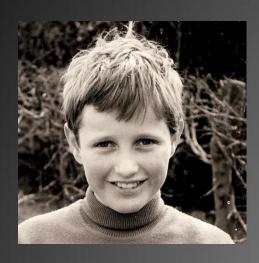
Breeding Goodeids (in captivity)



The start



Kees (ca 1970)











The start



Poecilia Nederland











The first goodeids



Xenotoca eiseni



Ameca splendens





The first goodeids



Ilyodon "xantusi"



Chapalichthys pardalis





Fish house

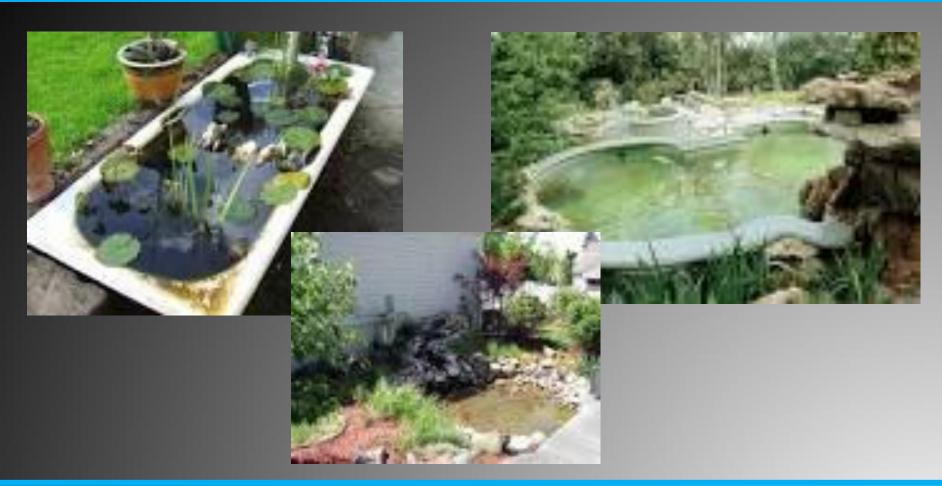








Outdoor







POECILIA

WERKGROEP LEVENDBARENDE TANDKARPERS

Secr.: J. Vente, Jacob van Rijsoordstraat 11, 3161 XC Rhoon Tel. 01890-6861

Mededelingenblad nr 2, januari 1984

Verslag van de vergadering, gehouden op zaterdag 10 december 1983 in Utrecht. Aanwezig waren 6 leden. Met Kennisgeving afwezig : Mevr.van Haasent en de heren 't Hooft en Kober.

Na het gebruikelijke kopje koffie opende de voorzitter de vergadering on circa 11 uur. In zijn verslag deelde de secretaris mede, dat van het Internationale Kuratorium Guppyhochzucht bericht werd ontvangen, dat ons land als 12e deelnemer tot dit internationale overlegorgaan is toegetrejen, dit naar aanleiding van het schrijven van de N.B.A.T., die de werkgroep als deelnemer heeft opgegeven. Dit betekent tevens, dat wij ons, wat de keuring van guppen betreft, hebben geconfirmeerd aan het internationaal geldende keuringsreglement voor standaardguppen.

In de, door de N.B.A.T. aan alle verenigingen en officials gezonden "Officiele" is ruime aandacht besteed aan de oprichting van onze werkgroep.

De penningmeester gaf_een kort resumé van de financiele stand van zaken. Het blijkt, dat enkele leden hun bijdrage voor 1983 (f. 15,--) nog niet hebben overgemaakt. Mede gezien het grote belang voor onze werkgroep, zonder geld is men immers zeer beperkt in zijn mogelijkheden, wordt een dringend beroep gedaan op diegenen, die hun bijdrage nog niet hetcen betaald, dit zo spoedig mogelijk te doen (postgiro 88 27 66 t.n.v. z.v.d. Stelt, Arnhem, onder vermelding "contributie Poecilia"

Het mededelingenblad

Besloten werd dit mededelingenblad tweemaandelijks te laten verschijnen en daarin, naast mededelingen van huishoudelijke aard, ook artikelen over levendbarende tandkarpers op te nemen. Getracht zel worden een mededelingenblad van 3 å 4 pagina's, met een uitloop tot 6 pagina's, uit te brengen Artikelen zijn van harte welkomen. Een rubriek "vraag en aanbod" staat gratis voor onze leden ter beschikking.

Propaganda.

Aan de leden wordt gevraagd, via hun vereniging/verenigingsorgaan, ruchtbaarheid te geven aan het bestaan van "Poecilia". Ook zal worden getracht in "Het Aquarium" periodiek ons gezicht te laten zien. Aan eventuele ten-

HOOGLANDKARPERS (vervolg)

Waar komen de hooglandkarpers vandaan ? Vreemd genoeg zijn ze beperkt tot West-Centraal Mexico, het Rio Lerma stroomgebied. De familienaam is genomen van het genustype Goodea, dat naar Prof. George B.Goode is genoemd, een vroegere directeur van het US National Museum. Het duurde tot 1860 voordat de eerste Goodeidae werden beschreven, wat vrij recent te noemen is gezien het feit, dat de vissen in de nabijheid van de noordamerikaanse wetenschapsmensen te vinden zijn. Klaarblijkelijk hebben de hooglandkarpers een explosieve evolutie ondergaan in hun relatief armzalige vindplaatsen. Ze vormen dé overheersende visfamilie in het Rio Lerma-stroomgebied en ze hebben zich ontwikkeld tot 17 geslachten in het totaal uit 35 à 40 soorten bestaande. In het begin werden de Goodeidae in zowel de familie van de Cyprinodontidae (eierleggende tandkarpers) als in de Poeciliidae geplaatst. Meek heeft de verkrijgbare informatie samengevat. Hij toonde aan, dat alle hooglandkarpers vivipaar zijn, dat de voorste 6-8 vinstralen van de aarsvin van de man korter en gedeeltelijk afgescheiden zijn van de rest van de vin en dat ze beperkt zijn tot het Rio Lerma gebied. Tate Regan combineerde de soorten tot een familie, de Goodeidae.

Laten we eens kijken naar een aantal representatieve hooglandkarpers, die tegenwoordig door aquariumhouders (jammer genoeg, niet in Nederland) worden gehouden



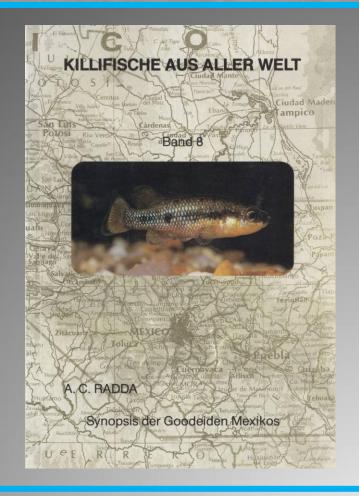
Wellicht de mooiste hooglandkarpers is Characodon lateralis,ook wel de regenbooghooglandkarpers genoemd. De soort heefr,zoals de meeste hooglandkarpers, aanzienlijke sexuele verschillen

Poecilia Nieuws





M. Brembach thieme's Levendbarende zakboeken voor vissen natuurin het aquarium vrienden













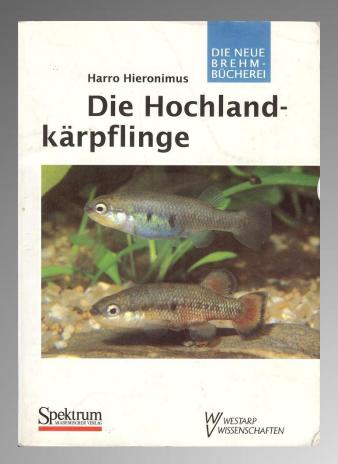
Herausgegeben von Michael Kempkes Michael Köck Rainer Stawikowski

DIE NEUE BREHM-BÜCHEREI

Beiträge zur Biologie und zum Artenschutz der Hochlandkärpflinge











MISCELLANEOUS PUBLICATIONS MUSEUM OF ZOOLOGY, UNIVERSITY OF MICHIGAN, NO. 42

STUDIES OF THE FISHES OF THE ORDER CYPRINODONTES. XVI. A REVISION OF THE GOODEIDAE

CARL L. HUBBS AND C. L. TURNER

ANN ARBOR UNIVERSITY OF MICHIGAN PRESS NOVEMBER 9, 1939

Hubbs & Turner 1939

EL MOSAICO MEXICANO.-TOM. II.

HISTORIA NATURAL.

ICHTHYOLOGIA.

Cyprinus; viviparus. (Vulgo) Mexclapique.

STE pescado comunisimo en velocidad en el agua en que se hace las lagunas y acequias de México, corresponde al género Cyprinus por los caractéres de la membrana Branchios. tega que se compone de tres huesos, pero se diferencia de las especies conocidas, por el número de rádios que tienen las aletas, pues las yugulares, la dorsal y la anal, constan de 14 á 16 y la caudal de 28 á 30.

Tiene el cuerpo de una y media á dos pulgadas de longitud, de color parduzco claro en el dorso y blanquecino en todo lo demas, está lleno de fajas blancas que varian en amarillas cuando se infune en aguardiente para conservarlo: carece de barbas 6 cirros como las hay en algunas especies de este género, distinguiéndose por tanto de éstas y aun de las otras que no presentan este carácter y que tiene la aleta de cola dividida en dos 6 tres partes, siendo oblongas y enteras en los Mexclapiques. El abdomen es blanco y muy ensanchado en las hembras cuando se hallan prócsimas al parto: si en esta época se comprime con los de dos el abdomen, sale por la vulva una bolsa ó amnios que contiene de 20 á 30, y algunas veces mayor número de pescaditos que nadan con mucha

El nombre de Mexclapique es desconocido en los vocabularios mexicanos, y el doctor Hernandez que vino al fin del siglo diez v seis á recoger los productos de historia natural de este pais, no trae esta denominacion en sus obras; pero habla en ellas de un pescado muy pequeño viviparo, llamado Yacapitzahvac, y por algunos indios Istaemichim, euyos earactéres convienen al Mexclapique, y puede haberse confundido esta voz con alguna otra parecida á ella, y acaso aplicada á cosas muy diferentes, como se advierte en el dia, en muchas especies de vegetales, &c.

Abunda dicho pescado en los contornos de México, tanto en las aguas corrientes como en las encharcadas, procrea en todos tiempos, y se vende con frecuencia en las plazas y mercados; aunque su mayor consumo es entre la gente pobre, suele comerse todo entero cuando son pequeños, y despojados de la cabeza y cola cuando son grandes; se preparan de varias maneras y no es desagradable su sabor si se le junta una buena salsa.

Bustamante 1837





Breeding

Overall

- High tolerance for changing water temperature
- Most species are omnivorous
- Not vulnerable for diseases
- Regular water changes are necessary
- Easy to breed
- Most of the time flockbreeding is possible
- Large fry are easy to feed
- Not for a community tank

But......
It's not always that easy.







Critical females (1)

- Fertile in the first week after parturition
- Prefer males with courtship and highly ornamented males (fins, flank colour)
- Larger males show more courtship behaviour
- Fail to get pregnant if the largest male is
 - < 75% of their own size or if they receive little courtship











Critical females (2)

- Without a good partner, no mating
- Become infertile if they miss reproductive period
- Aggression between females when no males available











Critical females (3)

- No storage of sperm
- Offspring of more than one male in one brood (multiple paternity)
- Females "vibrate" when they are challenged, this costs a lot of energy









Critical females (4)





Introduced guppy males, chase the females of *Neotoca bilineata*





Flock breeding (1)



Skiffia multipunctata





Flock breeding (2)



Flock breeding (3)







Zacapu



Flock breeding (4)

- No real swimmer → small tank
- Well planted tank with hiding places
- No flakes, but live and frozen food
- Regular water changes
- Species tank





Flock breeding (5)







Flock breeding (6)

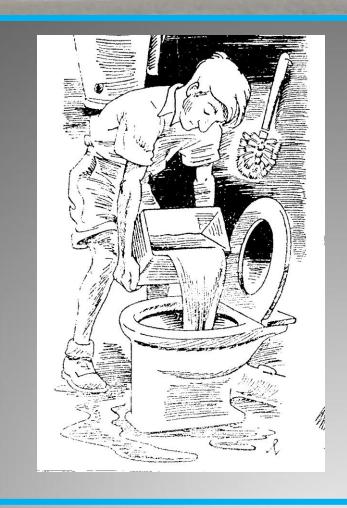


Río Tamazula





Change the water regularly







Flock breeding (7)







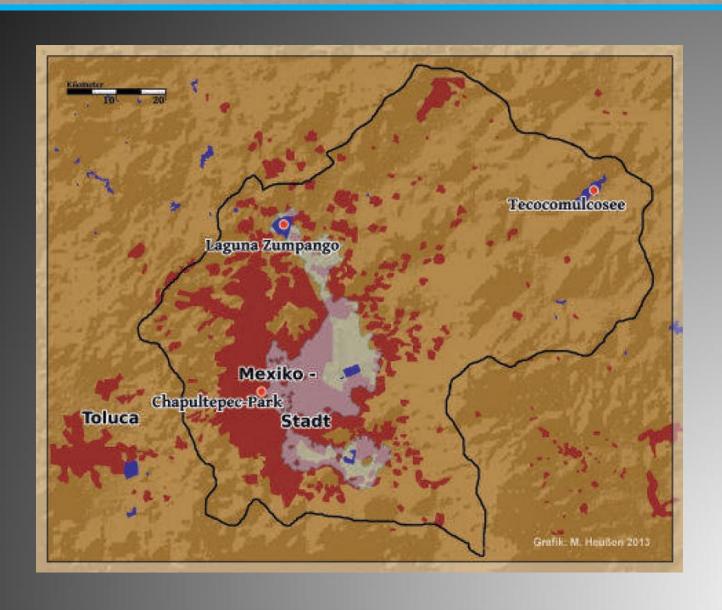
Temperature

Girardinichthys viviparus





Lago de Tecocomulco



Lago de Tecocomulco

2008 new location for *G. viviparus*









Lago Mayor Alameda Oriente







Lago Mayor Alameda Oriente

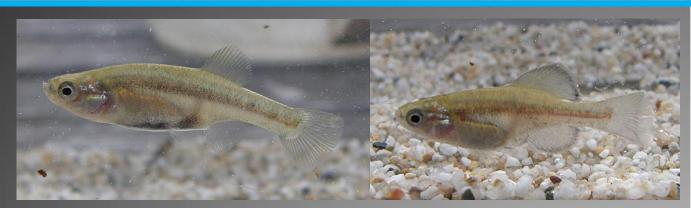








Temperature







Girardinichthys viviparus

Temperature



Characodon lateralis



Characodon audax





Hybrids







Temperature





























Ilyodon furcidens Río Ahuacapán

























Old fish

- Small/young females give bigger fry, the fry have a bigger change to be eaten
- Older females do not reproduce anymore, keep breeding with younger females









Why?

Skiffia francesae

Zoogoneticus tequila

Girardinichthys viviparus







Why?

It's fun.....











Why?

And you meet a lot of nice people and visit interesting places.

Thank you very much.







Pictures: Juan Carlos Merino, Omar Dominguez-Dominguez, Ruud Wildekamp, John Lyons, Roman Slaboch, the internet & Kees de Jong