会員通信・News & Comments

魚類学雑誌
41(1): 91, 1994

Re "One-day Metamorphosis of *Anguilla anguilla* Leptocephali into Glass Eels"
Japan. J. Ichthyology, 1993, 40(2): 282–283

Author Williamson wishes to state that this paper is not the first published account of this matter. The first published account was by Dr. Friedrich-Wilhelm Tesch of Biologische Anstalt Helgoland, Hamburg, Germany and Dr. Cornelis L. Deedler of Rijksinstitut voor Visserijonderzoek, Ijmuiden, Holland in 1978 in their paper "Catches of metamorphosing eel larvae *Anguilla anguilla* between Europe and the Azores and some remarks on their development under laboratory conditions" in International Council for the Exploration of the Sea Anadromous and Catadromous Fish Committee paper CM 1978/M 21: 8 pp.

(Gordon R. Williamson: Heather Cottage, Kessock, Inverness. IV1 1XP. Scotland, UK)

魚類学雑誌
41(1): 91-92, 1994

グロスシンポジウム参加報告
The Gross Symposium in Göttingen, August 4–6, 1994

1993年の夏，ドイツを訪れ，古生代と中生代の2つの魚類シンポジウムに参加した．古生代の魚類に関するものは，グロスシンポジウムであった．

8月4日から6日まで，ゲッティンゲン大学で，古生代魚類の歯や鱗の研究で大きな功績を残した Walter R. Gross (1903–1974) の生誕90周年を記念したグロスシンポジウム (The Gross Symposium) が，20ヵ国から70人の参加で，ゲッティンゲン大学の地質学古生物学教室において開催された（図1）．

主催者は，IGCP-328 の古生代脊椎動物微化石 (Palaeozoic Microvertebrates) 研究グループ代表の Dr. Susan Turner（オーストラリア・Queensland 博物館）で，

図 1. グロスシンポジウムの参加者（1993年8月6日，ゲッティンゲン大学にて）．

IGCP-328 古生代脊椎動物微化石研究グループと IUGS のデボン紀層序小委員会（Subcommission for Devonian Stratigraphy，代表者はイギリスのサザンプトン大学の Michael R. House 教授）の合同会議として行なわれた．会場についてはゲッティンゲン大学の Otto H. Walliser 教授が世話をされた．

まず，Hans-Peter Schultze が Gross の生涯と業績についての基調講演をおこなった．会場には，Gross の写真や自分で作成した板皮類の生体復元，研究材料とした魚類の小さな歯や鱗の標本が展示された．基調講演に続いてコノドント，デボン紀の脊椎動物，デボン系の層序，石炭紀・ペルム紀の脊椎動物などのセッションに分けて，次のような58の口頭発表と16の展示発表が行なわれた．なお，私は，日本産の古生代の板皮類の皮甲，軟骨魚類の歯や皮歯について紹介し，魚類相の時代的な変遷について報告した．

講演題目（デボン系の層序に関するものは除く）

Schultze, H.-P.: Walter R. Gross, a palaeontologist during political changes of the 20th century in Europe.

Krupina, N. I.: Professor Gross's contribution to the knowledge of Devonian dipnoans.

Vorobyeva, E.: Ideas of W. Gross in recent investigations of crossopterygians and tetrapod origin.

Krejsa, R.: Could conodonts be shed and replaced? A "Yes"—Reply to Walter Gross and Peter Carls.

Smith, M. P., R. J. Aldridge, D. J. Briggs and M. M. Smith: The anatomy of conodonts.

Sansom, I. J., M. M. Smith and M. P. Smith: *Pseudooneto-*

dus and the identification of a new Ordvician to Devonian vertebrate lineage.

Smith, M. M., I. J. Sansom and M. P. Smith: Teeth before bones: The earliest vertebrate mineralised tissues.

Kemp, A. and R. Nicoll: Histochemical analysis of Australian conodont elements.

Blieck, A.: An attempt to a biostratigraphical synthesis of Lower Devonian ichthyofaunas of the Old Red Continent.

Derycke, C.: Upper Palaeozoic ichthyoliths from Belgium.

Ilyes, R. R. and D. K. Elliott: The significance of Lower Devonian vertebrate-bearing deposits of western North America.

Goujet, D. F.: Vertebrate microremains from northern Spain, their importance in correlation between marine and "non marine" Lower Devonian sediments.

Burrow, C.: Microvertebrate biostratigraphy of Lower Devonian marine sediments from southwestern New South Wales.

Lelievre, H., P. Janvier, D. Janjou, R. Wynns and M. A. Halawani: Early Devonian vertebrate fauna from Saudi Arabia.

Panteleyev, N. V., E. Vorobyeva and O. Kolobaeva: Late Devonian ichthyofauna of the Mikhalovsky excavation from the Kursk Magnetic Anomaly.

Märss, T.: Vertebrates of the Pridoli and Siluro/Devonian Boundary beds in Europe.

Vergossen, J.: Siluro-Devonian gnathostome microremains from the Welsh Borderlands.

Valiukevicius, J.: Acanthodian biostratigraphy of Lower and Middle Devonian in Lithuania, Latovia, Estonia and Byelorussia.

Goto, M.: Palaeozoic fish remains from Japan.

Zhu, M.: On two sarcopterygian scales from the Middle Devonian of Quijing, Yunnan, southwestern China.

Wang, N.-Z. et al.: Devonian vertebrate microfossils of West Qinling Mountains, Gansu Province, North China and its correlation.

Mark-Kurik, E.: The Middle Devonian stage boundaries in the Baltic.

Young, A.: Devonian microvertebrate zonation of Australia.

Turner, S.: Devonian microvertebrate research worldwide.

Talimma, V. K.: Taxonomy of loganiid thelodonts.

Gagnier, P. Y. and M. V. H. Willson: An unusual acanthodian from the Devonian of northern Canada.

Upeniece, I.: New acanthodians (Acanthodiformes) from the Upper Devonian of Latvia.

Luksevics, E. and I. Upeniece: Squamous part of asterolepid body and placoderm squamation.

Ginter, M. and A. Ivanov: Relationships of *Phoebodus.*

Turner, S.: American "*Dittodus.*"

Meritiniene, R.: Histologic studies of bradyodont teeth from the Lower Carboniferous of Timan-Pechora Province.

Lebedev, O. and L. V. Vyushkova: Protacrodontids—The ancestor of the orodontids?

Zidek, J.: A large stephacanthid (Elasmobranchii: Symmoriida) from the Mississipian of Oklahoma.

Krupina, N. I.: A larval dentition of *Andreyevichthyes epitomus*, a Devonian dipnoans from Russia.

Smith, M. M., R. Cloutier and N. I. Krupina: Growth of the dental system of the Famennian dipnoan, *Andreyevichthyes epitomus* from Russia: Morphology and histogenesis of the entopterygoid tooth plates.

Kemp, A.: New insight into Devonian lungfish.

Richter, M. and C. Breitkreuz: First Carboniferous fish-remains from Chile.

Zidek, J.: New specimen of xenacanth sharks from the Early Permian of Oklahoma.

Soler-Gijon, R.: Euselachian sharks from the Upper Carboniferous (Stephanian C) of the Puertollano Basin (Spain): Biostratigraphical and palaeoenvironmental implications.

Zajic, J.: Upper Stephanian non-marine ichthyolites of Bohemia (preliminary report).

Esin, D. N.: Peculiarities of the trophic orientation changes in palaeoniscoid assemblages from the Upper Permian of the Europian part of Russia.

Minikh, M. G.: Late Permian ichthyolites from Russia—Methods of study and usage in Geology.

Heidtke, U. H. J.: New acanthodian species from the Autunian (Lower Permian) of Saar-Nahe basin (SW Germany).

Hampe, O.: Growth anomalies in xenacanthid teeth.

Johnson, G. D.: Vertebrate microfossils from the Lueders Formation. Wichita Group, and the faunal transition into the Clear Fork Group, Lower Permian of Texas.

Schneider, J.: Xenacanthid teeth—A key to taxonomy and biostratigraphy.

Thie, D.: Upper Jurassic microvertebrate remains (Chondrichthyes: Elasmobranchii) from North Germany.

ロシアやバルト3国など旧ソ連からの参加が目立った．討論では，コノドントに脊椎動物と同じエナメル質・骨・軟骨が存在するかどうかについて，激しいやりとりが展開された．シンポジウムの内容は，"Modern Geology" 誌の特集号として出版される予定である．わが国の古生代魚類化石の研究は，ようやく端緒についたところである．今後，海外の研究者との交流と協力により，この分野の研究が飛躍的に発展することが期待される．なお，このシンポジウムの講演要旨集のコピーを希望される方は，私宛に連絡されたい．

（後藤仁敏　Masatoshi Goto：〒230 横浜市鶴見区鶴見 2-1-3　鶴見大学歯学部）

魚類学雑誌
41(1): 93-94, 1994

中生代魚類シンポジウム参加報告

Symposium: Mesozoic Fishes—Systematics and Palaeoecology in Eichstätt, August 9–12, 1994

グロスシンポジウムに引き続いて，8月9日から12日まで，南ドイツ・バイエルン地方のアイヒシュテットにある始祖鳥の化石で有名なジュラ博物館 (Jura Museum) で，中生代魚類の系統と古生態に関するシンポジウム (Symposium: Mesozoic Fishes—Systemtic and Palaeoecology) が，17カ国からの52名の参加で開催された（図1）．主催者は，Dr. Gloria Arratia（アメリカ・Kansas 大学）で，会場についてはジュラ博物館の Dr. Günter Viohl が世話をされた．

図 1. 中生代魚類シンポジウム参加者（1994年8月10日，アイヒシュテットのジュラ博物館にて）．

シンポジウムに先立って，8月8日に，G. Viohl 氏の案内で，ジュラ博物館をはじめとするこの地域の3つの博物館と，この地域に分布するジュラ紀後期のゾルンホーフェン石版石石灰岩 (Solnhofen Plattenkalten) の採石場のバス見学が行なわれた．

シンポジウムでは，世界各地の中生代の板鰓類・条鰭類・肉鰭類の歯・耳石・骨格の化石や，魚類の系統・古生態などについて，次のような39の発表が行なわれた．中国の古脊椎動物与古人類研究所の張弥曼氏が中国の中生代魚類化石について紹介したことと，ドイツ・マックスプランク行動生理学研究所の Fricke と Hissmann がシーラカンスの遊泳様式について映画で発表したのが印象的であった．私は，上野輝彌・籔本美孝両氏との共同研究として，日本産の中生代板鰓類の歯化石について紹介し，板鰓類相の時代的変遷について報告した．なお，シンポジウムの結果は，ジュラ博物館から本として出版される予定である．

講演題目

Maisey, J.: *Protospinax*.

Brito, P. M. and B. Serret: Generic status of the Santana guitar fish (Chondrichthyes, Rhinobatoidea) from the Early Cretaceous of Brazil.

Goto, M., T. Uyeno and Y. Yabumoto: Mesozoic elasmobranch remains from Japan.

Schultze, H.-P.: The scales of Mesozoic actinopterygians.

Meunier, F. and M. Gayet: A peculiar polypteriform from the Late Cretaceous/Early Paleocene of South America.

Nolf, D. and G. L. Stringer: Cretaceous fish otoliths—A synthesis of the North American record.

Schwarzhans, W.: Maastrichtian otolith of Bavaria—Their phylogenetic interpretation.

Mudroch, A. and D. Thies: Actinopterygian teeth from the Late Jurassic (Kimmerdgian) of NW Germany.

Viohl, G.: The palaeoenvironment of the Late Jurassic fishes from the southern Franconian Alb (Bavaria, Germany).

Turner, S.: Mesozoic fish in Queensland, especially *Saurichthys*.

Wenz, S. and P. M. Brito: New data about the lepisosteids and semionotids from the Early Cretaceous of Chapada do Araripe (NE Brasil): Phylogenetic implications.

Tintori, A.: *Paralepidotus ornatus* (Agassiz 1833–43) from the Norian of northern Italy.

Nursall, J. R.: The phylogeny of the pycnodont fishes.

Nursall, J. R.: Disribution and ecology of pycnodont fishes.

Grande, L.: Using living taxa to resolve the interrelationships of Mesozoic fishes.

Arratia, G.: Reassessment of the phylogenetic relationships of certain Jurassic teleosts and their implications on teleostean phylogeny.

Arratia, G.: The Jurassic and the early history of Teleostei.

Bonde, N.: Osteoglossids (Teleostei, Osteoglossomorpha) of the Mesozoic— Comments on their interrelationships.

Shen, M.: Fossil "osteoglossomorphs" in China and their implications to teleostean phylogeny.

Li, G.-Q.: A Late Cretaceous osteoglossid (Teleostei) from the Oldman Formation of Alberta, Canada, and its phylogenetic relationships.

Grande, T.: The interrelationships of fossil and Recent gonorynchiform fishes.

Poyato-Ariza, F.: The Mesozoic record of the family Chanidae (Teleostei: Ostariophysi) and its phylogenetic relationships.

Chalifa, Y.: Enchodontiod from the Late Cretaceous of Israel.

Stewart, J. D.: Cretaceous acanthomorphs of North America.

Kemp, A.: Triassic lungfish from Gondwana.
Lambers, P.: The actinistian fish *Macropoma willemoesii* Vetter from the Late Jurassic Lithographic Limestone of Solnhofen, Bavaria.
Hissmann, K. and H. Fricke: Locomotion of the living coelacanth and its implication for palaeoecology.
Fricke, H.: The coelacanth *Latimeria chalumnae*—Biology of a Mesozoic fish (with a film presentation).
Senn, D.: Environments and functional anatomy of Mesozoic fishes.
Bürgin, T.: Diversity in the feeding apparatus of Middle Triassic perleidiform fishes (Osteichthyes; Actinopterygii) from Monte San Giorgio (Switzerland).
Beltan, L.: Palaeobiology and palaeoecology of Triassic fishes from northwestern Madagascar.
Bernardez, E.: Neoselachian biostratigraphy across the C/T extinction event in Asturias (Northern Spain): Preliminary results.
Chang, M.-M. and F. Jin: Mesozoic ichthyofauna of China.
Jin, F., J. Zhang and Z. Zhou: Late Mesozoic fish fauna from western Liaoning, China.
Rippel, O., R. Kindlimann and H. Bucher: A new fossil fish fauna from the Middle Triassic (Anisian) of North-Western Nevada.
Applegate, Sh. P.: An overview of the Cretaceous fishes of the Tlayua quarries near Tepexi de Rodriguez, Puebla, Mexico.
Espinosa, L. and Sh. P. Applegate: The paleoecology of the Tlayua quarries, Mexico's Solnhofen.
Cumbaa, St.: Pre-Chalk fishes from the Western Interior Sea, North America.
Wilson, M. V. H.: Early Cenomanian acanthomorph teleost bones in the Cretaceous Fish Scale Zone, Albian/Cenomanian Boundary, Alberta, Canada.

なお，ジュラ博物館には，この地域のゾルンホーフェン石版石石灰岩から産出したジュラ紀後期のサメ類・エイ類・ピクノドゥス類・アミア類・アスピドリンクス類などの素晴らしい化石が展示されていた．また，シンポジウム終了後，北イタリアの魚類化石産地への巡検（案内者：A. Titori, L. Sorbini Muscio）が行なわれたが，私は参加しなかった．

両シンポジウムとも，日本人参加者は私一人であったが，これまで文通と別刷交換で交流してきた多くの海外の魚類研究者と初めて顔を合わせて交流することができ，きわめて有意義なドイツへの旅であった．

（後藤仁敏　Masatoshi Goto：〒230 横浜市鶴見区鶴見 2-1-3　鶴見大学歯学部）

平成6年度 G·O·R·I 研究会の開催のお知らせ

この度，平成6年度の GORI 研究会を横須賀で企画することになりました．前回，横須賀で GORI 研究会を開催してから早いもので，10数年になりました．もう一度，開催場所を横須賀市自然博物館でとも考えたのですが，GORI 研究会の初心に帰り，温泉に入りのんびりと群馬県倉渕村で行いたいと思います．つきましては，皆様のご参加と研究発表をお願い致したく，時期が早いのですがご通知申し上げます．

期　　日：1994年10月8日（土）～10月10（月）
開催場所：群馬県群馬郡倉渕村　横須賀市民休養村「はまゆう山荘」
参 加 費：一般　¥18,000　　学生　¥13,000
※宿泊費（昼食費を除く），懇親会費を含む．
申　　込：宿泊場所の予約の関係がありますので，参加ご希望の方は，6月20日までにご連絡下さい．
申 込 先：〒238 神奈川県横須賀市深田台95
横須賀市自然博物館　　林　公義まで

アジア水産学会北京大会のお知らせ

アジア水産学会では，第4回大会を下記の要領で行います．参加ご希望の方は，アジア水産学会事務局までお問い合せ下さい．

記

日　　時：平成7年10月16日（月）～20日（金）
場　　所：北京市国際会議場
参 加 料：US$ 380
内　　容：一般発表（増養殖，利用加工，漁業，資源，経済）
シンポジウム（増養殖環境，漁業・増養殖の展望，漁業政策）
ワークショップ（アジアにおけるエビ養殖）

アジア水産学会事務局
〒108 東京都港区港南4-5-7　東京水産大学　隆島気付
☎03-3471-1251 (330)/FAX 03-3450-6992

増進会自然環境保全研究活動助成基金 1994年度募集のお知らせ

1991年1月に発足した『公益信託増進会自然環境保全研究活動助成基金』が，1994年度の助成先を公募しています．募集要項や申請の手続き等，詳しくは下記にお問い合わせ下さい．なお，応募の締切りは1994年5月31日（火）（当日消印有効）となっています．

記

〒113 東京都文京区湯島2-29-3
財団法人　自然環境研究センター内
公益信託　増進会自然環境保全研究活動助成基金事務局
TEL (03) 3812-0811

ミキモト海洋生態研究助成基金 1994年度募集のお知らせ

御木本真珠発明100周年を記念して，平成4年7月に設立された『公益信託ミキモト海洋生態研究助成基金』（受託者三井信託銀行株式会社）が，潮間帯から浅海にわたる海域に関する研究に対して第2回助成対象者を公募しています．募集要項，申請書は直接下記あてに葉書で請求して下さい．なお，応募の締切りは1994年5月10日（火）（当日消印有効）となっています．

記

〒113 東京都文京区湯島2-29-3
財団法人　自然環境研究センター内
公益信託　ミキモト海洋生態研究助成基金事務局
TEL (03) 3812-0811（担当：堀田・茨城）

日本生命財団研究助成 1994年度募集のお知らせ

1979年7月に設立された『日本生命財団研究助成』が，「人間活動と環境保全との調和に関する研究—自然と人間の共生への新しい道を求めて—」を課題として，1994年度の助成先を公募しています．応募要項，申請書は下記あてに270円切手同封の上，請求して下さい．なお，応募の締切りは1994年5月20日（金）（当日消印有効）となっています．

記

〒541 大阪市中央区今橋3-1-7
日本今橋ビル
日本生命財団研究助成部P係
TEL (06) 204-4012

トヨタ財団研究助成 1994年度募集のお知らせ

今年20年を迎えるトヨタ財団では，「多元価値社会の創造」を基本テーマとして，1994年度の研究助成希望者を公募しております．申請書は下記あてに送料分の切手（1部270円，2〜3部390円，4〜8部700円）を同封の上，請求して下さい．なお，応募の締切りは1994年5月17日（火）（当日消印有効）となっています．

記

〒163-04 東京都新宿区西新宿2-1-1
新宿三井ビル37階　私書箱263号
（財）トヨタ財団　研究助成係
TEL (03) 3344-1701／FAX (03) 3342-6911