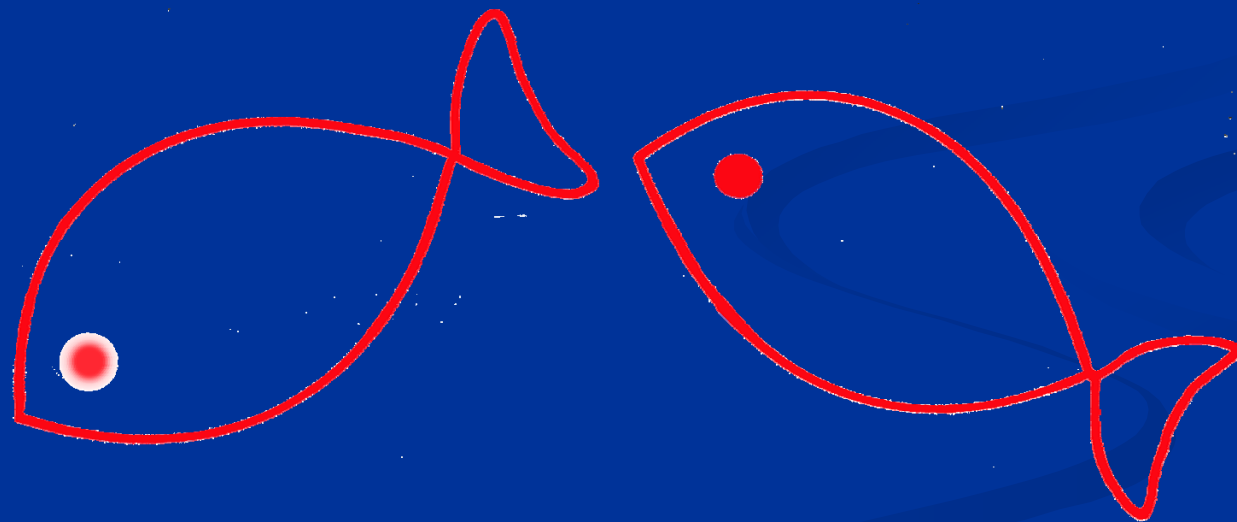


Ichtyológia *na PriF UK*



1940 – 2010

Jozef Florian Babor

Oskár Ferianc

Ján Brtek

Vladimír Podhradský

Štefan Paulov

Ľubomír Brtek

Ján Dorko

Eugen Konfal

Karol Pachinger

Ján Veselovský

Karol Hensel

Vladimír Kováč

Jozef Florián Babor

SLOVENSKÁ VLASTIVEDA

I

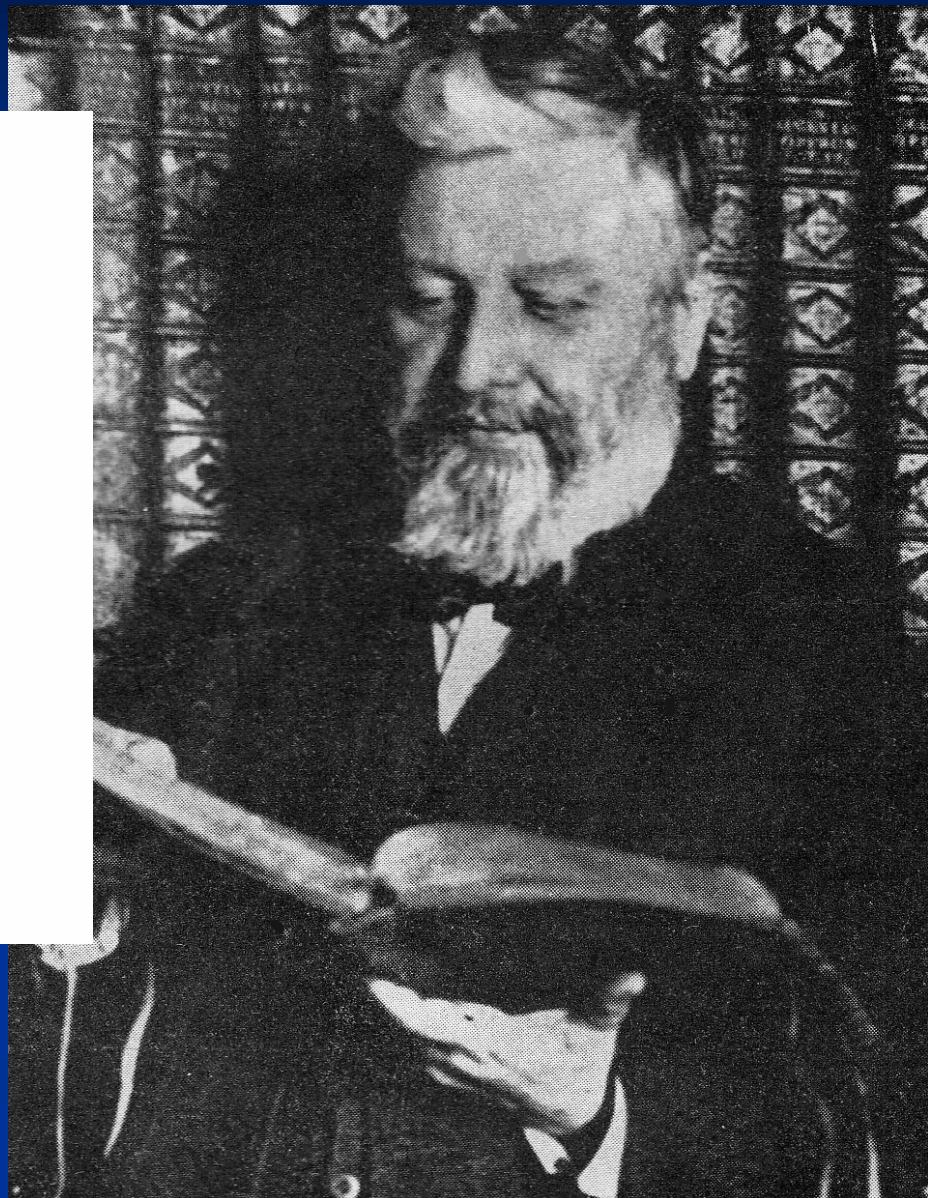


PISCES — RYBY

BRATISLAVA — 1943

Lampetra fluviatilis L. a *Lampetra planeri* Bl., hojná; vo Vysokých Tatrách vyskytuje sa jej forma, ktorá sa blíži k druhu *Lampetra bergi* Vlad. z Podkarpatskej Rusi. K šiestim druhom jeseterov, na Slovensku od dávna známym *Acipenser glaber* Heck., *A. ruthenus* L., *A. stellatus* Pall., *A. schypa* Güld., *A. güldenstedti* Brant a *A. huso* L. (v okolí Bratislavy), ďalej sa zistil našim nálezom siedmy druh *A. Gmelini* Fitz. (tiež v okolí Bratislavy), *Lota vulgaris* Cuv. hojná, tiež úhor *Anquilla vulgaris* L., *Clupea alosa* L. stúpa z Čierneho mora až nad Budapešť a dá sa u nás očakávať. Z lososovitých rýb žijú u nás *Thymallus vezillifer* Ag., *Salmo* (*Salmo*) *huchcho* L., špecificky dunajský, *S. (Trutta) trutta* L., *S. (Trutta) irideus* Gibb. a *S. (Trutta) fario* L. (tento v niektorých celkom uzavretých jazerách vykazuje často i exempláre úplne sterilné, t. j. nikdy nedospievajúce). *Gasterosteus aculeatus* L., *Gast. pungitius* L. Šfuka *Esox lucius* L. a tmavec *Umbra krameri* Fitz.¹⁵ hojne (tento má vikariujúci analogon v Severnej Amerike: *U. limi* Kirtland). *Cyprius carpio* L., *Cypr. acuminatus* Heck. et Kner, *Cypr. hungaricus* Heck., *Carpio kollari* Heck., *Carassius vulgaris* Nils., *Car. gibellio* Nils., *Car. moles* Agas., *Car. oblongus* Heck. et Kner, *Tinca vulgaris* Cuv., *Barbus fluviatilis* Agas., *Gobio vulgaris* Cuv., *G. carpathicus* Vlad., *G. friči* Vlad., *G. uranoscopus* Agas., *G. ur. t. carpatho-russicus* Vlad., *Rhodeus amarus* Agas., *Abramis brama* Cuv., *Abr. vimba* Cuv., *Abr. leukartii* Heck., *Abr. sapa* Pall., *Blicca argyroleuca* Heck., *Pelecus cultratus* Agas., *Alburnus lucidus* Heck. et Kner, *Alb. bipunctatus* Heck. et Kner, *Aspius rapax* Agas., *Idus melanotus* Heck. et Kner, *Scardinius erythrophthalmus* Bonap., *Leuciscus rutilus* L., *Leuciscus virgo* Heck., *Squa-*

¹⁵ Erna Mohr: Die Hundfischarten der Gattung *Umbra* Cramer, Zoologischer Anzeiger CXXXII, 1—2, 1940.



Oskár Ferianc

PRÍRODOVEDNÝ SBORNÍK

ROČNÍK II.

1947

ČÍSLO 2.

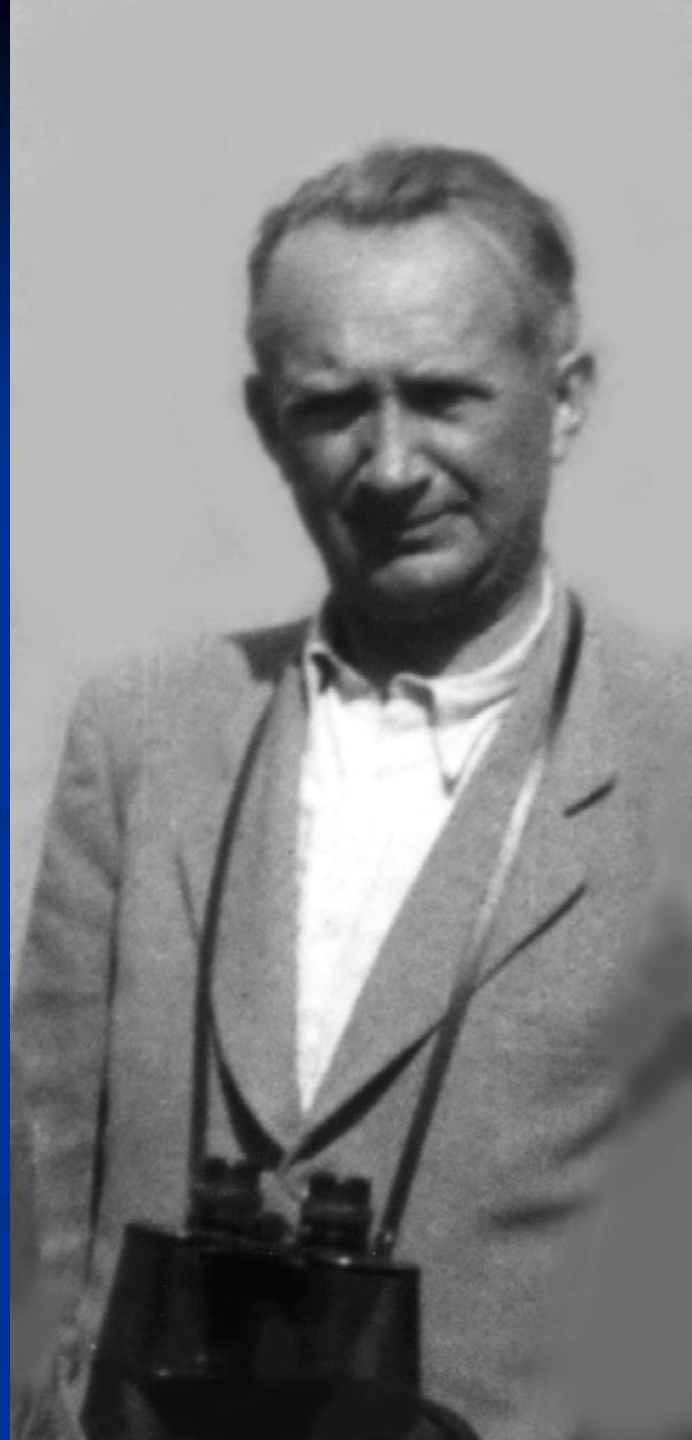
O. Ferianc:

SLOVENSKÉ NÁZVOSLOVIE RÝB ČESKOSLOVENSKEJ
REPUBLIKY A SUSEDIACICH KRAJOV.

*Terminologica slovacica piscium Rei publicae Bohemoslovacicae
nec non regionum confinium.*

Uvažujúc pred rokmi pri kritike Pechočovej učebnice zoologie o slovenských názvoch rýb, bol som blízko presvedčenia, že práve pri rybách nebude ťažko stanoviť ich slovenskú nomenklatúru: nie je ich mnoho, ľudia, najmä rybári, ich dobre poznajú a pre viaceré z nich užívajú sa tieže mená na celom Slovensku. Keď som však neskôr pri univerzitných prednáškach a praktických cvičeniach mal pomenovať mnohé naše a cudzokrajné ryby slovenskými názvami, zistil som veľké ťažkosti. Sväz rybárskych spolkov a družstiev na Slovensku má už dávnejšie svoje oficiálne slovenské názvy rýb. Stanovila ich komisia z r. 1943/44, v ktorej boli Dr. B. Hollý, býv. prednosta Rybárskeho ústavu v Lipt. Hrádku, Dr. Topercer, vtedajší tajomník Sväzu, Dr. Št. Pacák, rybársky inšpektor a vtedajší podpredseda Bratislavského rybárskeho spolku, J. Bako, vtedajší predseda Sväzu, a S. Iváška, legalizujúce návrhy B. Hollého, zdá sa, skoro v pôvodnom znení. Komisiou stanovené slovenské mená rýb shodujú sa totižto skoro celkom s nomenklatúrou, ktorú B. Hollý použil vo svojej práci r. 1935. Z nej dostaly sa i do Slovenského múzea a do literatúry. Všeobecne vzaté, Hollý sa opieral pri ušat'ovaní slov. rybích mien zväčša o mená ľudové, no niektoré z nich nie sú pôvodu slovenského, ba ani slovanského. Pri stanovení definitívnych slovenských rybích mien vychádzal som od názvov Sväzu, no podrobil som ich patričnej kritike a prebral z nich iba tie, ktoré vyhovovali i s vecného i s jazykového stanoviska.

Roku 1931 vyšla v Sborníku MS práca J. Martinku „Slo-



BIOLOGICKÉ PRÁCE

EDÍCIA VEDECKÉHO KOLÉCIA PRE BIOLÓGIU
SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED
X/5

EIN BEITRAG ZUR KENNTNIS DER HYDROFAUNA UND DES REINHEITSZUSTANDES DES TSCHÉCHOSLOWAKISCHEN ABSCHNITTES DER DONAU

JÁN BRTEK

Vlastivedné múzeum, Bratislava

JOZEF ROTHSCHEIDT

Výskumný ústav vodohospodárstva

1964

VYDAVATELSTVO SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED

Ján Brtek ml.

SYSTEMATICKÁ ZOOLOGIA A FAUNISTIKA — СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЗООЛОГИЯ
И ФАУНИСТИКА — SYSTEMATISCHE ZOOLOGIE UND FAUNISTIK

PRÍSPEVOK K POZNANIU ROZŠÍRENIA NIEKTORÝCH PRE FAUNU ČSR NOVÝCH ALEBO MÁLO ZNÁMYCH PONTOKASPICKÝCH DRU- HOV ŽIVOČÍCHOV V DUNAJI

JÁN BRTEK

Zoologický ústav SU v Bratislave

V posledných rokoch zaoberal som sa systematickým výskumom fauny Dunaja v úseku od ústia Moravy po ústie Iľfu. Podávam tu predbežnú zprávu o rozšírení niektorých pre faunu ČSR nových alebo menej známych pontokaspických druhov živočíchov v uvedenom úseku, a to najmä zo skupín, ktoré sú dôležité pre zoogeografiu tečúcich vôd: ryby, vodné slimáky, vyššie raky a červy.

Faunu skúmaného úseku Dunaja tvoria z prevažnej časti európske, a to najmä stredoeurópske druhy živočíchov. Z ostatných elementov iných zoografických oblastí okrem prvkov endemických najmä prvky pontokaspické dodávajú faune Dunaja odlišný ráz od fauny ostatných stredoeurópskych riek a približujú ju k faune riek juhovýchodných.

Podľa terajších poznatkov žijú v našom úseku Dunaja z pontokaspických elementov ryby: *Huso huso*, *Acipenser nudiiventris*, *Acipenser guldenstädti*, *Acipenser stellatus*, *Gobio albipinnatus*, *Aspro streber*, *Lucioperca volgensis* a i., vodné slimáky: *Theo oxus danu*, *Fagotia esperi*, *Lithoglyphus naticoides*, *Dr* šie raky: z desaťnožcov *Ashtus leptodactylus*, *marus tenellus*, *Dicerogammarus haematobius*, *Gammarus roseni*, *Corophium curvispinosum* a z vidlonožcov *Limnomysis benedicti*, *Oci*, *Nais behningi*, *Limnodrilus michaelsoni*, z mechúrnikov druh parazitujúci na ikrách j forme.

Z uvedených pontokaspických druhov živočíchov nové pre faunu ČSR a druhy, ktoré si nedávno a v dôsledku toho je i rozšírenie, a málo známe:

Gobio albipinnatus L u k a s. Prvý ho u nás

ZPRÁVA O NÁLEZE BLATNIAKA OBYČAJNÉHO (*UMBRA KRAMERI* WALBAUM 1792) NA ŽITNOM OSTROVE

Ján Brtek

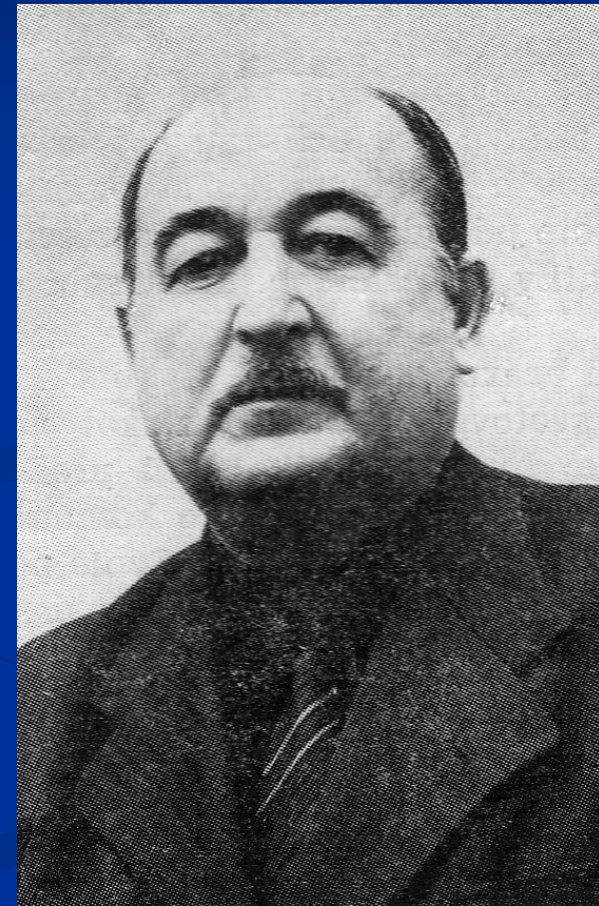
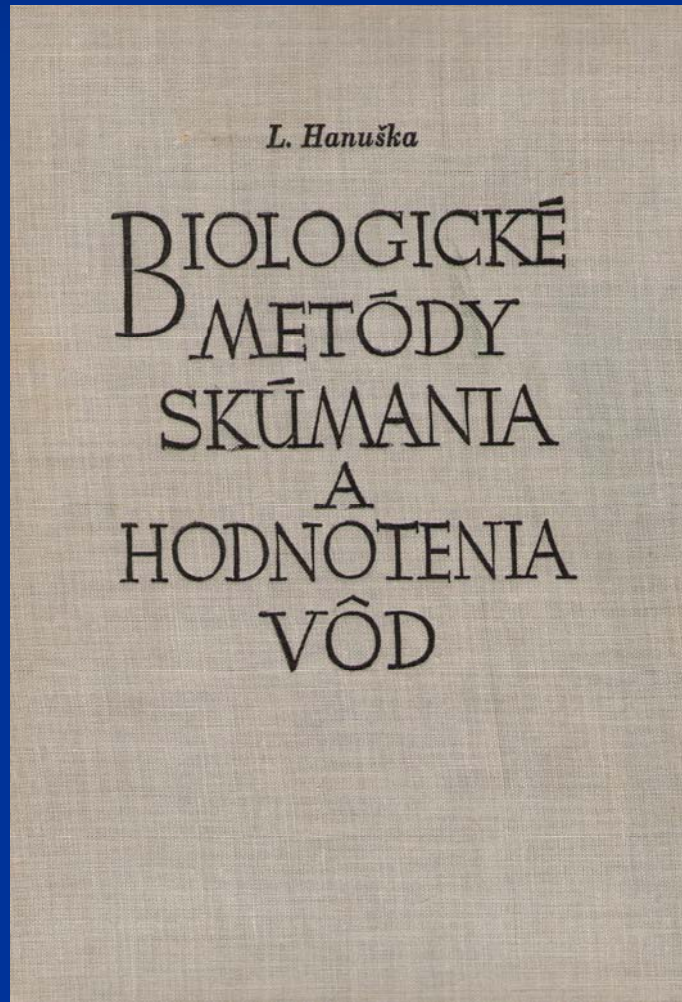
Zoologické oddelenie Krajského nitranského múzea, Bojnice-zámok

Rod *Umbra* je zastúpený dvoma druhmi, z ktorých jeden, rozpadajúci sa na dve bspécie, žije v Amerike, druhý druh *Umbra krameri* Walbaum žije v Európe. ej areál sa rozprestiera podľa Dunaja — pri dolnom toku, v strednom Maďarsku pri Viedni a tiež v Balatone a Nežiderskom jazere, ďalej podľa Tisy v nížinách akarpatskej Ukrajiny, východného Slovenska a Maďarska, a v údolí Prutu a dolného Dnestra. Žije v starých ramenách, mlákach a vyplytých jazerách s bahňavým dnom. V samých riekach sa nevyskytuje a až na zriedkavé výnimky nežije ni vo väčších jazerách.



Ivan Zmoray

Ladislav Hanuška



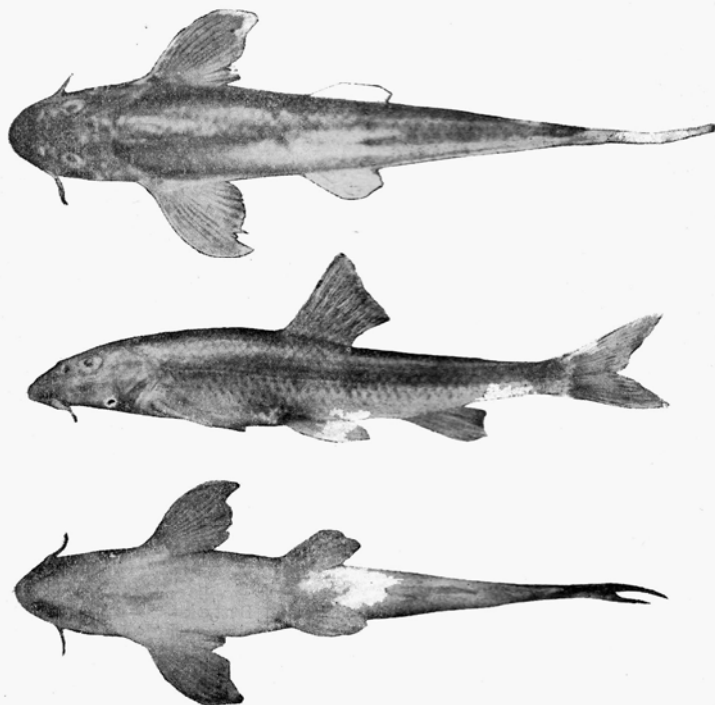
Vladimír Podhradský

ZPRÁVA O NÁLEZE *GOBIO URANOSCOPUS* (AGASSIZ)
V DUNAJI PRI BRATISLAVE

Vladimír Podhradský, Ján Brtek

Zoologický ústav Univerzity Komenského v Bratislave

6. X. 1951 chytili V. Jamrich a V. Podhradský v Dunaji pri brehu
Vodárenského ostrova (Käsmacher) nad Bratislavou jeden kus *Gobio uranoscopus*
(Agassiz). Pretože niet doteraz dokladov o výskyte tohto hrúza u nás, po-
dáame zprávu o tomto náleze s udaním potrebných dimenzii:



A black and white portrait of a man with dark, wavy hair, wearing a dark suit jacket, a light-colored dress shirt, and a dark tie. He is looking directly at the camera with a neutral expression. The background is a plain, light color.

Karol HENSEL

Eugen Konfal

BIOLOGIA (BRATISLAVA)

26, 5, 427—430, 1971

VALVULA BAUHINI UND DER ENDDARM BEI ESOX LUCIUS LINNAEUS, 1758

Eugen Konfal

Lehrstuhl der allgemeinen Zoologie und Physiologie der Tiere
der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Komenský-Universität in Bratislava

Konfal E., Valvula
Biologia (Bratislava)

The valvula Bauhini
Lucius Linnaeus
biometrical observatio

Bei dem Vergleich der
von *Umbra krameri* Wa
betreffend der intensiver
(Konfal, 1966, 1970).
Umbra krameri auf dem
dem Mitteldarm abgrenzt
Esox lucius ein ähnlich h
scheidung des Mitteldarm
und mikroskopisch nicht z

Das Schleimhautrelief hal
der Verdauungsröhre im F
Weckers-Schere im Wasser
befestigt.

Histologische Untersuchun
Verdauungsröhre wurde im
wurden nach Masson und mi
Biometrische Auswertung
Entfernung von dem Ende d
raten durchgeführt. Ermittelt
Länge der Verdauungsröhre
che Mittel und der Standard

Alle Exemplare, deren
besaßen eine entwickelte

BIOLOGIA (BRATISLAVA)

25, 12, 875—886, 1970

MIKROSKOPISCHE ANATOMIE DER VERDAUUNGSRÖHRE BEI UMBRA KRAMERI WALBAUM, 1792

Eugen Konfal

Lehrstuhl der allgemeinen Zoologie
Naturwissenschaftlichen Fakultät der K

Konfal E., Microscopic anatomy of the dig
1792. Biologia (Bratislava) 1970, 25.

The digestion tube of *Umbra krameri* W
and contains valvula Bauhini. The mucou
various sections were followed by histologic
method. The length proportions of the dig
glands, the thickness of muscles and the fol

Für unsere Untersuchungen wurde *Umbra*
zwar aus zwei Gründen. Erstens bildet er ein
wenigen Lokalitäten zu finden ist, zweitens ge
naeus, 1758 zu der Unterordnung *Esocoidi*
Vergleich der Verdauungsröhre beider Fische
Vorteil ist. Unserer Meinung nach kann die v
verwandter Arten *Umbra limi* (Kirtland,
1842) behilflich sein.

Herrn RNDr. Eugen Balon, CSc., und He
freundliche Beschaffung lebender Fischexemplare.

1. Material un

Bei dem Fang wurde ein elektrisches Aggregat v
len, von denen erster an dem Wege aus Cilizská Ra
und zweiter zwischen den Gemeinden Vrakúň un
Nach dem Fang wurden lebende Fische weiter in
Da sich bei der histologischen Bearbeitung eines E
fanden, die bei dem Schneiden der Verdauungsröh
in ein Aquarium umgesetzt, in dem sich kein Sandb
chenen Kies befand. Vor der Verarbeitung wurde d
getötet, bloss in einigen Fällen wurde anstatt Urethra

(ACTA F. R. N. UNIV. COMEN., 12. — ZOOLOGIA 13, 1966)

ACTA FACULTATIS RERUM NATURALIUM UNIVERSITATIS COMENIANAE ZOOLOGIA XIII — 1966

Beitrag zur vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Verdauungsröhre der Fische

E. KONFAL

Einführung

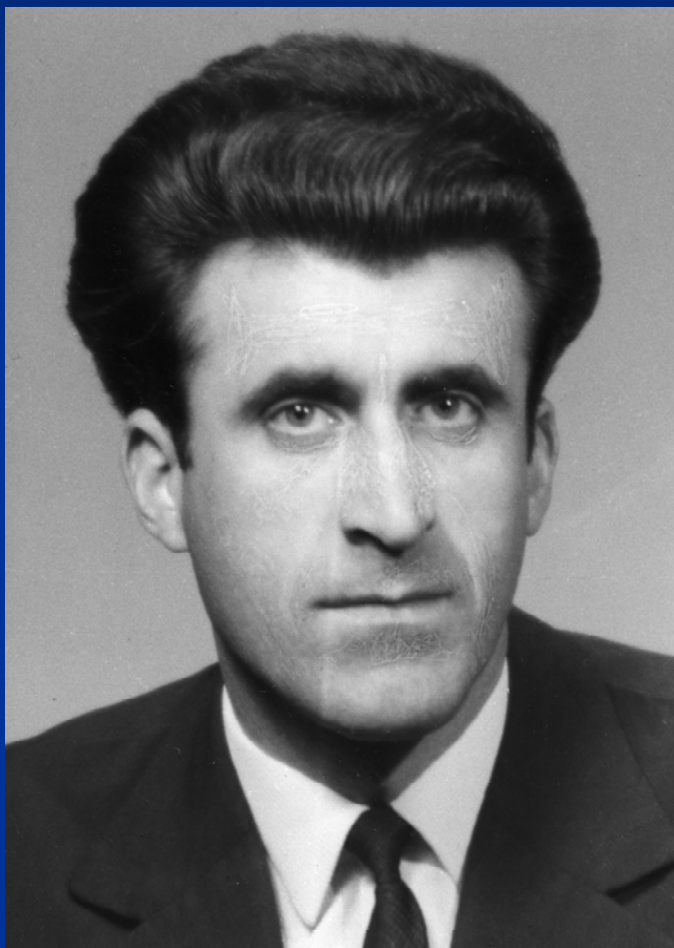
Eine unterschiedliche Lebens- und Ernährungsweise macht sich auch
bei der Gestaltung der Verdauungsorgane geltend. Bei mehreren Tierarten
gibt es, wie bekannt, bestimmte Zusammenhänge zwischen der Nahrung
und der Morphologie der Verdauungsröhre. Da aber hier noch manche
Probleme auftauchen, habe ich einen Versuch gemacht, die Zusammenhän
ge zwischen der Ernährungsweise und der Morphologie des Verdauungs
kanals untersuchen. Zwecks des Vergleichs habe ich dazu systematisch un
terschiedliche Fischarten gewählt und zwar: als Vertreter der vorwiegend
räuberischen (sich mit den Vertebraten nährenden) Arten *Esox lucius* L.,
Aspius aspius L. und als Vertreter der Friedarten (welche sich mit Ever
tebraten nähren) *Cyprinus carpio* L. Die Untersuchung der Zusammen
hänge zwischen dem Vorhandensein der Magendrüsen, der Schleimhaut
faltung des Verdauungsröhres, der Darm- und Körperlänge, der Ernäh
rungsweise und im weiteren auch der systematischen Verwandtheit bil
dete mein Arbeitsthema.

Die Magendrüsen bei *Esox lucius* L. hat VALATOUR im J. 1861 fest
gestellt (ex Oppel, der auch neuere Autoren aufführt). Im J. 1859 kon
statierte BRINTON (ex Oppel 1896), dass sich bei *Cyprinus carpio* keine
Magendrüsen vorfinden. LANGER 1870 (ex Oppel 1896) gibt an, dass
bei der Familie Cyprinidae keine entwickelten Magendrüsen vorkommen.

Über die Schleimhautfaltung bei *Cyprinus carpio* L. berichteten schon
vor mehr als 125 Jahren CUVIER, RATHKE und MECKEL in der Litera
tur und bezeichneten diese als netzartig (ex Klust 1940). EGGELING
(1908 ex Klust 1940) unterstreicht, dass die Schleimhautfaltung bei *Cyp
rinus carpio* im Verlauf des ganzen Darmtraktes eine gleiche Form be
sitzt, nämlich die Form der polygonalen, sich an der Darmmündung veren
gender Netzmaschen. JAKOBSHAGEN (1911, 1915 ex Klust 1940) hebt
hervor, dass bei *Cyprinus carpio*, sowie auch bei den anderen Cyprinid
denarten keine Reliefsveränderung in dem Darm zu finden sind. FIEBI
GER (1918, 1919 ex Klust 1940) und PLEHN (ex Klust 1940) geben an,
dass die Schleimhaut von dem oralen Teil an bis zu dem Mastdarmteil
eine gleiche Struktur besitzt. Demgegenüber konstatierte KLUST (1940)



Ján Veselovský



FREE AMINO ACIDS IN BODY MUSCLES OF SOME MINNOWS (PISCES, CYPRINIDAE)

Ján Veselovský, Karol Hensel

Department of General Zoology and Animal Physiology and Department
of Systematic and Ecological Zoology, Comenius University, Bratislava

Veselovský, J., Hensel, K., Free amino acids in body muscles of some minnows (Pisces, Cyprinidae). *Biológia (Bratislava)* 29, 423—425, 1974.

In following the presence of free amino acids in m. rectus dorsalis of nine species of cyprinid fish by the method of two-dimensional ascending paper chromatography, the authors found a strictly specific incidence of these acids in the individual species, together with certain similarities within the subfamilies.

Paper chromatography of metabolic substances is being applied more and more frequently as an auxiliary method in the study of the systematics, eventually of the phylogenetic affinity of fishes. Hence, this method may be conveniently employed in the case of cyprinid fishes whose systematics has so far been based mainly on characteristics of external morphology.

Materials and methods

A segment of m. rectus dorsalis from the left side of the body (directly above septum horizontale, vertically below the insertion of the dorsal fin) was removed from nine species of cyprinid fishes (*Vimba vimba*, *Abramis brama*, *Blicca bjoerkna*, *Abramis ballerus*, *Leuciscus idus*, *Aspius aspius*, *Rutilus rutilus*, *Chondrostoma nasus* and *Barbus barbus*), caught in the Danube at Kravany on October 20th 1972. A male was available from each of these species except that of the *Blicca bjoerkna* from which there were three females. All the specimens were sexually mature. All the muscles specimens were processed by the method of two-dimensional ascending paper chromatography (for procedure see Veselovský, 1971). For the mobile phases we made use of propanol after distillation and dilution with distilled water in the ratio of 3:1 and buffered phenol. The detection was made with ninhydrin over evaporations of concentrated sulphuric acid (at 18±1 °C, no longer than 24 hrs).

Results and discussion

In the species studied we found the presence of 17 ninhydrin-positive free amino acids (tab. 1).

Vladimír Hradil Ján Dorko Karol Pachinger

IA SBORNÍK VÝCHODOSLOVENSKEHO MÚZEA

360

DT : 597.5

Príspevok k poznaniu fauny rýb povodia rieky Torysy

К познанию фауны рыб бассейна реки Торысы.

Contribution on the Knowledge of the Fish Fauna in the river Torys

Beitrag zur Kenntnis der Fischfauna in den Gewässern des Flusses Torys

V. HRADIL

Helmintologický ústav SAV v Košiciach a Pôdohospodársky odbor rady v Bratislave

Pri ichthyoparazitologickom výskume povodia rieky Torysy získal som točné množstvo rýb, vhodných pre kvalitatívne vyhodnotenie ichthyofauny rieky Torysy. Okrem toho ma k spracovaniu získaného materiálu viedla tá skutočnosť, že dosiaľ nebolo podrobnejšie spracované zastúpenie jednotlivých druhov rýb v rieke Toryse.

Na tomto mieste ďakujem prom. biológ. S. Guothovi a V. Kašákovi za cenné rady a pripomienky k práci.

Metodika

Lokality na rieke Toryse a jej prítokoch som vybral v roku 1956. Tohoročného som začal aj s lovením rýb na 4 lokalitách: Lok. č. 1 (11. a 13. VII.), Lok. č. 2 (20. VI. a 19. VII.), Lok. č. 3 (24. VII.), Lok. č. 4 (12. VII. a 12. VIII.).

Hlavné odlovky som robil v roku 1957 na ďalších 5 lokalitách: Lok. č. 5 (1. a 6. lok. č. 6 (17., 27., 28., 29., 30. VII., 18. a 21. X.), Lok. č. 7 (28. VII.), Lok. č. 8 (1. a 2. lok. č. 13 (20. VII. a 20. VIII.).

Na ostatných 9-tich lokalitách som lovil v roku 1959: Lok. č. 1 (19. a 30. lok. č. 2 (22. IX.), Lok. č. 3 (3. a 22. IX.), Lok. č. 4 (22. IX.), Lok. č. 5 (23. a 5. IX.), Lok. č. 6 (20. IX.), Lok. č. 7 (19. VIII.), Lok. č. 8 (25. VIII.), Lok. č. 9 (1. a 2. lok. č. 12 (1. a 2. lok. č. 13 (20. VII. a 20. VIII.).

Okrem lokalít č. 2, 3, 4 a 12, kde som lovil ryby s pomocou elektrického prúdu, lovil som na všetkých ostatných lokalitách na udicu, do siete a nabodávaním na ostrý hrot. Pre toto som nemohol spraviť presné kvantitatívne vyhodnotenie penia jednotlivých druhov rýb v povodí a porovnať ich podľa jednotlivých miest.

Ulovené ryby som konzervoval v 4–6 % formalíne. Určovanie som robil metódou HU SAV v Košiciach. Hodnota pH bola stanovená elektrometricky. Stupňa znečistenia bolo prevedené podľa zastúpenia bentickej fauny metódou covanou Zelinkom (1952).

(ACTA F. R. N. UNIV. COMEN. - ZOOLOGIA 12, 1967)

ACTA FACULTATIS RERUM NATURALIUM UNIVERSITATIS COMENIANAE ZOOLOGIA XII. - 1967

Ichthyofauna Blatskej nížiny

J. Dorko

Z južných svahov Vihorlatu steká niekoľko drobných tokov, ktoré majú na hornom úseku veľké spády, ale po vstupe do Blatskej nížiny sa tieto spády náhle znižujú na desiatiny promile.

Na jednej časti Blatskej nížiny buduje sa retenčná nádrž, ktorá má zachytiť prilyvy jarých a jesenných vôd, a tým znemožniť záplavy Východoslovenskej nížiny. Táto retenčná nádrž zaberá časti katastrálnych území týchto obcí: Vinné, Klokočov, Kusín, Jovsa, Hnojné, Lúčky a Malé Zalužice. Územím pretekajú tieto potoky: Trnavský potok a Viňanský potok, ktoré ústia do Blatského kanála, Skalný jarok, Kusínsky potok a Jovsanský potok. Všetky sa zlievajú do Čiernej vody a tá ústi do Úhu.

Lokality a výsledky výlovov

Trnavský potok pramení na juhozápadnej časti Vihorlatu, asi 450 m n. m. Jeho dĺžka je iba asi 8 km. Je to malý horský potôčik, ktorý sa pod obcou Vinné spája s Viňanským potokom a ich vody odvádzajú Blatský kanál.

Viňanský potok vyviera asi 700 m n. m., na južných svahoch Vihorlatu. Jeho dĺžka je asi 10 km. Podobne ako Trnavský potok vytvára na prechode do Blatskej nížiny hlboký kaňon s hliníťm dnom.

Blatský kanál tečie spoiatku smerom východným, približne prostredkom Blatskej nížiny. Má minimálny spád. Je to umelé koryto, ohradené po stranách ochrannými hrádzami. Spája sa so Skalným jarkom a vytvára Čiernu vodu.

Skalný potok pramení asi 680 m n. m. Jeho dĺžka po sútoku s Blatským kanálom je asi 10 km. Po obci Klokočov má veľmi prudký spád. Na Blatskej nížine, tak ako ostatné toky, má spád minimálny.

Kusínsky potok pramení vo výške asi 600 m n. m. Na dĺžke cca 6 km klesne temer 500 m. Potom tečie Blatskou nížinou a pri obci Hnojné sa spája s Jovsanským potokom.

Jovsanský potok pramení pod Vihorlatom, vo výške 690 m n. m. Je pomerne dlhý. Od prameňa po vtok do Čiernej vody meria asi 17 km. Z pravej strany pribírá Sokolovský potok a Kusínsky potok. Z ľavej strany do neho vteká Porubský potok.

Všetky tieto toky majú veľmi nerovnomerný prietok. Na jar a pri lejakoch ich hladina rýchlo stúpa, ale v lete temer celkom vysychajú. Zvolil som si na nich osem lokalít. Rozložené sú tak, že päť z nich je na hornom toku a tri sú na Blatskej nížine:

AC. RER. NATUR. MUS. NAT. SLOV., BRATISLAVA VOL. XIII-2 1967

KRÁTKE SPRÁVY

VÝSKYT PSTRUHA (SALMO TRUTTA MORPHA FARIO $\leq$ LACUSTRIS) V DUNAJI NA ÚZEMÍ SLOVENSKA

DAS VORKOMMEN DER FORELLE (SALMO TRUTTA MORPHA FARIO $\leq$ LACUSTRIS) IN DER DONAU IM GEBIET DER SLOWAKEI

KAROL PACHINGER

Dňa 16. 9. 1965 som chytil 1 exemplár pstruha v hlavnom toku Dunaja asi 1 km poniže Bratislavy, pri výške vody 404 cm a teplote 14,2 °C. Výskyt pstruha v tomto mieste Dunaja je náhodný a pomerne vzácný. Zrejme ide o exemplár strnutý predchádzajúcimi povodňami, pravdepodobne z Rakúska (nie je však vylúčené ani povodie Moravy).

V čase chytania zdržoval sa pstruh medzi čiastočne ponorenými hrádzovými kameňmi, ktoré boli porozhodované po štrkovom dne. Exemplár sa dal pomerne ľahko chytiť do ruky v hĺbke asi 20 cm.

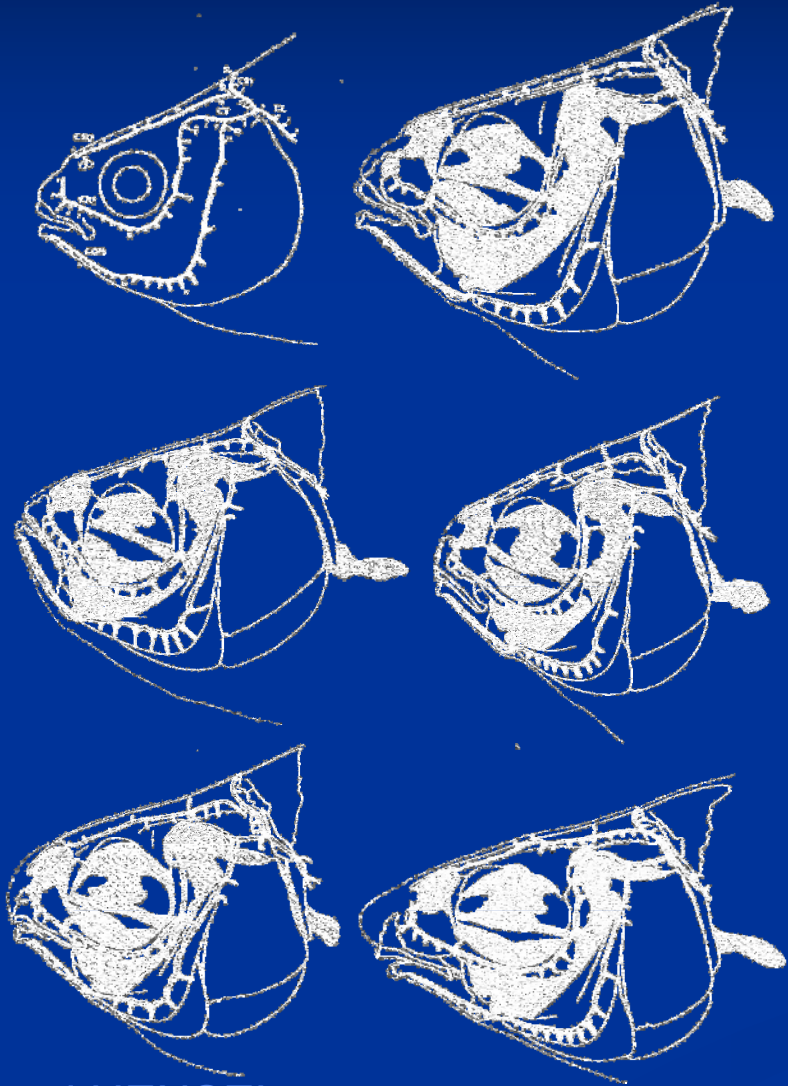
Rozmery chyteného exemplára (merané podľa Mišika¹) sú uvedené v tabuľke 1. Chrbát chyteného pstruha bol tmavošedý, boky striebisté. Chrbát a boky vrátane chrbtovej plutvy, hlavu a žiabrových viečok sú posiate čiernymi škvrkami (obr. 1). Okrem žiabrových viečok siahajú škvrky približne do úrovne bočnej čiary.

Tabuľka 1.

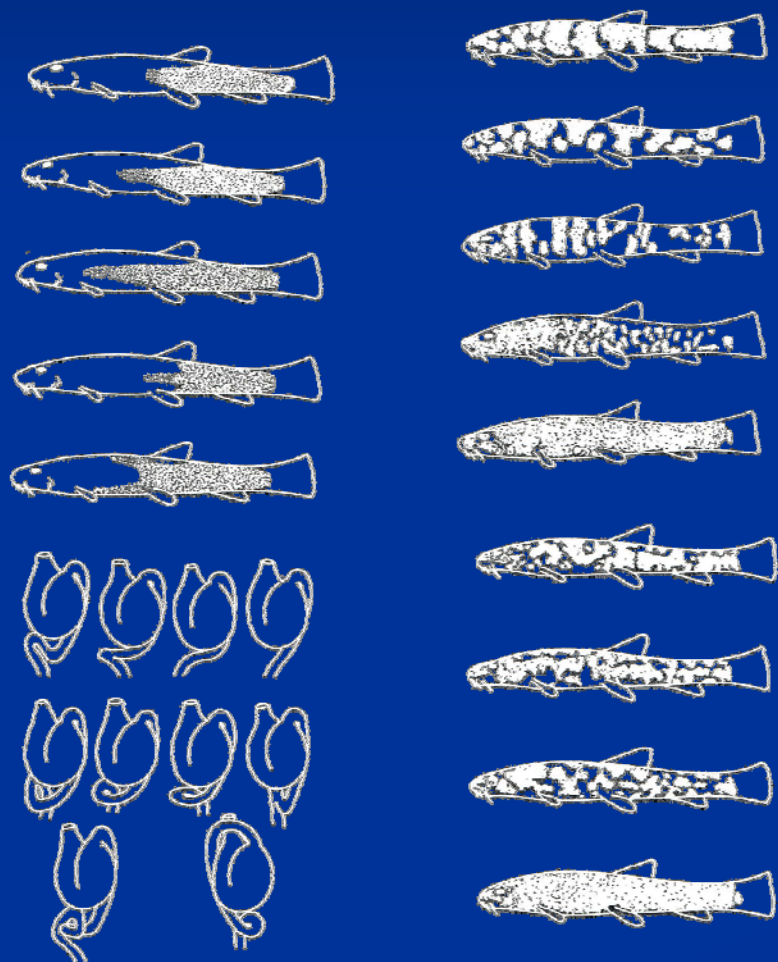
Pondus	150 gr
Longitudo corporis	255 mm
Longitudo corporis (Smitt)	280 mm
Longitudo capitis	55,5 mm
Distantia praecorbitalis	18,5 mm
Diameter oculi	10,5 mm
Distantia postorbitalis	32 mm
Altitudo capitis I.	31 mm
Altitudo capitis II.	38 mm
Longitudo maxillae	23 mm
Altitudo maxillae	5,8 mm
Longitudo mandibulae	39 mm
Distantia inter max. et praeperculum	20 mm
Distantia praedorsalis	110 mm
Distantia praeventralis	134 mm
Distantia praeanalis	189 mm
Altitudo corporis	57 mm
Longitudo pedunculi caudae	53 mm

¹ Mišik V., 1959: Pstruh obyčajný čiernomorský forma potočná (*Salmo trutta labrax* Pallas 1811 *morpha fario* Linné 1758) z údolnej nádrže na Hnlici pri obci Dedinky. *Biológia, Bratislava*, 14: 763–773.

Karol Hensel



Vladimír Kováč



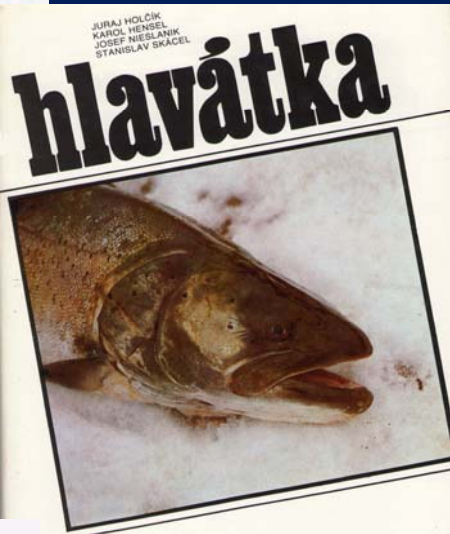
JURAJ HOLČÍK, KAROL HENSEL,
JOSEF NIESLANIK and LADISLAV SKÁČEL

THE EURASIAN HUCHEN, *HUCHO HUCHO*

LARGEST SALMON OF THE WORLD



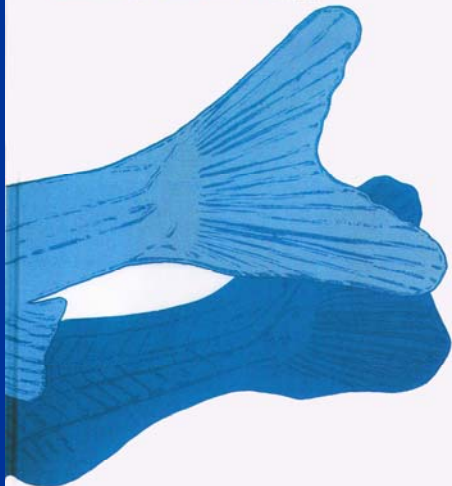
Dr. W. JUNK PUBLISHERS



VEDA, VYDAVATELSTVO SLOVENSKEJ AKADEMIE VED

When do fishes become juveniles?

edited by
Gordon H. Copp, Vladimír Kováč & Karol Hensel



Kluwer Academic Publishers

FORSCHUNGSBERICHT FISCHEREIMANAGEMENT 2

BERICHT 5/1992
FORSCHUNGSINSTITUT
WWF ÖSTERREICH



FAUNA
ČR a SR

Mihulovci *Petromyzontes* a ryby (2) *Osteichthyes*

Vlastimil Baruš
Ota Oliva a kol.



ACADEMIA / PRAHA

Biological invaders in inland waters: profiles, distribution and threats

Edited by
Francesca Gherardi



Invading nature: springer series in invasion ecology 2

Springer

VYSOKOŠKOLSKÉ SKRIPTÁ

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského

Kolektív

CVIČENIA ZO ZOOLOGIE STAVOVCOV

VYSOKOŠKOLSKÉ SKRIPTÁ

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského

Dušan Matis a kolektív

CVIČENIA Z FYLOGENÉZY
A SYSTÉMU ŽIVOČÍCHOV

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

Biológia
pre gymnáziá

4

Slovenské pedagogické

Ekológia

Učebné texty 2008

Katedra ekológie
Prírodovedecká fakulta
Univerzita Komenského v Bratislave

Vladimír Kováč

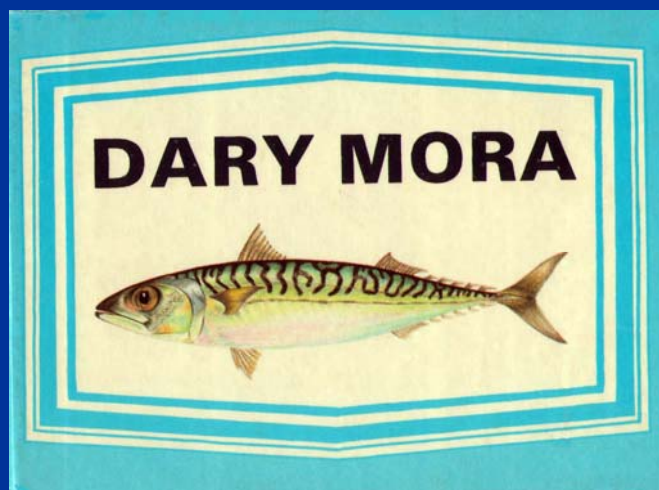
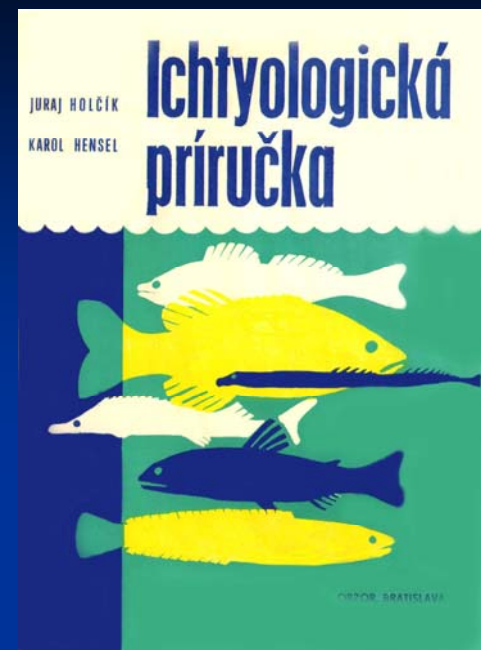
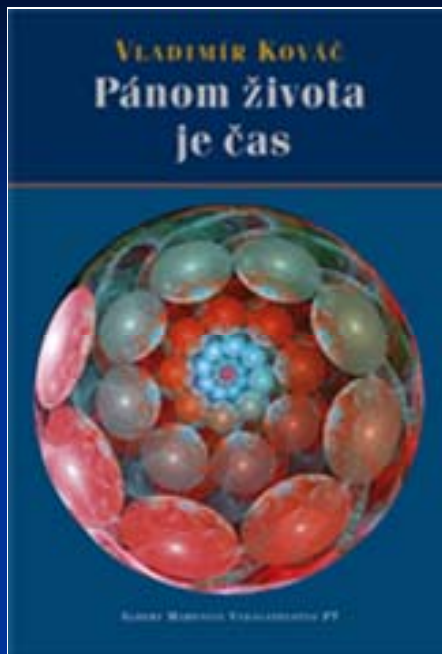
© Doc. RNDr. Vladimír Kováč, CSc., 2008
Text neprešiel jazykovou ani redakčnou úpravou a slúži výlučne ako sprievodný
učebný materiál k prednáškam z predmetu Ekológia. Učebné texty obsahujú aj
kompilácie textov zo zdrojov, ktoré sú uvedené priamo pri jednotlivých odsekoch.

VYBRANÉ ASPEKTY
EVOLUČNEJ
VÝVINOVEJ BIOLÓGIE



VLADIMÍR KOVÁČ

AQ-BIOS



http://www.gale.cengage.com/AnimalLife/exp_home.htm

Evol

Genes and Development



Vladimír Kováč

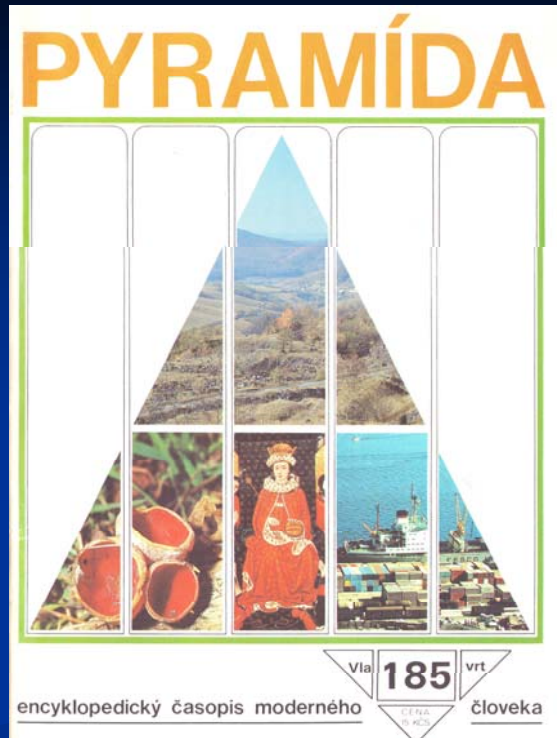


STAVBA LODÍ • PLAVBA RYBÁRSKA TECHNIKA

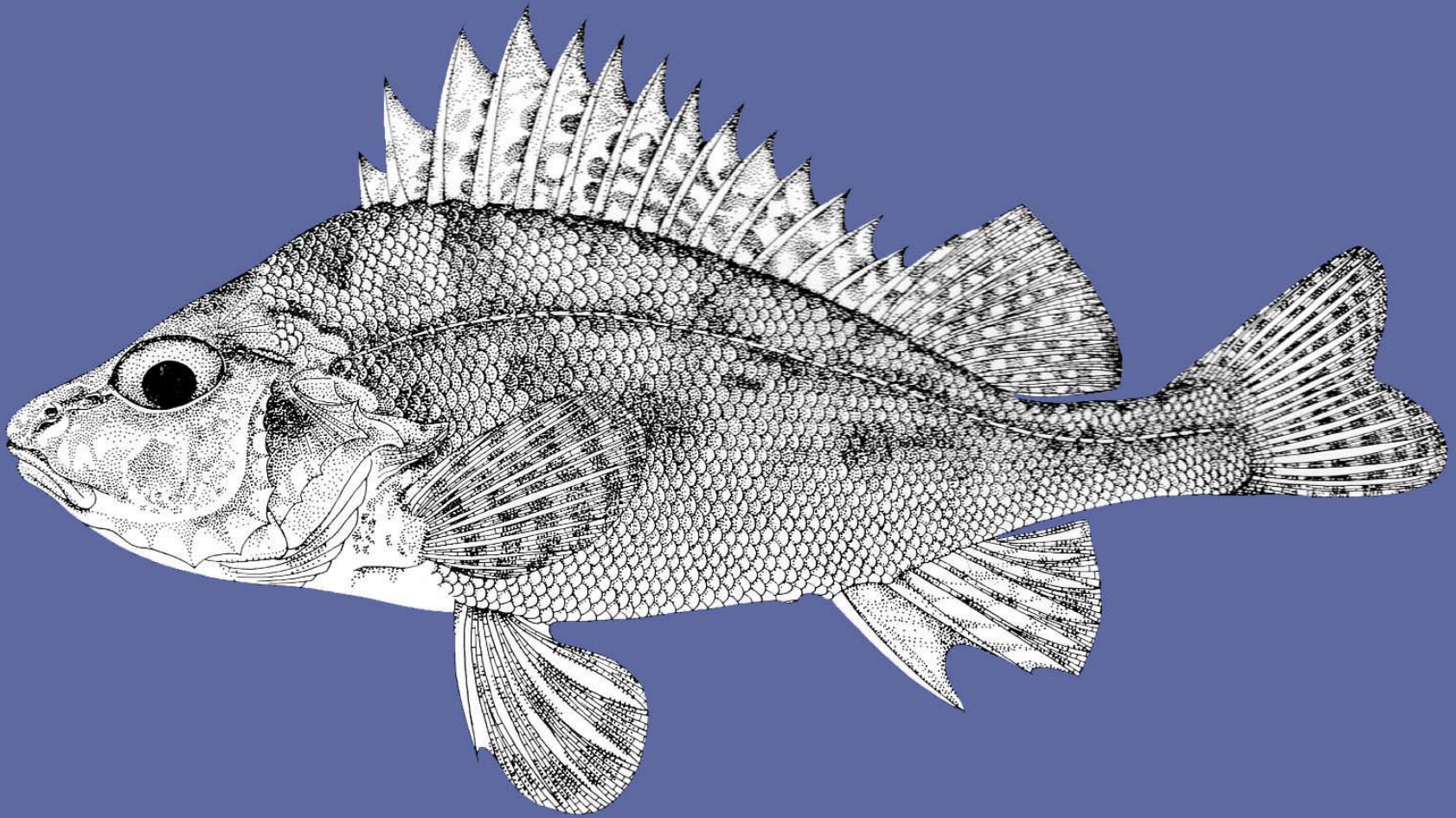
RUSKO-ANGLICKO-NEMECKO-SLOVENSKÝ SLOVNÍK

Spracoval
Dipl.-Ing. Erhard Bensch
s autorským kolektívom

ALFA vydavateľstvo technickej a ekonomickej literatúry • Bratislava
VEB Verlag Technik • Berlín



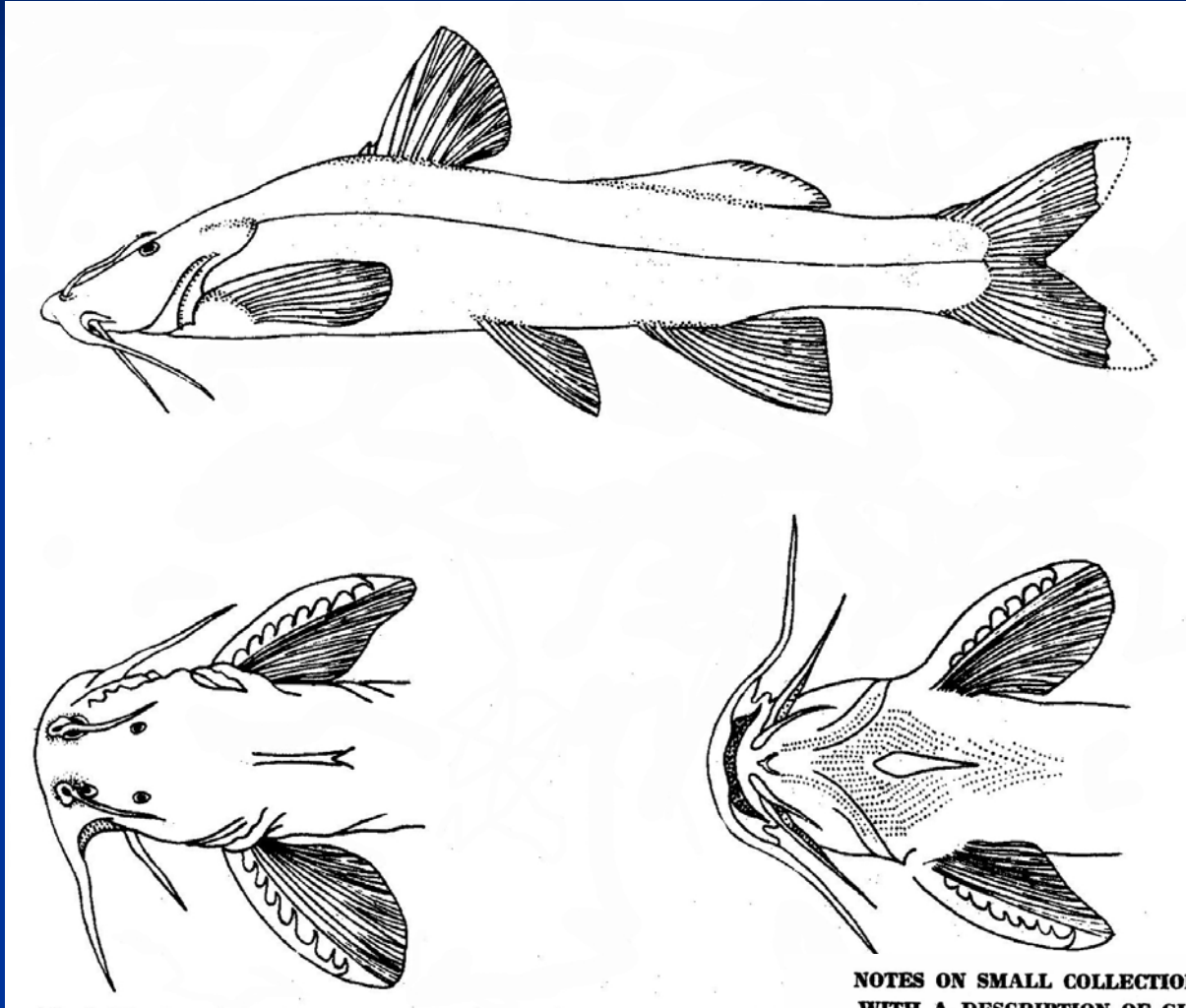
Gymnocephalus baloni



A New Species of *Gymnocephalus* (Pisces: Percidae) from the
Danube, with Remarks on the Genus

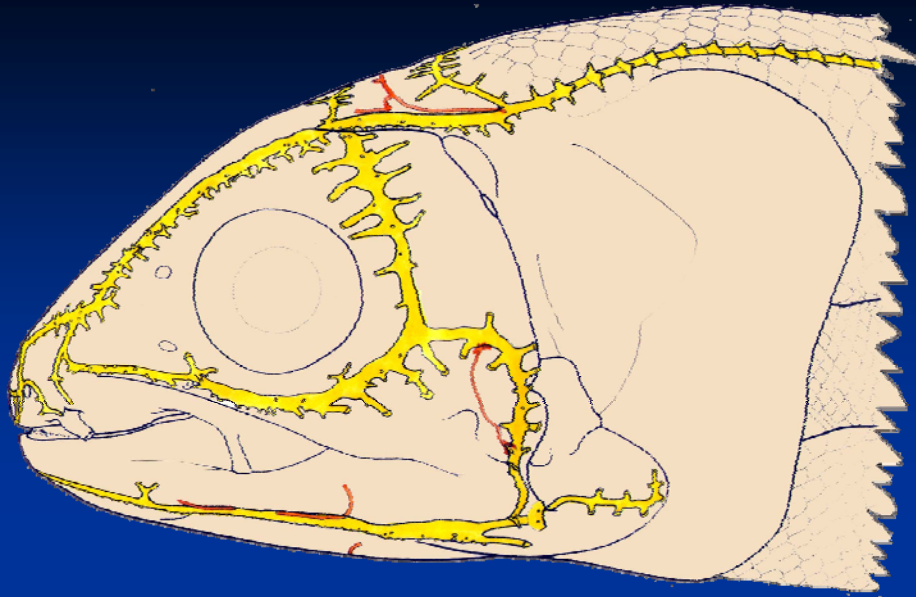
JURAJ HOLČÍK AND KAROL HENSEL

Glyptothorax jalalensis



NOTES ON SMALL COLLECTION OF FISHES FROM AFGHANISTAN
WITH A DESCRIPTION OF GLYPTOTHORAX JALALENSIS, SP. N. :
(PISCES, SISORIDAE)

EUGEN K. BALON and KAROL HENSEL



Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4^e sér., 8, 1986,
section A, n° 2 : 379-407.

**Morphologie et interprétation
des canaux et canalicules sensoriels céphaliques
de *Latimeria chalumnae* Smith, 1939
(Osteichthyes, Crossopterygii, Coelacanthiformes)**

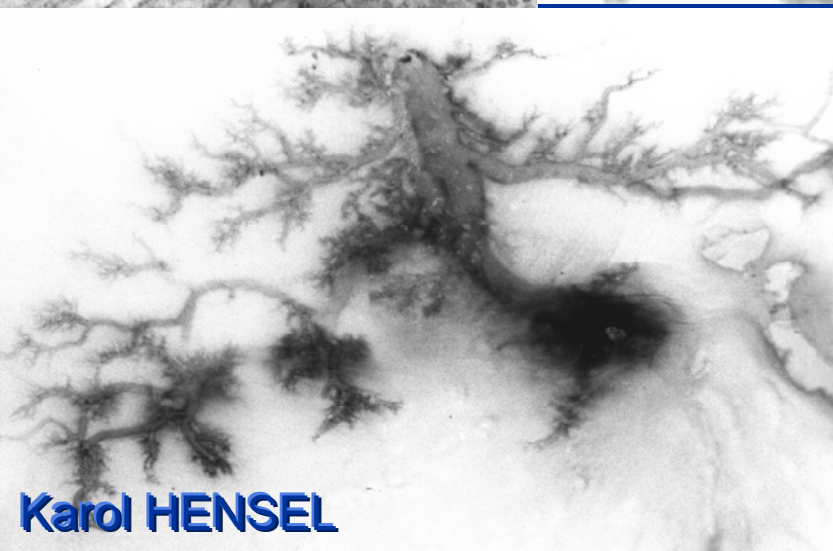
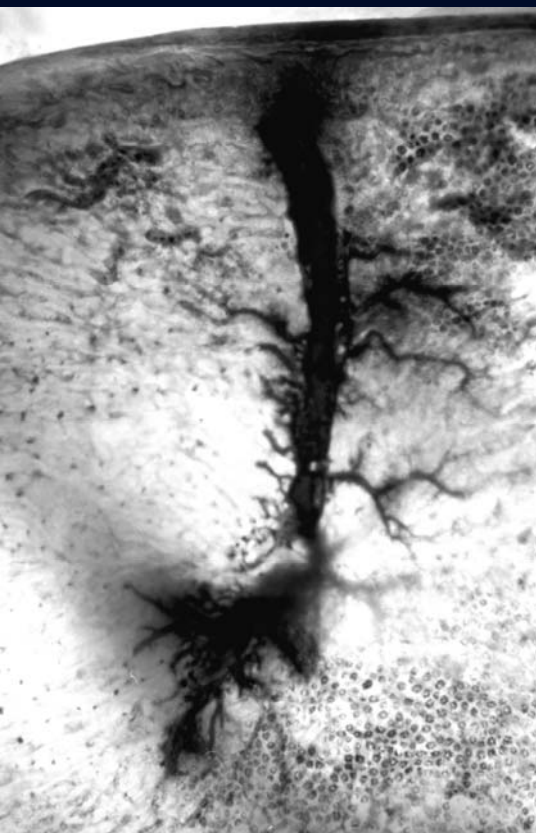
par Karol HENSEL

Environmental Biology of Fishes 61: 117–124, 2001.
© 2001 Kluwer Academic Publishers. Printed in the Netherlands.

**The sensory canal systems of the living coelacanth, *Latimeria chalumnae*:
a new instalment**

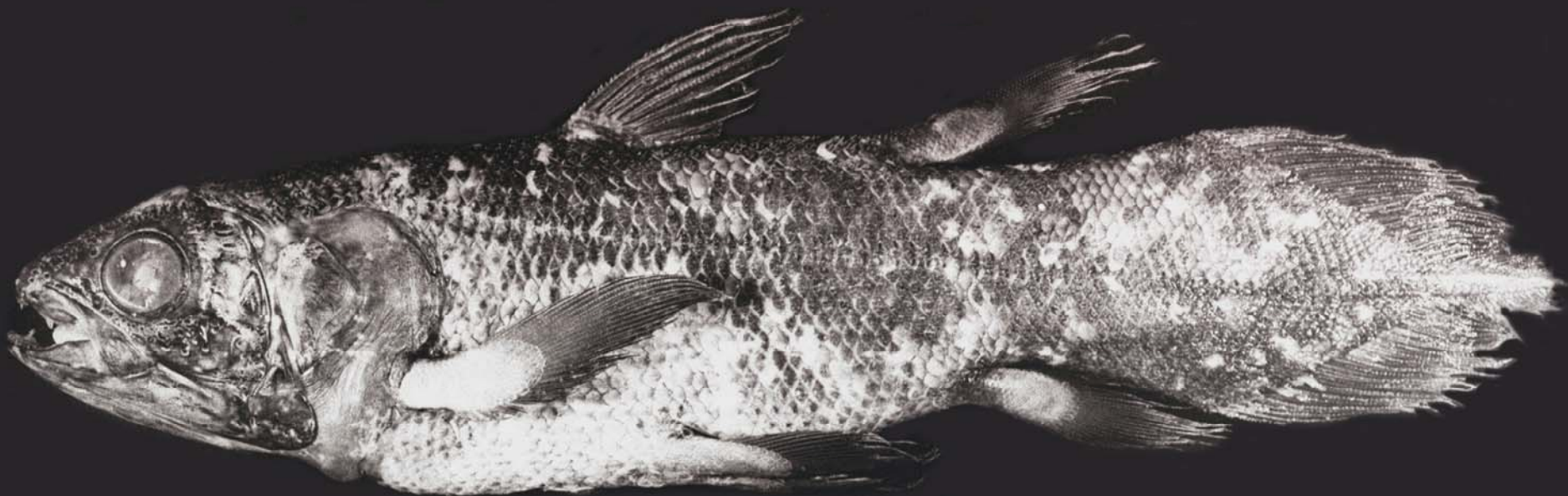
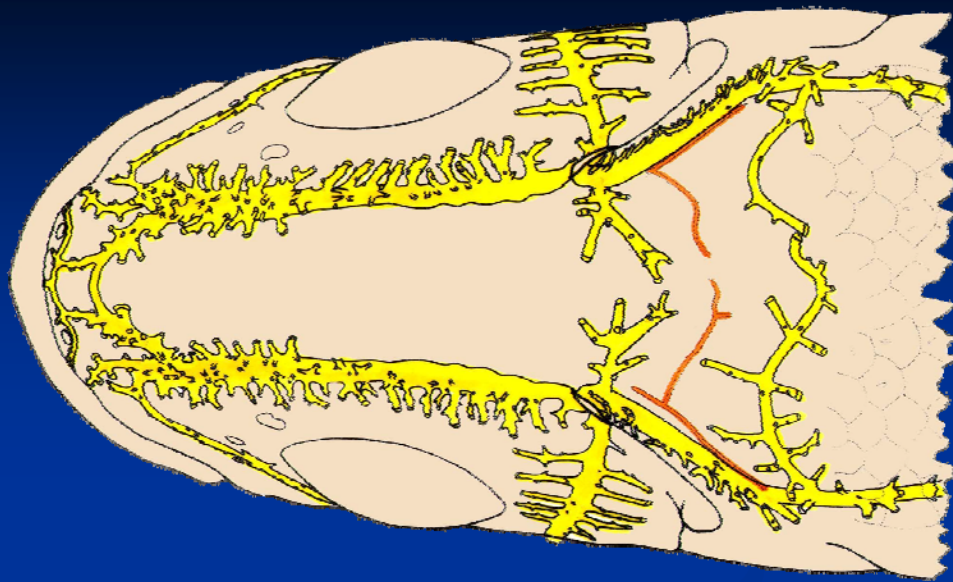
Karol Hensel^a & Eugene K. Balon^b

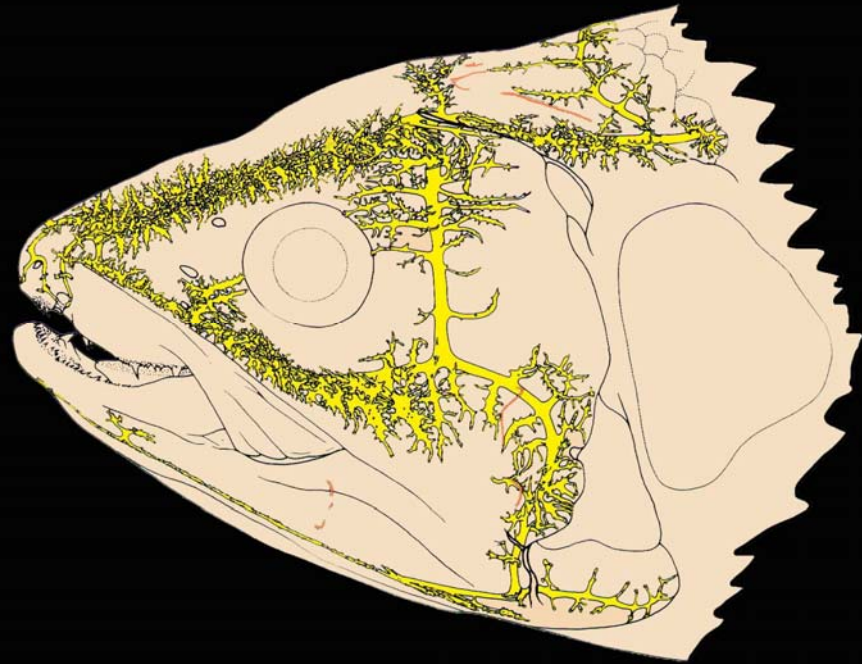




Karol HENSEL







Bc.

Lucia Kišová, Andrea Novomeská (2006),
Kristína Hôrková, Ján Tokoš (2008),
Kristína Švolíková (2009),
Nikoleta Fehérová, Erika Igondová, Mária
Majtánová, Nikola Rybáriková, Gabriela
Stančíková, Lucia Vrtielová, Miroslava Kupková
(2010)

Prom. biol. / Mgr.

Ján Brtek (1951), Vlasta Roštárová (1952), Ľubomír Brtek (1958), Eugen Konfal (1960), Peter Áč, Rudolf Pastucha (1965), Jozef Teplan (1967), Vladimír Košel (1969), Jaroslav Svoreň (1972), Eva Ciglánová, Alexander Kiss, Jozef Uher (1973), Vladimír Mužík, Štefan Nagy, Štefan Oslej (1974), Jaroslav Černý (1975), Robert Mazúr (1980), Miroslav Božoň, Juraj Hasák, Miroslav Králik (1981), Imrich Danko (1982), Ján Ivanics (1983), Ján Kubina, Boris Rovný, Stanislav Sýkora (1984), Dana Krajčiová-Gejdošová (1985), Ján Janec, Ingrid Mikulášová, Oto Nevický (1987), Mária Šteinhubelová (1990), Eva Braxatrorisová (1991), Ľudovít Javorský, Roland Lukács, Martin Maloveský, Evgenia Tsami (1992), Vladimír Homola, Miriam Langová (1994), Martin Ferák, Miroslav Hanáček, Jana Reichelová (1995), Alena Šedivá (1997), Martina Užíková (1998), Blanka Turčanová (1999), Patrik Kormančík, Stanislav Kupčok, Patrik Kušnír (2001), Juraj Hajdu, Peter Chynoradský, Zuzana Mihálová, Michal Pikna, Zdenko Šindler, Jozef Tomeček (2002), Matej Poláček (2003), Mária Balážová, Radovan Harant, Lucia Kišová (2007), Andrea Novomeská, Ivana Zlatnická (2008), Kristína Hôrková, Ján Tokoš (2010)

CSc. / PhD.

Ján Dorko (1963)

Fouad Afifi Abou Zaid (1984)

Vladimír Kováč (1991)

Mária Balažová (2007)

Eva Záhorská (2009)

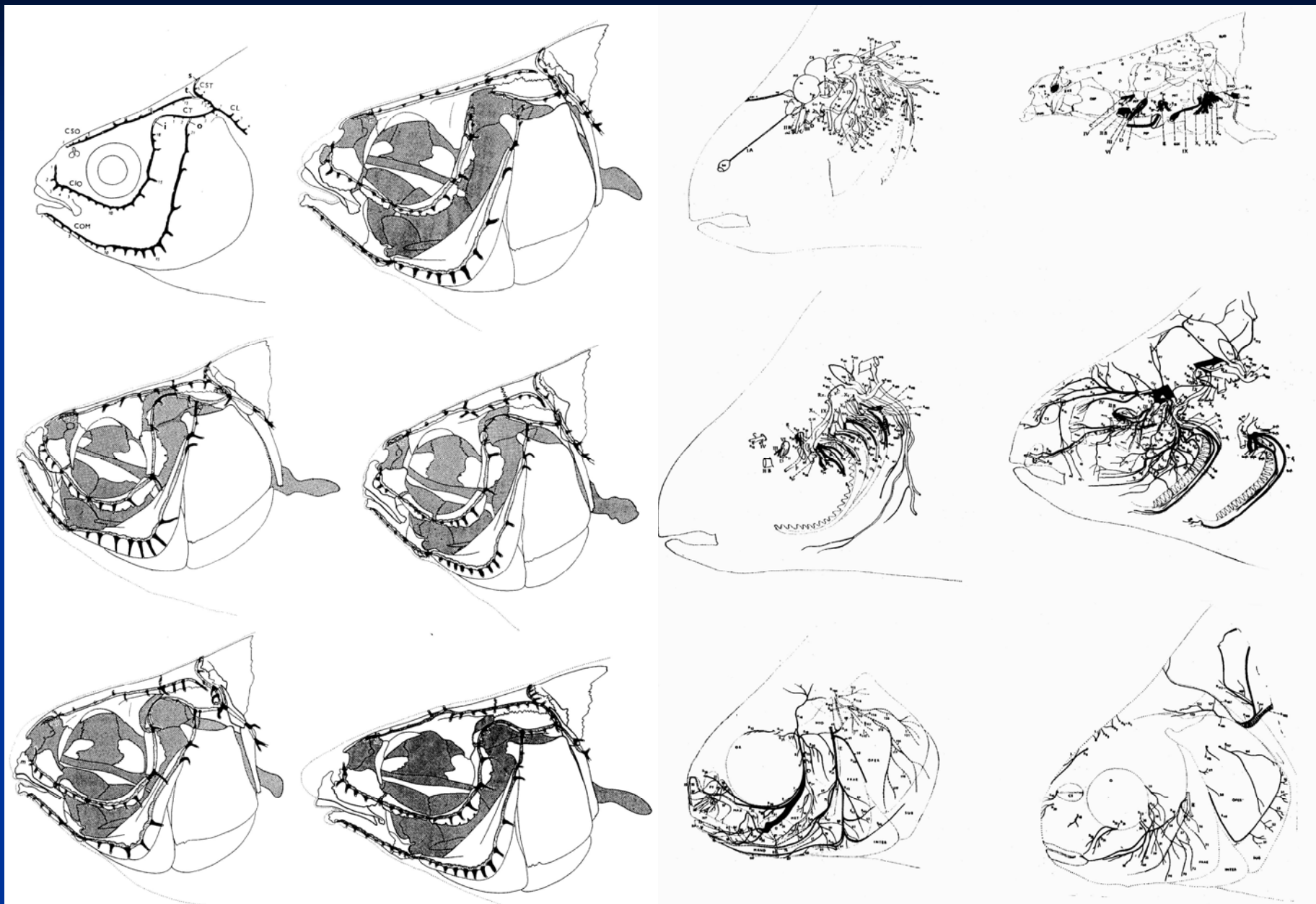
Mária Plachá (2010)

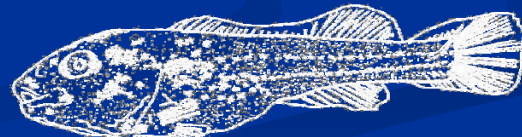
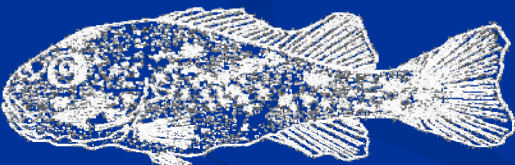
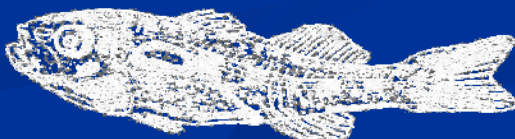
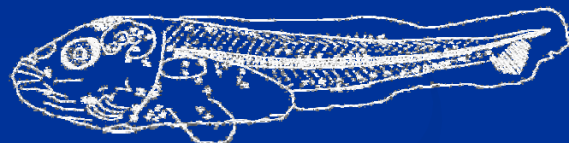
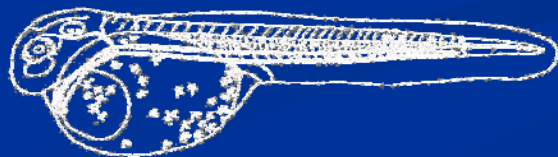
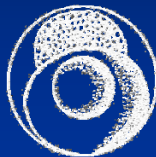
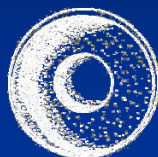
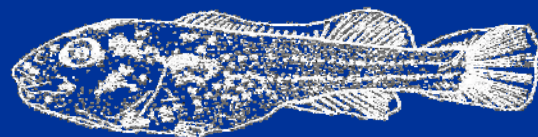
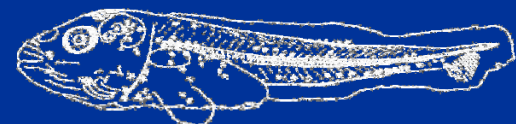
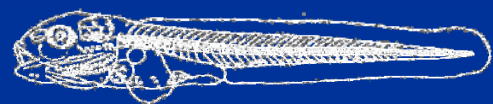
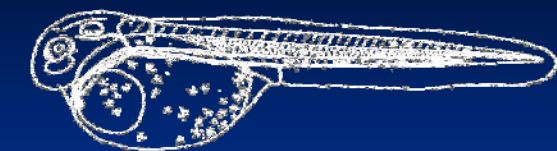
Doc.

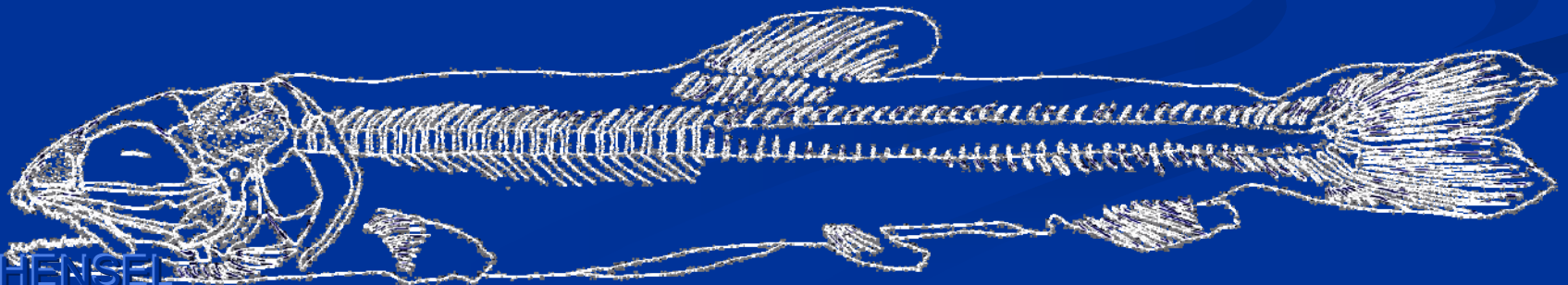
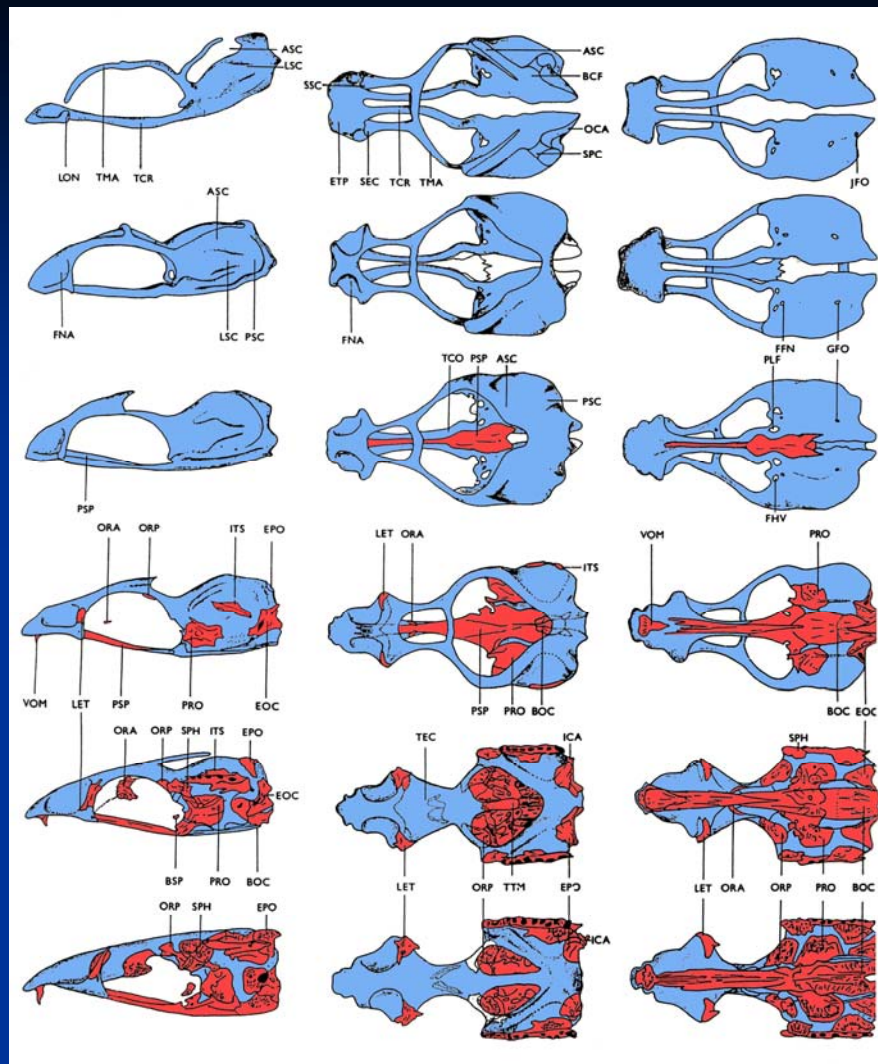
Karol Hensel (1990)

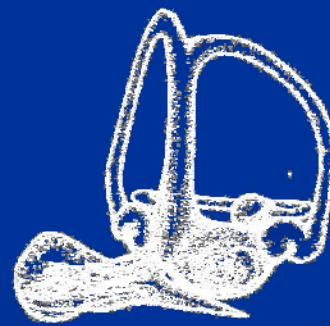
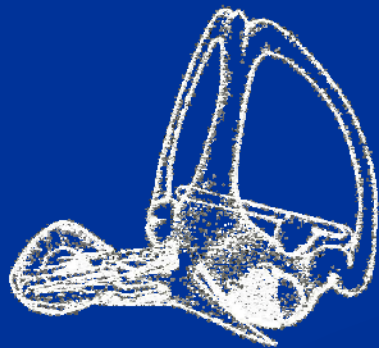
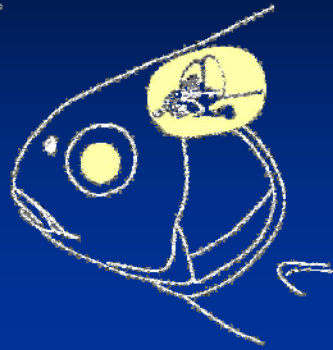
Vladimír Kováč (2000)

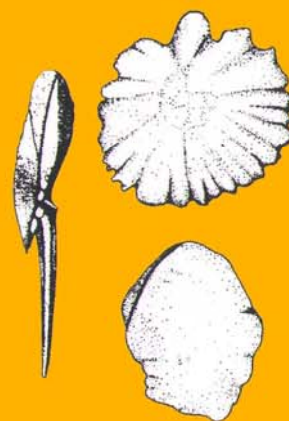
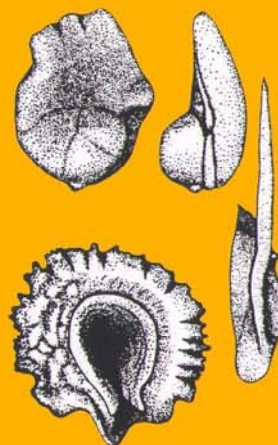
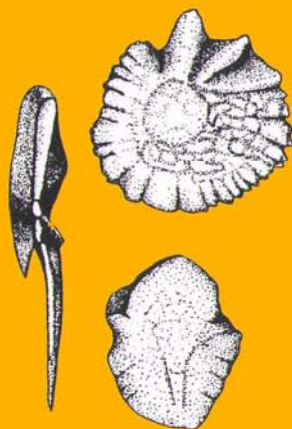
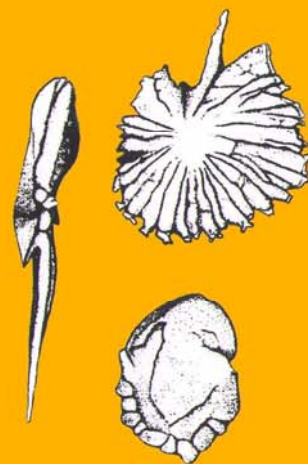
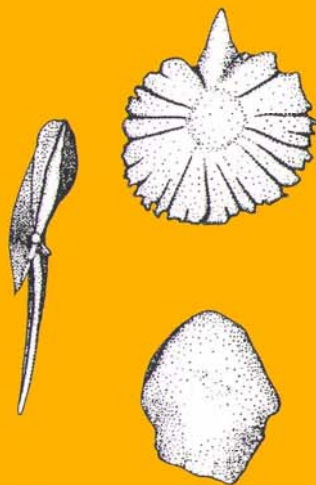
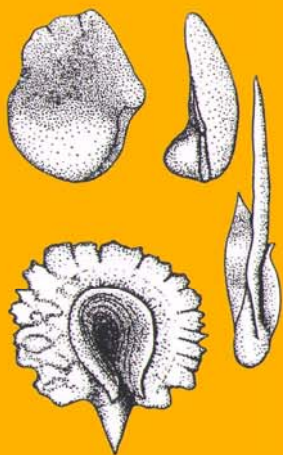
Lubomír Hanel (2000)

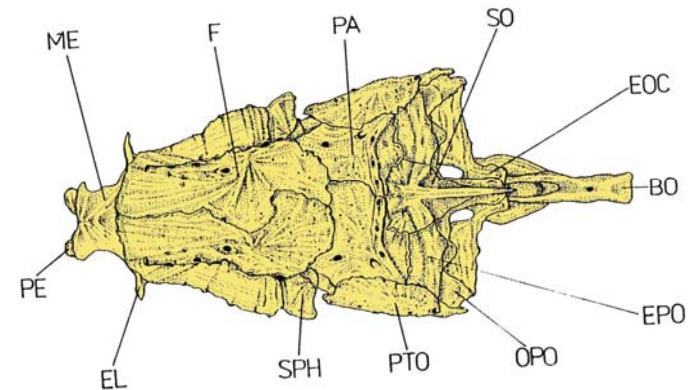
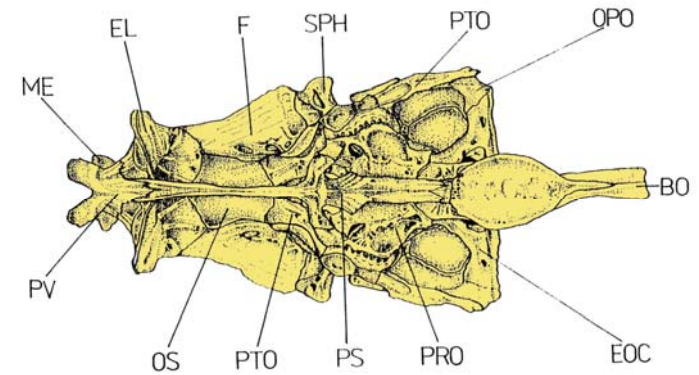
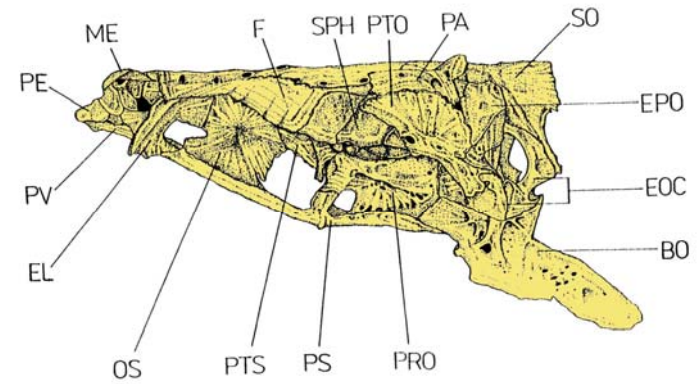
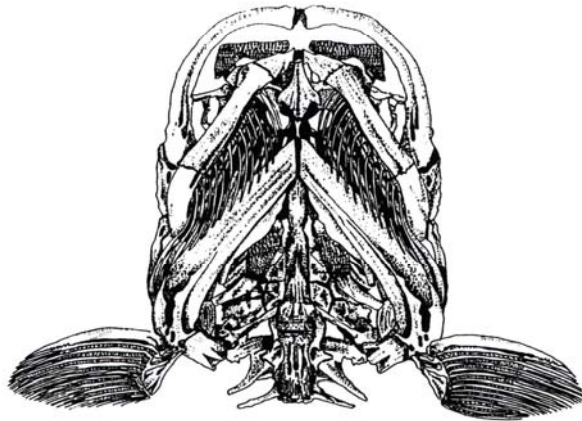
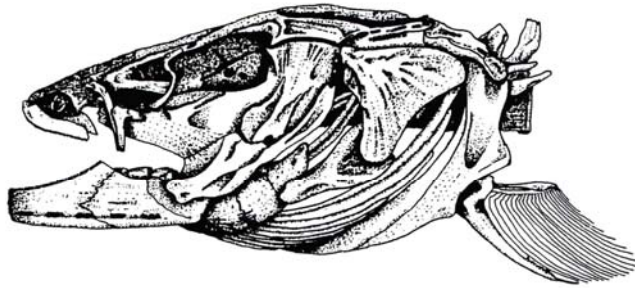


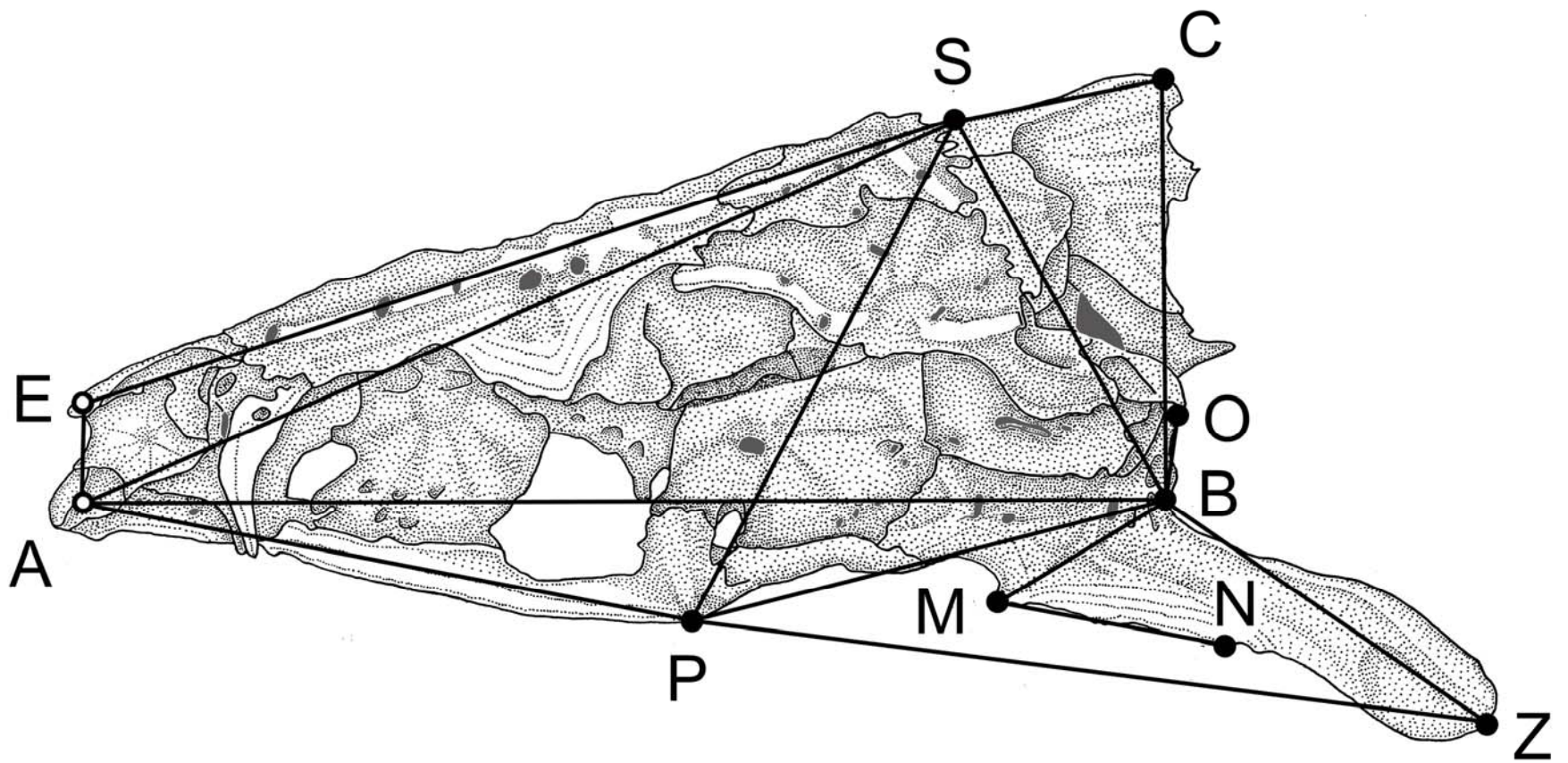


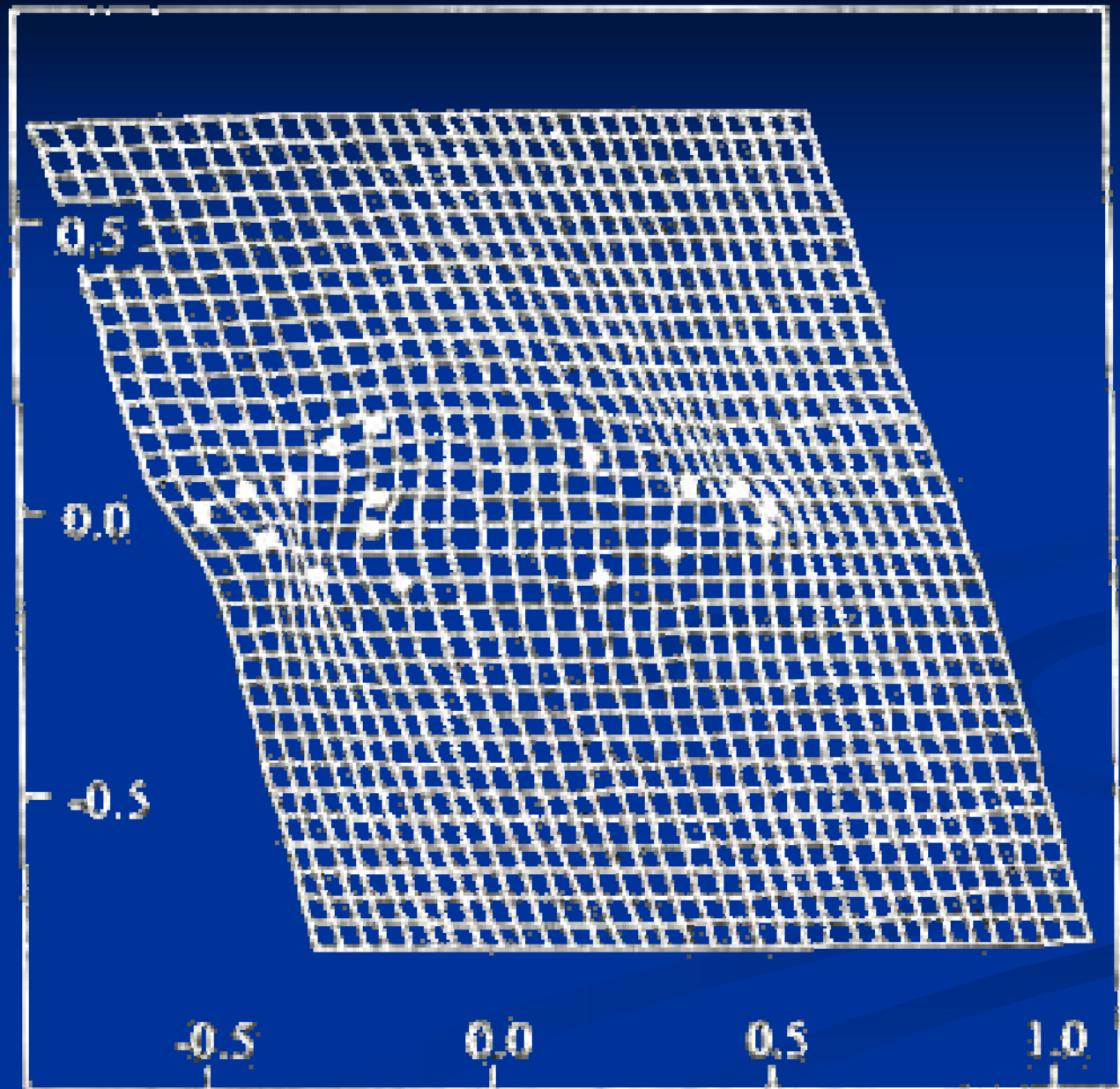


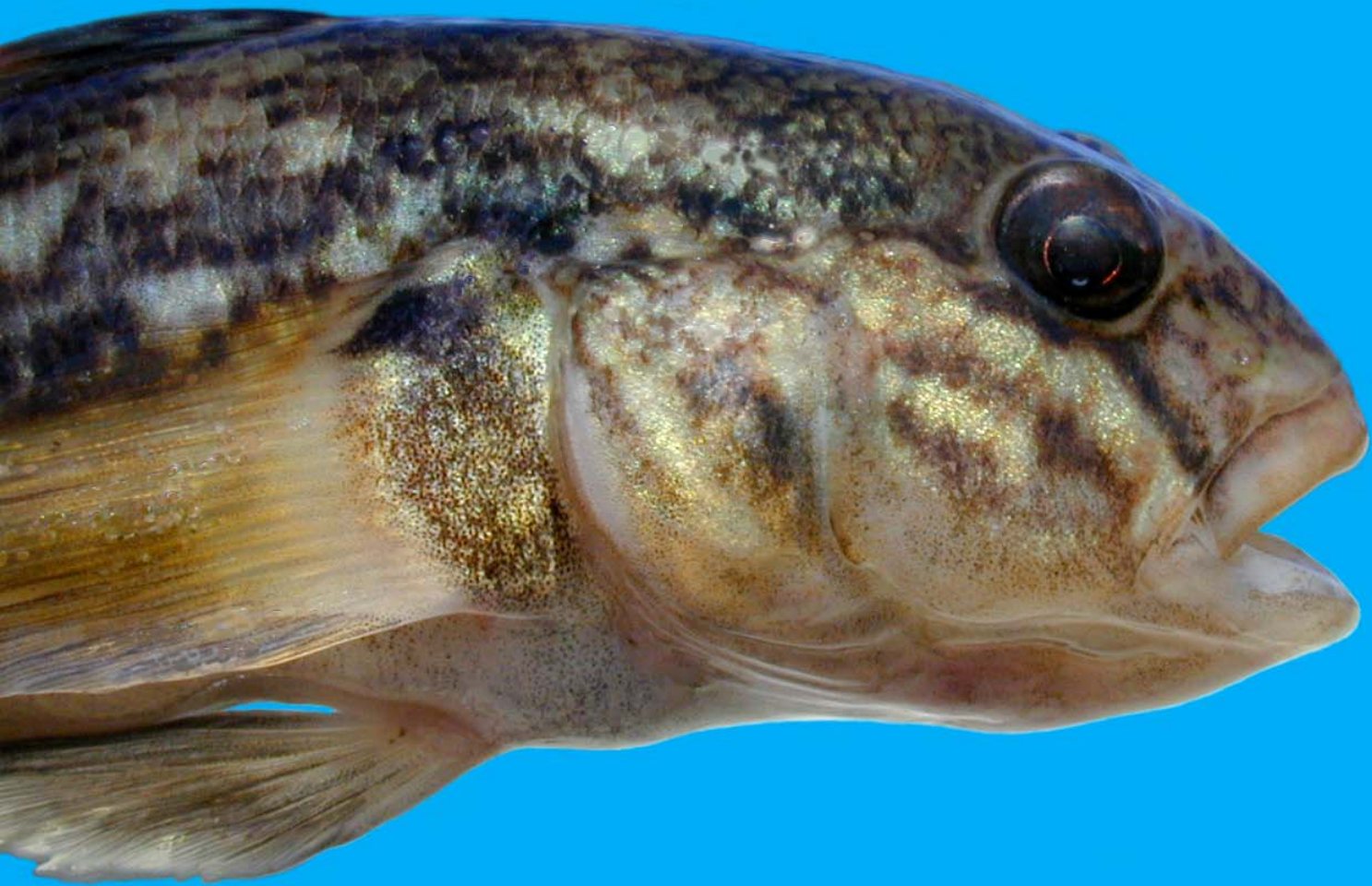














*Vivat, crescat, floreat
ichthyologia Slovaca !*



Karol HENSEL