5-2    | 50.34            | 6.42       | 0.77      |
| 5-3    | 39.96            | 7.30       | 0.74      |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00      |
| 6-1    | 354.94           | 5.62       | 1.12      |
| 6-2    | 251.42           | 6.41       | 0.93      |
| 6-3    | 147.72           | 6.62       | 1.09      |
| 6-4    | 398.76           | 6.28       | 0.87      |
| 7-1    | 5.48             | 7.75       | 0.25      |
| 7-2    | 3.53             | 5.75       | 0.25      |
| 7-3    | 6.06             | 5.25       | 0.80      |
| 7-4    | 335.00           | 6.12       | 1.07      |
| 8-1    | 151.10           | 6.92       | 1.35      |
| 8-2    | 10.25            | 6.01       | 0.51      |
| 8-3    | 51.73            | 6.09       | 1.12      |
| 8-4    | 4.47             | 6.25       | 0.25      |
| 9-1    | 127.03           | 6.86       | 1.11      |
| 9-2    | 29.45            | 5.96       | 0.82      |
| 9-3    | 6.10             | 5.25       | 0.25      |
| 9-4    | 33.49            | 4.97       | 0.95      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 45.02 |
| spreiding van de aantallen                | 8.54  |
| semiddelde lengte in cm                   | 5.88  |
| spreiding in cm                           | 1.09  |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| semiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 119.78 |
| spreiding van de aantallen                | 36.31  |
| semiddelde lengte in cm                   | 6.22   |
| spreiding in cm                           | 1.13   |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen balgzand per 1000m2 | 78.25 |
| spreiding van de aantallen               | 44.99 |
| semiddelde lengte in cm                  | 6.13  |
| spreiding in cm                          | 1.12  |

## 1 AUGUSTUS 1977 O-GROEP SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XXXIV

| treknr | aantallen/1000m2 | gem lengte | sd   |
|--------|------------------|------------|------|
| 1-1    | 18.75            | 5.93       | 0.50 |
| 1-2    | 42.04            | 7.06       | 0.49 |
| 1-3    | 30.23            | 7.31       | 0.76 |
| 1-4    | 42.91            | 7.93       | 0.49 |
| 2-1    | 10.54            | 7.25       | 0.25 |
| 2-2    | 82.26            | 7.19       | 0.83 |
| 2-3    | 60.44            | 8.47       | 1.05 |
| 2-4    | 30.11            | 8.38       | 1.07 |
| 3-1    | 77.57            | 6.04       | 1.00 |
| 3-2    | 36.04            | 6.45       | 1.38 |
| 3-3    | 89.27            | 8.00       | 1.10 |
| 3-4    | 91.42            | 7.85       | 1.14 |
| 4-1    | 125.99           | 6.26       | 0.92 |
| 4-2    | 32.57            | 6.32       | 0.84 |
| 4-3    | 29.21            | 7.98       | 0.81 |
| 4-4    | 10.64            | 6.75       | 0.25 |
| 5-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 5-2    | 15.02            | 6.25       | 0.25 |
| 5-3    | 94.80            | 7.51       | 0.70 |
| 5-4    | 6.59             | 7.25       | 0.25 |
| 6-1    | 50.74            | 7.13       | 0.82 |
| 6-2    | 471.79           | 7.25       | 1.33 |
| 6-3    | 296.69           | 8.21       | 1.19 |
| 6-4    | 133.20           | 6.82       | 0.93 |
| 7-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 7-2    | 15.84            | 8.75       | 0.25 |
| 7-3    | 298.48           | 7.72       | 1.43 |
| 7-4    | 9.40             | 6.75       | 0.25 |
| 8-1    | 183.61           | 9.51       | 1.19 |
| 8-2    | 61.02            | 6.64       | 1.63 |
| 8-3    | 72.47            | 7.02       | 1.10 |
| 8-4    | 131.35           | 6.90       | 0.84 |
| 9-1    | 67.98            | 7.46       | 1.66 |
| 9-2    | 32.99            | 7.56       | 1.06 |
| 9-3    | 22.30            | 5.65       | 0.45 |
| 9-4    | 82.88            | 7.03       | 1.35 |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 46.32 |
| spreadings van de aantallen               | 8.19  |
| gemiddelde lengte in cm                   | 7.22  |
| spreadings in cm                          | 1.21  |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| gemiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 120.67 |
| spreadings van de aantallen               | 34.02  |
| gemiddelde lengte in cm                   | 7.60   |
| spreadings in cm                          | 1.48   |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen balszand per 1000m2 | 79.36 |
| spreadings van de aantallen              | 44.00 |
| gemiddelde lengte in cm                  | 7.49  |
| spreadings in cm                         | 1.41  |

19 SEPTEMBER 1977 O-GROEF SCHOL

\*\*\*\*\*

Tabel XXXV

| treknr | santallen/1000m2 | sem lenste | sd   |
|--------|------------------|------------|------|
| =====  |                  |            |      |
| 1-1    | 39.68            | 7.47       | 1.33 |
| 1-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 1-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 1-4    | 41.39            | 9.59       | 0.49 |
| 2-1    | 31.46            | 7.91       | 1.21 |
| 2-2    | 82.54            | 8.52       | 1.60 |
| 2-3    | 18.99            | 8.75       | 0.25 |
| 2-4    | 56.75            | 9.59       | 0.76 |
| 3-1    | 5.05             | 5.75       | 0.25 |
| 3-2    | 61.83            | 8.57       | 1.54 |
| 3-3    | 161.82           | 9.18       | 1.44 |
| 3-4    | 65.97            | 9.54       | 1.38 |
| 4-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 4-2    | 27.78            | 8.28       | 0.66 |
| 4-3    | 14.93            | 9.25       | 0.25 |
| 4-4    | 73.46            | 9.88       | 1.73 |
| 5-1    | 29.53            | 7.93       | 1.12 |
| 5-2    | 57.59            | 8.66       | 1.02 |
| 5-3    | 101.13           | 8.86       | 1.17 |
| 5-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| =====  |                  |            |      |
| 6-1    | 11.57            | 9.25       | 0.25 |
| 6-2    | 98.27            | 8.87       | 1.62 |
| 6-3    | 306.38           | 9.23       | 0.97 |
| 6-4    | 110.11           | 9.11       | 1.20 |
| 7-1    | 79.85            | 11.10      | 1.79 |
| 7-2    | 35.45            | 8.28       | 0.66 |
| 7-3    | 78.95            | 8.00       | 1.78 |
| 7-4    | 26.52            | 6.57       | 0.82 |
| 8-1    | 45.73            | 9.48       | 1.63 |
| 8-2    | 189.38           | 10.97      | 1.23 |
| 8-3    | 127.43           | 8.64       | 1.41 |
| 8-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 9-1    | 149.20           | 9.52       | 1.63 |
| 9-3    | 149.45           | 7.74       | 1.40 |
| 9-4    | 65.56            | 9.72       | 1.34 |
| =====  |                  |            |      |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 43.50 |
| spreiding van de aantallen                | 9.42  |
| semiddelde lengte in cm                   | 8.91  |
| spreiding in cm                           | 1.44  |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen westzijde per 1000m2 | 98.26 |
| spreiding van de aantallen                | 21.26 |
| semiddelde lengte in cm                   | 9.24  |
| spreiding in cm                           | 1.71  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| semiddelde aantallen balgzand per 1000m2 | 66.96 |
| spreiding van de aantallen               | 31.49 |
| semiddelde lengte in cm                  | 9.14  |
| spreiding in cm                          | 1.63  |

19 OKTOBER 1977 O-GROEF SCHOL

\*\*\*\*\* Tabel XXXVI

| trekkr | aantallen/1000m2 | sem lenste | sd   |
|--------|------------------|------------|------|
| 1-1    | 159.36           | 7.28       | 1.13 |
| 1-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 1-3    | 14.24            | 10.75      | 0.25 |
| 1-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 2-1    | 39.53            | 8.49       | 1.68 |
| 2-2    | 17.66            | 7.31       | 0.76 |
| 2-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 2-4    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 3-1    | 8.13             | 7.25       | 0.25 |
| 3-2    | 36.28            | 7.38       | 1.03 |
| 3-3    | 32.86            | 9.54       | 1.68 |
| 3-4    | 6.49             | 6.75       | 0.25 |
| 4-1    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 4-2    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 4-3    | 56.21            | 7.91       | 0.94 |
| 4-4    | 38.38            | 7.68       | 1.35 |
| 5-1    | 46.26            | 7.86       | 0.46 |
| 5-2    | 69.40            | 8.71       | 1.41 |
| 5-3    | 0.00             | 0.00       | 0.00 |
| 5-4    | 91.52            | 8.80       | 1.80 |

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| gemiddelde aantallen oostzijde per 1000m2 | 30.82 |
| spreiding van de aantallen                | 9.26  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 8.07  |
| spreiding in cm                           | 1.52  |
| -----                                     |       |
| gemiddelde aantallen balzend per 1000m2   | 30.82 |
| spreiding van de aantallen                | 9.26  |
| gemiddelde lenste in cm                   | 8.07  |
| spreiding in cm                           | 1.52  |

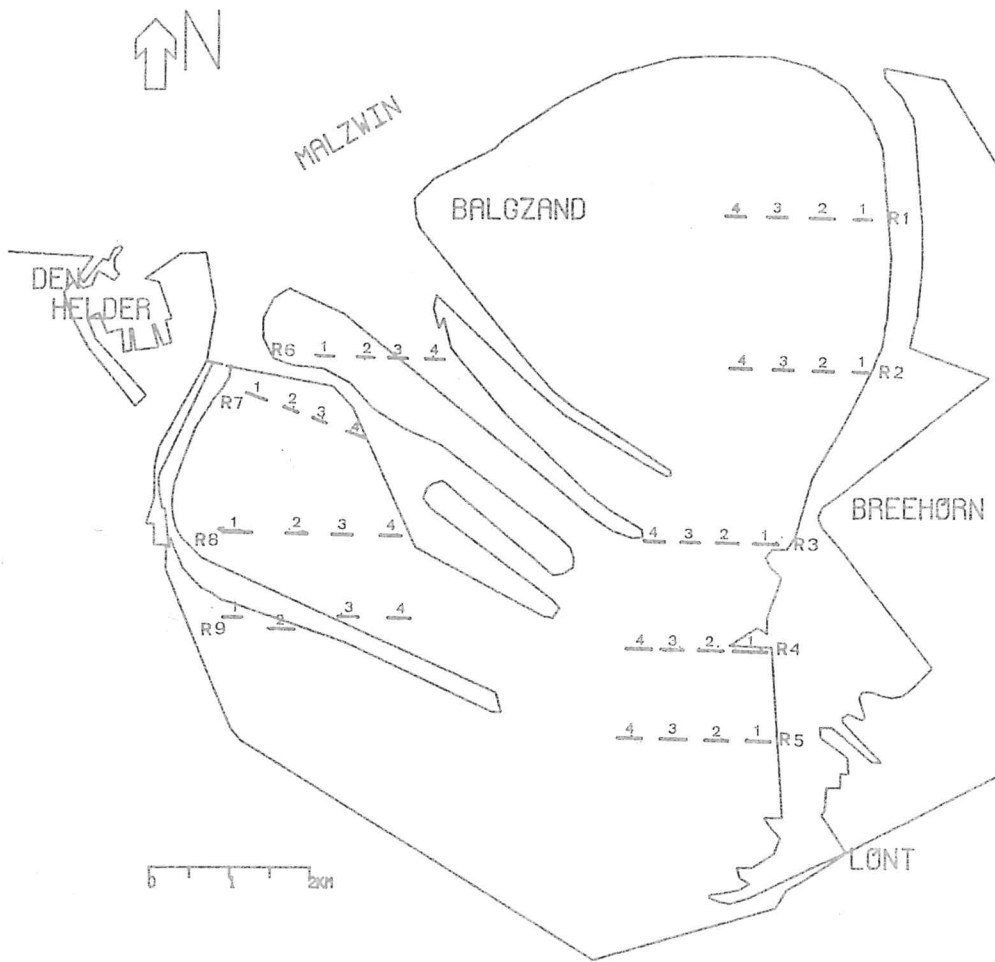


Fig. 1. Kaartje van het Balgzand met de plaatsen waar de bemonstering heeft plaatsgevonden.

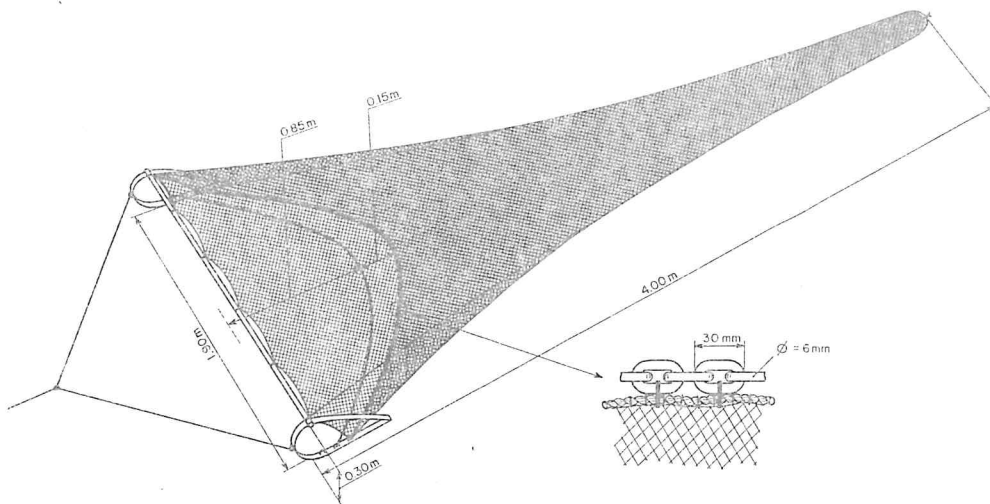


Fig. 2. Het standaardnetje (volgens KUIPERS, 1975a), met op de achtergrond een silhouet van de omhullingskuil.

|   |   |   |   |   |   |                  |   |   |    |    |    |                   |
|---|---|---|---|---|---|------------------|---|---|----|----|----|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7                | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | halve centimeters |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | hele centimeters |   |   |    |    |    |                   |

$$\text{length (cm)} = (0.5 \times (\text{lengthklasse})) + 0.25$$

Fig. 3. Een beeld van de halve centimeter meetmethode in vergelijk met die op gehele centimeters, plus de berekingswijze van halve naar hele centimeters.

## PLEURONECTES PLATESSA

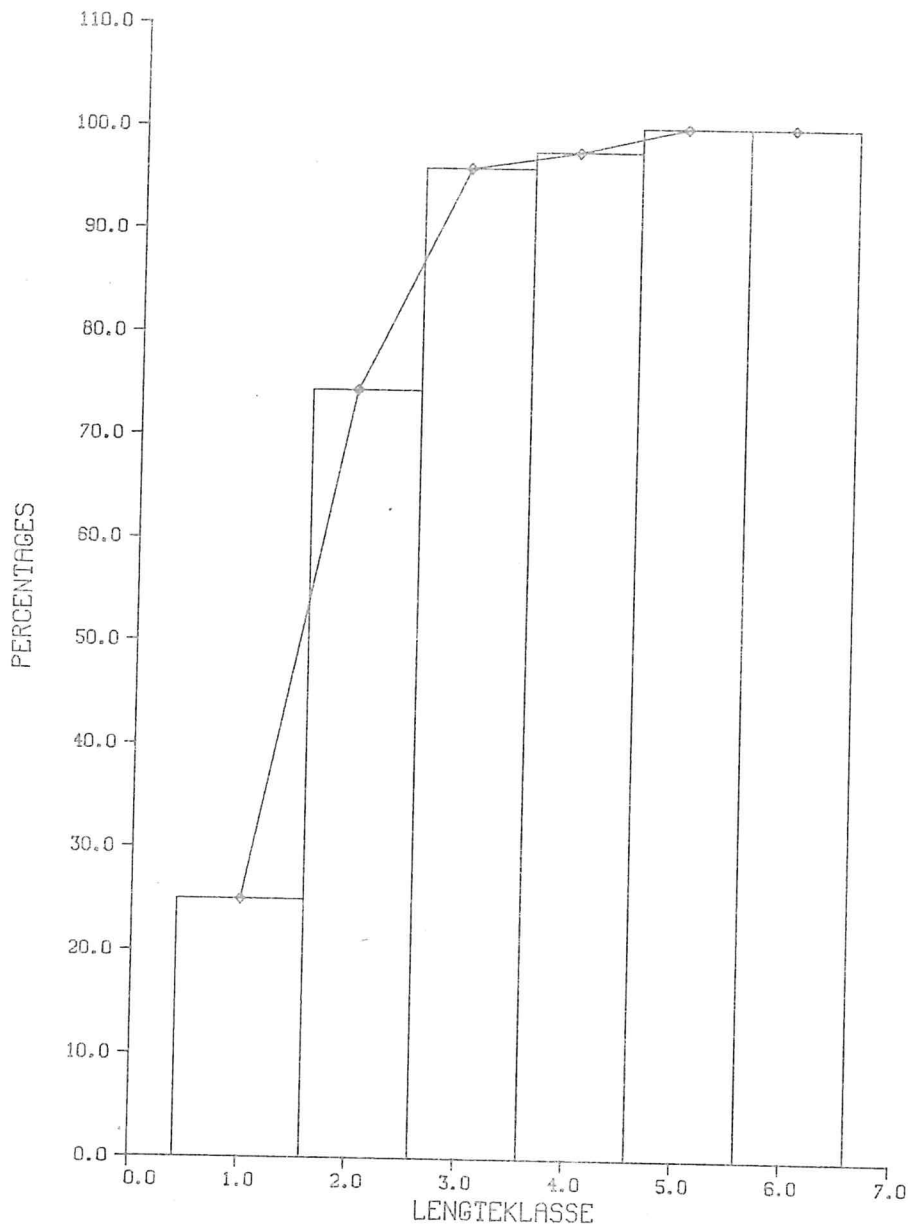


Fig. 4. De lengte afhankelijke maaswijdte selectie, waarbij weergegeven is hoeveel procent er gevangen wordt.

## PLEURONECTES PLATESSA

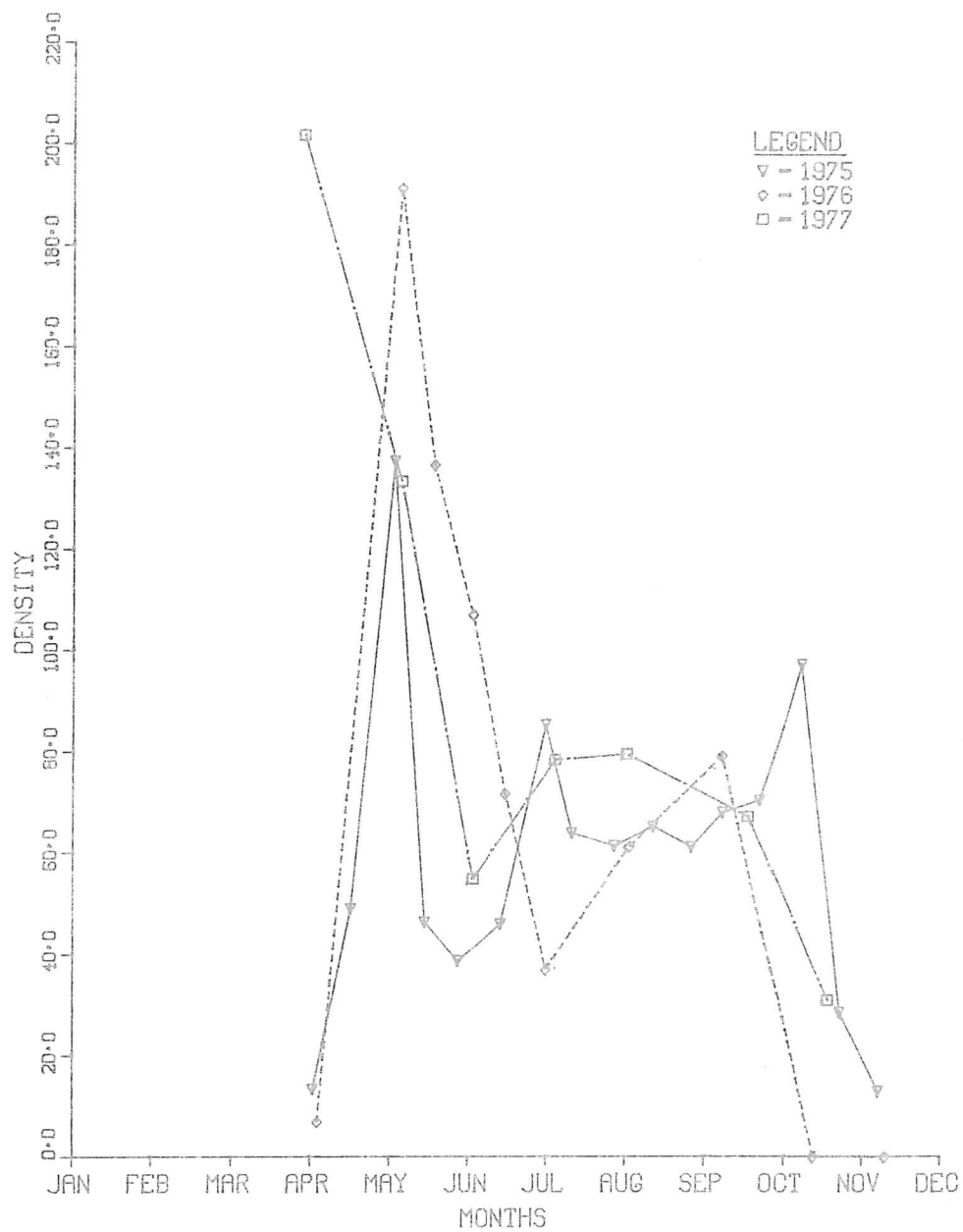


Fig. 5. De aantallen schollen per 1000 m<sup>2</sup> in de jaren 1975, 1976 en 1977.

## SCHOL

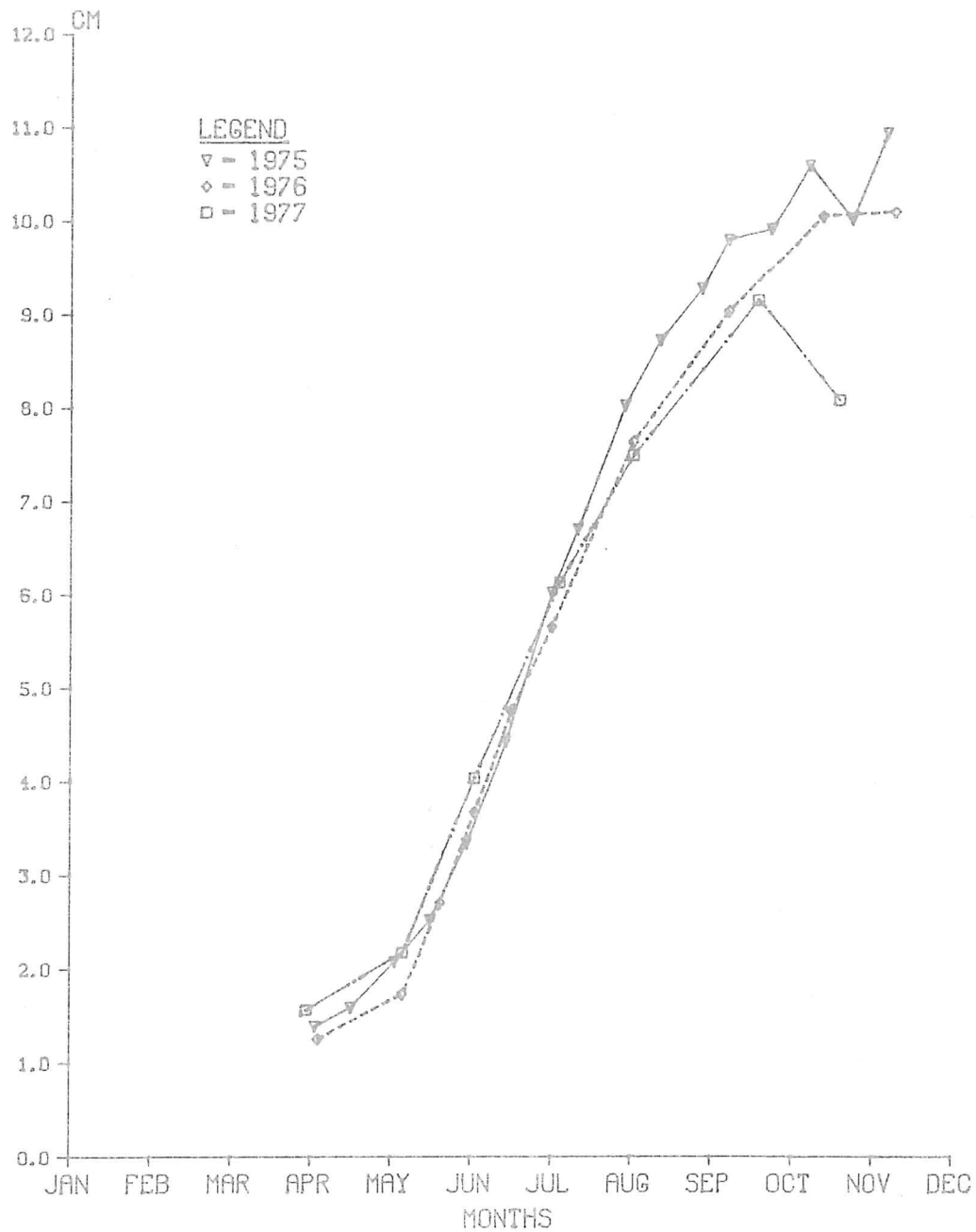
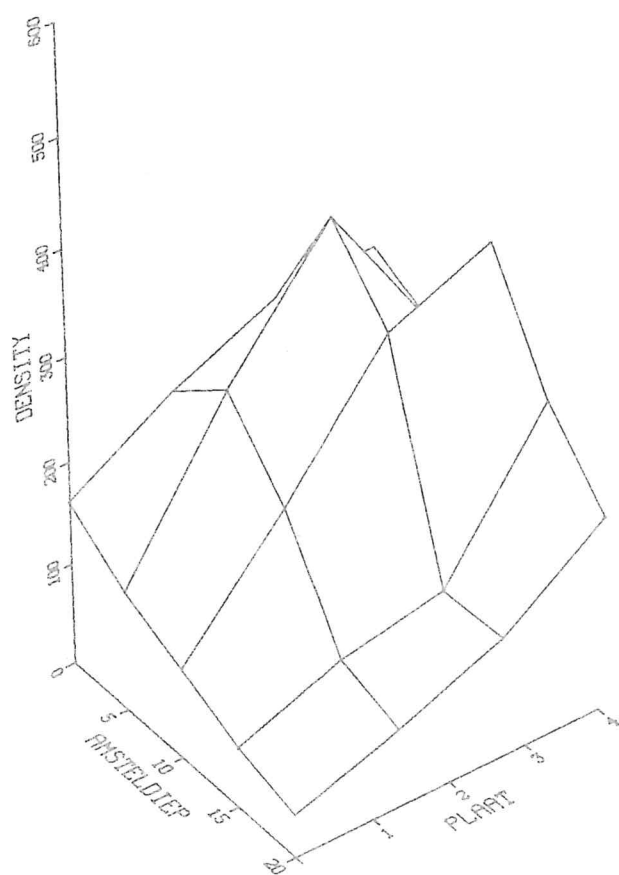


Fig. 6. De gemiddelde lengte in centimeters van de schol in de jaren 1975, 1976 en 1977.

PLEURONECTES PLATESSA-29 MARCH 1977

---



---

Fig. 7. Drie dimensionale tekening van de verspreiding van de juveniele schollen op het Balgzand in 1977.

# PLEURONECTES PLATESSA-5 MAY 1977

---

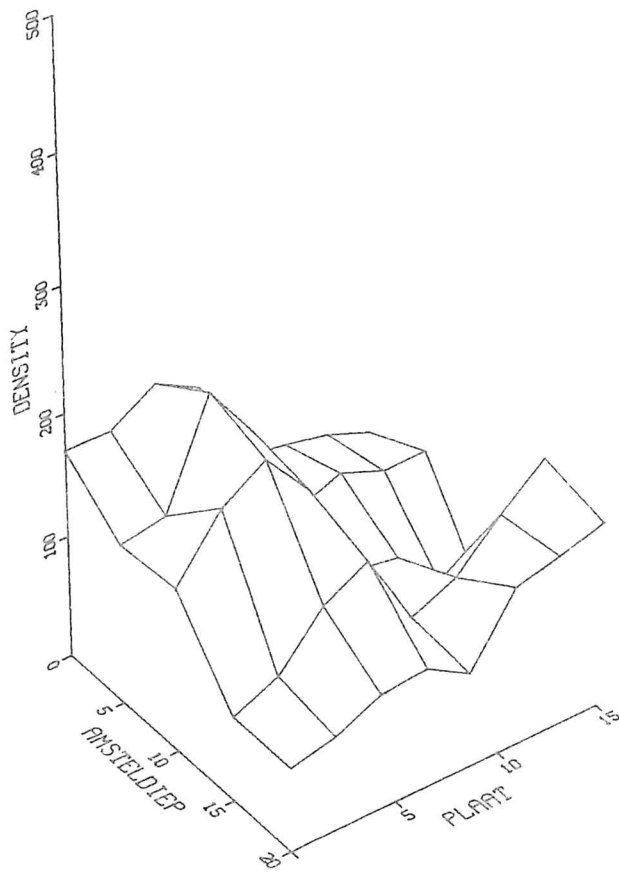
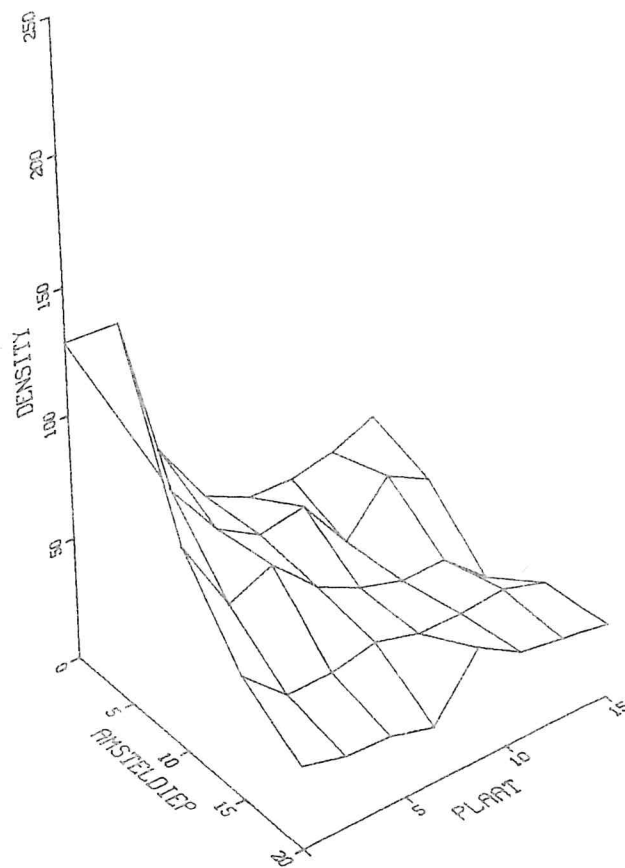


Fig. 8. Drie dimensionale tekening van de verspreiding van de juveniele schollen op het Balgzand in 1977.

PLEURONECTES PLATESSA-2 JUNE 1977

---

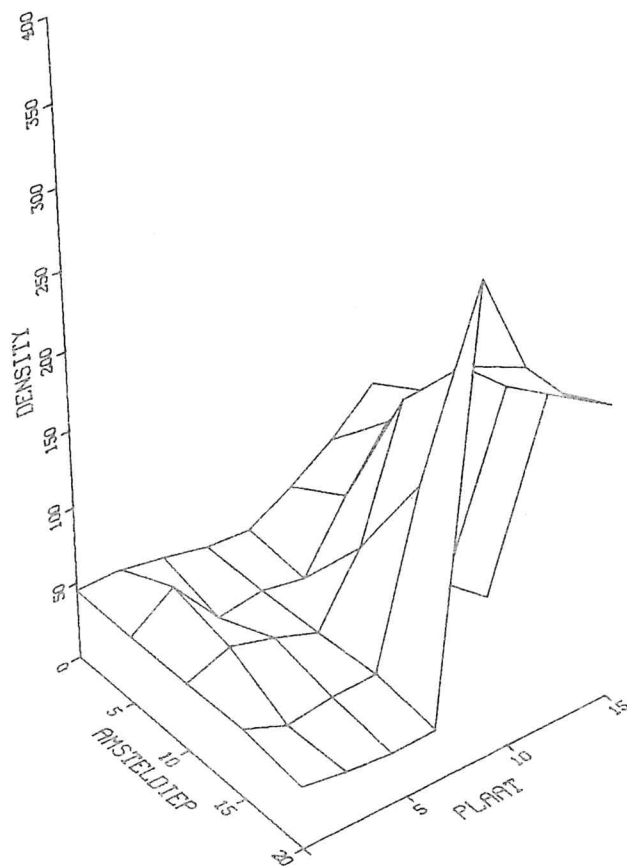


---

Fig. 9. Drie dimensionale tekening van de verspreiding van de juveniele schollen op het Balgzand in 1977.

PLEURONECTES PLATESSA-1 JULY 1977

---

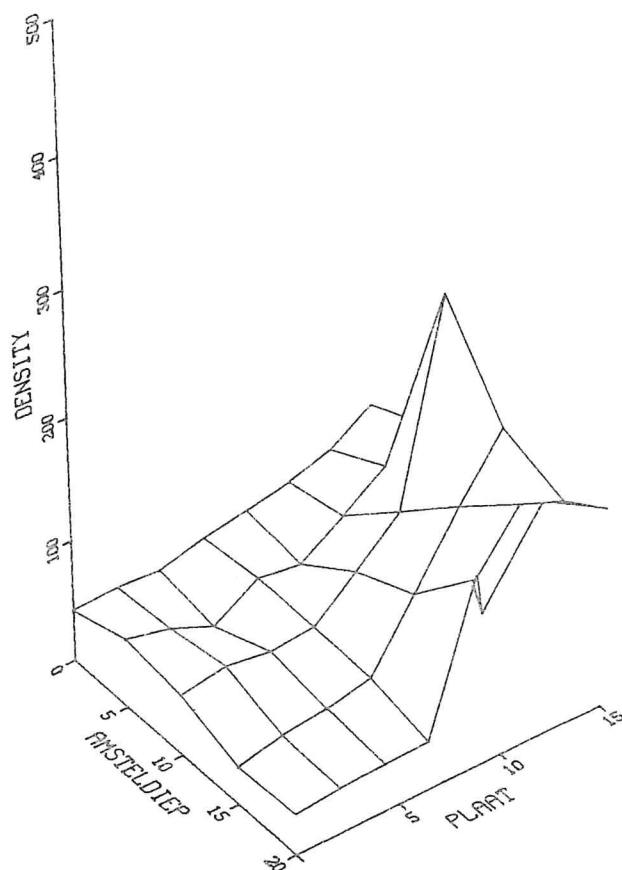


---

Fig. 10. Drie dimensionale tekening van de verspreiding van de juveniele schollen op het Balgzand in 1977.

PLEURONECTES PLATESSA-2 AUGUST 1977

---

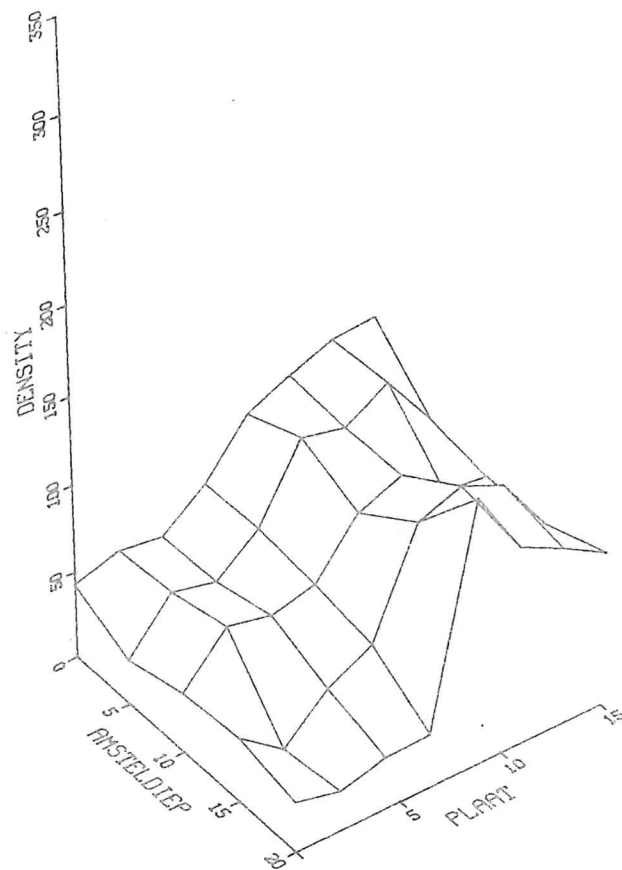


---

Fig. 11. Drie dimensionale tekening van de verspreiding van de juveniele schollen op het Balgzand in 1977.

PLEURONECTES PLATESSA-19 SEPTEMBER 1977

---



---

Fig. 12. Drie dimensionale tekening van de verspreiding van de juveniele schollen op het Balgzand in 1977.





