

GEGEVENS OVER DE VERSPREIDING VAN ZOETWATERVISSEN IN NEDERLAND EN
AANGRENZEND GEBIED.

door

Vincent van Laar, Willem B.E. van Deventer, Rob N. Hemmelder & Bram (A.S.)
Couperus.

Inhoud:

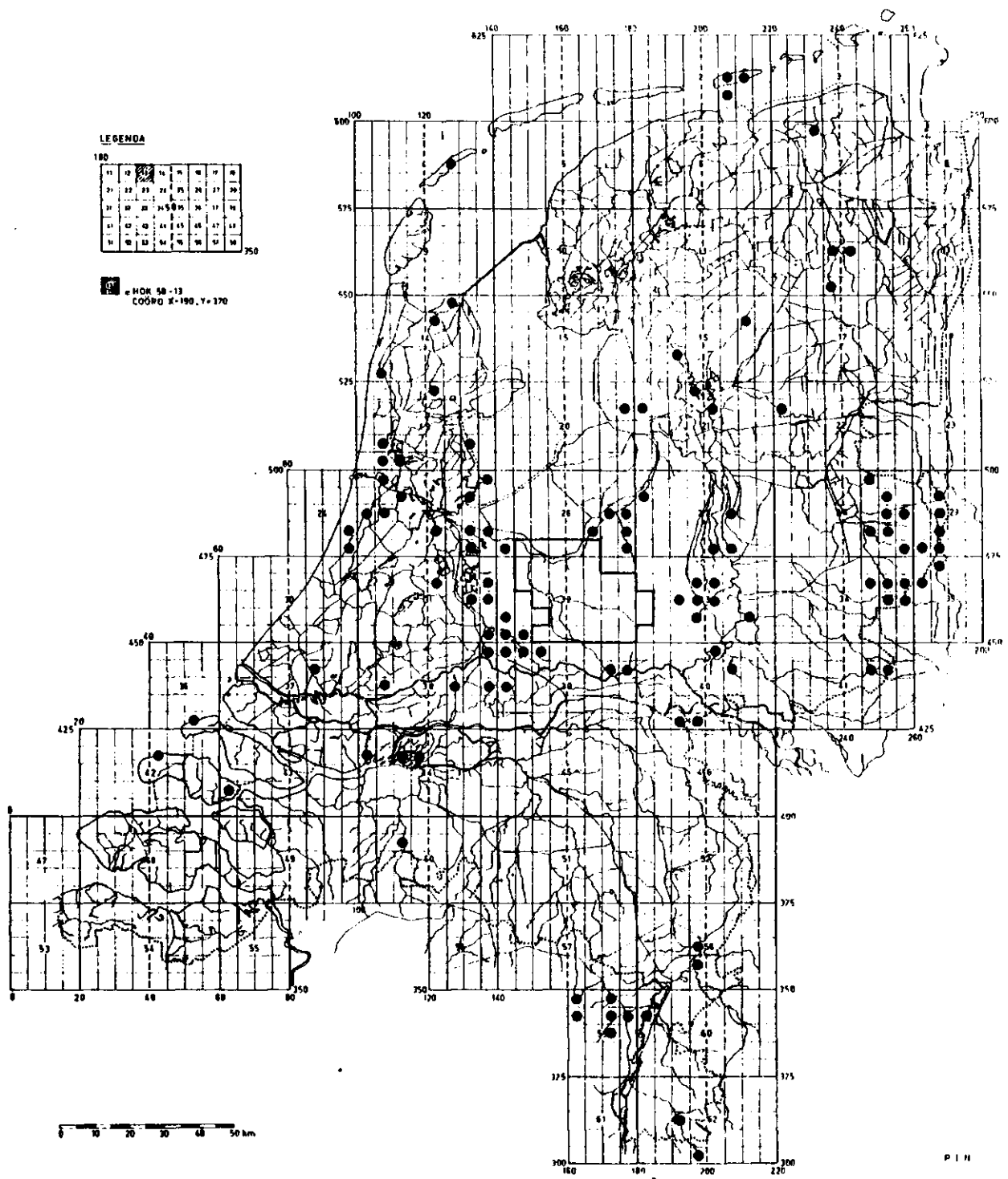
	blz.
1. Inleiding	1
2. Naamlijst van de waargenomen vissoorten	3
3. Toelichting bij de tabellen	4
4. Opmerkingen bij de vindplaatsen	4
5. Literatuur	7
6. Tabellen 1 t/m 79	8

1. INLEIDING

Sedert een aantal jaren verrichten enige leden van de Veldbiologische Werkgroep Gelderse Vallei en Eemland (Visseninventarisatiegroep 't Vetje) onderzoek naar de verspreiding van zoetwatervissen in Midden-Nederland, in het bijzonder in het Eemland en de Gelderse Vallei. De meeste wateren in deze gebieden behoren tot het stroomgebied van de Eem en van de Schuitenbeek, alsmede tot een aantal op de randmeren afwaterende kanalen (De Laak en Arkervaat). De atlasblokken waarbinnen deze wateren zijn gelegen, staan omlijnd aangegeven in figuur 1. Over de verspreiding van de zoetwatervissen in dit gebied verscheen inmiddels een tweetal overzichten (Van Deventer et al., 1992 ; Hemmelder et al., 1993).

Naast deze inventarisatiewerkzaamheden bezochten de medewerkers van de werkgroep in de periode 1986 t/m 1994 ook verscheidene andere wateren in Nederland en in het aangrenzende gebied van België en Duitsland. Hierbij werd op dezelfde wijze als dat om Amersfoort het geval is, met behulp van schepnetten getracht een indruk te krijgen van de aanwezige visfauna. Er werd gewerkt met een klein schepnet, een zgn. pan-netje (met een beugel van 36 x 32 cm en een maaswijdte van 3 mm) en een groot schepnet, een zgn steekhaam (met een beugel van 80 x 50 cm en een maaswijdte van 5 mm). Deze wijze van vissen levert vooral in kleine wateren goede vangsten op, al blijft het moeilijk om te beoordelen in hoeverre de resultaten representatief zijn voor de gehele visfauna van een bepaald water. Voor een verdere beschrijving van de vangmethode wordt verwezen naar Van Deventer et al. (1992). Behalve door eigen waarnemingen werden ook een aantal verspreidingsgegevens verkregen door het bekijken van de vangsten van hengelaars, alsmede door mededelingen van veldbiologen.

Toen ons bleek dat het aantal op deze wijze verkregen veldwaarnemingen aan vissen inmiddels tot een vrij groot aantal was aangegroeid en dat zij een bijdrage zouden kunnen leveren aan de samenstelling van de verspreidingsatlas van de Nederlandse zoetwatervissen (Anonymus, 1993), werd besloten om de gegevens volgens het atlasblokkensysteem te rangschikken en in rapportvorm te publiceren.



Figuur 1. Situering van de atlasblokken waarbinnen gegevens over het voorkomen van zoetwatervissen werden verzameld (stippen). Het omliggende gebied heeft betrekking op het eigenlijke inventarisatiegebied (Eemland en Gelderse Vallei) van de werkgroep. Voor de ondergrond is gebruik gemaakt van een kaartje, vervaardigd door het voormalige Rijksinstituut voor Natuurbeheer.

2. NAAMLIJST VAN DE WAARGENOMEN VISSOORTEN.
Nomenclatuur volgens Nijssen & De Groot (1987).

- Prikken - Petromyzontidae
 - Beekprik - *Lampetra planeri*
- Alen - Anguillidae
 - Aal - *Anguilla anguilla*
- Karpers - Cyprinidae
 - Brasem - *Abramis brama*
 - Kolblei - *Abramis bjoerkna*
 - Alver - *Alburnus alburnus*
 - Kroeskarper - *Carassius carassius*
 - Karper - *Cyprinus carpio*
 - Riviergrondel - *Gobio gobio*
 - Vetje - *Leucaspius delineatus*
 - Kopvoorn - *Leuciscus cephalus*
 - Winde - *Leuciscus idus*
 - Serpeling - *Leuciscus leuciscus* ?
 - Bittervoorn - *Rhodeus sericeus*
 - Blankvoorn - *Rutilus rutilus*
 - Ruisvoorn - *Rutilus erythrophthalmus*
 - Zeelt - *Tinca tinca*
- Modderkruipers - Cobitidae
 - Kleine modderkruiper - *Cobitis taenia*
 - Bermpje - *Noemacheilus barbatulus*
- Snoeken - Esocidae
 - Snoek - *Esox lucius*
- Zalmen - Salmonidae
 - Beekforel - *Salmo trutta*
- Stekelbaarzen - Gasterosteidae
 - Driedoornige stekelbaars - *Gasterosteus aculeatus*
 - Tienddoornige stekelbaars - *Pungitius pungitius*
- Donderpadden - Cottidae
 - Rivierdonderpad - *Cottus gobio*
- Zoetwaterbaarzen - Percidae
 - Pos - *Gymnocephalus cernuus*
 - Baars - *Perca fluviatilis*
 - Snoekbaars - *Stizostedion lucioperca*
- Grondels - Gobidae
 - Brakwatergrondel - *Pomatoschistus* sp.

3. TOELICHTING BIJ DE TABELLEN.

De gegevens zijn volgens een bepaald stramien in de tabellen 1 t/m 97 gerangschikt. In kolom 1 worden het atlasblok en de Amersfoortcoördinaten van de vangplaatsen vermeld. Kolom 2 geeft de geografische ligging van de vangplaatsen aan (provincie, gemeente en veldnaam). De derde kolom geeft een aantal bijzonderheden over de vindplaatsen, zoals

- watertype (bijvoorbeeld sloot, laaglandbeek, kanaal, meer) ;
- de breedte en de diepte van het water ;
- de aan- of afwezigheid van stroming ;
- de helderheid van het water ;
- de aard van de onderwaterbodem ;
- de aan- of afwezigheid van waterplanten (eventueel met vermelding van de soorten) en
- de aan- of afwezigheid van oeverplanten (eventueel met vermelding van de soorten).

In kolom 4 wordt de datum vermeld ; in kolom 5 het vangmiddel (pn = pan-netje, sh = steekhaam ; z = zegen ; k = kruisnet ; f = fuik ; h = hengel ; zw = zichtwaarneming). Op gemerkt moet worden dat de hengelvangstgegevens steeds afkomstig zijn van derden, aangezien de leden van de werkgroep uitsluitend vissen met middelen die de dieren niet verwonden. In deze kolom staan ook de namen van de waarnemers vermeld, de initialen gelden voor de volgende personen :

CA = C. Achenbach, GvB = G. van Beek, PB = P. Blaauw, GB = G.J. Blankena, LtB = L. te Booy, AC = A.S. Couperus, BC = B. Crombaghs, HC = H. Cuppen, WvD = W.B.E. van Deventer, BF = B. Fey, AG = A. Goosens, EH = E. Heesink, RH = R. Hemmelder, KH = K. Hendriks, JH = J. Hettinga. LvK = L. van Kessel, MvKe = M. van Keulen, MVK = M. van Kley, RK = R. Koster, AvL = A. van Laar, GvL = G.M. van Laar. VvL = V. van Laar, CM = C. Molenaar, FvO = F. van Ommen, JO = J. Ottens, WO = W. Oxener, TP = T. Pieterse, TPo = T. Postma, DvT = D.W. van Tol, ST = S.M.C. Topper, LvV = L. van Valkengoed en PW = P. Weers.

Tenslotte dan de vissoorten die op de vangplaatsen werden waargenomen: zij staan genoemd in de kolom die over de gehele breedte van de bladzijde loopt. De cijfers achter het aantal exemplaren hebben betrekking op te totale lengte van de gevangen dieren in centimeters. In een aantal gevallen worden hierbij ook bijzonderheden vermeld, bijvoorbeeld ten aanzien van het geslacht.

4. OPMERKINGEN BIJ DE VINDPLAATSEN

Schiermonnikoog (en Vlieland) (Friesland ; kaartbladen 2 en 4).

In de kreken die vanuit de Waddenzee tot in de duinen doorlopen en brak water bevatten, werden veel jonge exemplaren van een brakwatergrondel (*Pomatoschistus* sp.) gevangen. Binnendijs werden op dit eiland alleen Driedoornige stekelbaars (*Gasterosteus aculeatus*) en Tiendoornige stekelbaars (*Pungitius pungitius*) aangetroffen. Het voorkomen van de Brakwatergrondel wordt door Smit (1981) vermeld van Texel en Vlieland, echter

niet van Schiermonnikoog. Driedoorn en Tiendoorn waren er volgens deze auteur reeds bekend, even als de Aal (*Anguilla anguilla*). Ook het voorkomen van de Driedoorn en de Tiendoorn op Vlieeland wordt reeds door Smit genoemd, bovendien vermeldt hij er de aanwezigheid van Aal, Giebel (*Carassius auratus*), Brakwatergrondel en Bot (*Platichthys flesus*).

Amerdiep (Drenthe : kaartblad 12).

Van de twee vangplaatsen in het Amerdiep die op 26.11.1992 op hun visfauna onderzocht werden, leverde alleen die bij de brug ten noorden van Ekehaar resultaat op. Hier werden Riviergrondel (*Gobio gobio*), Blankvoorn (*Rutilus rutilus*), Kleine modderkruiper (*Cobitis taenia*), Bempje (*Noemacheilus barbatulus*), Snoek (*Esox lucius*), en Tiendoornige stekelbaars gevangen. Deze lijst van vissoorten is uitgebreider dan die in 1954 door Leentvaar & Schimmel (1955) voor het Amerdiep en de ermee in verbinding staande beken werd opgesteld. Zij troffen behalve de Kleine modderkruiper, het Bempje en de Tiendoorn, echter ook de Elrits (*Phoxinus phoxinus*) aan. Dijkstra et al (1992) betwijfelen of de Elrits van oorsprong in het Amerdiep voorkwam ; het betrof volgens hen mogelijk door een aquariumhouder uitgezette exemplaren. Het is de vraag of dit buiten Limburg zeer zeldzame visje ook nu nog, na de rigoreuze normalisatie, in het Amer Diep voorkomt.

Kustgebied van IJsselmeer en randmeren (kaartbladen 25 en 26).

Langs de zeedijken en zandstranden werden tussen de losse stenen dikwijls Rivierdonderpadden aangetroffen: In het haventje ten zuiden van Rozewerf op Marken, langs een schelpenstrandje in de bocht van de Zeedijk ten noorden van Muiderberg (IJmeer), het Eemmeer en Nijkerkernauw (Van Deventer et al., 1992) en bij de uitmondingen van beekjes in het Veluwe-meer. Ook langs de IJsselmeerkust bij Amsterdam is de Rivierdonderpad op verschillende plaatsen gevangen (Melchers & Timmermans, 1991). Op een vergelijkbare plaats, maar dan in een ondiep gedeelte tussen samengedreven rottende plantenresten, werden bij Muiderberg ook enkele Kleine modderkruipers aangetroffen. Ook Melchers & Timmermans (1991) vingen dit visje in het IJsselmeergebied bij Amsterdam en Pampus. De Kleine Modderkruiper komt blijkens vangsten uit 1942 en 1943, tussen de mondingen van het Zwarte water en de IJssel, en bij Elburg (Dresscher, 1954) al lange tijd in de kustgebieden van het IJsselmeer voor.

Twenthe (Overijssel: kaartbladen 28, 29, 34 en 35).

Uit de beekjes in Twenthe kon een groot aantal waarnemingen worden verzameld. Riviergrondel, Blankvoorn, Bempje, Tiendoornige stekelbaars en Driedoornige stekelbaars werden regelmatig aangetroffen, Aal, Ruilvoorn, Snoek en Baars slechts een enkele keer. De waarnemingen van de Serpeling uit de Slangenbeek bij Weerselo en de Dinkel bij Losser zijn niet zeker en dienen nog bevestigd te worden. De Rivierdonderpad (*Cottus gobio*) werd alleen in de Ruenbergerbeek bij Losser gevangen. Uit deze beek en uit de Dinkel werd het voorkomen van de Rivierdonderpad reeds gemeld door Hoekstra (1969); die bovendien het voorkomen van de Beekprik (*Lampetra planeri*) in de Ruenbergerbeek in 1964 en van de Kleine modderkruiper in de Bethlehembeek bij het Smuddebosch ten noorden van Losser op 25.05.1969 (atlasblok 29-51-35; coördinaten 264/477) vermeldt. De Kleine modderkruiper is ook bekend uit het gedeelte van het Kanaal Almelo-

Nordhorn dat door de bebouwde kom van Almelo loopt (atlasblok 28-35-42; coördinaten 241/486). Hier werden in de jaren 1941, 1942 en 1943 verscheidene exemplaren gevangen door H. Bosma (Soest).

Noordoostpolder (kaartbladen 20 en 21).

Op twee plaatsen werden in deze polder Blankvoorn, Tiendoorn, Driedoorn en Baars gevangen. Deze soorten werden reeds vermeld door Bremer (1992). Bovendien noemt hij nog als in de Noordoostpolder voorkomende soorten: Aal, Snoek, Brasem, Kolblei, Karper, Graskarper (uitgezet), Bittervoorn, "Meun" (bedoeld is waarschijnlijk Winde), Blankvoorn (zeer algemeen), Rietvoorn, Zeelt, Driedoornige stekelbaars, Tiendoornige stekelbaars, Snoekbaars en Pos.

Biesbosch (kaartblad 44).

In de Brabantse Biesbosch werden in de min of meer geïsoleerd gelegen Ringsloten van de Noordplaat en van de polder Lange Plaat, als in de wateren die in open verbinding met de Amer staan (Gat van de Zulderklip, Gat van de Plomp) verschillende vissoorten aangetroffen. In de ringsloten werden Brasem, Bittervoorn, Blankvoorn, Ruisvoorn, Zeelt en Tiendoornige stekelbaars gevangen; in de open wateren Aal, Brasem, Kolblei, Alver, Bittervoorn, Blankvoorn, Driedoornige stekelbaars, Tiendoornige stekelbaars en Baars. Deze vissoorten waren alle reeds bekend uit de Biesbosch vóór dat de grote getijverschillen uit het gebied verdwenen als gevolg van de afsluiting van het Haringvliet in 1970 (Verhey, 1961). Verhey noemt in zijn lijst behalve deze 11 soorten nog 23 andere soorten, waaronder Spiering, Snoek, Karper, Kroeskarper, Riviergrondel, Vetje, Bermpje (enkele exemplaren), Grote modderkruiper (sporadisch), Kwabaal, Pos, Rivierdonderpad en Bot. Volgens Fey (1980) heeft de visstand na de afsluiting van het Haringvliet wel wat veranderingen ondergaan. Zeeprik, Flnt en Spiering zijn nu vrijwel verdwenen, Bot is alleen nog op de Nieuwe Merwede aanwezig. De Winde, Serpelling en Riviergrondel zijn zeldzaam geworden door het wegvallen van de stroming. De algemeen voorkomende vissoorten in de Biesbosch zijn thans Aal, Blankvoorn, Brasem, Snoekbaars en Baars. De Snoek lijkt in aantal te zijn toegenomen, evenals Karper en Zeelt. Ook lijkt er herstel opgetreden in het voorkomen van de Zeeforel (Schotzalm of Schotjes). Een geheel nieuwe soort is de Meerval (*Silurus glanis*). Er zijn nu vier vangensten bekend, alle in fuiken. Het betrof exemplaren van tussen de 60 en 80 centimeter. Waarschijnlijk zijn dit vissen die in Duitsland langs de Rijn zijn uitgezet en in de Biesbosch terecht zijn gekomen. "Het is nu afwachten of deze soort een blijvertje is" (Fey, 1980).

A-beek, Itterbeek en Bosbeek, België (kaartbladen 59 en 60).

In deze beken, gelegen en uitmondend in de Maas ten noorden van Maaseik, werden vier vissoorten aangetroffen: Brasem, Riviergrondel, Bermpje, Driedoornige stekelbaars en Tiendoornige stekelbaars. Deze soorten waren reeds uit deze beken en/of hun zijbeken bekend (Bruylants et al., 1989). Bovendien vermelden deze auteurs nog Beekprik, Aal, Kolblei (Blek), Alver, Glebel, Sneep, Karper, Riviergrondel, Serpelling, Bittervoorn, Blankvoorn, Rietvoorn (Ruisvoorn), Bruine Amerikaanse dwergmeerval, Snoek, Amerikaanse hondsvijl, Regenboogforel, Baars en Zonnebaars.

5. Literatuur.

- Anonymus, 1993. Atlasproject zoetwatervissen. - Nieuwsbrief van de Stichting Atlas Verspreiding, Zoetwatervissen van Nederland, 1: 1-4.
- Blitterwijk, A. & A.G. van de Dungen, 1991. Het Biezenveld te Houten. Verslag van een ecologisch onderzoek: 1-76. Hogeschool Midden-Nederland, afdeling Biologie; Utrecht.
- Bremer, P., 1992. Wilde planten en dieren in de Noordoostpolder: 1-200. Instituut voor Natuurbeschermingseducatie, afdeling Noordoostpolder; Emmeloord.
- Bruylants, B.A. van de Lannoote & R.F. Verheyen. 1989. De vissen van onze Vlaamse beken en rivieren: 1-272. V.Z.W. Wel; Antwerpen.
- Couperus, A.S., 1991. Vissen in het natuurreservaat Akkerdijk: 1-6, bijlagen 1-6. Rapport Nederlandse Vereniging tot Bescherming van Vogels; Zeist.
- Deventer, W.B.E. van, V. van Laar, A.S. Couperus & R.N. Hemmelder, 1992. Onderzoek naar de verspreiding van vissen in het Eemland en de Gelderse Vallei. De periode 1987 t/m 1991. - Te Velde, 38: 1-37.
- Dijkstra, A. et al., 1992. Natuur in Drenthe. Achtergronddocument bij het natuurbeleidsplan Drenthe: 1-240, 1 bijlage. Provincie Drenthe; Assen.
- Dresscher, Th.C.N., 1954. Iets over de flora en fauna van de oeverzoom van het IJsselmeer tussen de uitmonding van het Zwarte Water en Harderwijk: 283- 325. In: L.F. de Beaufort (red.). Veranderingen in de flora en fauna van de Zuiderzee (thans IJsselmeer) na de afsluiting in 1932. Nederlandse Dierkundige Vereniging / De Boer; Den Helder.
- Fey, D. 1980. Viervoeters, land- en waterdieren: 102-109. In I.S. Zonneveld (red.). De Biesbosch. Het karakter na de "grote verandering", Kosmos; Amsterdam/Antwerpen.
- Hemmelder, R.N., V. van Laar, W.B.E. van Deventer & A.S. Couperus, 1993. Onderzoek naar de verspreiding van vissen in het Eemland en de Gelderse Vallei in 1992. - Te Velde, 39: (in voorbereiding).
- Hoekstra, B. 1969. Vissen in Twente. - Natuur en Museum, 13: 34-35; 61-62.
- Leentvaar, P. & H.J.W. Schimmel, 1955. De Drentse beekdalen. - De Levende Natuur, 58: 129-136.
- Melchers, M. & G. Timmermans, 1991. Haring in het IJ. De verborgen dierenwereld van Amsterdam: 1-243. Stadsuitgeverij; Amsterdam.
- Nijssen, H. & S.J. De Groot, 1987. De vissen van Nederland. Bibliotheek van de K.N.N.V., 43: 1-224. Stichting Uitgeverij K.N.N.V.; Utrecht.
- Smit, C.J., 1981. Distribution and zoogeography of brackish- and freshwater fishes in the Wadden Sea area :157-161. In: C.J. Smit et al. (ed.). Terrestrial and freshwater fauna of the Wadden Sea area. Stichting Veth tot Steun aan Waddenonderzoek / A.A. Balkema; Leiden/ Rotterdam.
- Verhey, C.J., 1961. De vissen en de visvangst: 139-164. In: C.J. Verhey (red.). De Biesbosch. Land van het levende water. W.J. Thijme & Cie; Zutphen.

atlasblok: 02-36-45	provincie Friesland gemeente Schiermonnikoog vindplaats Brede kreek, ver landinwaarts in de duinen, ter weerszijden van brug in het Johannes de Jongpad	watertype: kreek breedte: - m. diepte 0,6 m. stroming: - helderheid: bodem zichtbaar bodem: - waterplanten: draadwieren oeverplanten: 60 cm brede rietkrans	datum: 07.04.1992 uur: 15.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VvL
coördinaten: 209.3/611.7				
vissoorten:	Pomatoschistus cf. microps: 1 (ca. 3,5 cm).			
atlasblok: 02-36-51	provincie Friesland gemeente Schiermonnikoog vindplaats Plasjes aan de voet van de dijk tussen Bancks- polder en Johannespolder; in open verbinding met de Westerplas.	watertype: duinplas breedte: 3-20 m. diepte 0,6 m. stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: duinzand; detritus waterplanten: enkele ex. oeverplanten: grassen	datum: 09.04.1992 uur: 16.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VvL
coördinaten: 205.4/610.3				
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 1 (4,4 cm ♂ roodkalkje). Pungitius pungitius: 7 (3,2/3,7/3,7♂/4,0♂/4,6♂/5,0♂/5,2♂).			
atlasblok: 02-36-55	provincie Friesland gemeente Schiermonnikoog vindplaats: Kooiplas in Eendekooi.	watertype: kooiplas breedte: 50 x 100 m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 1990 uur:	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): A.C.
coördinaten: 209.1/610.8				
vissoorten	Pungitius pungitius: verscheidene ex.			

atlasblok: 02-36-55	provincie Friesland gemeente Schiermonnikoog vindplaats Banckspolder; brede dijksloot aan de binnenzijde van de Dijk.	watertype: sloot breedte: 3,5 m. diepte 0,6 m. stroming: - helderheid: bodem zichtbaar bodem: zwarte modderlaag waterplanten: - oeverplanten: ca. 50 cm bre- de rietkraag	datum: 08.04.1992	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 209.6/610.6			uur: 15.30	
vissoorten:	Gasterosteus aculeatus: 2 (5,4 cm ♀ / 6,4 cm ♂).			
atlasblok: 02-37-41	provincie Friesland gemeente Schiermonnikoog vindplaats Oosterkwelder; kreek door kwelder, bij betonnen loopplank in het Bouwe Hoelstrapad.	watertype: kreek breedte: 0,7-2 m. diepte 0,3 m. stroming: - helderheid: bodem zichtbaar bodem: vette klei waterplanten: geen oeverplanten: Atriplex por- tulacaoides	datum: 07.04.1992	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 210.4/611.7			uur: 16.30	
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 3 (5,0/5,4/6,0 cm) Pomatoschistus cf. microps: 11 (2,6/3,3/3,4/3,5/3,6/3,7/3,7/3,8/3,9/3,9 cm). Platvís spec.: 1 (2,3 cm).			
atlasblok: 02-46-11	provincie Friesland gemeente Schiermonnikoog vindplaats: Brede sloot aan de voet van de dijk van de Johannespolder, aan het eind van het Melle Grêt- jespad, bovenstrooms van stuw.	watertype: sloot breedte: 4 m. diepte 0,3 m. stroming: gering helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand, met modderlaag. waterplanten: geen oeverplanten: smalle riet- kraag en grassen	datum: 07.04.1992	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 205.9/609.9			uur: 13.00	
vissoorten	Pungitius pungitius: 2 (4,3 cm ♀ met kuit / 5,9 cm ♀ met kuit).			

atlasblok: 04-36-42	provincie Friesland gemeente Vlieland vindplaats	watertype: sloot breedte: 1-2 m. diepte - stroming: -	datum: 03.08.1986	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): A.C.
coördinaten: 126. / 586.	Eerste Kroonpolder. In poldersloot	helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	uur: -	
vissoorten:	<i>Gasterosteus aculeatus</i> : enkele ex. <i>Pungitius pungitius</i> : enkele ex.			
atlasblok: 07-13-41	provincie Groningen gemeente Winsum (Baflo) vindplaats	watertype: brede sloot/wetering breedte: 5 m. diepte 0,5 m. stroming: geen	datum: 16.10.1992	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): P.B.; W.O.; V.L.
coördinaten: 230.8/596.9	Tinalinger Maar, ten zuid- oosten van Baflo. Aan oost- zijde van betonnen duiker.	helderheid: bodem zichtbaar bodem: zware zeeklei waterplanten: <i>Elodea nuttallii</i> . <i>Ceratophyllum</i> sp.	uur: 15.00	
vissoorten	<i>Gasterosteus aculeatus</i> : 3 (2,9/3,1/3,2 cm). <i>Pungitius pungitius</i> : 10 (3,3/3,3/3,4/3,6/3,7/3,8/3,8/3,8/3,9/4,0 cm)			
atlasblok: 13-34-54	provincie Drenthe gemeente Assen vindplaats: Loonerdiep; aan beide zijden van de brug in de provinciale weg.	watertype: breedte: 5,5 m. diepte 0,3 m. stroming: matig helderheid: bodem zichtbaar bodem: zandig; westresten	datum: 23.08.1992	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): Wvd
coördinaten: 238. 45/560.2		waterplanten: <i>Potamogeton crispus</i> oeverplanten: <i>Glyceria maxima</i> .	uur: 14.00	
vissoorten	<i>Anguilla anguilla</i> : 3 (25,0/32,0/35,0 cm); <i>Gobio gobio</i> : 12 (4,5/4,8/4,8/5,0/5,0/5,1/5,1/5,1/5,3/5,4/5,8/10,2 cm); <i>Rutilus rutilus</i> : 7 (4,1/4,1/4,3/4,5/4,6/4,7/4,8 cm); <i>Cobitis taenia</i> : 6 (6,3/6,4/6,4/6,5/8,2/8,3 cm); <i>Perca fluviatilis</i> : 15 (5,8/5,8/6,0/6,1/6,2/6,3/6,3/6,7/6,9/7,0/7,2/7,3/7,3/7,5/8,3 cm).			

atlasblok: 12-35-41	provincie Drenthe gemeente Anlo vindplaats Gastersche Diep; aan noordzijde van brug.	watertype: beek breedte: 3 m. diepte 0,2 m..	datum: 23.08.1992	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 240.2/561.0	Bodem met stroomgaten.	helderheid: licht troebel bodem: zandig; westresten waterplanten: Elodea nuttallii. Ranunculus sp.	uur: 14.45	
vissoorten:	<i>Rutilus rutilus</i> : 7 (16,0 cm; overige exemplaren niet gemeten); <i>Cobitis taenia</i> : 1 (6,5 cm); <i>Perca fluviatilis</i> : 11 (6,7/6,8/7,0/7,2/7,3/7,6/7,7/7,9/8,0/9,0 cm).			
atlasblok: 12-54-32	provincie Drenthe gemeente Rolde vindplaats Amer Diep; ten noorden van Elkehaar, aan beide zijden van brug. Bij wistroming/duiker van geka- naliseerd zijbeekje.	watertype: kanaalbeek breedte: 7 m. diepte 2 m..	datum: 26.11.1992	vangmiddel: pn: - sh: 2 k: - zw: - waarnemer(s): RH; VvL
coördinaten: 236.9/552.9		stroming: groot helderheid: licht troebel bodem: zandig; veel detritus waterplanten: Elodea nuttallii. Potamogeton sp.	uur: 15.00	
vissoorten	<i>Gobio gobio</i> : 5 (4,1/4,5/4,6/8,5/8,9 cm); <i>Rutilus rutilus</i> : 3 (5,6/6,3/6,3 cm); <i>Cobitis taenia</i> : 1 (6,1 cm); <i>Noemacheilus barbatulus</i> : 15 (4,3/4,5/4,8/4,9/5,4/5,9/6,1/6,1/6,2/6,3/6,3/6,6/6,7/7,6/9,9 cm); <i>Esox lucius</i> : 1 (12,0 cm); <i>Pungitius pungitius</i> : 14 (2,5/3,2/3,2/3,3/3,4/3,4/3,5/4,1/4,2/4,3/4,7/5,2/5,5 cm).			
atlasblok: 14-16-14	provincie Noord-Holland gemeente Wieringen vindplaats: Brede bermsloot langs zuidzijde van de Bier- dijk, ten noordwesten van Vatrop. Ter hoogte van dwars- slootje.	watertype: sloot breedte: 5 m. diepte 0,5 m..	datum: 11.07.1993	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s): VvL
coördinaten: 128.7/549.6		stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: hard grof zand; zwarte modder. waterplanten: <i>Lemna</i> sp.; <i>Enteromorpha</i> sp. oeverplanten: <i>Phragmites australis</i>	uur: 15.30	
vissoorten	<i>Pungitius pungitius</i> : 15 (1,5/1,6/1,9/2,0/2,1/2,1/2,2/2,2/2,3/2,3/2,4/2,6/2,8/3,3/3,6 cm).			

atlasblok: 14-25-14	provincie Noord-Holland gemeente Wieringen vindplaats De Haukes; berm: sloot aan noordzijde van de Westerclauwsterweg; even ten westen van de kruizing met de Zuiderkerkelaan.	watertype: sloot breedte: 2 m. diepte 0,6 m. stroming: geen helderheid: enigszins troebel bodem: zand; zwarte modderlaag. waterplanten: Ceratophyllum sp. Lemna trisulca.	datum: 11.07.1993	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 123.9/suu.6			uur: 16.45	
vissoorten: Pungitius pungitius: 7 (2,0/2,1/2,4/2,8/2,8/3,1/3,1 cm).				
atlasblok: 14-25-15	provincie Noord-Holland gemeente Wieringen vindplaats De Haukes; brede bermsloot aan zuidzijde van de Oosterclauwsterweg, even ten oosten van de kruizing met de Zuiderkerkelaan.	watertype: sloot breedte: 2,5 m. diepte 0,8 m. stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand; zwarte modderlaag waterplanten: Lemna sp.; Enteromorpha sp. oeverplanten: Phragmites australis	datum: 11.07.1993	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 124.0/suu.6			uur: 17.15	
vissoorten: Pungitius pungitius: 10 (1,2/1,8/1,9/1,9/2,0/2,2/2,3/2,6/2,6/3,2 cm).				
atlasblok: 14-52-21	provincie Noord-Holland gemeente Schoorl vindplaats: Vereenigde Hanger- en Pettemerpolder; nabij de Wieltjes, brede bermsloot langs de zuidzijde van landweg.	watertype: sloot breedte: ca. 3 m. diepte 0,3 m. stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: klei, zwarte modderlaag. waterplanten: Enteromorpha sp., Zannichellia; Myriophyllum sp. Elodea, natballe.	datum: 11.07.1993	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 105.1/528.3			uur: 19.45	
vissoorten: Pungitius pungitius: 6 (1,6/1,7/1,7/2,2/3,5/4,0 cm).				

atlasblok: 16-27-42	provincie Drenthe gemeente Diever vindplaats De Vledder; aan zuidzijde van de brug in de provinciale weg; achter stuw.	watertype: breedte: 5 m. diepte 0,4 m. stroming: vrij hoog helderheid: bruin; troebel bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 27.10.1993 uur: 16.15	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 211.6/541.6				
vissoorten	Perca fluviatilis: 2 (10,5/18,5 cm).			
atlasblok: 16-27-42	provincie Drenthe gemeente Diever vindplaats Wapserveld; in sloot ten noorden van de provinciale weg; achter stuw met betonnen uitloop.	watertype: sloot breedte: 2 m. diepte 0,3 m. stroming: gering helderheid: troebel bodem: fijn zand waterplanten: Elodea nuttallii oeverplanten: -	datum: 23.12.1992 uur: 15.45	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 211.8/541.7				
vissoorten	Perca fluviatilis: 8 (5,2/5,6/5,8/6,1/6,5/10,0/10,5/11,0 cm).			
atlasblok: 16-43-14	provincie Overijssel gemeente Usselham vindplaats: Weerribben; in het Kanaal Steenwijk - Ossenzyf.	watertype: kanaal breedte: - m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 14.07.1985 uur: -	vangmiddel: pn: - f: - sh: - h: 1 k: - zw: - waarnemer(s): AC; P.W.
coördinaten: 193./534.				
vissoorten	Anguilla anguilla: 4 (alle ca. 30 cm).			

atlasblok: 17.14-14	provincie Drenthe gemeente Rolde vindplaats Amer Diep; ter Weenszijden van betonnen duiker ($\varnothing 2,5$ m) onder weg.	watertype: slootbeek breedte: 4 m. diepte 1 m..	datum: 26.11.1992	vangmiddel: pn: - sh: 2 h: - k: - zw: - waarnemer(s): RH; VVL
coördinaten: 238.1/549.7	Gekanaliseerde beek met twee stuwen; tussen weilanden.	stroming: vrij sterk helderheid: bruin (gierzhoudend) bodem: zand; gierzhoudend waterplanten: Potamogeton cris- pus; Elodea nuttallii.	uur: 15.30	
vissoorten:	geen vissen gevangen; vergelijk de huidige toestand van deze beek met die van vóór de kanalisatie (De Levende Natuur, 58: 64, 133, 134, 135; 1955).			
atlasblok: 19-15-23	provincie Noord-Holland gemeente Obdam vindplaats Ringsloot vande Berkmeer, het Kleine Malle. Cat.	watertype: ringvaart breedte: 7-15 m. diepte 1,3 m..	datum: 11.07.1992	vangmiddel: pn: 1 sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 122.1/523.4		stroming: geen helderheid: troebel bodem: detritus waterplanten: - geveerplanten: 2 m brede riet- kraag; Salix spec.	uur: 13.00	
vissoorten	Rhodeus sericeus: 4 (2,0/2,2/3,2/3,4 cm); Rutilus rubilus: 1 (8,2 cm); Gasterosteus aculeatus: 7 (1,9/2,0/2,0/2,1/2,1/2,2/2,3 cm); Gymnocephalus cernuus: 1 (4,3 cm); Perca fluviatilis: 5 (5,1/5,4/5,6/5,6/6,3 cm). (opmerking: vrij vele Zwanemossels; Vgvermossels en Driehoeksmossels).			
atlasblok: 19-15-33	provincie Noord-Holland gemeente Obdam vindplaats: Polder de Berk- meer; Middeltocht.	watertype: wetbering breedte: 20 m. diepte 0,3 m..	datum: 11.07.1992	vangmiddel: pn: 1 sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 122.1/522.8		stroming: gering helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand, plaatselijk zwarte modder. waterplanten: Ceratophyllum sp. Lamina sp.; Hydrodictyon sp.; draadwieren.	uur: 16.30	
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 4 (1,8/2,0/2,1/2,3 cm); Pungitius pungitius: 3 (2,2/2,5/2,9 cm).			

atlasblok:	. provincie Noord-Holland	. watertype:	. datum:	. vangmiddel:
19-42-34	. gemeente Limmen	. breedte: ca 10 m.	23.02.1992	. pn: 1 f:-
.	. vindplaats Schulpvaart;	. stroming: geen	.	. sh: 1 h:-
.	. aan de westzijde van de	. helderheid: -	. uur: 16.45	. k: - zw:-
coördinaten:	. brug in de Witgeesterweg.	. bodem: stenen, puin, golfplaat	.	. waarnemer(s):
108.4/507.6	.	. waterplanten: -	.	. WvD
.	.	. oeverplanten: -	.	.
vissoorten: <i>Rhodeus sericeus</i>: 1 (4,2 cm ♀ met legbuis); <i>Rutilus rutilus</i>: 3 (9,5/10,0/10,5 cm); <i>Cobitis taenia</i>: 1 (4,4 cm); <i>Percia fluviatilis</i>: 3 (13,0/13,0/14,5 cm).				
(Opmerking: veel Driehoeksmossels en grote zoetwatermossels).				
atlasblok:	. provincie Noord-Holland	. watertype:	. datum:	. vangmiddel:
19-42-34	. gemeente Limmen	. breedte: ca 10 m.	23.02.1992	. pn: 1 f:-
.	. vindplaats Schulpvaart;	. stroming: matig	.	. sh: 1 h:(1)
.	. aan de oostzijde van brug	. helderheid:	. uur: 16.15	. k: - zw:-
coördinaten:	. in de Witgeesterweg. Voor-	. bodem: zandig	.	. waarnemer(s):
108.5/507.7	. bij ca. 30 cm hoge stuw.	. waterplanten: -	.	. WvD (en
.	.	. oeverplanten: -	.	. hengelaar).
vissoorten <i>Gobio gobio</i>: 18(3,5/3,7/3,8/3,8/4,0/4,0/4,2/4,2/4,5/4,6/4,8/4,8/5,0/5,0/5,0/5,0 + 25 ex. van ca 4,5 cm); <i>Rhodeus sericeus</i>: 9(3,2/3,8/3,8/3,8/3,9/4,1/4,2/4,3/5,0/6,2 cm); <i>Rutilus rutilus</i>: 4 (5,3/5,6/5,7/9,7 cm); <i>Rutilus erythrothalmus</i>: 2 (4,5/5,4 cm); <i>Lepomis tinca</i>: 1 (volgens hengelaar); <i>Esox lucius</i>: 1 (60,0 cm, vangst van hengelaar); <i>Pungitius pungitius</i>: 1 (3,9 cm).				
atlasblok:	. provincie Noord-Holland	. watertype: sloot	. datum:	. vangmiddel:
19-42-42	. gemeente Castricum	. breedte: 6 m.	23.02.1992	. pn:- f:-
.	. vindplaats: Sloot en kom	. stroming: geen	.	. sh: 1 h:-
.	. bij duiker onder de Wit-	. helderheid: enigszins troebel	. uur: 13.45	. k: - zw:-
coördinaten:	. geesterweg.	. bodem: dikke zwarte modderlaag.	.	. waarnemer(s):
106.8/506.1	.	. waterplanten: <i>Ceratophyllum</i> sp.	.	. WvD
.	.	. oeverplanten: -	.	.
vissoorten <i>Gobio gobio</i>: 1 (10,8 cm); <i>Rutilus rutilus</i>: 7 (6,5/9,0/9,0/9,5/9,7/10,0/14,0 cm); <i>Rutilus erythrothalmus</i>: 3 (6,4/6,5/7,2 cm).				

atlasblok: 19-42-42	provincie Noord-Holland gemeente Castricum vindplaats Sloop bij de Witgeesterweg; achter 25 cm. hoge stuw.	watertype: sloot breedte: 7 m. diepte 0,4 m. stroming: gering helderheid: enigszins troebel bodem: plaatselijk zandig waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 23.02.1992 uur: 14.15	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 106.8/506.1				
vissoorten:	Gobio gobio: 1 (9,5 cm); Rutilus rutilus: 2 (5,3/5,9 cm); Perca fluviatilis: 1 (13,0 cm);			
atlasblok: 19-42-43	provincie Noord-Holland gemeente Castricum vindplaats Hendriksloot (vaart) en smal slootje, nabij weg.	watertype: vaart en sloot breedte: ca. 7 m. diepte - stroming: geen helderheid: - bodem: dikke zwarte modderlaag waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 23.02.1992 uur: 14.45	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 107.2/506.1				
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 9 (3,4/3,6/3,7/3,7/3,8/4,2/4,2/4,5 cm); Pungitius pungitius: 2 (3,7/4,8 cm).			
atlasblok: 19-42-43	provincie Noord-Holland gemeente Castricum vindplaats: Slootje aan de oostzijde van voormalige eendenkooi.	watertype: sloot breedte: 2,5 m. diepte 0,3 m. stroming: geen helderheid: - bodem: dikke zwarte modderlaag. waterplanten: Enteromorpha sp.; Ceratophyllum sp.	datum: 23.02.1992 uur: 12.00	vangmiddel: pn: 1 sh: 1 k: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 107.2/506.1				
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 10 (3,1/3,2/3,3/3,6/3,7/3,8/3,8/4,0/4,1 cm); Pungitius pungitius: 10 (3,1/3,1/3,3/3,3/3,3/3,5/3,7/3,9/4,0/4,5 cm).			

atlasblok: 19-42-53	provincie Noord-Holland gemeente Castricum vindplaats Sloop in de omgeving van Eendenkooi; aan zuidzijde van de Uit- geesterweg.	107.7/505.6	watertype: sloot breedte: 2,5 m. diepte 0,3 m. stroming: geen helderheid: licht troebel bodem: zeer dikke zwarte modderlaag waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 23.02.1992	uur: 14.50	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
vissoorten:	Gasterosteus aculeatus: 3 (2,3/2,5/3,4 cm). Pungitius pungitius: 1 (2,5 cm).					
atlasblok: 19-42-53	provincie Noord-Holland gemeente Castricum vindplaats Sloop, bij duiker aan noordzijde van de Uitgeesterweg.	107.9/505.6	watertype: sloot breedte: 2,5 m. diepte 0,3 m. stroming: geen helderheid: - bodem: waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 23.02.1992	uur: 15.25	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
vissoorten	Rutilus rutilus: 5 (5,5/5,5/5,6/5,8/9,7 cm); Rutilus erythrophthalmus: 2 (4,7/5,9 cm); Gasterosteus aculeatus: 4 (3,7/3,7/3,8/3,9 cm); Pungitius pungitius: 1 (3,4 cm); Perca fluviatilis: 2 (6,0/8,5 cm).					
atlasblok: 19-47-31	provincie Noord-Holland gemeente Zeevang vindplaats: Polder De Zee- vang, in brede wetting.	130.2/507.8	watertype: wetting breedte: 18 m. diepte stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: zeer dikke zwarte modderlaag waterplanten: Lemna minor oeverplanten: Butomus umbellatus	datum: 18.07.1993	uur: 16.45	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VvL
vissoorten	Cobitis taenia: 1 (6,0 cm); Gasterosteus aculeatus: 9 (2,1/2,2/2,3/2,3/2,4/2,4/2,5/2,5/2,8 cm); Pungitius pungitius: 1 (3,7 cm).					

atlasblok:	provincie Noord-Holland	watertype: sloot	datum:	vangmiddel:
19-52-12	gemeente Heemskerk	breedte: 1,8 m. diepte 0,8 m.	05.12.1992	pn: 1 f: -
	vindplaats Heemskerk	stroming: gering		sh: - h: -
coördinaten:	noordbraekpolder aan noord- en zuidzijde van betonnen	helderheid: bodem zichtbaar	uur: 15.30	k: - zw: -
106.0/504.6	duikerpijp onder Noordermaatweg.	bodem: zeeklei en duinzand		waarnemer(s):
		waterplanten: Callitriche sp., oeverplanten: Elodea nuttallii, Phragmites australis		VVL
vissoorten:	Abramis bjoerkna: 3 (5,8/8,4/9,0 cm); idem cf. juvenielen: 11 (3,0/3,2/3,2/3,3/3,5/3,8/3,9/4,1/4,2/4,3/4,4 cm); Rutilus rutilus: 3 (3,8/4,3/8,0 cm); Gasterosteus aculeatus: 1 (4,1 cm);			
	Pungitius pungitius: 1 (3,6 cm); Perca fluviatilis: 2 (7,2/10,3 cm).			
atlasblok:	provincie Noord-Holland	watertype: sloot	datum:	vangmiddel:
19-52-34	gemeente Heemskerk	breedte: 3 m. diepte 0,3 m.	05.12.1992	pn: 1 f: -
	vindplaats Bernsloot aan de noordzijde van de Commu-	stroming: geen		sh: - h: -
coördinaten:	nicateweg, bij betonnen	helderheid: licht troebel	uur: 16.15	k: - zw: -
108.0/502.3	duikerpijp.	bodem: kleiig met zwarte modderlaag		waarnemer(s):
		waterplanten: Azolla sp.; Elodea nuttallii		VVL
		oeverplanten: Glycyrrhiza maxima		
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 1 (4,0 cm); Pungitius pungitius: 10 (3,9/4,1/4,3/4,3/4,4/4,5/4,6/4,7/4,9 cm).			
atlasblok:	provincie Noord-Holland	watertype: stadsuiver	datum:	vangmiddel:
19-52-41	gemeente Beverwijk	breedte: 30 m. diepte > 1 m.	25.12.1993	pn: 1 f: -
	vindplaats: Stadsuiver aan Dalenbeek in de wijk Meere-	stroming: geen		sh: - h: -
coördinaten:	steijn; onder bakstenen	helderheid: grijs; ondoorzichtig	uur: 16.15	k: - zw: -
105.6/501.3	keermuur.	bodem: zand; zwarte modder; veel dood blad.		waarnemer(s):
		waterplanten: -		VVL
		oeverplanten: Typha latifolia		
vissoorten	Pungitius pungitius: 1 (3,6 cm); Perca fluviatilis: 1 (9,9 cm).			

atlasblok: 19-52-45	provincie Noord-Holland gemeente Uitgeest vindplaats De Kil; brede tocht door de Polder Noor- der Buitendijken; bij twee metalen duikerpijpen, aan noordwestzijde van wegje.	watertype: watering breedte: 8 m. diepte 0,6 m. stroming: geen helderheid: bruin. bodem: veenachtig waterplanten: - oeverplanten: Phragmites australis	datum: 23.10.1993	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 109.7/501.0				
vissoorten:	Gasterosteus aculeatus: 4 (3,1/3,5/3,6/4,9 cm); Pungitius pungitius: 1 (3,9 cm); Perca fluviatilis: 1 (6,9 cm).			
atlasblok: 19-52-54	provincie Noord-Holland gemeente Heemskerk vindplaats Zuidbroekpol- der; fortgracht, aan zuid- zijde van dam.	watertype: gracht breedte: 30 m. diepte 0,6 m. stroming: geen helderheid: licht troebel bodem: zeeklei waterplanten: - oeverplanten: Phragmites australis	datum: 07.10.1990	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 108.2/500.4				
vissoorten	Abramis bjoerkna: 1 (9,8 cm); Gasterosteus aculeatus: 3 (3,5/3,7/4,0 cm); Pungitius pungitius: 2 (2,8/3,5 cm).			
atlasblok: 19-52-54	provincie Noord-Holland gemeente Heemskerk vindplaats: Zuidbroekpol- der; fortgracht aan noord- zijde van dam.	watertype: gracht breedte: 30 m. diepte 1 m. stroming: geen helderheid: helder bodem: zeeklei met zwart modderlaagje waterplanten: - oeverplanten: Carex spec.	datum: 23.10.1993	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 108.2/500.4				
vissoorten	Abramis bjoerkna: 1 (5,5 cm); Perca fluviatilis: 1 (7,5 cm).			

[illegible]

atlasblok: 19-53-11	provincie Noord-Holland gemeente Uitgeest vindplaats Uitgeesterbroek- polder; in molen tocht aan zuurzijde van de Broeker- molen.	watertype: wetting breedte: 10 m. diepte 0,5 m. stroming: geen helderheid: licht troebel bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 26.12.1989 20.10.1992 uur: 16.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 110.1/504.4				
.....				
vissoorten:	Anguilla anguilla: 1 (niet gemeten); Rutilus rutilus: 1 (ca. 5 cm); Esox lucius: 1 (ca. 30 cm); 26 december 1989.			
	Gasterosteus aculeatus: 3 (3,0/3,8/4,0 cm); Perca fluviatilis: 2 (5,8/6,8 cm); 20 okt. 1992.			
	Abramis brama; Gymnocephalus cernuus; Stizostedion lucioperca: zomer 1992 (meded. van visser).			
atlasblok: 20-28-32	provincie Flevoland gemeente Noordoostpolder vindplaats Prof. Brandsma- tocht, aan zuidzijde van brug in de Domineesweg; ten westen van Nagele.	watertype: wetting breedte: 6 m. diepte 1 m. stroming: geen helderheid: bruinrood (grzer) bodem: modder en gzerkleurige detritus waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 18.10.1993 uur: 14.30	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 176.8/517.2				
.....				
vissoorten	Rutilus rutilus: 1 (4,8 cm); Pungitius pungitius: 3 (2,8/3,8/4,0 cm).			
atlasblok: 21-14-21	provincie Overijssel gemeente Bredewiede vindplaats: Leeuwterveld; Moerspotsvaart; bij duiker aan oostzijde van de Duin- weg.	watertype: wetting breedte: 6-7 m. diepte stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand met veen en modder waterplanten: Ceratophyllum sp., Lemna gibba. Hydrocharis morsus-ranae; Nymphoides p.; Stratiotes aloides.	datum: 18.07.1992 uur: 18.20	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 195.1/523.0				
.....				
vissoorten	Rhodeus sericeus: 1 (2,9 cm); Rutilus rutilus: 7 (2,1/2,5/2,6/2,8/2,9/3,1/6,7 cm); Cobitis taenia 4 (3,1/5,1/5,6/7,5 cm); Perca fluviatilis: 1 (9,5 cm).			

atlasblok: 21-21-22	- provincie Flevoland - gemeente Noordoostpolder - vindplaats: Scheidingsloot - tussen de oostkust van het voormalig eiland Schokland en de Noordoostpolder. Aan beide zijden van duiker onder oud Emmeloorderviad.	- watertype: sloot - breedte: 2,5-5 m. diepte 0,2 m.. 10.10.1993 - stroming: geen - helderheid: bodem zichtbaar . uur: 15.30 - bodem: zwarte modder en dode bladeren - waterplanten: Elodea nuttallii; Lemna minor - oeverplanten: Phragmites australis	- vangmiddel: - pn: 1 f: - - sh: - h: - - k: - zw: - - waarnemer(s): VVL
vissoorten: Gasterosteus aculeatus: 1 (3,8 cm); Pungitius pungitius: 7 (2,4/2,8/3,0/3,3/4,1/4,2 cm en dood exemplaar van 4,4 cm); Perca fluviatilis: 1 (9,1 cm).			
atlasblok: 21-25-12	- provincie Overijssel - gemeente Bredaerwiede - vindplaats Schutslotervijde; - Stobbenkolkje.	- watertype: plas - breedte: - m. diepte 1 m.. 05.05.1992 - stroming: - - helderheid: - - bodem: - - waterplanten: - - oeverplanten: -	- vangmiddel: - pn: - f: 1 - sh: - h: - - k: - zw: - - waarnemer(s): AC
coördinaten: 201.4/519.5			
vissoorten Abramis brama: 1 (ca. 40 cm); Gobio gobio: 20 (alle ca. 10 cm); Esox lucius: 1 (ca. 50 cm); dood aangetroffen in vaart zuidelijk van het Stobbenkolkje).			
atlasblok: 22-21-32	- provincie Drenthe - gemeente Zuidwolde - vindplaats: De Reest; bij brug en duiker ten westen van Pieperij.	- watertype: beek - breedte: 3-4 m. diepte 1 m.. 25.07.1992 - stroming: gering - helderheid: enigszins troebel . uur: 14.00 - bodem: zand met modderlaag - waterplanten: Ceratophyllum demersum; Glyceria fluitans; Sparganium emersum; Sagittaria sagittifolia.	- vangmiddel: - pn: 1 f: - - sh: 1 h: - - k: - zw: - - waarnemer(s): AC; RH
coördinaten: 221.1/517.3			
vissoorten Abramis brama: 5 (3,2/3,7/3,7/3,8/4,8); Gobio gobio: 25 (1,7/1,7/2,8/2,8/2,8/2,9/3,0/3,0/3,1/3,1/3,2/3,3/3,4/3,5/3,5/3,6/3,7/3,7/3,9/4,0/5,9/6,4/7,8/9,6 cm); Leucaspis delineatus: 2 (5,3/5,6 cm); Rutilus rutilus: 23 (3,3/3,5/3,6/3,6/3,7/3,7/3,8/4,0/4,0/4,2/4,3/4,4 cm + 6 ex. niet gemeten); Noemacheilus barbatulus: 1 (4,1 cm).			

atlasblok: 22-21-52	provincie Drenthe gemeente Zuidwolde vindplaats De Reest; ten oosten van Oud-Avereest.	watertype: beek breedte: 3-4 m. diepte 1 m. stroming: gering helderheid: enigszins troebel bodem: zand met modder en detritus waterplanten: <i>Glyceria fluitans</i> ; <i>Sperganium emers.</i> oeverplanten: <i>sum</i> ; <i>Potamogeton</i> sp.; <i>Rorippa amphibia</i>	datum: 25.07.1992	vangmiddel: pn: 1 sh: 1 k: - waarnemer(s):
coördinaten: 221.8/515.6				
.....				
vissoorten	<i>Abramis brama</i> : 2 (4,5/4,8 cm); <i>Gobio gobio</i> : 48 (1,9/2,2/2,4/2,5/2,6/2,7/2,8/2,8/3,0/3,0/3,1/3,2/3,2/3,2/3,2/3,3/3,3/3,4/3,4/3,5/3,5/3,6/3,6/6,1/6,2/6,8/7,0/8,0/9,8/10,6 cm + 15 ex. niet gemeten); <i>Rutilus rutilus</i> : 3 (3,3/4,2/4,4 cm); <i>Cobitis taenja</i> : 5 (2,5/5,5/7,5/8,5/8,8 cm); <i>Noemacheilus barbatulus</i> : 3 (2,5/3,4/3,5 cm); <i>Gymnocephalus cernuus</i> : 5 (2,6/3,0/4,0/4,4 cm).			
atlasblok: 22-21-52	provincie Drenthe gemeente Zuidwolde vindplaats De Reest; aan noordzijde van brugje.	watertype: beek breedte: 4 m. diepte 0,5 m. stroming: gering helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand met modder en fijn detritus waterplanten: <i>Draacdwieren</i> ; <i>Callitriche</i> sp.; <i>Spar.</i> oeverplanten: <i>gavium emersum</i> ; <i>Sagittaria sagittifolia</i> ; <i>Alisma plantago-aquatica</i>	datum: 25.07.1992	vangmiddel: pn: 1 sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s):
coördinaten: 221.8/515.8				
.....				
vissoorten	<i>Gobio gobio</i> : 25 (1,9/2,2/2,3/2,5/2,5/2,8/2,8/2,9/3,0/3,2/3,3/3,3/3,4/3,5/3,5/3,7/3,7/3,7/4/7,6/7,6/7,7 cm); <i>Rutilus rutilus</i> : 8 (3,6/3,7/3,8/3,8/3,8/4,0/4,0/4,3 cm); <i>Cobitis taenja</i> : 4 (2,7/3,0/3,0/5,4 cm); <i>Gymnocephalus cernuus</i> : 1 (4,3 cm).			
atlasblok: 24-48-35	provincie Noord-Holland gemeente Bloemendaal vindplaats: Vogelenzang; in wetering; bij betonnen duiker. pijp aan de zuidzijde van de Beeklaan.	watertype: wetering breedte: 4 m. diepte 0,3 m. stroming: groot helderheid: troebel bodem: zand met grof grind en bakstenen waterplanten: <i>Ceratophyllum spec</i> ; <i>Lemna</i> sp. oeverplanten: <i>Phragmites australis</i>	datum: 25.10.1993	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s):
coördinaten: og9.5/482.3				
.....				
vissoorten	<i>Gobio gobio</i> : 1 (4,7 cm); <i>Cobitis taenja</i> : 6 (4,3/4,4/4,4/4,4/4,9/5,3 cm); <i>Pungitius pungitius</i> : 3 (3,3/4,8/5,0 cm).			

atlasblok: 24-58-21	provincie Zuid-Holland gemeente Noordwijkerhout vindplaats De Veen- en Geestlanden; in uitmondings- kolk van gemaal tje aan de oostzijde van Duinshoten, hoek Vogelwaardreef.	watertype: kolk breedte: 7 m. diepte 0,3 m. stroming: geen helderheid: troebel bodem: betonplaat en duinzand waterplanten: Ceratophyllum sp.; Lemna minor oeverplanten: -	datum: 25.10.1993 uur: 17.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: Ogs. 6/478.6				
vissoorten: Gobio gobio: 1 (6,7 cm); Pungitius pungitius: 3 (3,4/4,0/4,1 cm).				
atlasblok: 25-12-33	provincie Noord-Holland gemeente Beverwijk vindplaats Wijkmeerpolder; Molentocht aan de zuidzijde van de Kagerweg, bij sluisje.	watertype: wetting breedte: 4 m. diepte 0,5 m. stroming: geen helderheid: troebel, groen bodem: zeeklei waterplanten: Eriocaulon sp.; Potamogeton sp. oeverplanten: Phragmites australis	datum: 11.06.1991 uur: 18.45	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AVL; VVL
coördinaten: 107.1/497.4				
vissoorten Gasterosteus aculeatus: 6 (1,6/2,0/4,6 ♂ roodkalkje/5,5 ♂ roodkalkje/5,5 ♀ met kwit); Pungitius pungitius: 10 (1,7/1,7/1,8/1,8/2,4/2,6/4,0 ♂/4,0 ♂/5,2 ♂ cm).				
atlasblok: 25-18-42	provincie Noord-Holland gemeente Waterland vindplaats: Marken, ten zuid- den van Rozewerf; in uit- monding van sluisje; buiten- dijks; en binnendijks in wetting bij instroming gewaal	watertype: meer breedte: 15 m. diepte 0,4 m. stroming: (sterke golfslag) helderheid: - bodem: schelpgruis en enkele bakstenen waterplanten: Potamogeton sp. oeverplanten: -	datum: 25.07.1993 uur: 14.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 136.2/496.2/3				
vissoorten Gasterosteus aculeatus: 25 juveniele ex. (niet gemeten), binnendijks in wetting; Pungitius pungitius: 2 juveniele ex. (niet gemeten), binnendijks in wetting; Cottus gobio: 1 (5,5 cm).				

atlasblok: 25-18-51	provincie Noord-Holland gemeente Waterland vindplaats Marken; sloot langs binnenzijde van de ringdijk; oostzijde van de autoweg.	watertype: sloot breedte: 4-5 m. diepte 0,4 m. stroming: geen helderheid: bruin bodem: zwarte modderlaag waterplanten: Enteromorpha sp., Lemna minor oeverplanten: Phragmites australis.	datum: 18.07.1993 uur: 14.20	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 135.1/495.7				
vissoorten:	Gasterosteus aculeatus: uit school van honderden ex.: 14 (1,5/1,6/1,7/1,7/1,7/1,7/1,8/1,9/1,9/2,0/ 2,0/2,2/2,3 cm). Pungitius pungitius: 6 (2,0/2,3/2,5/2,8/2,9/2,9 cm).			
atlasblok: 25-23-31	provincie Noord-Holland gemeente Haarlemmerliede - Spaarndam vindplaats Houtakpolder; zjsloot van brede wetting langs de Machineweg, aan de zuidzijde van de Noorderweg. Bij duiker onder dam.	watertype: sloot breedte: 2 m. diepte 0,4 m. stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: zandig en kleiig; zwart modderlaagje waterplanten: - oeverplanten: Phragmites australis.	datum: 23.10.1993 uur: 15.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 110.7/492.9				
vissoorten	Pungitius pungitius: 8 (2,6/3,2/3,7/3,7/3,9/4,5/4,6/5,4 cm).			
atlasblok: 25-27-21	provincie Noord-Holland gemeente Broek in Waterland vindplaats: Aandammerdijk, ten zuidwesten van de Kerk Ee.	watertype: plas breedte: - m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 09.03.1987 uur: -	vangmiddel: pn: - f: 1 sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): FvO; T.P
coördinaten: 130./493.				
vissoorten	Cottus gobio: 9 (2♀♀ + 7♂♂; niet gemeten); Gymnocephalus cernuus: 2 (niet gemeten); Stizostedion lucioperca: 1 (niet gemeten).			

atlasblok: 25-27-32	provincie Noord-Holland gemeente Groek in Waterland vindplaats Brede bermsloot aan noordzijde van de Aan- dammergouw, ten zuiden van Zuiderwoude.	watertype: sloot breedte: 4 m. diepte 0,5 m. stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: dunne zwarte modderlaag waterplanten: Enteromorpha sp. Elodea nuttallii; oeverplanten: Potamogeton sp., Ceratophyllum sp..	datum: 25.07.1993	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VUL
coördinaten: 131.0/492.9				
vissoorten: Gasterosteus aculeatus: 2 (1,9/2,2 cm); Pungitius pungitius: 11 (2,4/2,5/2,5/2,6/2,7/2,7/2,7/2,7/3,0/3,0 cm).				
atlasblok: 25-31-24	provincie Noord-Holland gemeente Haarlem vindplaats In de Nieuwe Gracht, bij de Kruisweg.	watertype: gracht breedte: - m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 21.08.1992	vangmiddel: pn: - f: - sh: - h: - k: - zw: 1 waarnemer(s): AC
coördinaten: 103.8/488.9				
vissoorten Esox lucius: 1 (ca. 60 cm) (dood aangetroffen).				
atlasblok: 25-32-13	provincie Noord-Holland gemeente: Haarlemmerliede-Spaarn- vindplaats: Verenigde Binnen- polder, Haarlemmerliede, in wetering ten oosten van gemaal.	watertype: wetering breedte: 25 m. diepte 0,4 m. stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: venig, met detritus; stortsteen aan oever	datum: 14.02.1993	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VUL
coördinaten: 107.5/489.2		waterplanten: - oeverplanten: Carex riparia	uur: 16.15	
vissoorten Pungitius pungitius: 2 (2,7/3,8 cm); Perca fluviatilis: 2 (7,5/8,3 cm).				

atlasblok: 25-45-41	- provincie Noord-Holland - gemeente Amsterdam - vindplaats Stadssingel aan noordzijde van de Kalfjeslaan.	- watertype: singel/gracht - breedte: - m. diepte - stroming: - - helderheid: - - bodem: - - waterplanten: - - oeverplanten: -	- datum: m. 27.06.1987 - uur: - - vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC.
coördinaten: 120. / 481.			
vissoorten:	Esox lucius: enkele juveniele ex. (niet gemeten).		
atlasblok: 25-47-55	- provincie Noord-Holland - gemeente Muideren - vindplaats Boezemkade; aan westzijde van brug in de Gooy.	- watertype: kanaal - breedte: 14 m. diepte 1 - stroming: geen - helderheid: zeer helder - bodem: bruine modder en detritus - waterplanten: draadwieren; Hottonia palustris; - oeverplanten: Nuphar lutea; Sparganium erectum Phragmites australis	- datum: m. 17.10.1993 - uur: 13.15 - vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 134.9 / 480.7			
vissoorten	Cobitis taenja: 1 (6,9 cm).		
atlasblok: 25-48-21	- provincie Noord-Holland - gemeente Muideren - vindplaats: Ymeer; langs schelpenstrandje in bocht van de Zeedijk. Tussen keien en tussen samengedreven plantaresten.	- watertype: randmeer - breedte: - m. diepte 0,3 - stroming: geringe golfslag - helderheid: bodem zichtbaar - bodem: schelpgruis; zwerfstenen; plaatselijk modder. - waterplanten: draadwieren - oeverplanten: -	- datum: m. 18.07.1993 - uur: 11.15 - vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 135.5 / 483.0			
vissoorten	Alburnus alburnus: 4 (3,2/3,6/3,7/4,3 cm) (uit school van ca 50 ex.); Cobitis taenja: 3 (3,2/3,6/3,6 cm); Cottus gobio: 4 (3,6/3,8/4,2/4,5 cm).		

atlasblok: 25-57-25	provincie Noord-Holland gemeente Weesp vindplaats Nieuwe Keverdijkse Polder; brede wetting, aan zuidoost zijde van brug in de Keverdijk.	watertype: wetting breedte: 6 m. diepte 0,6 m. stroming: vrij groot helderheid: ondoorzichtig; bruid. bodem: klei met zwarte modder; bakstenen. waterplanten: Elodea nuttallii. oeverplanten: -	datum: 17.10.1993	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 134.6/478.9				
vissoorten: Cobitis taenia: 5 (3,0/3,7/8,5 + 2 ex. niet gemeten); Perca fluviatilis: 1 (7,5 cm).				
atlasblok: 26-37-35	provincie Gelderland gemeente Harderwijk vindplaats Veluwemeer, oever op ca 100 m ten westen van de monding van de Hierdensche Beek.	watertype: randmeer breedte: - m. diepte 0,3 m. stroming: (golfslag) helderheid: bodem zichtbaar bodem: grof zand en grind; enkele bakstenen waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 30.03.1993	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 174.7/487.7				
vissoorten Cottus gobio: 1 (8,2 cm).				
atlasblok: 26-37-35	provincie Gelderland gemeente Harderwijk vindplaats: Hierdensche Beek; onder westelijke oever in de monding (bij het Veluwemeer).	watertype: beekmonding breedte: 4 m. diepte 0,8 m. stroming: gering helderheid: bodem zichtbaar bodem: fijn zand; plaatselijk detritus waterplanten: velden Glycyrrhiza maxima en oeverplanten: Phragmites australis	datum: 30.03.1993	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 174.8/487.8				
vissoorten Perca fluviatilis: 1 (8,9 cm).				

atlasblok: 26-37-35	provincie Gelderland gemeente Nunspeet vindplaats Hierendensche Beek, nabij de monding, aan de noord- en zuidzijde van stenen brug.	174.8/9/487.6/7.	watertype: laaglandbeek breedte: 4-5 m. diepte 5,5 m. 09.05.1991 stroming: matig helderheid: helder, bruine kleur. bodem: zand met stenen, detritus en blad waterplanten: Potamogeton crispus oeverplanten: grassen	datum: 09.05.1991 vangmiddel: pn: - f: - sh: 2 h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVD; R.H.
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 1 (8,0 cm); Gasterosteus aculeatus: 8 (4,7/4,7/5,1/5,5/5,6/5,7 δ/ 5,8/6,3 cm); Pungitius pungitius: 1 (4,3 cm); Cottus gobio: 3 (5,6/7,0/8,2 cm); Perca fluviatilis: 5 (7,5/7,7/9,7/10,2/13,7 cm).			
atlasblok: 26-37-44	provincie Gelderland gemeente Harderwijk vindplaats Hierden; smal slootbeekje aan de kleine Mheenweg; aan westzijde van betonnen dwarspijp onder dam.	173.3/486.4	watertype: slootbeek breedte: 1 m. diepte 0,3 m. 30.03.1993 stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar. bodem: grind en bakstenen, gierzetzel waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 30.03.1993 vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 2 (4,6/5,5 cm; zilverkleurige exemplaren); Cottus gobio: 1 (5,5 cm).			
atlasblok: 26-37-44	provincie Gelderland gemeente Harderwijk vindplaats: Hierden; enigszins meanderend slootbeekje aan de oostzijde van de kleine Mheenweg.	173.8/486.3	watertype: slootbeek breedte: 1,2 m. diepte 0,3 m. 30.03.1993 stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar. bodem: grof zand en grind; roestbruine modderlaag. waterplanten: Callitriche sp... oeverplanten: Caltha palustris.	datum: 30.03.1993 vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 1 (5,1 cm); Pungitius pungitius: 4 (2,5/2,6/2,8/4,7 cm).			

atlasblok: 26-38-22	provincie Gelderland	gemeente Nunspeet	vindplaats Hoophuizen; in beekje aan west- en noordzijde van de Varelse- weg.	176.9/488.4	coördinaten:	waterprofiel: breedte: 1 m. diepte 0,2 m. 09.05.1991 stroming: groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand en enkele stenen. waterplanten: - oeverplanten: <i>Glyceria maxima</i>	vissoorten: Noemacheilus barbatulus: 10 (4,3/4,6/4,8/5,0/5,7/5,8/6,1/6,2/6,3 ♀ met kuit); <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 2 (4,4 ♀ met kuit/5,8 ♀ met kuit); <i>Pungitius pungitius</i> : 1 (3,6 cm); <i>Cottus gobio</i> : 4 (5,9/6,4/9,5/10,2 cm).	atlasblok: 26-38-22	provincie Gelderland	gemeente Nunspeet	vindplaats Hoophuizen, in beekje bij duiker onder de Varelseweg.	176.9/488.4	coördinaten:	waterprofiel: breedte: 1-2 m. diepte 0,3 m. 12.07.1991 stroming: matig helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand en grind; stenen. waterplanten: <i>Potamogeton</i> sp. oeverplanten: -	vissoorten: Noemacheilus barbatulus: 13 (3,5/6,1/6,5/6,7/7,3/7,5/7,5/8,2/8,5 ♀ met kuit/8,8/8,9/9,8 ♀ met kuit/10,3 cm); <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 11 (1,6/1,8/1,9/2,0/2,0/2,2/2,5/2,6/2,8/3,2/6,1 cm); <i>Pungitius pungitius</i> : 2 (2,5/4,0 cm); <i>Cottus gobio</i> : 7 (2,2/2,5/3,2/3,2/3,8/7,7/8,9 cm).	atlasblok: 26-38-22	provincie Gelderland	gemeente Nunspeet	vindplaats Hoophuizen; bij duiker in beekje aan west- zijde van landwegse.	176.3/4/488.0	coördinaten:	waterprofiel: breedte: 2,5 m. diepte 0,2 m. 09.05.1991 stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand en grind, puin waterplanten: <i>Elodea nuttallii</i> . oeverplanten: -	vissoorten: Noemacheilus barbatulus: 18 (4,6/4,9/4,9/5,5/5,6/5,7/5,9/6,0/6,1/6,3/6,4/6,5 ♀ met kuit/6,5/8,1/9,2 ♀ met kuit/10,4 cm); <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 11 (3,6/3,8/3,8/4,2/4,7 ♀ met kuit/5,5/5,5 cm); <i>Pungitius pungitius</i> : 3 (3,8 ♀ met kuit/4,7 ♀ met kuit/5,0 ♂); <i>Cottus gobio</i> : 4 (5,8/7,3/7,5/7,9 cm).
------------------------	-------------------------	----------------------	---	-------------	--------------	---	---	------------------------	-------------------------	----------------------	---	-------------	--------------	---	---	------------------------	-------------------------	----------------------	---	---------------	--------------	--	---

atlasblok: 26-38-23	provincie Gelderland gemeente Nunspeet vindplaats slootbeekje aan de oostzijde van de Varelse- weg.	watertype: slootbeekje breedte: 1 m. diepte 0,1 m. stroming: matig helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand, fijn detritus waterplanten: Potamogeton crispus oeverplanten: pus; Potamogeton sp.	datum: 09.05.1991	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD; RH
coördinaten: 177.0/488.3				
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 4 (4,1/4,7/9,2/10,2 cm); Gasterosteus aculeatus: 1 (5,0 cm); Pungitius pungitius: 4 (3,8 ♂/4,0/4,2 ♀ met kuit/4,5 ♀).			
atlasblok: 26-38-41	provincie Gelderland gemeente Harderwijk vindplaats Hierdensche Beek, ter weerszijden van de brug In de Waterweg.	watertype: laaglandbeek breedte: 3,5 m. diepte 0,2 m. stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand en grind; stenen waterplanten: Ranunculus sp. oeverplanten: Alnus glutinosa	datum: 22.07.1990	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvL
coördinaten: 175.5/486.6				
vissoorten	Cottus gobio: 9 (2,9/3,1/3,6/3,7/3,8/3,9/3,9/6,7 cm).			
atlasblok: 26-38-41	provincie Gelderland gemeente Harderwijk vindplaats: Hierdensche Beek, ter weerszijden van de brug In de Waterweg.	watertype: laaglandbeek breedte: 3 m. diepte 0,3 m. stroming: groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand en grind; stenen waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 09.05.1991	vangmiddel: pn: - f: - sh: 2 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD; RH
coördinaten: 175.5/486.6				
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 17 (4,9/5,3/5,4/5,6/6,1/6,2/6,3/6,4/6,5/6,6 ♀ met kuit/7,1/7,4/7,5 ♀ met kuit/7,6/8,3/8,9 cm); Pungitius pungitius: 1 (3,5 ♂); Cottus gobio: 15 (4,4/5,0/5,7/5,7/5,7/5,8/5,9/6,3/6,4/6,4/6,5/6,8/7,2/7,6/7,7 cm).			

atlasblok: 26-38-42	provincie Gelderland gemeente Nunspeet vindplaats Hoophuizen, on- diep slootbeekje langs rand van loofbos ten zuiden van Het Grote Weiland	watertype: slootbeek breedte: 1,5-1,7 m. diepte 0,5 m. stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: fijn zand, dood blad. waterplanten: Callitriche sp. oeverplanten: grassen	datum: 25.07.1992 uur: 15.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 176.4/486.6				
vissoorten: Rutilus rutilus : 6 (3,2/3,3/3,6/3,7/3,9/3,9 cm); Pungitius pungitius : 1 (3,0 cm).				
atlasblok: 26-38-52	provincie Gelderland gemeente Harderwijk vindplaats Hierdensche Beek, met zijbeekje; Landgoed Es- senburg, tussen weiland en loofbos aan de Poolseweg; stroomafwaarts van ca. 10 cm hoge bodemval.	watertype: laaglandbeek breedte: 2-4 m. diepte 0,5 m. stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: grof zand en grind; dode takken, blad. waterplanten: - geveerplanten: Phragmites australis; Juncus ef- fusus	datum: 25.07.1992 uur: 13.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 176.0/485.9				
vissoorten Rutilus rutilus : 11 (uit school van ca. 60 ex) (3,3/3,4/3,4/3,5/3,5/3,7/3,8/3,8/3,9/3,9/4,0 cm); Noemacheilus barbatulus : 10 (2,6/2,7/2,7/2,9/3,1/3,5/3,5/3,7/3,8/3,8 cm); Cottus gobio : 3 (2,6/3,1/3,2 cm).				
atlasblok: 26-46-51	provincie Flevoland gemeente Zeewolde vindplaats: dijksloot langs binnenzijde van de Nulder- dijk	watertype: sloot breedte: 2 m. diepte 0,3 m. stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 15.10.1989 uur: -	vangmiddel: pn: - f: - sh: - h: - k: - zw: 1 waarnemer(s): VVL
coördinaten: 165.8/480.7				
vissoorten Gasterosteus aculeatus : 1 (halfwas ex.; niet gemeten; dood aangetroffen).				

[illegible]

atlasblok: 26-48-12	provincie Gelderland gemeente Harderwijk vindplaats Hierdensche Beek, aan noordzijde van de brug in de Wigtgraaf.	watertype: laaglandbeek breedte: 4 m. diepte 0,2 m. stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: fijn zand en grind; verspreid stenen. waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 22.07.1990	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VvL
coördinaten: 176.4/484.5				
vissoorten:	Noemacheilus barbatulus: 10 (2,0/2,4/2,7/2,7/7,0/7,2/7,2/7,9/8,2 cm); Cottus gobio: 16 (2,9/3,0/3,0/3,1/3,2/3,3/3,3/3,5/3,8/3,8/3,8/4,0/6,0/6,3/8,3 cm ♀ met kuit) [Salmo trutta: volgens omwonenden kwamen op deze plaats ca. 50 jaar geleden nog Beekforellen voor].			
atlasblok: 26-51-22	provincie Noord-Holland gemeente Naarden vindplaats Valkerveen; aan de noordzijde van stenen brug over brede "wetering".	watertype: wetering breedte: 11 m. diepte 0,3 m. stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: hard zand en grind; verspreid bakstenen. waterplanten: Ceratophyllum sp.; Elodea nuttallii; oeverplanten: Nymphoides peltata; Rorippa fluitans; Phragmites australis; Iris pseudacorus.	datum: 07.08.1993	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VvL
coördinaten: 141.4/478,8				
vissoorten	Cobitis taenia: 5 (3,1/3,3/3,9/5,3/7,4 cm).			
atlasblok: 26-58-13	provincie Gelderland gemeente Ermelo vindplaats: Leuvenumsche beek; ter weerszijden van de Zwolsse Brug in de Oude Zwolsse Weg.	watertype: laaglandbeek breedte: 3,5 m. diepte 0,8 m. stroming: groot; hoge waterstand. helderheid: licht troebel; bruin bodem: zand en fijn grind; dood blad. waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 01.01.1994	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VvL
coördinaten: 177.8/479.5				
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 2 (3,0/3,4 cm); Pungitius pungitius: 6 (1,8/2,2/2,7/3,0/3,1/4,3 cm).			

atlasblok:	provincie Gelderland	watertype: laaglandbeek	datum:	vangmiddel:
26-58-55	gemeente Ermelo	breedte: 4 m. diepte 0,5 m.	20.05.1991	pn: 1 f: -
coördinaten:	vindplaats Staverdense Beek; aan noordzijde van brug in de Koningsweg; Landgoed Staverden.	stroming: vrij traag		sh: - h: -
179.3/475.9		helderheid:	uur: 17.15	k: - zw: -
		bodem: fijn zand; plaatselijk detrituslaag.		waarnemer(s):
		waterplanten: -		VVL
		oeverplanten: grassen		
vissoorten:	Pungitius pungitius; 6 (4,2/4,5 ♂/4,9 ♂/5,0 ♂/5,3 ♀ met kuit/5,9 cm ♀ met kuit).			
atlasblok:	provincie Gelderland	watertype: laaglandbeek	datum:	vangmiddel:
26-58-55	gemeente Ermelo	breedte: 3,5 m. diepte 0,4 m.	06.09.1992	pn: - f: -
coördinaten:	vindplaats Staverdense Beek; aan noord- en zuidzijde van brug in de Koningsweg; Landgoed Staverden.	stroming: matig.		sh: 1 h: -
179.3/475.9		helderheid: bodem zichtbaar	uur: 13.00	k: - zw: -
		bodem: fijn zand		waarnemer(s):
		waterplanten: Callitriche sp.		WVD
		oeverplanten: -		
vissoorten	Pungitius pungitius; 7 (2,8/3,2/3,3/3,5/3,5/3,6/3,7 cm).			
atlasblok:	provincie Gelderland	watertype: laaglandbeek	datum:	vangmiddel:
27-21-23	gemeente Elburg	breedte: 1,75 m. diepte 0,3 m.	22.07.1990	pn: 1 f: -
coördinaten:	vindplaats: de Klarenbeek; aan noordzijde van duiker onder de Oude Zeeweg.	stroming: zeer gering		sh: - h: -
182.7/493.0		helderheid: enigszins troebel	uur: 16.30	k: - zw: -
		bodem: fijn zand met weinig detritus.		waarnemer(s):
		waterplanten: Potamogeton sp.; Elodea nuttallii;		VVL
		oeverplanten: Lemna sp.; dracdwieren.		
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 4 (2,9/3,0/3,7/4,5 cm); Pungitius pungitius: 9 (2,0/2,1/2,2/2,2/2,4/2,5/2,9/3,3 cm). Cottus gobio: 2 (2,9/7,0 cm).			

atlasblok:	provincie Gelderland	watertype: laaglandbeek	datum:	vangmiddel:
27-21-32	gemeente Elburg	breedte: 5 m. diepte 0,4 m.	25.07.1992	pn: 1 f: -
	vindplaats meanderende	stroming: traag		sh: - h: -
coördinaten:	laaglandbeek tussen gras-	helderheid: bodem zichtbaar	uur: 16.15	k: - zw: -
	landen aan de noordzijde	bodem: zeeklei; laag detritus		waarnemer(s):
181.9/482.2	van de Oude Zeeweg;	waterplanten: Ceratophyllum sp.; Potamogeton sp.		√V L
	Doornspijk.	oeverplanten: Elodea nuttallii; Lemna sp.		
vissoorten:	Rutilus rutilus: 3 (3,2/4,5/5,2 cm);			
	Noemacheilus barbatulus: 3 (3,3/3,4/3,6 cm);			
	Gasterosteus aculeatus: 1 (2,3 cm).			
atlasblok:	provincie Overijssel	watertype: watering	datum:	vangmiddel:
27-36-51	gemeente Olst	breedte: 9 m. diepte 0,4 m.	27.09.1992	pn: 1 f: -
	vindplaats de Zandwatering	stroming: geen		sh: - h: -
coördinaten:	bij betonnen duiker aan de	helderheid: bodem zichtbaar	uur: 14.00	k: - zw: -
	zuidzijde van de Holstweg	bodem: fijn zand; dikke zwarte modderlaag		waarnemer(s):
205.4/485.8	(ten oosten van Den Nul).	waterplanten: Myricophyllum sp.; Ceratophyllum sp.		GVL; VVL
		oeverplanten: Elodea nuttallii; draadwieren.		
vissoorten	Abramis spec.: 4 (4,0/4,2/4,3/4,4 cm);			
	Noemacheilus barbatulus: 1 (6,2 cm);			
	Pungitius pungitius: 2 (3,7/3,8 cm).			
atlasblok:	provincie Overijssel	watertype: tichelgat	datum:	vangmiddel:
27-55-15	gemeente Olst	breedte: 15-17 m. diepte 0,2 m.	27.09.1992	pn: 1 f: -
	vindplaats: Hengforder	stroming: geen		sh: - h: -
coördinaten:	Waarden; in afgesloten water.	helderheid: bodem zichtbaar	uur: 16.30	k: - zw: -
	tje in tichelgatgebied (water.	bodem: rivierklei, plaatselijk zwarte modderlaag		waarnemer(s):
204.0/479.2	waard aan oostelijke oever	waterplanten: Elodea nuttallii; Nymphaeoides peltata		GVL; VVL
	van de IJssel).	oeverplanten: Mentha aquatica.		
vissoorten	Tinca tinca: 5 (2,0/2,3/2,3/2,7/2,9 cm).			

atlasblok: 27-56-15	provincie Overijssel gemeente Diepenveen vindplaats Slootbeekje, bij betonnen duikerpijp aan de noordzijde van de Avelose Houtweg.	coördinaten: 209.2/479.3	water type: slootbeek breedte: 1,6 m. diepte 0,3 m. stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: fijn zand; zeer veel gierzafzetting; kuwel. waterplanten: Callitriche sp.; Hottonia palustris. oeverplanten: Elodea densa; Ranunculus sp.; Glyceria cf. fluitans.	datum: 30.04.1992	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): GVL; VVL
vissoorten:	Pungitius pungitius: 4 (3,4/3,7/4,1/4,3 cm); alle roodbruin getint door ? gzer.				
atlasblok: 28-16-41	provincie Overijssel gemeente Tubbergen vindplaats IJterbeek; ten noordoosten van de brug in de Ossendijk, gevestigd tot aan stuw. (oeverlengte 20 m).	coördinaten: 205.4/496.0	water type: kanaalbeek breedte: 7 m. diepte 0,4 m. stroming: vrij groot helderheid: - bodem: - waterplanten: Elodea nuttallii; Potamogeton natans; oeverplanten: Nuphar lutea; Sparganium erectum.	datum: 28.07.1991	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): GVL; VVL
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 9 (2,0/2,2/2,2/2,3/2,5/2,9/3,4/6,4/6,8 cm) Pungitius pungitius: 1 (2,7 cm).				
atlasblok: 28-27-51	provincie Overijssel gemeente Tubbergen vindplaats: Baasdammerbeek; gevestigd vanaf stuw (hoogte 50 cm). ten zuiden van de Helkerts- weg.	coördinaten: 250.7/490.6	water type: beek breedte: 2 m. diepte 0,4 m. stroming: matig helderheid: geelbruine kleur bodem: fijn zand; kleiig. waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 22.05.1993	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WVD
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 4 (2,5/5,2 q met kuit/5,6 q met kuit/7,2 q met kuit); Pungitius pungitius: 11 (2,4/2,5/2,5/2,6/2,6/2,7/2,8/4,2/4,7 q met kuit/5,1/6,0 d).				

atlasblok: 28-37-31	provincie Overijssel gemeente Tubbergen vindplaats Fleringer molen- beek; langs de Fleringer- veldweg, even ten westen van kruising met de Put- mansweg.	watertype: beek breedte: 2 m. diepte 0,3 m. stroming: matig helderheid: bodem zichtbaar, bruin bodem: fgn zand met bruine detritus waterplanten: Callitriche sp. oeverplanten: Glycyrrhiza fluitans.	datum: 22.05.1993	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 250.9/487.8				
vissoorten: Rutilus erythrophthalmus: 1 (6,2 cm); Noemacheilus barbatulus: 1 (10,5 cm ♀ met kuit).				
atlasblok: 28-37-32	provincie Overijssel gemeente Tubbergen vindplaats Haverkampbeek; gevisst vanaf 30 cm hoge stuw onder de Hagveldsweg.	watertype: beek breedte: 2 m. diepte 0,4 m. stroming: - helderheid: bruin; schuimvlokken bodem: fgn zand waterplanten: Elodea nuttallii; Gl. fluitans oeverplanten: -	datum: 22.05.1993	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 251.1/487.8				
vissoorten Noemacheilus barbatulus: 5 (7,1/7,4/7,5/7,6 ♀ met kuit/10,8 cm); Pungitius pungitius: 10 (2,0/2,5/2,7/2,9/4,3/4,3 ♀ met kuit/4,4/4,7/4,8 ♂ zwart/4,8 cm); Gobio gobio: 1 (6,2 cm)				
atlasblok: 28-38-52	provincie Overijssel gemeente Weerselo vindplaats: slootbeek, ter weerszijden van duiker onder de Haarstraat. De beek stond afgelopen zomer droog.	watertype: slootbeek breedte: 3 m. diepte 0,3 m. stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: zandig waterplanten: Elodea nuttallii; draadwieren oeverplanten: -	datum: 03.10.1992	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 256.8/485.8/g				
vissoorten Pungitius pungitius: 4 (2,5/2,7/4,8/5,1 cm).				

atlasblok: 28-46-22	provincie Overijssel gemeente Borne vindplaats Bornsche Beek; aan beide zijden van de brug	watertype: beek breedte: 7 m. diepte 1 m.. 22.05.1993 stroming: matig helderheid: enigszins troebel bodem: zandig	datum: 22.05.1993	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 246.4/483.4	in de Albergerweg.	waterplanten: Callitriche sp. oeverplanten: -	uur: -	
vissoorten:	geen vissen aangetroffen; wel amfibieënlarven; <i>Rana temporaria</i> en <i>Bufo bufo</i> .			
atlasblok: 28-47-41	provincie Overijssel gemeente Borne vindplaats Deurninger Beek; aan beide zijden van brug	watertype: beek breedte: 4 m. diepte 0,6 m.. 17.11.1991 stroming: gering helderheid: bodem zichtbaar bodem: fijn zand en kleiig; mestresten.	datum: 17.11.1991	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 250.1/2/481.0	in de Vierde Hemmelhorst.	waterplanten: Callitriche sp.; <i>Elodea nuttallii</i> ; oeverplanten: <i>Glyceria fluitans</i> .	uur: 14.40	
vissoorten	<i>Noemacheilus barbatulus</i> : 1 (6,7 cm).			
atlasblok: 28-47-44	provincie Overijssel gemeente Weerselo vindplaats: Deurningerbeek, aan beide zijden van de	watertype: beek breedte: 2,5 m. diepte 0,3 m.. 13.08.1992 stroming: geen helderheid: enigszins troebel bodem: fijn zand	datum: 13.08.1992	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 253.4/480.4	Molemansbrug in de Bornse- dijk.	waterplanten: <i>Elodea nuttallii</i> ; <i>Glyceria fluitans</i> . oeverplanten: <i>Hydrodictyon</i> sp.	uur: 14.30	
vissoorten	<i>Noemacheilus barbatulus</i> : 7 (4,9/5,0/5,2/5,3/5,5/5,8/6,1 cm); <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 7 (uit schooltje van ca. 20 ex.) (2,8/2,9/3,0/3,2/3,3/3,3 dood ex./3,5 cm).			

atlasblok: 28-47-51	provincie Overijssel gemeente Borne vindplaats Slangenbeek; aan beide zijden van de brug in de Hemmelhorst.	watertype: beek breedte: 2,5 m. diepte 0,5 m. 17.11.1991 stroming: matig helderheid: bodem zichtbaar uur: 14.10 bodem: zandig; plaatselijk steeltjes. waterplanten: Elodea nuttallii. oeverplanten: -	datum: 17.11.1991	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 250.6/480.7				
vissoorten:	Gobio gobio: 3 (3,7/3,9/4,8 cm); Rutilus rutilus: 1 (5,8 cm); Noemacheilus barbatulus: 3 (5,5/6,2/6,3 cm).			
atlasblok: 28-47-52	provincie Overijssel gemeente Weerselo vindplaats Slangenbeek; stroomafwaarts van ca. 50 cm. hoge stuw.	watertype: beek breedte: 1,8 m. diepte 0,3 m. 17.11.1991 stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar; bruin uur: 13.30 bodem: beton; zand. waterplanten: Elodea nuttallii. oeverplanten: -	datum: 17.11.1991	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 251.6/480.2				
vissoorten	? Leuciscus leuciscus: 3 (4,2/4,3/5,1 cm); Noemacheilus barbatulus: 4 (4,9/6,0/6,3/6,8 cm); Gasterosteus aculeatus: 6 (4,8/5,1/5,2/5,2/5,5 cm).			
atlasblok: 28-47-52	provincie Overijssel gemeente Weerselo vindplaats Slangenbeek; aan beide zijden van de Kromme Brug.	watertype: beek breedte: 2,5 m. diepte 0,4 m. 17.11.1991 stroming: matig helderheid: bodem zichtbaar uur: 13.00 bodem: zandig; enig detritus. waterplanten: Callitriche sp.; Glycyia fluitans. oeverplanten: -	datum: 17.11.1991	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 251.6/480.9				
vissoorten	Rutilus rutilus: 2 (5,0/5,2 cm); Noemacheilus barbatulus: 12 (5,0/5,1/5,7/6,0/6,5/6,8/6,8/6,9/7,0/7,0/7,2/10,2 cm); Gasterosteus aculeatus: 5 (5,1/5,5/5,7/5,8/6,1 cm).			

atlasblok: 28-47-55	provincie Overijssel gemeente Weerselo vindplaats Deurningerbeek, ter weerszijden van de Wierferweg. Zeer lage waterstand..	watertype: breedte: 2 m. diepte 0,3 m. stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: zandig; enkele stenen. waterplanten: <i>Glycine fluitans</i> . oeverplanten: -	datum: 13.08.1992 uur: 13.45	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
vissoorten:	Noemacheilus barbatulus: 1 (3,2 cm).			
atlasblok: 28-58-11	provincie Overijssel gemeente Weerselo vindplaats Deurningerbeek, aan beide zijden van de brug In de Jonkmansweg. Gevist tot aan ca. 110 cm hoge stuw.	watertype: beek breedte: 2 m. diepte 0,5 m. stroming: matig helderheid: - bodem: beton, zand en leem. waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 21.03.1992 uur: 15.30	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 18 (3,0/3,1/3,2/3,9/4,0/4,2/4,3/4,4/4,6/4,8/4,9/5,0/5,1/5,1/5,2/5,2/5,5/6,0 cm) (uit school van 43 ex; de stekelbaarzen bevonden zich vlak voor de stuw, daar als barreëre werkte). Pungitius pungitius: 5 (3,0/4,3/4,6/4,6 en 7,2 cm).			
atlasblok: 28-58-12	provincie Overijssel gemeente Weerselo vindplaats: Deurningerbeek; ten westen van duiker onder de provinciale weg.	watertype: beek breedte: 2,5 m. diepte 0,3 m. stroming: vrijwel geen helderheid: troebel bodem: zandig; detritus waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 21.03.1992 uur: 14.45	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 7 (2,5/3,7/4,2/4,5/4,7/5,0/5,1 cm); Pungitius pungitius: 7 (3,1/3,4/4,5/4,8/5,0/5,5/5,6 cm).			

atlasblok: 28-58-22	provincie Overijssel gemeente Weerselo vindplaats slootbeek aan de oostzijde van de spoorlijn, bij kruising met de Oude Postweg. Kaarsrechte sloot- beek met enkele stuwen.	watertype: slootbeek breedte: 3 m. diepte 0,5 m. stroming: vrij groot helderheid: enigszins troebel bodem: beton, zand en leem waterplanten: Elodea nuttallii oeverplanten: -	datum: 21.03.1992 uur: 14.00	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 256.3/478.8				
vissoorten: Noemacheilus barbatulus: 3 (10,5 ♀ met kuif; 10,6 ♀ met kuif; 11,3 ♀ met kuif); Gasterosteus aculeatus: 10 (2,7/3,1/3,2/3,3/3,4/4,5/5,1/5,2/5,6 ♀ met kuif); Pungitius pungitius: 10 (3,0/3,1/3,2/3,2/3,5/4,1/4,2/5,2/5,8/5,8 cm).				
atlasblok: 28-58-23	provincie Overijssel gemeente Weerselo vindplaats Jufferbeek, ter weerszijden van de brug in de Oude Postweg. Meande- rend beekje.	watertype: beek breedte: 3 m. diepte 0,5 m. stroming: groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand; plaatselijk week waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 21.03.1992 uur: 13.15	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 257.4/478.9				
vissoorten: Noemacheilus barbatulus: 1 (8,2 cm); Gasterosteus aculeatus: 10 (2,8/3,2/3,2/3,3/3,4/3,6/ 3,7/3,8/4,1/6,2 cm); Pungitius pungitius: 8 (3,3/3,4/3,8/3,8/3,9/4,3/4,7/5,7 cm).				
atlasblok: 28-58-24	provincie Overijssel gemeente Weerselo vindplaats: Jufferbeek, bij brug aan westzijde van de weg.	watertype: beek breedte: 2,5 m. diepte 0,4 m. stroming: groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand met stroomrijsels waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 21.03.1992 uur: 12.30	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 258.7/478.8				
vissoorten: Noemacheilus barbatulus: 10 (4,5/5,0/5,0/5,1/5,3/5,3/9,8 ♀ met kuif/10,8 ♀ met kuif/11,0 ♀ met kuif/11,5 ♀ met kuif); Gasterosteus aculeatus: 5 (4,9/4,9/5,0/5,1/5,2 cm); Pungitius pungitius: 8 (4,0/4,2/4,5/4,9/5,3/5,6/5,7/5,9 ♀ met kuif).				

atlasblok:	provincie Overijssel	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
28-58-25	gemeente Oldenzaal	breedte: 1,3-1,6 m.	diepte 0,3 m.	pn: - f: -
	vindplaats Jufferbeek, ten	stroming: groot		sh: 1 h: -
coördinaten:	noorden van de Noorder-	helderheid: bodem zichtbaar	uur: 13.45	k: - zw: -
259.5/478.4	grensweg. Meanderend.	bodem: zand met stroomrijsels, stenen		waarnemer(s):
		waterplanten: -		WVD
		oeverplanten: -		
vissoorten:	Noemacheilus barbatulus: 4 (3,7/4,6/4,9/10,1 cm); Gasterosteus aculeatus: 1 (3,2 cm); Pungitius pungitius: 9 (3,3/3,5/3,8/3,9/4,0/4,3/4,4/4,6/5,3 cm).			
atlasblok:	provincie Overijssel	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
28-58-25	gemeente Enschede	breedte: 2 m.	diepte 0,3 m.	pn: - f: -
	vindplaats Jufferbeek, aan	stroming: groot		sh: 1 h: -
coördinaten:	de westzijde van de Berg-	helderheid: bodem zichtbaar	uur: 12.15	k: - zw: -
259.7/478.3	weg. Meanderend.	bodem: zand met stroomrijsels, stenen		waarnemer(s):
		waterplanten: Glycyrrhiza fluitans		WVD
		oeverplanten: -		
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 1 (9,7 cm); Gasterosteus aculeatus: 2 (3,7/4,1 cm); Pungitius pungitius: 10 (2,8/3,1/3,2/3,3/3,8/4,1/4,4/5,2/5,6 cm).			
atlasblok:	provincie Overijssel	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
28-58-25	gemeente Enschede	breedte: 2,25 m.	diepte 0,5 m.	pn: - f: -
	vindplaats: Jufferbeek;	stroming: groot		sh: 1 h: -
coördinaten:	Lonnekerberg. Voorbij duif-	helderheid: bodem zichtbaar	uur: 11.30	k: - zw: -
259.9/478.2	ker. Bergweg.	bodem: spoelgat; zand; stenen		waarnemer(s):
		waterplanten: -		WVD
		oeverplanten: -		
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 1 (9,4 cm); Gasterosteus aculeatus: 1 (4,5 cm); Pungitius pungitius: 5 (4,6/5,0/5,6/5,7/6,4 cm).			

atlasblok: 28-58-54	provincie Overijssel gemeente Enschede vindplaats Esbeek; (1) langs de Vergerweg bij kruising met Vliegveidweg. (2) Aan de westzijde van de Bergweg; vanaf dwiker.	water type: beek (slootbeek) breedte: 1 m. diepte 0,3 m. stroming: groot helderheid: bodem zichtbaar, schuim bodem: zand; kleine stenen; leem. waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 21.03.1992 (1) 08.02.1992 (2)	vangmiddel: pn: 1 (2) f: - sh: 1 (1) h: - k: - zw: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 258.2/475.0 (1) 258.718/475.2 (2).				
vissoorten:	Geen vissen gevangen.			
atlasblok: 29-22-53	provincie Overijssel gemeente Denekamp vindplaats slootbeekje; aan de zuidzijde van de Kancelweg. Kwelverschijnselen onder oevers.	water type: slootbeek breedte: 1,2 m. diepte 0,2 m. stroming: gering helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand (week) en detritus. waterplanten: Hottonia palustris oeverplanten: -	datum: 26.10.1991	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 267.4/490.4				
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 4 (5,8/8,9/9,3/10,1 cm); Gasterosteus aculeatus: 4 (3,7/3,7/4,1/4,4 cm); Pungitius pungitius: 7 (2,9/3,6/3,7/3,7/3,7/4,0/4,1 cm).			
atlasblok: 29-22-53	provincie Overijssel gemeente Denekamp vindplaats: slootbeekje, aan de westzijde van de Roden- moersweg. (boven de 150 cm hoge stuw aan de oostzijde van de weg werden geen vissen aangetroffen).	water type: slootbeek breedte: 1,3 m. diepte 0,2 m. stroming: gering helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand (week); beton met losse stenen. waterplanten: geen oeverplanten: -	datum: 26.10.1991	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 267.4/490.4				
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 3 (5,8/6,0/6,4 cm); Gasterosteus aculeatus: 2 (2,5/2,5 cm); Pungitius pungitius: 9 (2,3/2,4/2,7/2,8/3,7/3,8/4,2/4,3/5,0 cm).			

atlasblok: 29-31-13	provincie Overijssel gemeente Weerselo vindplaats Voltherbeek; Aan beide zijden van dijk. onder de Molendijk (Linder- dijk). Stuw van 50 cm hoog.	watertype: beek breedte: 3 m. diepte 0,4 m. stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand; vrij veel detritus. waterplanten: Lemna sp. (dikke kruislaag). oeverplanten: -	datum: 03.10.1992 uur: 15.00	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - waarnemer(s): WVD
vissoorten:	Geen vissen aangetroffen.			
atlasblok: 29-32-44	provincie Overijssel gemeente Losser vindplaats de Puntbeek; vóór 60 cm hoge stuw ten zuiden van Poep'nbrug; Beuninger- veldweg. Alles bedekt met dikke mestlaag.	watertype: beek breedte: 5,5 m. diepte 1,2 m. stroming: zeer gering helderheid: bodem zichtbaar; bruin bodem: stenen; elders zandig tot kleiig; veel detritus waterplanten: Elodea nuttallii; Rorippa sp. oeverplanten: Glycyia maxima; Sparganium erectum.	datum: 26.10.1991 uur: 14.20	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - waarnemer(s): WVD
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 5 (2,5/2,6/2,8/2,8/3,5 cm); Pungitius pungitius: 1 (3,8 cm).			
atlasblok: 29-32-52	provincie Overijssel gemeente Losser vindplaats: de Dinkel, bij het begin van het omleidings- kanaal; aan de westzijde van Beverborgsbrug.	watertype: riviertje breedte: 8 m. diepte 1,5 m. stroming: groot helderheid: helder; bruine kleur bodem: zand; grote stenen waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 26.10.1991 uur: 13.15	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 266.7/485.0				
vissoorten	? Leuciscus leuciscus: 1 (4,7 cm); Noemacheilus barbatulus: 10 (4,6/5,0/5,8/5,9/6,6/6,7/7,5/8,7/9,0/9,7 cm); Gasterosteus aculeatus: 7 (4,3/4,3/4,5/4,5/4,7/4,8/5,1 cm).			

atlasblok:	provincie Overijssel	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
29-42-31	gemeente De Lutte	breedte: 1-2 m. diepte 0,3 m.	03.10.1992	pn: - f: -
	vindplaats Bloemenbeek;	stroming: matig		sh: 1 h: -
coördinaten:	ter weerszijden van de Lusse	helderheid: bodem zichtbaar	uur: 13.15	k: - zw: -
265.8/482.4	Serse Oijk.	bodem: zand en grind; stroomgat.		waarnemer(s):
		waterplanten: -		WvD
		oeverplanten: -		
vissoorten:	Gasterosteus aculeatus: 9 (3,3/3,4/3,7/3,8/3,9/4,0/4,3/4,3/4,6 cm);			
	Pungitius pungitius: 3 (4,1/4,1/4,8 cm).			
atlasblok:	provincie Overijssel	watertype: riviertje	datum:	vangmiddel:
29-42-42	gemeente De Lutte	breedte: 8 m. diepte 0,5 m.	03.10.1992	pn: - f: -
	vindplaats de Dinkel; ter	stroming: matig		sh: 1 h: -
coördinaten:	weerszijden van de weg De	helderheid: bodem zichtbaar	uur: 12.15	k: - zw: -
266.6/481.4	Lutte - Bentheim.	bodem: zandig; droëvuil e.d.		waarnemer(s):
	lage waterstand.	waterplanten: Callitriche sp.		WvD
		oeverplanten: -		
vissoorten	Rutilus rutilus: 1 (3,8 cm - zonder staart!);			
	Noemacheilus barbatulus: 5 (4,3/6,2/6,4/7,3/8,1 cm).			
atlasblok:	provincie Overijssel	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
29-51-31	gemeente Enschede	breedte: 2 m. diepte 0,35 m.	08.02.1992	pn: - f: -
	vindplaats: Jufferbeek; ten	stroming: groot		sh: 1 h: -
coördinaten:	Westen van de Oldenzaalse-	helderheid: bodem zichtbaar	uur: 13.00	k: - zw: -
260.1/2/477.9	straat. Voorbij duiker.	bodem: veel stenen; elders zand en grind.		waarnemer(s):
		waterplanten: -		WvD
		oeverplanten: -		
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 2 (9,5/9,5 cm);			
	Gasterosteus aculeatus: 4 (3,8/5,0/5,0/5,2 cm);			
	Pungitius pungitius: 12 (3,1/3,5/3,7/3,7/3,9/4,5/4,6/4,7/4,8/4,9/5,1 cm).			

atlasblok: 29-52-22	provincie Overijssel gemeente Losser vindplaats Snoeyinksebeek; aan de westzijde van weg, Voorbij 5 cm hoog stuwtje, in stroomgat.	watertype: beek breedte: 2,5 m. diepte 0,1 m. stroming: matig helderheid: stroebel, bruin bodem: fijn zand; stroomgat waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 10.05.1991 uur: 15.15	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
vissoorten:	Gasterosteus aculeatus: 5 (3,6/5,3 ♀ met kuit/5,4 ♀ met kuit/5,8 ♀ met kuit/5,9 ♂ rood- kackje); Pungitius pungitius: 6 (4,1 ♂/5,1 ♂/5,4 ♂/5,6 ♀ met kuit/6,2 ♂/6,5 ♂).			
atlasblok: 29-52-32	provincie Overijssel gemeente Losser vindplaats Bethlehewsebeek; aan westzijde van de weg, stroomafwaarts van 5 cm hoge bodemval.	watertype: beek breedte: 2 m. diepte 0,3 m. stroming: matig helderheid: vuilgrig bodem: fijn zand waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 10.05.1991 uur: 15.45	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
vissoorten:	Gasterosteus aculeatus: 4 (5,2 ♂/5,4 ♀ met kuit/5,8 ♀ met kuit/5,9 ♂); Pungitius pungitius: 3 (4,9 ♂/5,8 ♂/6,2 ♀ met kuit).			
atlasblok: 29-52-42	provincie Overijssel gemeente Losser vindplaats: zeer smal zijbeekje. van de Dinkel; ten westen van "Ravenhorst"; uitmondend in dode arm van de Dinkel. Kwelverschijnselen.	watertype: beekje breedte: 0,5 m. diepte 0,1 m. stroming: vrij groot. helderheid: - bodem: zandig; oever kleiig. waterplanten: - oeverplanten: Phragmites australis	datum: 28.04.1991 uur: 14.00	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
vissoorten:	Noemacheilus barbatulus: 8 (3,8/4,0/4,1/4,3/4,6/4,8/5,3/7,5 cm ♀ met kuit); Gasterosteus aculeatus: 3 (3,7/4,6/4,8 cm); Pungitius pungitius: 13 (3,2/3,6 ♀ met kuit/3,7/3,7 ♀ met kuit/3,8/3,8 ♀ met kuit/3,9/4,0/4,0 ♀ met kuit/4,5/4,5 ♂/4,7 ♂/4,7 cm).			

atlasblok: 29-52-42	provincie Overijssel gemeente Losser vindplaats de Dinkel; onder brug ten noordoosten van Losser.	watertype: riviertje breedte: 9 m. diepte 0,6 m. 28.04.1991 stroming: groot helderheid: licht troebel; bruin bodem: zandig; plaatselijk grote stenen. waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 28.04.1991 uur: 13.15	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 266.9/476.9				
vissoorten:	Noemacheilus barbatulus: 14 (7,6/7,7/7,7/8,0/8,3/8,3/8,5/8,5/8,7/8,8/8,9/9,4/11,0 cm).			
atlasblok: 29-52-52	provincie Overijssel gemeente Losser vindplaats Ruenbergerbeek; aan beide zijden van brug.	watertype: beek breedte: 3 m. diepte 0,5 m. 10.05.1991 stroming: groot helderheid: helder; bruinig bodem: fijn zand; kleibrokken; enkele stenen waterplanten: - oeverplanten: Phragmites australis	datum: 10.05.1991 uur: 16.00	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 266.7/475.2				
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 5 (5,3/5,8/6,1/6,8 g met kuit/7,2 cm); Gasterosteus aculeatus: 1 (4,6 g met kuit); Pungitius pungitius: 1 (4,1 cm); Cottus gobio: 6 (4,3/4,9/5,0/5,3/5,5/6,0 cm).			
atlasblok: 31-25-33	provincie Utrecht gemeente Wilnis vindplaats: Polder Groot Wilnis- Vinkerveen; in brede tocht aan de oostzijde van de weg Wilnis- Kockengen.	watertype: wetting breedte: 7,5 m. diepte 0,7 m. 02.06.1991 stroming: geen helderheid: helder; bruin bodem: veenresten waterplanten: Ceratophyllum sp.; Ranunculus sp. oeverplanten: Hydrocharis morsus-ranae; Rumex aquaticus; draculieren.	datum: 02.06.1991 uur: 19.00	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - waarnemer(s): WVL
coördinaten: 122.9/467.1				
vissoorten	Cobitis taenia: 2 (5,5/8,0 cm).			

atlasblok: 31-28-21	provincie Utrecht gemeente Loosdrecht vindplaats Loosdrechtse Plas- sen, "Pampus"; in petgat	watertype: petgat breedte: - m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: m. Og. os. 1991 uur: -	vangmiddel: pn: 2 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): CA; AC; EH
coördinaten: 135. / 468.				
vissoorten:	Tinca tinca: 1 (ca. 14 cm).			
atlasblok: 31-28-22	provincie Utrecht gemeente Loosdrecht vindplaats Loosdrechtse Plas- sen, "De Ster", aan het einde van "Pampus"; bij stuw (aan westzijde).	watertype: petgat breedte: - m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: m. Og. os. 1991 uur: -	vangmiddel: pn: 2 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): CA; AC; EH
coördinaten: 136.3 / 468.2				
vissoorten	Tinca tinca: 1 (ca. 13 cm); Cobitis taenica: 2 (3,5/4,0 cm); Perca fluviatilis: 3 (6,0/10,0/ca. 16 cm).			
atlasblok: 31-37-35	provincie Utrecht gemeente Maarssen vindplaats: Molenpolder; Westbroekse Binnenweg, nabij SBB-gebouw.	watertype: petgat breedte: - m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: m. 22.03.1990 uur: -	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC; TPO
coördinaten: 134. / 462.				
vissoorten	Abramis brama: 1 (5,7 cm); Cobitis taenica: 8 (4,7/5,2/5,3/5,4/5,7/5,9/6,6/8,3 cm); Gymnocephalus cernuus: 2 (7,6/9,5 cm); Perca fluviatilis: 1 (7,5 cm).			

atlasblok: 31-38-44	provincie Utrecht gemeente Maartensdijk vindplaats Gelderpolder; Op sloot.	watertype: sloot breedte: 2 m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: m.. 19.04.1982 uur: -	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC
coördinaten: 138. / 461.				
vissoorten:	Rhodeus sericeus: enkele ex.; niet gemeten; Pungitius pungitius: enkele ex.; niet gemeten.			
atlasblok: 31-38-53	provincie Utrecht gemeente Maartensdijk vindplaats Fort Ruigenhoek, In twee gegraven plasjes op SBB-terrein.	watertype: plasjes breedte: - m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: m.. 22.03.1990 uur: -	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC; TPO.
coördinaten: 137.5 / 460.2				
vissoorten	Carassius carassius: 1 (3,5 cm); Rutilus rutilus: 2 (8,8 / 8,8 cm).			
atlasblok: 31-58-55	provincie Utrecht gemeente Houten vindplaats: plas-dras gebied bij Biezenvelden afvalwater- zuivering Houten.	watertype: plasjes, slootjes breedte: - m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: tussen begin maart en eind oktober 1991 uur: -	vangmiddel: pn: - f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): Blitterswijk & Van den Dungen, 1991.
coördinaten: 139. / 450.				
vissoorten	Rhodeus sericeus: regelmatig gevangen; Esox lucius: enkele ex. (ca 50 cm lang).			

atlasblok: 32-41-41	provincie Utrecht gemeente De Bilt vindplaats twee sloten aan weerszijden van de A27, bij fietswiel Wuthof - De Bilt.	watertype: sloot breedte: 3 m. diepte 0,5 m. stroming: matig helderheid: - bodem: klei en veen.	datum: 23.09.1992	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 140.5/456.2		waterplanten: Callitriche sp.; Elodea nuttallii oeverplanten: Glycyrrhiza maxilla; Ranunculus palustris		
vissoorten:	Tinca tinca: 1 (3,4 cm); Cobitis taenia: 2 (4,6/5,8 cm): in sloot 1. Gasterosteus aculeatus: 1 (3,3 cm); Pungitius pungitius: 2 (3,6/3,9 cm): in sloot 2.			
atlasblok: 32-51-13	provincie Utrecht gemeente Zeist vindplaats sloot langs zuid- westelijke rand van de wijk Brugakker.	watertype: sloot breedte: 2 m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: - 06.1982	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s): A.C.; P.W.
coördinaten: 142./454.				
vissoorten	Tinca tinca: enkele juveniele ex. Esox lucius: enkele juveniele ex. Perca fluviatilis: enkele juveniele ex.			
atlasblok: 32-51-51	provincie Utrecht gemeente Houten vindplaats: biezenvelden bij afvalwaterzuivering en in Rondwegssloot.	watertype: biezenveld/sloot breedte: - m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: tussen begin maart en eind oktober 1991	vangmiddel: pn: - sh: - k: - zw: - waarnemer(s): Blitterswijk & Van den Dungen, 1991
coördinaten: 140./450.				
vissoorten	Cobitis taenia: 1 ex. in de verbrede Rondwegssloot; Esox lucius: enkele ex. in het biezenveld; lengte ca. 50 cm.			

atlasblok:	provincie Utrecht	watertype: sloot	datum:	vangmiddel:
32-51-53	gemeente De Bilt	breedte: - m. diepte -	m.. 26.05.1986	pn: 1 f: -
	vindplaats Ringsloot Land-	stroming: -		sh: - h: -
	goed Oostbroek, langs de	helderheid: -	uur: -	k: - zw: -
coördinaten:	Bisschopsweg.	bodem: -		waarnemer(s):
142.0/455.3		waterplanten: -		AC
		oeverplanten: -		
vissoorten:	Carassius carassius: enkele kleine ex.;			
	Gasterosteus aculeatus: enkele kleine ex.;			
	Pungitius pungitius: enkele kleine ex.			
atlasblok:	provincie Utrecht	watertype: wetering	datum:	vangmiddel:
32-52-14	gemeente Bunnik	breedte: 5 m. diepte -	m.. 16.04.1990	pn: 2 f: -
	vindplaats Odijk; wetering	stroming: -		sh: - h: -
	aan oostelijke oever van de	helderheid: -	uur: -	k: - zw: -
coördinaten:	Kromme Rijn.	bodem: -		waarnemer(s):
145.2/451.7		waterplanten: -		AC; MvK
		oeverplanten: -		
vissoorten	Anguilla anguilla: 1 (21,0 cm); Tinca tinca: 1 (3,5 cm);			
	Cobitis taenia: 3 (3,4/3,5/4,3 cm); Perca fluviatilis: 1 (8,8 cm).			
atlasblok:	provincie Utrecht	watertype: wetering	datum:	vangmiddel:
32-52-14	gemeente Bunnik	breedte: 5 m. diepte -	m.. 16.04.1990	pn: 2 f: -
	vindplaats: Odijk; wetering	stroming: -		sh: - h: -
	aan oostelijke oever van de	helderheid: -	uur: -	k: - zw: -
coördinaten:	Kromme Rijn; aan westkant	bodem: -		waarnemer(s):
145.3/451.7	van duiker onder de Liang-	waterplanten: -		AC; MvK.
	broekerdijk.	oeverplanten: -		
vissoorten	Esox lucius: 1 (16,0 cm).			

atlasblok:	provincie Utrecht	watertype: wetting	datum:	vangmiddel:
32-52-14	gemeente Driebergen-Rijsenburg	breedte: 5 m. diepte -	m.. 16.04.1990	pn: 2 f: -
coördinaten:	vindplaats wetting bij Hoge	stroming: -		sh: - h: -
145.5/451.7	Woerd.	helderheid: -	uur: -	k: - zw: -
		bodem: -		waarnemer(s):
		waterplanten: -		AC; MvK
		oeverplanten: -		
vissoorten:	Rutilus rutilus: 1 (10,5 cm);			
	Tinca tinca: 1 (4,0 cm).			
atlasblok:	provincie Utrecht	watertype: slootbeek	datum:	vangmiddel:
32-52-15	gemeente Driebergen-Rijsenburg	breedte: 3 m. diepte -	m.. 16.04.1990	pn: 2 f: -
coördinaten:	vindplaats stromende sloot	stroming: +		sh: - h: -
145.9/450.5	aan oostzijde van de Lang-	helderheid: -	uur: -	k: - zw: -
	broekerdijk, evenwijdig lopend	bodem: -		waarnemer(s):
	aan de Langbroeker Wetwing.	waterplanten: -		AC; MvK
		oeverplanten: -		
vissoorten	Rutilus rutilus: 3 (5,2/5,2/6,1 cm); Tinca tinca: 2 (3,5/5,0 cm);			
	Gobitis taenia: 4 (3,5/4,3/7,2/8,5 cm); Noemacheilus barbatulus: 2 (3,6/7,9 cm);			
	Pungitius pungitius: 1 (4,0 g wet kuit).			
atlasblok:	provincie Gelderland	watertype: wetting	datum:	vangmiddel:
33-24-45	gemeente: Apeldoorn	breedte: - m. diepte	m.. 12.09.1992	pn: - f: -
coördinaten:	vindplaats: Grootte Leigraaf;	stroming: gering		sh: 2 h: -
199.7/466.7/3	bij brug nabij kruizing van	helderheid: -	uur: -	k: - zw: -
	de Kleine Dijk en Leigraaf.	bodem: -		waarnemer(s):
		waterplanten: -		GB; WvD
		oeverplanten: -		
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 4 (4,7/6,0/8,2/8,3 cm);			
	Gasterosteus aculeatus: 21 (2,7/3,2/3,2/3,2/3,4/3,4/3,5/3,5/3,6/3,7/3,8/3,9/4,0/4,1/			
	4,1/4,2/4,5/4,9 cm); Pungitius pungitius: 5 (3,0/3,2/4,1/4,4/5,2 cm).			

atlasblok: 33-24-45	provincie Gelderland gemeente Apeldoorn vindplaats sloopbeek aan de Kromme Dijk, bij brug.	watertype: sloopbeek breedte: 3 m. diepte 0,3 m. stroming: gering helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 12.09.1992 uur: -	vangmiddel: pn: - sh: 2 k: - zw: - waarnemer(s): G.B.; W.v.D.
coördinaten: 199.7/466.8				
vissoorten: Rutilus rutilus: 1 (5,4 cm); Gasterosteus aculeatus: 2 (3,3/4,2 cm).				
atlasblok: 33-24-55	provincie Gelderland gemeente vindplaats sloopbeek, bij de Van Spreekenlaan; gebied van het voormalige Beek- bergse Woud.	watertype: sloopbeek breedte: 2,5 m. diepte 0,5 m. stroming: gering helderheid: glaskelder bodem: zandig waterplanten: Potamogeton crispus; Elodea nuttallii oeverplanten: -	datum: 12.09.1992 uur: -	vangmiddel: pn: - sh: 2 k: - zw: - waarnemer(s): G.B.; W.v.D.
coördinaten: 199.01/465.0				
vissoorten Noemacheilus barbatulus: 3 (5,0/5,2/6,1 cm); Gasterosteus aculeatus: 5 (3,6/3,7/3,8/3,8/4,1 cm).				
atlasblok: 33-25-11	provincie Gelderland gemeente Apeldoorn vindplaats: Grootte Wetering, stroomafwaarts van 75 cm hoge stuwr.	watertype: wetering breedte: 7 m. diepte 0,9 m. stroming: groot helderheid: - bodem: beton waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 12.09.1992 uur: -	vangmiddel: pn: - sh: 2 k: - zw: - waarnemer(s): G.B.; W.v.D.
coördinaten: 200.3/469.2				
vissoorten Gobio gobio: 1 (14,8 cm); Noemacheilus barbatulus: 4 (4,1/5,5/7,2/7,3 cm); Rutilus rutilus: 5 (4,3/4,4/4,6/4,7/5,2 cm); Gasterosteus aculeatus: 15 (3,3/3,4/3,4/3,6/3,7/3,8/3,8/4,0/4,1/4,2/4,2/ 4,2/4,3/5,1 cm + ca. 30 exemplaren (niet gemeten).				

atlasblok: 33-25-31	provincie Gelderland	gemeente Apeldoorn	vindplaats De Kar; in de Grote Leigraaf, bij de uitmonding van de Grootte Wetering.	coördinaten: 200.5/467.6	water type: webering breedte: 4,5 m. diepte 0,3 m. stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand; plaatselijk modderlaag waterplanten: Elodea canadensis; Groenlandia densa; Callitriche sp.; Myriophyllum spicatum Potamogeton pectellus.	datum: 07.09.1991	vangmiddel: pn: 3 sh: 3 k: - zw: - waarnemer(s): HC; HG; WvD; VvL; DvT.
vissoorten: 3,2/3,4 cm)	Gobio gobio: 1 (4,1 cm); Pungitius pungitius: 19 (2,0/2,0/2,0/2,6/2,8/3,3/3,5/3,5/3,6/3,7/3,9/3,9/4,1/4,1/4,2/4,2/4,2/4,3/4,7 cm)						
atlasblok: 33-25-31	provincie Gelderland	gemeente Apeldoorn	vindplaats Grote Leigraaf, bij brug.	coördinaten: 200.5/6/467.6	water type: webering breedte: 5 m. diepte 0,7 m. stroming: matig helderheid: bodem zichtbaar bodem: zandig waterplanten: Glycera fluitans; draadwieren; Elodea sp.; Myriophyllum spicatum	datum: 12.09.1992	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
vissoorten: Noemacheilus barbatulus: 1 (4,5 cm); Rutilus rutilus: 6 (4,0/4,3/4,5/4,8/5,5/5,7 cm); Pungitius pungitius: 1 (3,5 cm).							
atlasblok: 33-25-55	provincie Gelderland	gemeente Voorst	vindplaats: Voorsterbeek; tussen brug in de Klarenbeek- se Weg en 50 cm hoge stuw.	coördinaten: 204.3/465.0	water type: laaglandbeek breedte: 5,5 m. diepte 0,3-2 m. stroming: matig tot groot helderheid: helder; bruin. bodem: beton waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 12.09.1992	vangmiddel: pn: - sh: 2 k: - zw: - waarnemer(s): GB; WvD
vissoorten: Rutilus erythrophthalmus: 2 (4,7/5,6 cm); Noemacheilus barbatulus: 2 (4,0/6,2 cm); Esox lucius: 2 (19,5/20,5 cm).	Abramis spec.: 8 (wit school van 33 ex.) (4,0/4,2/4,2/4,3/4,5/4,5/4,8 cm); Rutilus rutilus: 2 (5,0/5,0 cm); Rutilus rutilus: 2 (4,0/6,2 cm); Esox lucius: 2 (19,5/20,5 cm).						

atlasblok: 33-33-15	provincie Gelderland gemeente Apeldoorn vindplaats Oude Beekbergse Beek.	watertype: beek breedte: - m. diepte - m. eind 05.1990 stroming: - helderheid: - bodem: -	datum: m. eind 05.1990 uur:	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): GvB, AG
coördinaten: 194. / 464.		waterplanten: - oeverplanten: -		
vissoorten:	Lampetra planeri 2 (1 larve + 1 juv.; 5 à 6 cm).			
atlasblok: 33-33-15	provincie Gelderland gemeente Apeldoorn vindplaats Oude Beekbergse Beek; aan oostzijde van brug in de Kruisweg.	watertype: beek breedte: 1,75 m. diepte 0,1-0,3 m. stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: fijn zand (week) > grind; plaatselijk detritus. waterplanten: - oeverplanten: grassen	datum: 07.09.1991 uur: 11.30	vangmiddel: pn: 3 f: - sh: 2 h: - k: - zw: - waarnemer(s): HC; WvD; AG; VvL; DvT.
coördinaten: 194.5 / 464.4				
vissoorten	Lampetra planeri: 10 larven (2,3/2,6/4,2/5,9/5,9/6,2/6,7/6,7/7,1/8,2 cm); Gasterosteus aculeatus: 30 (1,7/1,8/2,3/2,3/2,4/2,4/2,5/2,7/2,7/2,8/2,8/2,8/2,9/2,9/3,0/3,1/3,6/3,6/3,6/3,7/3,8/3,8/3,8/3,8/3,9/4,1/4,7/5,5. ♀ met kuit/5,7/5,7/6,3 cm).			
atlasblok: 33-33-15	provincie Gelderland gemeente Apeldoorn vindplaats: Oude Beekbergse Beek; bij eluiker Engelandse kamp.	watertype: beek breedte: 0,8 m. diepte 0,1 m. stroming: gering helderheid: bodem zichtbaar bodem: fijn zand; hard; plaatselijk week. waterplanten: - oeverplanten: grassen	datum: 07.09.1991 uur: 11.00	vangmiddel: pn: 3 f: - sh: 3 h: - k: - zw: - waarnemer(s): HC; WvD; AG; VvL; DvT.
coördinaten: 194.3 / 464.1				
vissoorten	Lampetra planeri: 3 larven (5,7/10,5/ca 12 cm); Gasterosteus aculeatus: 17 (2,0/2,0/2,1/2,1/2,2/2,2/2,2/2,3/2,4/2,4/2,4/2,6/2,7/2,8/4,3/4,4/4,5/6,0/6,5 cm).			

atlasblok: 33-34-23	provincie Gelderland gemeente Apeldoorn vindplaats Beekbergse Beek; aan oostzijde van duiker onder weg.	watertype: beek breedte: 4,5 m. diepte 0,3 m. stroming: vrij groot helderheid: zeer helder bodem: zand en grind; stenen waterplanten: Elodea nuttallii; Callitriche sp. oeverplanten: -	datum: 30.04.1991 uur: 16.00	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 197.8/463.7				
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 15 (3,4/4,2/4,3/4,4/5,4/5,8/9,1/9,5/9,6 ♀ met kuit/10,8 ♀ met kuit/11,1/11,4 cm); Gasterosteus aculeatus: 12 (3,2/3,3/3,4/3,5 ♀ met kuit/4,3/4,4 ♀ met kuit/4,5 ♀ met kuit/5,8 ♀ met kuit).			
atlasblok: 33-34-24	provincie Gelderland gemeente Apeldoorn vindplaats Beekbergse Beek; ten westen van autosnelweg.	watertype: beek breedte: 4 m. diepte 0,2-0,7 m. stroming: matig helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand met stroomrikkels, plaatselijk detritus. waterplanten: Callitriche hamulata; Callitriche sp. oeverplanten: Glyceria maxima; Mentha aquatica	datum: 12.09.1992 uur: -	vangmiddel: pn: - sh: 2 k: - zw: - waarnemer(s): WvD; G.B.
coördinaten: 198.1/2/463.7				
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 12 (3,8/3,9/4,7/4,8/6,0/7,6/8,0/8,1/9,1/9,5/9,6/10,2 cm); Gasterosteus aculeatus: 14 (3,2/3,2/3,3/3,3/3,3/3,3/3,3/3,6/3,7/3,8/3,8/3,9/4,1/4,3/5,2 cm); Pungitius pungitius: 4 (3,3/3,3/3,3/4,2/4,5 cm); Esox lucius: 1 (13,5 cm).			
atlasblok: 33-34-24	provincie Gelderland gemeente Apeldoorn vindplaats: slootje aan oost- zijde van autosnelweg; ten zuiden van de Beekbergse Beek.	watertype: sloot breedte: 1,2 m. diepte 0,3 m. stroming: geen helderheid: - bodem: kleiig waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 12.09.1992 uur: -	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 198.3/463.7				
vissoorten	Pungitius pungitius: 2 (3,5/3,6 cm).			

atlasblok: 33-35-15	provincie Gelderland	watertype: kanaalbeek	datum:	vangmiddel:
	gemeente Voorst	breedte: 11 m. diepte 0,9 m.	07.09.1991	pn: 3 f: -
	vindplaats Voorsterbeek;	stroming: geen		sh: 3 h: -
	bij de uitmonding van de Klarenbeek.	helderheid: -	uur: 15.30	k: - zw: -
coördinaten: 204.2/464.9		bodem: zand; zwarte modder		waarnemer(s):
		waterplanten: Elodea nuttallii; draadwieren		WvD; HC;
		oeverplanten: -		Ag; VvL; DvT
vissoorten: Noemacheilus barbatulus: 15 (4,4/4,7/4,7/4,8/4,8/4,8/5,0/5,1/5,5/5,5/5,6/5,7/6,5/6,9 cm); Pungitius pungitius: 2 (3,1/3,6 cm).				
atlasblok: 33-35-42	provincie Gelderland	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
	gemeente Apeldoorn	breedte: 2 m. diepte 0,3 m.	30.04.1991	pn: - f: -
	vindplaats Loenensche Beek;	stroming: vrij groot		sh: 1 h: -
	langs de Loenenschemark-	helderheid: -	uur: 17.00	k: - zw: -
coördinaten: 201.2/461.5	weg bij Achterste Molen.	bodem: zand; prut; mestresten.		waarnemer(s):
		waterplanten: Callitriche sp.; Glycyrrhiza flabrus.		WvD
		oeverplanten: -		
vissoorten: Gasterosteus aculeatus: 9 (3,7/3,9/4,0 ♀ met kuit/4,5/5,2 ♀ met kuit/5,2 ♂/5,2/5,8 ♂/6,2 ♀ met kuit) Pungitius pungitius: 1 (3,9 cm).				
atlasblok: 33-44-15	provincie Gelderland	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
	gemeente Apeldoorn	breedte: 1,6 m. diepte 0,4 m.	07.09.1991	pn: 3 f: -
	vindplaats: Loenensche Beek;	stroming: gering		sh: 3 h: -
	aan beide zijden van duiker	helderheid: -	uur: 12.00	k: - zw: -
coördinaten: 199.4/459.8/9	onder de Molen Allée en onder spoorbrug.	bodem: gruis, onder oever slib		waarnemer(s):
		waterplanten: Elodea nuttallii; Lemna sp.		WvD; VvL; HC;
		oeverplanten: -		Ag; DvT.
vissoorten: Gasterosteus aculeatus: 46 (1,7/1,9/2,2/2,2/2,3/2,4/2,4/2,4/2,5/2,6/2,6/2,6/2,7/2,7/2,7/2,7/2,8/2,8/2,8/2,8/2,9/2,9/3,2/3,3/3,3/3,4/3,4/3,5/3,6/3,7/3,7/3,8/3,8/3,9/4,5/4,8/4,8/5,7 ♂ broodkruikje/6,5 cm); Pungitius pungitius: 8 (3,4/3,7/3,8/4,3/4,4/4,5/4,8/5,2 cm).				

atlasblok: 33-47-45	provincie Gelderland gemeente Wichmond vindplaats Groene Kanaal, aan westzijde van stuw (in betonnen "bak" die als een val werkte).	watertype: - breedte: ca. 10 m. stroming: geen helderheid: - bodem: beton waterplanten: geen oeverplanten: geen	datum: 21.04.1992 uur: 15.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): RH; JO
coördinaten: 214.9/456.8				
vissoorten: 34-26-13	Leuciscus idus: 3 (30 à 40 cm); Tinca tinca: 1 (ca. 50 cm).	Rutilus rutilus: 6 (waarvan 5 à 6 cm en 1 ca 15 cm)		
coördinaten: 247.23/469.8	provincie Overijssel gemeente Hengelo vindplaats Binnenbeek (Hag- molenbeek), aan westzijde van de weg; stroomafwaarts van stuw (opmerking: boven de stuw werden geen vissen aange- troffen).	watertype: beek breedte: 5 m. stroming: gering helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand, klei, stenen, takken waterplanten: Ceratophyllum sp.; Elodea nuttallii oeverplanten: Glycyrrhiza maxima / Nuphar lutea	datum: 01.09.1991 uur: 14.40	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WVD
vissoorten: 34-26-35	Perca fluviatilis: 1 (13,2 cm).			
coördinaten: 249.1/467.9	provincie Overijssel gemeente Haaksbergen vindplaats: Buitenbeek, bij betonnen brug nabij driesprong Grevenpaalweg/Kolenbrander- weg / Hulstweg.	watertype: beek breedte: 3,5 m. stroming: gering helderheid: licht troebel bodem: zand; bruine detrituslaag. waterplanten: Callitriche sp.; Potamogeton natans Nuphar lutea	datum: 23.06.1991 uur: 12.30	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL; GvL
vissoorten: Pungitius	Pungitius pungitius: 4 (2,2/2,6/2,6/2,7 cm).			

atlasblok: 34-26-41	provincie Overijssel gemeente Haaksbergen vindplaats Bolscherbeek, aan oostzijde van de Beckummerweg.	watertype: beek breedte: 2,5 m. diepte 0,4 m. stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: kleeachtig waterplanten: Elodea nuttallii; groenwieren oeverplanten: -	datum: 01.09.1991 uur: 15.45	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 245.4/466.6				
vissoorten:	Gasterosteus aculeatus: 17 (2,7/2,7/2,8/2,9/3,0/3,2/3,4/3,5/3,8/4,0/4,2/4,6/4,7/4,9/5,1/5,2/5,2 cm).			
	Pungitius pungitius: 8 (2,5/2,9/3,0/3,9/4,3/4,4/4,6/4,8 cm).			
atlasblok: 34-27-11	provincie Overijssel gemeente Enschede vindplaats Rutbeek, bij brug aan zuidzijde van de Beckummerstraat; stroom- opwaarts van stuw.	watertype: beek breedte: 3 m. diepte 0,4 m. stroming: geen helderheid: - bodem: zand, stenen; modder waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 01.09.1991 uur: 13.30	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 251.0/469.3				
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 8 (3,8/3,9/4,1/4,7/5,0/5,1/5,1/7,4 cm); Esox lucius: 1 (27,0 cm) Gasterosteus aculeatus: 1 (3,3 cm); Perca fluviatilis: 1 (4,8 cm).			
atlasblok: 34-27-54	provincie Overijssel gemeente Haaksbergen vindplaats: Hagmolenbeek, aan westzijde van de Oude Buurser Dijk; gevist stroom- afwaarts van 75 cm hoge stuw.	watertype: beek breedte: 1,5 m. diepte 0,4 m. stroming: vrij groot helderheid: helder; bruinig bodem: - waterplanten: Glycyterea fluitans; Potamogeton sp oeverplanten: -	datum: 21.03.1993 uur: 15.40	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 253.3/465.3				
vissoorten	Gobio gobio: 2 (4,8/4,8 cm); Noemacheilus barbatulus: 5 (4,3/4,6/4,7/5,4/5,5 cm); Pungitius pungitius: 10 (3,6/3,8/4,0/4,2/4,3/4,4/5,2/5,2/6,0 cm).			

atlasblok: 34-28-43	provincie Overijssel gemeente Enschede vindplaats Bruninksbeek; bij Stadsdijk, aan de west- zijde van de Buurserstraat; in stroomgat,	watertype: beek breedte: 1,5-3 m. diepte: 0,4 m. stroming: matig helderheid: bodem zichtbaar bodem: fijn zand waterplanten: Callitriche sp. oeverplanten: -	datum: 21.03.1993 uur: 13.30	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 257.6/466.3				
vissoorten: Pungitius pungitius: 8 (4,1/4,1/4,5 ♀ met kuit/4,6/5,7 ♀ met kuit/6,0 ♀ met kuit/6,7 ♀ met kuit/6,8 ♀ met kuit).				
atlasblok: 34-37-25	provincie Overijssel gemeente Haaksbergen vindplaats Buurserbeek, stroom- afwaarts van 40 cm hoge stuw, onder Reinksbrug.	watertype: beek breedte: 5 m. diepte: 0,5 m. stroming: vrij groot helderheid: licht troebel bodem: kleiig; stenen waterplanten: Glyceria fluitans oeverplanten: -	datum: 21.03.1993 uur: 15.00	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 254.4/463.3/4				
vissoorten Gobio gobio: 2 (4,8/5,0 cm); Noemacheilus barbatulus: 2 (5,2/6,3 cm).				
atlasblok: 34-38-11	provincie Overijssel gemeente Haaksbergen vindplaats: brede sloot aan de westzijde van de Broekheer- herweg; aan zuidzijde van de boerderij Kappenberg.	watertype: sloot breedte: 3 m. diepte: 0,5 m. stroming: geen helderheid: licht troebel, bruin bodem: fijn zand waterplanten: Glyceria fluitans; Elodea nuttallii. oeverplanten: Phragmites australis	datum: 21.03.1993 uur: 14.00	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 255.7/464.6				
vissoorten Rutilus rutilus: 1 (4,8 cm).				

atlasblok:	provincie Overijssel	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
34-38-11	gemeente Haaksbergen	breedte: 1 m. diepte 0,2 m.	21.03.1993	pn: - f: -
	vindplaats Hegebeek, aan de.	stroming: vrijwel geen		sh: 1 h: -
	westzijde van de Broekbeek.	helderheid: troebel		k: - zw: -
coördinaten:	herweg, stroomafwaarts van.	bodem: fijn zand	uur: 14.20	waarnemer(s):
255.5/464.3/4	1,5 m hoge stuw. Plaats-	waterplanten: -		WVD
	lijn kwelverschijnselen.	oeverplanten: -		
vissoorten:	Rutilus rutilus: 1 (5,2 cm);			
	Pungitius pungitius: 14 (2,7/2,8/3,0/3,2/3,3/3,3/3,4/3,4/3,8/3,8/3,9 ♂ zwart/4,0/4,3 cm)			
atlasblok:	provincie Overijssel	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
35-12-24	gemeente Losser	breedte: ca 5 m. diepte 0,4 m.	28.04.1991	pn: - f: -
	vindplaats Ruhenbergerbeek;	stroming: vrij groot		sh: 1 h: -
	aan beide zijden van brug.	helderheid: zeer helder	uur: 14.45	k: - zw: -
coördinaten:	Niet gekanaliseerd.	bodem: zand; oever kleiig en met stekken beschoei-		waarnemer(s):
268.7/8/473.3/4		waterplanten: -		ing. WVD
		oeverplanten: -		
vissoorten	Rutilus rutilus: 1 (7,3 cm); Noemacheilus barbatulus: 23 (4,2/5,4/6,4/7,1/7,1/8,3/8,4/8,4/8,8/8,9/9,1/9,2/9,3/9,4/9,4/9,5/9,5/9,8/10,2/10,3/10,4/10,5 cm); Gasterosteus aculeatus: 3 (4,9 ♂ met kuit/5,1/5,2 cm); Pungitius pungitius: 1 (4,5 ♂ met kuit); Cottus gobio: 7 (4,4/4,6/4,7/5,5/5,8/7,2/8,2 cm).			
atlasblok:	provincie Overijssel	watertype: slootbeek	datum:	vangmiddel:
35-21-22	gemeente Enschede	breedte: 1,5-3 m. diepte 0,5 m.	23.06.1991	pn: 1 f: -
	vindplaats: Glanerbeek, in	stroming: vrij groot		sh: - h: -
	stroomgat bij betonnen duiker.	helderheid: helder; bruin	uur: 17.00	k: - zw: -
coördinaten:	onder de Glanerbeekweg.	bodem: fijn zand met stroomribbels.		waarnemer(s):
261.8/468.0		waterplanten: geen		WVL
		oeverplanten: -		
vissoorten	Anguilla anguilla: 1 (ca 10 cm); Pungitius pungitius: 4 (2,0/2,4/2,7/3,1 cm).			

atlasblok:	provincie Zuid-Holland	watertype: sloot	datum:	vangmiddel:
36-57-41	gemeente Goedereede	breedte: 1,9 m. diepte 0,3 m.	03.10.1993	pn: 1 f: -
	vindplaats Goeree; ca. 25 m	stroming: gering		sh: - h: -
coördinaten:	lange sloot aan de zuidzijde	helderheid: bodem zichtbaar	uur: 16.30	k: - zw: -
050.9/426.4	van de Groene Dijk; langs	bodem: duinzand met zwarte modderlaag		waarnemer(s):
	berm aan parkeerplaats.	waterplanten: <i>Entaromorpha</i> sp.; <i>Lienna</i> sp.; draad-		VL
	Polder Het Wester Nieuwland.	oeverplanten: <i>Phragmites australis</i>		wieren
vissoorten:	<i>Gasterosteus aculeatus</i> : 2 (3,0/3,2 cm);			
	<i>Pungitius pungitius</i> : 4 (2,1/2,7/3,0/3,7 cm).			
atlasblok:	provincie Zuid-Holland	watertype: sloot	datum:	vangmiddel:
37-26-23	gemeente Pijnacker	breedte: 3,4 m. diepte 0,3 m.	09.04.1991	pn: - f: -
	vindplaats Natuurreservaat	stroming: geen		sh: 1 h: -
coördinaten:	Akerdijkse Plassen; in	helderheid: troebel	uur: 14.00	zegew: 1
087.9/443.8	zgsloot van de Oude Lee.	bodem: zachte klei met modder.		waarnemer(s):
	Monsterpunt F (zie Couperus,	waterplanten: -		AC, RH.
	1991).	oeverplanten: <i>Glyceria maxima</i>		
vissoorten	<i>Abramis brama</i> : 1 (4,5 cm); <i>Abramis bjoerkna</i> : 1 (8,6 cm);			
	<i>Rhodeus sericeus</i> : 2 (3,5/4,2 ♀ met legbuis);			
	<i>Rutilus erythrophthalmus</i> : 8 (3,5/4,1/4,5/8,7/9,5/10,1/10,2 cm).			
atlasblok:	provincie:	watertype:	datum:	vangmiddel:
	gemeente:	breedte:	m.	pn: f: -
	vindplaats:	stroming:		sh: h: -
coördinaten:		helderheid:	uur:	k: zw: -
		bodem:		waarnemer(s):
		waterplanten:		
		oeverplanten:		
vissoorten				

atlasblok: 37-26-23	provincie Zuid-Holland gemeente Pijnacker vindplaats Natuurreservaat	watertype: sloot breedte: 3,4 m. diepte 0,3 m. stroming: - helderheid: troebel	datum: 09.04.1991 uur: 11.35	vangmiddel: pn: - sh: - h: - zegen: 1 waarnemer(s): R.H. & A.C.
coördinaten: 087.8 x 443.4	Ackerdijkse Plassen, in sloot naar meertje. Monster- punt D (zie Coupens, 1991)	bodem: dikke zwarte modderlaag waterplanten: <i>Glyceria maxima</i> oeverplanten: <i>Juncus effusus</i> <i>Mentha aquatica</i>		
vissoorten:	<i>Rhodeus sericeus</i> : 2 (3,6 ♂ / 4,3 ♀ cm) <i>Gymnocephalus cernuus</i> : 3 (6,8 / 7,2 / 7,4 cm).			
atlasblok: 37-26-23	provincie Zuid-Holland gemeente Pijnacker vindplaats Natuurreservaat	watertype: breedte: 4,5 m. diepte 0,5 m. stroming: geen helderheid: troebel	datum: 09.04.1991 uur: 12.00	vangmiddel: pn: 1 sh: 1 h: - zegen: 1 waarnemer(s): RH & AC
coördinaten: 087.8 x 443.4	Ackerdijkse Plassen, in de Oude Lee. Monsterpunt E (zie Coupe- rus, 1991).	bodem: klei; gruze modder waterplanten: <i>Glyceria maxima</i> oeverplanten:		
vissoorten	<i>Abramis brama</i> : 1 (4,5 cm); <i>Abramis bjoerkna</i> : 1 (10,9 cm); <i>Gobio gobio</i> : 5 (5,6 / 7,2 / 7,4 / 7,8 / 8,0 cm); <i>Rhodeus sericeus</i> : 7 (5,4 ♂ / 5,5 ♂ / 7,1 ♂ / 4,9 ♀ / 5,5 ♀ / 5,6 ♀ / 6,5 ♀ : alle met legbuis); <i>Rutilus rutilus</i> : 1 (13,0 cm); <i>Cobitis taenia</i> : 6 (5,6 / 6,8 / 7,4 / 8,3 / 8,8 / 8,8 cm); <i>Gymnocephalus cernuus</i> : 5 (6,8 / 7,2 / 7,2 / 7,9 / 8,0 cm); <i>Perca fluviatilis</i> : 2 (9,4 / 9,4 cm).			
atlasblok: 37-26-23	provincie Zuid-Holland gemeente Pijnacker vindplaats: Natuurreservaat	watertype: sloot breedte: 1,5 m. diepte 0,3 m. stroming: - helderheid: bodem zichtbaar	datum: 09.04.1991 uur: 14.30	vangmiddel: pn: 1 sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): RH & A.C.
coördinaten: 087.8 x 443.4	tussen plas en zigsloot van de Oude Lee. Monsterpunt G (zie Coupens, 1991).	bodem: klei; enig detritus waterplanten: - oeverplanten: <i>Phragmites au-</i> <i>stralis</i>		
vissoorten	<i>Abramis brama</i> : 1 (5,2 cm); <i>Rhodeus sericeus</i> : 3 (3,6 ♂ / 3,7 ♂ / 4,1 ♀ met legbuis); <i>Cobitis taenia</i> : 16 (6,1 / 6,2 / 6,3 / 6,4 / 6,4 / 6,5 / 6,6 / 6,7 / 6,8 / 7,1 / 7,3 / 7,4 / 7,9 / 8,0 / 8,3 / 8,4 cm); <i>Gymnocephalus cernuus</i> : 1 (7,9 cm).			

atlasblok: 37-26-23	provincie Zuid-Holland gemeente Pijnacker vindplaats Natuurreservaat	watertype: breedte: 4-5 m. diepte 0,7 m. stroming: geen helderheid: troebel	datum: 08.04/09.04.1991	vangmiddel: pn: - f: 1 sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC & RH
coördinaten: 007.9 x 003.5	Afkeerdijkse Plassen; aan oostzijde van duiker. Monsterpunt B (zie Couperus, 1991).	bodem: klei, veen; grijze modder waterplanten: <i>Glyceria spec.</i> oeverplanten: -	uur: 11.30 - 10.00	
vissoorten:	<i>Anguilla anguilla</i> : 3 (ca. 20,0/25,0/30,0 cm); <i>Abramis brama</i> : 1 (22,0 cm); <i>Abramis bjoerkna</i> : 1 (12,3 cm); <i>Esox lucius</i> : 1 (41,0 cm); <i>Gymnocephalus cernuus</i> : 1 (7,9 cm); <i>Perca fluviatilis</i> : 1 (13,5 cm).			
atlasblok: 37-26-23	provincie Zuid-Holland gemeente Pijnacker vindplaats Natuurreservaat	watertype: breedte: 4-5 m. diepte 0,7 m. stroming: geen helderheid: troebel	datum: 09.04.1991	vangmiddel: pn: - f: 1 sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC & RH
coördinaten: 007.9 x 003.5	Afkeerdijkse Plassen; bij duiker. (B) Monsterpunt I (zie Couperus, 1991).	bodem: klei en veen; grijze modder. waterplanten: <i>Glyceria spec.</i> oeverplanten: -	uur: 10.00 - 16.00	
vissoorten	<i>Abramis bjoerkna</i> : 1 (9,7 cm); <i>Rhodeus sericeus</i> : 2 (7,0 ♀ met legbuis/7,5 ♀ met legbuis); <i>Rutilus rutilus</i> : 1 (12,5 cm); <i>Esox lucius</i> : 1 (71,0 cm); <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 1 (5,2 ♂ roodkaakje); <i>Perca fluviatilis</i> : 1 (10,3 ♀ met kuit).			
atlasblok: 37-26-23	provincie Zuid-Holland gemeente Pijnacker vindplaats: Natuurreservaat	watertype: breedte: 3 m. diepte 0,7 m. stroming: - helderheid: troebel	datum: 09.04.1991	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: 1 h: - zegew: 1 waarnemer(s): AC & RH
coördinaten: 007.9 x 003.5/6	Afkeerdijkse Plassen; in de Oude Lee ten noordoosten van brugje. Monsterpunt B (zie Couperus, 1991).	bodem: klei waterplanten: <i>Glyceria spec.</i> en oeverplanten: <i>Glyceria maxima</i> .	uur: 10.30	
vissoorten	<i>Abramis brama</i> : 2 (6,7/10,7 cm); <i>Abramis bjoerkna</i> : 1 (9,0 cm); <i>Gobio gobio</i> : 4 (4,6/6,3/6,5/7,4 cm); <i>Rhodeus sericeus</i> : 15 (4,2 ♂/4,6 ♂/5,1 ♂/5,3 ♂/5,6 ♂/5,8 ♂/6,0 ♂/6,2 ♂/7,3 ♂/4,0 ♀/5,3 ♀/6,0 ♀/6,8 ♀ alle met legbuis); <i>Rutilus rutilus</i> : 3 (10,6/12,0/12,8 cm); <i>Rutilus erythrophthalmus</i> : 7 (10,0/10,3/10,3/10,5/10,6/11,9/9,7 cm); <i>Cobitis taenia</i> : 4 (4,2/7,9/8,3/8,4 cm); <i>Pungitius pungitius</i> : 1 (4,4 cm); <i>Gymnocephalus cernuus</i> : 11 (6,3/6,4/7,0/7,5/7,7,0 ♀ met kuit / 7,9/8,1/8,2/8,3/8,3/9,3 ♀ met kuit); <i>Perca fluviatilis</i> : 8 (8,7/8,7/9,1/9,7/9,9/10,0/15,2 ♀ met kuit).			

atlasblok: 38-18-25	provincie Utrecht gemeente Houten vindplaats spaarsloot aan de westzijde van de spoorlijn Utrecht-Geldermalsen.	watertype: sloot breedte: - m. diepte - m.. - 11.1988 stroming: - helderheid: bodem: dikke zwarte modderlaag. waterplanten: <i>Azolla</i> sp. (dek) oeverplanten: -	datum: - 11.1988	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): L v V
coördinaten: 13g.8/4ug.7			uur: -	
vissoorten:	<i>Cobitis taenja</i> : 2 (niet gemeten).			
atlasblok: 38-32-24	provincie Zuid-Holland gemeente Berkenwoude vindplaats Indamswetering; aan westzijde van de Zuid- broekse Opweg, bij kruising met Zuidbroek.	watertype: wetering breedte: 6 m. diepte > 1 m.. 05.06.1993 stroming: geen helderheid: helder tot 30 cm diepte bodem: veen met detritus waterplanten: <i>Ceratophyllum</i> sp. oeverplanten: -	datum: 05.06.1993	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): W v D
coördinaten: 108.8/438.8			uur: 13.15	
vissoorten	<i>Rutilus rutilus</i> : 2 (10,8/11,0 cm); <i>Cobitis taenja</i> : 6 (5,9/6,0/6,8/7,0/8,2/8,3 cm); <i>Perca fluviatilis</i> : 1 (12,0 cm).			
atlasblok: 38-36-15	provincie Zuid-Holland gemeente Lexmond vindplaats: westzijde van Vlietbrug in Lakerveld.	watertype: - breedte: 15 m. diepte > 1 m.. 04.06.1993 stroming: geen helderheid: zicht tot 30 cm diepte. bodem: klei; detritus; stenen waterplanten: <i>Ceratophyllum</i> sp. oeverplanten: -	datum: 04.06.1993	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): W v D
coördinaten: 12g. ⁴⁹ /43g.0/1			uur: 16.15	
vissoorten	<i>Rutilus rutilus</i> : 1 (9,5 cm); <i>Cobitis taenja</i> : 21 (5,0/5,4/5,5/5,7/5,7/5,7/5,8/6,0/6,2/6,4/ 6,5/6,6/6,7/6,7/7,2/7,3/7,5/7,9/8,0/8,0/9,4 cm); <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 8 (2,5/2,6/2,6/2,6/2,7/2,7/2,8/2,8 cm).			

atlasblok: 38-38-23	provincie Gelderland gemeente Leerdam vindplaats Polder Kortgerecht, bij uitmonding van sloot in we- tering; aan de westzijde vande Schakelse Weg. Bij betonnen brug. Kortgerechtsche Wetering.	watertype: wetering breedte: ca. 6 m. diepte 0,1 m. stroming: vrij groot helderheid: licht troebel bodem: plaatselijk plastic folie; detritus waterplanten: Elodea nuttallii oeverplanten: -	datum: 17.03.1992 uur: 16.00	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 137.4/438.6				
vissoorten:	vissoorten: Abramis spec.: 13 (5,3/5,6/5,8/6,3/8,7/9,5/9,7/10,0/10,5/11,0/11,5/14,5 cm); Rhodius sericeus: 2 (6,1/6,3 cm); Rutilus rutilus: 11 (5,5/5,9/7,9/8,0/8,8/11,2/11,3/11,5/11,5/12,0/13,0 cm); Rutilus erythrophthalmus: 1 (16,0 cm); Cobitis taenia: 1 (3,3 cm); Gasterosteus aculeatus: 5 (4,0/4,8/4,9/4,9 g met kwit/5,2 cm); Pungitius pungitius: 1 dood ex. (5,2 cm); Perca fluviatilis: 10 (5,8/6,2/6,2/6,3/6,4/6,7/6,7/6,8/7,0/7,1 cm).			
atlasblok: 38-38-23	provincie Gelderland gemeente Leerdam vindplaats Polder Kortgerecht, bij uitmonding van sloot in wetering aan beide zijden van betonnen brug in de Schakelse Weg. Kortgerechtsche Wetering.	watertype: wetering breedte: 4-6 m. diepte 1,2 m. stroming: vrij groot (bij stuw) helderheid: troebel; bruin bodem: zwarte detritus waterplanten: Ceratophyllum sp.; Elodea nuttallii oeverplanten: -	datum: 09.09.1992 uur: 15.15	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 137.4/438.6				
vissoorten:	vissoorten: Aan de oostzijde: Abramis sp.: 1 (3,2 cm); Rhodius sericeus: 5 (2,8/2,8/3,1/3,2/3,2 cm). Aan de westzijde: Rutilus rutilus: 2 (10,2/11,5 cm); Tinca tinca: 6 (2,8/3,2/6,1/6,2/6,8/7,6 cm); Cobitis taenia: 7 (4,3/6,0/6,5/6,5/7,0/7,0/9,5 cm); Gasterosteus aculeatus: 11 (2,3/2,5/3,0/3,2/3,3/3,5/3,6/3,6/3,8/3,8/3,9 cm); Perca fluviatilis: 10 (10,5/12,5/14,3/21,0 cm).			
atlasblok: 39-11-42	provincie Utrecht gemeente Houten vindplaats: slootje langs de provinciale weg Houten-Schalk- wijk, ten oosten van de spoor- lijn Utrecht - Den Bosch en ten noorden van het Amsterdams- Rijnkanaal. Bij duiker.	watertype: sloot breedte: - m. diepte - stroming: - helderheid: - bodem: modderlaag waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 1985 1986 uur: -	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s): JH
coördinaten: 141. /446.				
vissoorten:	vissoorten: 1985: Cobitis taenia: 2 (niet gemeten). 1986: Cobitis taenia: 2 (niet gemeten).			

atlasblok: 39-12-35	provincie Utrecht gemeente Driebergen-Rijsenburg vindplaats zjsloot aan de noordzijde van de Langbroeker- weiding; bij Leeuwenburgh.	watertype: sloot breedte: 2 m. diepte - m.. stroming: - helderheid: - bodem: -	datum: 16.04.1992 uur: -	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC, MvK.
coördinaten: 149.2/447.7		waterplanten: - oeverplanten: -		
vissoorten:	<i>Cobitis taenia</i> : 2 (6,0/6,5 cm).			
atlasblok: 39-13-45	provincie Utrecht gemeente Langbroek/Leeersum vindplaats Goyerweiding, ter weerszijden van betonnen duiker- pgp onder Langbroekerweg.	watertype: weiding breedte: 2,5 m. diepte 0,8 m.. stroming: vrij groot (bij duiker) helderheid: licht troebel; bruin bodem: zand, fijn grind; plaatselijk zware modder	datum: 18.10.1992 uur: 16.30	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VvL
coördinaten: 154.5/446.0		waterplanten: <i>Ceratophyllum</i> ; <i>Elodea nuttallii</i> ; <i>Lemna</i> oeverplanten: <i>Glyceria maxima</i>		
vissoorten	<i>Pungitius pungitius</i> : 3 (3,9/4,0/4,2 cm).			
atlasblok: 39-13-51	provincie Utrecht gemeente Cothen vindplaats: Cothen Grift, bij de kruising van de weg Bunnik- Wijk bij Duurstede ende weg Doorn - Cothen.	watertype: weiding breedte: 5 m. diepte - m.. stroming: - helderheid: - bodem: -	datum: 14.03.1983; 16.04.1992. uur: -	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC
coördinaten: 150.0/445.7		waterplanten: - oeverplanten: -		
vissoorten	<i>Cobitis taenia</i> : 1 (niet gemeten) [14.03.1983] <i>Cobitis taenia</i> : 2 (4,9/5,1 cm) [16.04.1992]			

atlasblok: 39-27-41	provincie Utrecht gemeente Rhenen vindplaats Vallerikanaal, aan Zuidzijde van de brug in de Haarwal.	watertype: kanaalbeek breedte: - m. diepte - m.. 08.06.1992 stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 08.06.1992 uur: -	vangmiddel: pn: - f: - sh: - h: (1) k: - zw: x waarnemer(s): ST
coördinaten: 170.8/441.9				
vissoorten:	Gymnocephalus cernuus: 1 (ca. 10 cm); Perca fluviatilis: 1 (ca. 10 cm) (vangsten van hengelaar).			
atlasblok: 39-27-51	provincie Utrecht gemeente Rhenen vindplaats Buitenwaarden aan de Nederrijn; bij de inlaat aan de zuidzijde van de Grebbesluis, én in Vallei- kanaal aan noordzijde Grebbesluis:	watertype: - breedte: - m. diepte 1-2 m.. 05.07.1992 stroming: geen helderheid: troebel bodem: slinkig; metalen damwand waterplanten: Nuphar lutea oeverplanten: Glyceria maxima	datum: 05.07.1992 uur: 17.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: (1) k: - zw: x waarnemer(s): VVL
coördinaten: 170.2/440.6				
vissoorten	Aan: zuidzijde Grebbesluis: Abramis sp. (vele jonge ex., niet gemeten); Rutilus rutilus: 4 (ca. 3 cm). Aan noordzijde Grebbesluis: Abramis brama: 1 (groot ex., niet gemeten; vangst van hengelaar).			
atlasblok: 39-28-24	provincie Gelderland gemeente Renkum vindplaats: Afgebrande Beek (Renkumse Beek), onder oever van plas bij duiker aan de noordzijde van de Hartense- weg.	watertype: plas breedte: - m. diepte 0,5 m.. 18.05.1991 stroming: geen helderheid: bodem zichtbaar bodem: grof zand waterplanten: Callitriche sp.; groenwieren. oeverplanten: Glyceria maxima.	datum: 18.05.1991 uur: 15.30	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 178.5/443.5				
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 1 (5,5 cm, ♂ roodkaakje); Pungitius pungitius: 1 (3,4 cm).			

atlasblok: 39-28-34	provincie Gelderland gemeente Renkum vindplaats Afgebrande Beek (Renkumse Beek), aan hoordzijde van brug/diiker. 177.8/442.9	kwelverschijnselen.	watertype: beek breedte: 2 m. diepte 0,2 m. stroming: gering helderheid: bodem zichtbaar bodem: fijn zand; detrituslaag. waterplanten: Veronica sp. oeverplanten: Phragmites australis; Carex sp.	datum: 18.05.1991	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
vissoorten	<i>Gasterosteus aculeatus</i> : 1 (6,6 cm, ♀ met kuit). (zie voor beschrijving van de beek o.a. BOVEE-MEIJN, N.P., 1970. Een hydrobiologisch onderzoek van de Renkumse Beek. - De Levende Natuur, 73: 7-11; o.a. Lampetra planeri).				
atlasblok: 39-31-45	provincie Gelderland gemeente Geldermalsen vindplaats brede sloot aan de noordzijde van de Oude Hoevense Weg, naast dijk langs de Bisschops Graaf; bij diikerpijp (Ø 80 cm).		watertype: sloot breedte: 4 m. diepte 0,5 m. stroming: geen helderheid: helder bodem: rivierklei met zwart modderlaagje. waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 25.04.1993	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
vissoorten	<i>Cobitis taenia</i> : 1 (7,4 cm).				
atlasblok: 40-15-34	provincie Gelderland gemeente Rheden vindplaats: Havikerwaard; zwak stromende sloot, aan oostzijde van diiker onder de Eikenstraat.		watertype: sloot breedte: 2,5 m. diepte 0,4 m. stroming: gering helderheid: bodem zichtbaar bodem: rivierklei, enig detritus. waterplanten: Callitriche sp. oeverplanten: Glycyrrhiza maxima.	datum: 19.05.1990	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
vissoorten	<i>Gasterosteus aculeatus</i> : 5 (4,3/4,4 ♀/4,5 ♂ roodkaakje/4,6/4,7 ♀ met kuit).				

atlasblok:	provincie Gelderland	watertype: slootbeek	datum:	vangmiddel:
40-26-11	gemeente Angerlo	breedte: 3,5 m. diepte 0,5 m.	29.01.1994	pn: 1 f: -
	vindplaats Angerlosche We-	stroming: vrij groot		sh: - h: -
	tering, naast duiker aan	helderheid: licht troebel; bruin.	uur: 15.25	k: - zw: -
coördinaten:	de westzijde van de Does-	bodem: rivierklei/zandig; zwarte detritus.		waarnemer(s):
205.9/444.0	burgseweg.	waterplanten: -		VVL; GvL
		oeverplanten: -		
vissoorten:	Noemacheilus barbatulus : 3 (S, 4/6, 0/6, 5 cm) (zie ook ANONYMUS, 1965. Modder-			
	kruipers die geen modderkruipers zijn. - Amoeba, 41 : 109-110 ; bermpjes in "beek bij Angerlo");			
	Gasterosteus aculeatus : 22 (2,8/3,0/3,1/3,2/3,2/3,3/3,3/3,3/3,4/3,6/3,9/3,9/4,1/4,1/4,1/4,3/4,3/4,3/4,4/4,5/5,2 cm).			
atlasblok:	provincie Gelderland	watertype: watering	datum:	vangmiddel:
40-26-22	gemeente Angerlo	breedte: 11 m. diepte 1 m.	29.01.1994	pn: 1 f: -
	vindplaats Didaamsche We-	stroming: groot		sh: - h: -
	tering, aan westzijde van	helderheid: troebel (bruin)	uur: 16.00	k: - zw: -
coördinaten:	stehen brug in de Does-	bodem: - (deels beton)		waarnemer(s):
206.1/443.5	burgseweg (Bijvanckbrug).	waterplanten: Callitriche sp.		VVL
		oeverplanten: Glycyrrhiza maxica.		
vissoorten	Gasterosteus aculeatus : 1 (3,9 cm).			
atlasblok:	provincie Gelderland	watertype:	datum:	vangmiddel:
40-53-21	gemeente Ubbergen	breedte: ca 12 m. diepte 0,1 m.	08.06.1991	pn: - f: -
	vindplaats: Het Meer;	stroming: -		sh: 2 h: (1)
	Ooijpolder.	helderheid: tamelijk helder	uur: 12.30	k: - zw: x
coördinaten:		bodem: rivierklei; grind en stenen		waarnemer(s):
190.9/428.1		waterplanten: Nuphar lutea.		VVD; Bc
		oeverplanten: -		
vissoorten	Abramis brama : 1 (ca. 25 cm); Abramis bjoerkna : 3 (ca. 25 cm) [vangst van hengelaar];			
	Rutilus rutilus : 1 (8,0 cm); Tinca tinca : 1 (3,5 cm); Cobitis taenia : 9 (6,0/6,5/6,6/6,7/6,9/7,0/7,0/8,2/9,5			
	cm); Gasterosteus aculeatus : 6 (2,6/2,6/2,7/2,7/2,8/2,8/2,8 cm).			

atlasblok: 40-53-35	provincie DUTSLAND gemeente vindplaats Ooijpolder, Het Meer; bovenstrooms van ca. 50 cm hoge stuw.	watertype: breedte: 10 m. diepte 1 m. 08.06.1991 stroming: gering helderheid: bodem: kleifg. waterplanten: Elodea nuttallii; Ceratophyllum Nuphar lutea oeverplanten:	datum: 08.06.1991 uur: 14.15	vangmiddel: pn: - f: - sh: 2 h: - k: - zw: - waarnemer(s): Wv D; BC
coördinaten: 194.6/427.1				
vissoorten:	Tinca tinca: 15 (2,7/2,9/3,0/3,2/3,2/3,4/3,5/3,6/3,6/3,8/3,9/4,2/4,5/5,1/11,0 cm); Cobitis taenia: 10 (4,2/4,5/5,5/5,9/6,0/7,0/7,4/7,5/8,1/8,2 ♀ met kuit).			
atlasblok: 40-53-35	provincie DUTSLAND gemeente vindplaats Ooijpolder, Het Meer; benedenstrooms van ca. 50 cm hoge stuw.	watertype: breedte: 10 m. diepte 0,8 m. 08.06.1991 stroming: gering helderheid: - bodem: klei en beton waterplanten: Elodea nuttallii; Nuphar lutea oeverplanten:	datum: 08.06.1991 uur: 13.30	vangmiddel: pn: - f: - sh: 2 h: - k: - zw: X waarnemer(s): Wv D; BC
coördinaten: 194.6/427.7				
vissoorten	Abramis brama: 8, in school (ca. 30 cm) (zicht waarneming); Tinca tinca: 3 (3,2/4,5/4,7 cm); Cobitis taenia: 11 (5,4/5,6/5,7/5,8/5,9/6,0/6,1/6,1/7,7/8,4 cm).			
atlasblok: 40-54-31	provincie Gelderland gemeente: Ubbergen vindplaats: Ooijpolder, Het Meer; ter weerszijden van stenen brug bij de rijksgrens.	watertype: breedte: 8 m. diepte 0,8 m. 08.06.1991 stroming: - helderheid: water vies (stank) bodem: - waterplanten: Nuphar lutea; Elodea nuttallii oeverplanten: -	datum: 08.06.1991 uur: 15.30	vangmiddel: pn: - f: - sh: 2 h: - k: - zw: - waarnemer(s): Wv D; BC
coördinaten: 195.3/427.3				
vissoorten	Cobitis taenia: 2 (5,7/7,7 cm).			

atlasblok: 41-26-51	provincie Gelderland gemeente Winterswijk vindplaats Slinge	watertype: beek breedte: - m. diepte - m. stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 05.08.1987	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC
coördinaten: 245. / 440.				
vissoorten:	<i>Noemacheilus barbatulus</i> : 3 (niet gemeten); <i>Gasterosteus aculeatus</i> : enkele ex. (niet gemeten); <i>Pungitius pungitius</i> : enkele ex. (niet gemeten).			
atlasblok: 41-27-23	provincie Gelderland gemeente Winterswijk vindplaats Ratumse Beek; bij de Veldboomweg.	watertype: beek breedte: - m. diepte - m. stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 21.06.1987	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC
coördinaten: 252. / 443				
vissoorten	<i>Noemacheilus barbatulus</i> : 1 (niet gemeten).			
atlasblok: 41-27-24	provincie Gelderland gemeente Winterswijk vindplaats: Ratumse Beek, Tenkinkbosch.	watertype: beek breedte: - m. diepte - m. stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 03.08.1987	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC
coördinaten: 253. / 443.				
vissoorten	<i>Salmo trutta</i> , <i>Beekforel</i> : 5 (ca. 10 cm); <i>Noemacheilus barbatulus</i> : 5 (ca. 5 cm).			

atlasblok: 42-25-54	provincie Zeeland gemeente Westerschouwen vindplaats Schouwen; Polder. Schouwen; in wetering tus- sen akken, ter weerszijden van duiker onder landweg.	watertype: wetering breedte: 5 m. diepte 0,4 m. stroming: groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: zeeklei waterplanten: - oeverplanten: <i>Aster tripolium</i>	datum: 03.10.1993 uur: 12.30	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s): VvL.
coördinaten: 043.9/415.4				
vissoorten: 4,9/4,9/5,0/5,0/5,4/5,4 cm; <i>Pungitius pungitius</i> : 3 (2,7/3,2/4,1 cm).				
atlasblok: 43-41-42	provincie Zeeland gemeente Duiveland vindplaats de Geule, aan berde zijden van de duiker onder de Brede Zandweg; Oosterlandpolder (Schouwen- Duiveland).	watertype: wetering breedte: 12 m. diepte 0,9 m. stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: zeeklei waterplanten: geen oeverplanten: geen	datum: 02.10.1993 uur: 12.00	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s): VvL.
coördinaten: 061.7/406.1				
vissoorten <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 1 (3,9 cm); <i>Pomatoschistus</i> sp. : 4 (3,2/3,2/3,5/3,5 cm).				
atlasblok: 44-21-41	provincie Noord-Brabant gemeente Made en Drimmelen vindplaats: kreek ter hoogte van Amalia-hoeve; onder gestort puin langs oever.	watertype: kreek breedte: >10 m. diepte stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 21.04.1990 uur: -	vangmiddel: pn: - sh: - k: - zw: X waarnemer(s): AC
coördinaten: 115./416				
vissoorten <i>Anguilla anguilla</i> : 5 (ca. 15 cm).				

[illegible]

atlasblok: 44-23-44	provincie Noord-Brabant gemeente Made en Drimmelen vindplaats Biesbosch; "kwel- sloot" evenwijdig lopend aan de dijck van het spaarbekken Hondend en Dertig	watertype: sloot breedte: 3-4 m. diepte: 1 m. stroming: - helderheid: troebel bodem: dikke siltlaag waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 22.04.1990 uur: -	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC
coördinaten: 113.7/416.7				
vissoorten: Rutilus rutilus: 5 (7,9/7,9/8,4/8,7/8,9 cm).				
atlasblok: 44-23-45	provincie Noord-Brabant gemeente Made en Drimmelen vindplaats Biesbosch; Ring- sloot van de Polder Lange Plaat (binnendijks).	watertype: sloot breedte: 3-4 m. diepte: - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 21.04.1990 uur: -	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): AC; BF; GM
coördinaten: 114.0/416.5				
vissoorten Rutilus erythrophthalmus: 2 (4,7/5,2 cm); Tinca tinca: 5 (4,4/4,4/4,6/4,8/6,3 cm); Pungitius pungitius: 15, waarvan 8 ♂♂ met kwit (4,3/4,8/5,1/5,4/5,5/5,5/5,6/5,7 cm) en 7 ♂♂ (4,1/4,3/4,5/4,5/4,8/4,9/4,9 cm).				
atlasblok: 44-23-45	provincie Noord-Brabant gemeente Made en Drimmelen vindplaats Biesbosch; Ring- sloot van de Polder Lange Plaat (binnendijks).	watertype: ringsloot breedte: 4 m. diepte: - stroming: - helderheid: - bodem: - waterplanten: Glyceria sp. oeverplanten: -	datum: 22.04.1989 uur: -	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): RH; VvL
coördinaten: 114.4/416.6				
vissoorten: Pungitius pungitius: 5 (3,6 ♂/3,8 ♂/3,8 ♂ met kwit/4,0 ♀ met kwit/4,4 ♀ met kwit).				

atlasblok: 44-24-32	provincie Noord-Brabant gemeente Made en Drimmelen vindplaats Biesbosch; De Dood, Gat van de Zuiderklip; aan de voet van dijk, vanaf steiger.	watertype: kreek breedte: 50 m. diepte 1 m. stroming: geen helderheid: licht troebel bodem: - waterplanten: - oeverplanten: Phragmites australis	datum: 07.11.1992 uur: 10.30	vangmiddel: pn: - sh: - k: 1 zw: - waarnemer(s): RH; VL; Mvke; Lvk; KH; ST; RK.
coördinaten: 116.7/417.5				
vissoorten:	Rutilus rutilus: 4 (9,2/9,3/9,5/10,0 cm); Perca fluviatilis: 1 (7,5 cm).			
atlasblok: 44-24-41	provincie Noord-Brabant gemeente Made en Drimmelen vindplaats Biesbosch; plas met rietpollen, ter weerszijden van dam aan de voet van de dijk van het spaar- bekken De Gijster.	watertype: plas breedte: 10 m. diepte 1 m. stroming: geen helderheid: licht troebel bodem: zware klei waterplanten: - oeverplanten: Phragmites australis; Carex sp.	datum: 07.11.1992 uur: 15.00	vangmiddel: pn: - sh: 1 k: - zw: - waarnemer(s): RH; VL; Mvke; Lvk; KH; ST; RK.
coördinaten: 115.7/416.1				
vissoorten	Rhodeus sericeus: 5 (2,4/2,8/ + 3 ex. niet gemeten); Perca fluviatilis: 6 (6,2/7,7/9,4/ + 3 ex. niet gemeten).			
atlasblok: 44-24-42	provincie Noord-Brabant gemeente Made en Drimmelen vindplaats: Biesbosch; Gat van de Zuiderklip	watertype: kreek breedte: - m. diepte - stroming: geen helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 05.05.1990 uur: -	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - zw: - waarnemer(s): RH; VL
coördinaten: 116.5/416.5				
vissoorten	Anguilla anguilla: 1 (ca 25 cm); Alburnus alburnus: 1 (6,8 cm) (dood aangetroffen).			

atlasblok: 44-24-42	provincie Noord-Brabant gemeente Made en Drimmelen vindplaats Biesbosch; Gat van de Zuiderklip; bij dwars- ker onder carden clam tus- sen Polder Turfzakken en Polder Lepelaar.	watertype: kreek breedte: 25 m. diepte 1,5 m. stroming: geen helderheid: - bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 07.11.1992 uur: 13.00	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): RH; VVL; Mvke; Lvk; KH; ST; RK.
coördinaten: 116.6/416.9				
vissoorten:	Abramis brama: 1 (ca. 6,0 cm); Rutillus rutilus: 5 (3,6/5,5/6,0/6,6/7,3 cm); Gasterosteus aculeatus: 8 (3,5/3,6/3,7/4,0/4,2/4,2/4,2/4,6 cm); Pungitius pungitius: 2 (4,3/4,4 cm); Perca fluviatilis: 8 (5,7/8,2/8,7/8,8/8,8/9,7/9,7/9,7 cm).			
atlasblok: 44-24-52	provincie Noord-Brabant gemeente Made en Drimmelen vindplaats Biesbosch; Gat van de Plomp; bij uitmonding. van ca 2 m brede snel stro- mende sloot aan dijkvoet van De Gijster.	watertype: kreek breedte: ca 5 m. diepte 0,5 m. stroming: groot helderheid: enigszins troebel bodem: stenen waterplanten: Elodea nuttallii oeverplanten: -	datum: 08.11.1992 uur: 16.15	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): RH; VVL; Mvke; Lvk; KH; ST; RK.
coördinaten: 116.6/415.3				
vissoorten	Anguilla anguilla: 1 (ca. 15 cm); Abramis bjoerkna: 6 (6,3/6,4/6,7/7,0/7,2/7,8 cm); Alburnus alburnus: 2 (4,9 cm + 1 ex. niet gemeten); Rutillus rutilus: 26 (5,6/5,6/5,7/5,7/5,9/5,9/6,2/7,2/7,5/7,5/7,6/7,8/8,0/8,2/8,2/8,3/8,5/8,7/8,9/8,9/9,2/9,3/9,4/10,5 cm); Perca fluviatilis: 3 (5,8/7,2/7,2 cm).			
atlasblok: 50-23-?	provincie Noord-Brabant gemeente: Hazeldonk vindplaats: in 1992 gegraven blusvijver aan noordzijde van de Maarvelden op het Indu- strieterrein Hazeldonk; vlak tegen de rijksgrens.	watertype: plas breedte: - m. diepte 0,5 m. stroming: - helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand; oever van zeeklei. waterplanten: Ranunculus sp. oeverplanten: -	datum: 20.08.1993 uur: 14.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 1..../39....				
vissoorten	Pungitius pungitius: 3 (2,9/3,1/4,3 cm).			

atlasblok: 58-34-35	provincie Limburg gemeente Beesel vindplaats de Swalm; ten zuiden van Rijkel. Ter weers- zijden van houten brug op betonnen steunberen.	watertype: riviervtje breedte: 8 m. diepte 0,3 m. stroming: groot helderheid: licht troebel bodem: - waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 20.04.1992 uur: 19.15	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 199.5/362.1				
vissoorten:	<i>Leuciscus cephalus</i> : 4 (3,2/3,2/3,0/4,8 cm); <i>Rutilus rutilus</i> : 2 (3,9/4,4 cm); <i>Noemacheilus barbatulus</i> : 5 (3,1/3,5/3,7/4,2/4,9 cm); <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 4 (4,8/5,3 ♀ met kuit/6,2/6,2 cm).			
atlasblok: 58-44-23	provincie Limburg gemeente Roermond vindplaats De Sneppen; af- wateringssloot ten noordwesten van Leeuwen. Bij duiker onder landwegje.	watertype: sloot breedte: 3 m. diepte 0,3 m. stroming: gering helderheid: bodem zichtbaar bodem: dikke, gruze modder waterplanten: <i>Callitriche</i> sp.; <i>Glyceria</i> sp. oeverplanten: <i>Phragmites australis</i>	datum: 20.04.1992 uur: 16.00	vangmiddel: pn: 1 sh: - k: - waarnemer(s): VVL
coördinaten: 197.0/358.2				
vissoorten	<i>Pungitius pungitius</i> : 5 (3,8/4,0/4,6 ♂/5,1 ♀ met kuit/5,6 ♀ met kuit).			
atlasblok: 59-15-34	provincie: BELGIË - Limburg gemeente: - vindplaats: Abeeek, stroom- afwaarts van Oude Beren- heidermolen. Twee km. ten noorden van Meeuwen- Gruitrode.	watertype: beek breedte: 5 m. diepte 0,4 m. stroming: groot helderheid: - bodem: zand; kleiig. waterplanten: <i>Elodea nuttallii</i> ; <i>Glyceria fluitans</i> oeverplanten: <i>Caltha palustris</i>	datum: 19.05.1991 uur: 17.10	vangmiddel: pn: 1 sh: 1 k: - waarnemer(s): WVD
coördinaten: 163.3/347.3/4 [229 x 201 B]				
vissoorten	<i>Gasterosteus aculeatus</i> : 8 (4,7/4,9/5,7/5,8/6,0/6,1 ♀ met kuit/6,2/6,3 ♂ roodkaakje); <i>Pungitius pungitius</i> : 1 (5,3 ♂). <i>Noemacheilus barbatulus</i> : 9 (5,3/5,4/9,0 ♀ met kuit/10,1 idem/10,3 idem/10,8/11,3 ♀ met kuit/ 10,5 ♀ met kuit/11,7 cm).			

atlasblok:	provincie BELGIE - Limburg	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
Sg-17-33	gemeente -	breedte: 2,7 m.	18.05.1991	pn: 1 f: -
coördinaten:	vindplaats Ten westen van	stroming: groot		sh: 1 h: -
172.1/347.2	Opitter; vanaf Pollismolen	helderheid: -	uur: 10.45	k: - zw: -
[B: 238/201]	stroomafwaarts tot de samen-	bodem: veel stenen; grind; klei		waarnemer(s):
vissoorten:	loop met de Itterbeek.	waterplanten: -		WvD
	Eetsevelderbeek	oeverplanten: -		
	Abramis brama: 1 (28,0 cm).			
	Noemacheilus barbatulus: 3 (11,5/11,8/14,0 cm).			
	Pungitius pungitius: 2 (5,4 ♂/5,7 ♀ met kuit).			
atlasblok:	provincie BELGIE - Limburg	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
Sg-25-15	gemeente -	breedte: - m.	19.05.1991	pn: 1 f: -
coördinaten:	vindplaats Abeek; twee km.	stroming: groot		sh: 1 h: -
164.0/344.2/3	ten noorden van In den Damp,	helderheid: -	uur: 16.20	k: - zw: -
[B: 230/198]	na brug tussen Broekkapen	bodem: stenen; zand.		waarnemer(s):
vissoorten:	Vliegenvinder.	waterplanten: Potamogeton sp.		WvD
		oeverplanten: -		
	Noemacheilus barbatulus: 4 (6,3/9,5 ♀ met kuit/10,4 ♀ met kuit/13,3 ♀ met kuit);			
	Gasterosteus aculeatus: 10 (4,0/4,2/4,7/4,7/4,8/4,9 ♀ met kuit/5,3 ♀ met kuit/5,5/5,7/6,7 ♀ met kuit).			
atlasblok:	provincie: BELGIE: Limburg	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
Sg-27-53	gemeente: -	breedte: - m.	18.05.1991	pn: 1 f: -
coördinaten:	vindplaats: Bosbeek, aan	stroming: vrij groot		sh: 1 h: -
172.4/340.7	weerszijden van brug; tot	helderheid: -	uur: 1300	k: - zw: -
[B: 238/195]	Schanskustel. Twee km ten	bodem: zand; klei		waarnemer(s):
vissoorten:	zuiden van Opoeteren	waterplanten: -		WvD
		oeverplanten: -		
	Gasterosteus aculeatus: 1 (4,9 cm);			
	Pungitius pungitius: 2 (4,3 ♂/4,7 cm).			

atlasblok: 59-20-25	provincie BELGIE: Limburg gemeente - vindplaats Diepbeek of Zan- derbeek ten noordwesten van Sijpermankasteel; even ten westen van oude spoorlijn. coördinaten: 179.3/4/343.0 [B: 245/197]	watertype: beek breedte: 3 m. diepte 0,3 m. stroming: matig helderheid: - bodem: zand; detritus waterplanten: Callitriche sp. oeverplanten: Glyceria maxima; Iris pseudacorus.	datum: 19.05.1991 uur: 13.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
vissoorten:	Noemacheilus barbatulus: 6 (4,9/6,3/6,5/8,0/10,2 ♀ met kuit/10,4 ♀ met kuit).			
atlasblok: 59-20-44	provincie BELGIE: Limburg gemeente - vindplaats Diepbeek of Zan- derbeek, bovenloop langs on- verharde weg. coördinaten: 178.6/341.6 [B: 244/195]	watertype: beek breedte: m. diepte m. stroming: - helderheid: mestvlokken op bodem: water; vies waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 19.05.1991 uur: 13.45	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
vissoorten	Geen visseu aangetroffen.			
atlasblok: 59-37-12	provincie BELGIE: Limburg gemeente: - vindplaats: Bosbeek; 2,5 km ten oosten van Opglabbeek; bij watermolen. coördinaten: 171.0/339.2/3 [B: 237/193]	watertype: beek breedte: 3 m. diepte 0,5 m. stroming: groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: fijn zand waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 19.05.1991 uur: 15.00	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 12 (3,8/4,2/4,3/4,4/4,7/4,8/4,9 ♂ roodkakaakje/4,9 ♀ met kuit/5,2/5,3/5,6 ♀ met kuit/5,7 ♀ met kuit).			

atlasblok: 60-21-12	provincie BELGIE: Limburg	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
	gemeente -	breedte: 3 m.	diepte 0,4 m.	pn: - f: -
	vindplaats Bosbeek; 2,5 km	stroming: vrij groot		sh: 1 h: -
	ten westen van Maaseik;	helderheid: (riool/lucht)	uur: 11.00	k: - zw: -
coördinaten:	30 m stroomafwaarts van	bodem: stenen		waarnemer(s):
181.0/344.8	Wurfeldermolen; aan berde	waterplanten: -		WvD
[B: 247/199]	zgden van brug.	oeverplanten: -		
vissoorten:	Noemacheilus barbatulus: 2 (4,2/5,9 cm);			
	Gasterosteus aculeatus: 1 (5,7 ♀ met kuit).			
atlasblok: 60-21-14	provincie BELGIE: Limburg	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
	gemeente -	breedte: 2 m.	diepte 0,4 m.	pn: - f: -
	vindplaats Diepbeek of	stroming: zeer groot		sh: 1 h: -
	Zanderbeek, laatste 40 m.	helderheid: blauwgrs; riool.	uur: 15.15	k: - zw: -
coördinaten:	ter tot instroming in de Maas;	bodem: stenen; klei; glibberige aanslag.		waarnemer(s):
183.5/344.4	0,5 km ten zuiden van Maas-	waterplanten: -		WvD
[B: 250/199]	eik.	oeverplanten: -		
vissoorten	Gobio gobio: 1 (7,7 cm);			
	Noemacheilus barbatulus: 1 (7,3 ♀ met kuit).			
atlasblok: 60-21-21	provincie: BELGIE: Limburg	watertype: beek	datum:	vangmiddel:
	gemeente: -	breedte: 3 m.	diepte 0,2 m.	pn: 1 f: -
	vindplaats: Diepbeek of Zan-	stroming: matig		sh: 1 h: -
	derbeek ten westen van Siem-	helderheid: (geur van klippemeest)	uur: 11.40	k: - zw: -
coördinaten:	kensheuvel, aan westzijde van	bodem: stenen; zand; detritus		waarnemer(s):
180.1/343.5	oude spoorlijn. Ter weerszijden	waterplanten: -		WvD
[B: 246/197]	van brug.	oeverplanten: -		
vissoorten	Gobio gobio: 2 (5,7/7,2 cm);			
	Noemacheilus barbatulus: 10 (4,7/5,5/6,3/7,3/7,4/7,4/			
	7,8/7,9 ♀ met kuit/8,1 ♀ met kuit/8,2 cm);			
	Gasterosteus aculeatus: 2 (4,5/6,2 ♀ met kuit).			

atlasblok: 62-33-23	provincie Limburg gemeente Wittem vindplaats de Geul, bij de brug in de weg van Par- tj naar Gulpen.	watertype: beek breedte: - m. diepte: - m. stroming: - helderheid: - bodem: stenen waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 03.05.1987 uur: -	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VvL
coördinaten: 192.0/313.3				
vissoorten:	Noemacheilus barbatulus: 2 (waaronder 1 ♂ met kuit) (niet gemeten).			
atlasblok: 62-33-53	provincie Limburg gemeente Wittem vindplaats de Geul, bij brug te Hurpech.	watertype: beek breedte: - m. diepte: - m. stroming: - helderheid: - bodem: stenen waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 03.05.1987 uur: -	vangmiddel: pn: 1 f: - sh: - h: - k: - zw: - waarnemer(s): VvL
coördinaten: 192.5/310.8				
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 1 (halfwas ex.; niet gemeten).			
atlasblok: 62-54-34	provincie: BELGIE - Moresnet gemeente: Kelwits vindplaats: Hohnbach/Grün- strasserbach bij St. Rochus Kapel.	watertype: beek breedte: 4 m. diepte: 0,5 m. stroming: groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: veel stenen; kletig waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 28.05.1992 uur: 14.45	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 198.4/302.0				
vissoorten	Noemacheilus barbatulus: 2 (♂, 8/12,5 cm); Cottus gobio: 8 (5,6/5,9/6,0/6,1/6,3/6,7/8,0/8,6 cm).			

atlasblok: 62-54-53	provincie BELGIE - Moresnet gemeente - vindplaats Hohnbach ten noorden van oude zinkwijn, bij restanten van houten brug. Ten zuiden van Neu-Moresnet.	watertype: beek breedte: 5 m. diepte 0,5 m. stroming: groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand; klei; stenen waterplanten: - oeverplanten: -	datum: 28.05.1992	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 197.9/300.6				
vissoorten:	Cottus gobio: 1 (10,2 cm).			
atlasblok: 62-54-54	provincie BELGIE - Moresnet gemeente - vindplaats Hohnbach ten zu- den van oude zinkwijn. Ten zuiden van Neu-Moresnet.	watertype: beek breedte: 4 m. diepte 0,5 m. stroming: vrij groot helderheid: bodem zichtbaar bodem: zand; stenen waterplanten: veel draadwieren oeverplanten: -	datum: 28.05.1992	vangmiddel: pn: - f: - sh: 1 h: - k: - zw: - waarnemer(s): WvD
coördinaten: 198.0/300.6				
vissoorten	Gasterosteus aculeatus: 1 (4,9 cm).			
atlasblok:	provincie: gemeente: vindplaats:	watertype: breedte: m. diepte m. stroming: helderheid: bodem: waterplanten: oeverplanten:	datum: uur:	vangmiddel: pn: f: sh: h: k: zw: waarnemer(s):
coördinaten:				
vissoorten				

