

ملحق
صور الأسماك الملونة



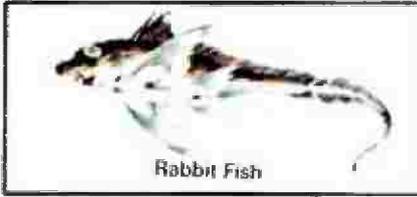
Sea Snails.

حلزون البحر



Gobies

الجبوبي



Rabbit Fish

سمك الأرنب



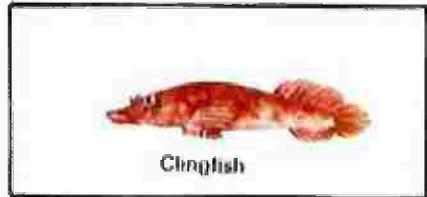
Gurnards.

الجرنارد - السمك الأحمر



Blennies

البيني



Clingfish

سمك العلق



Grey Mullet.

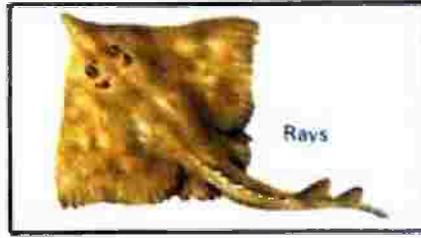
البوري الرمادي



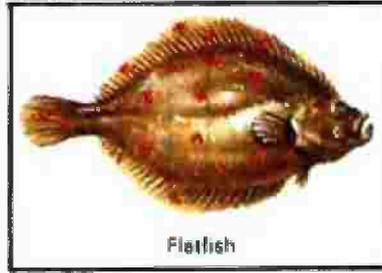
Mackerel

ماكريل

شكل (أ- ١) نماذج مختلفة من الأسماك البحرية لإيضاح اختلافها في الألوان والأشكال (تكوين الجسم - تركيب الزعانف - موضع فتحة الفم).



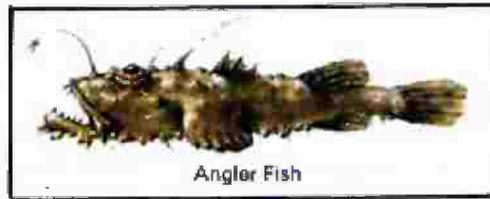
الراى



سمك مطوط

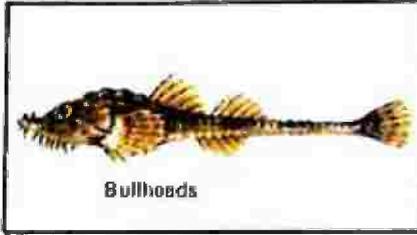


السمك الرخو



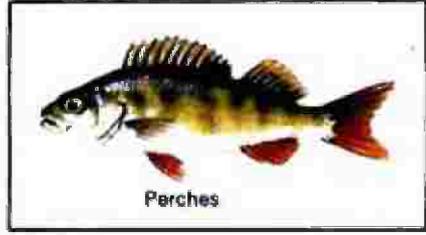
السمك الرخو

شكل (١ - ب) نماذج مختلفة من الأسماك البحرية لإيضاح اختلافها في الألوان والأشكال



Bullheads

رأس الثور



Perches

فرخ قشر



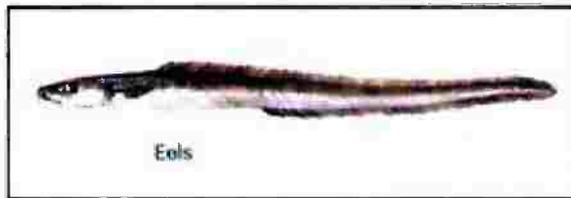
Sticklebacks

شوكية الظهر



Salmon

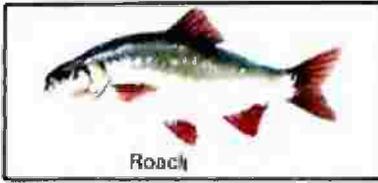
سالمون



Eels

حشاش

شكل (٢) نماذج لأسماك بحرية نهريّة .



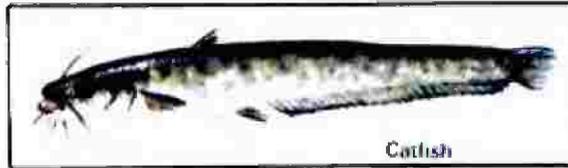
صبوغة



ميروك



كراكي



فرموط

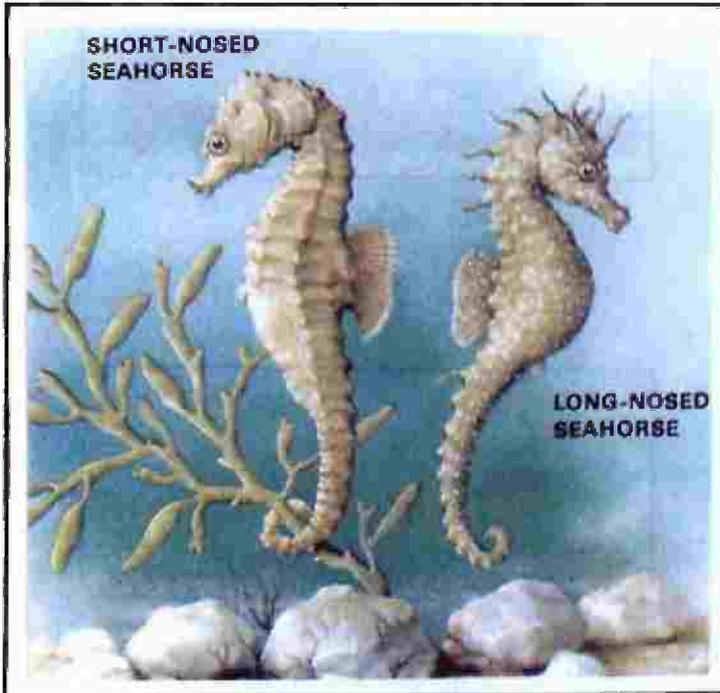
شكل (٣) : نماذج لأسماك نهريّة .



السكة الطائرة

(Flying Fish)

(*Exocoetus obtusirostris*)



حصان البحر قصير الأنف (*Hippocampus hippocampus*)

وحصان البحر طويل الأنف (*Hippocampus ramulosus*)

شكل (٤) : نماذج لأسماك غريبة الشكل .



CORNISH SUCKER

السماك الماحس

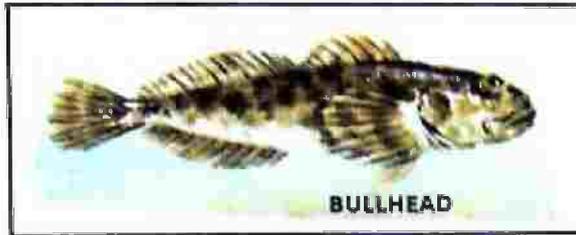
(*Lepadogaster lepadogaster*)



Loach

اللوئش

(*Noemacheilus barbatulus*)



BULLHEAD

رأس الثور

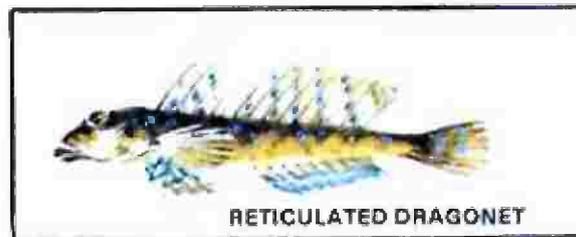
(*Cottus gobio*)



MONTAGU'S SEA-SNAIL

حلزون البحر

(*Liparis liparis*)

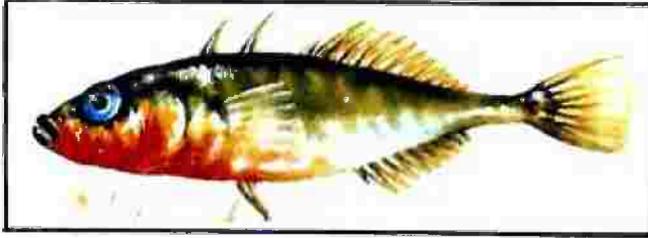


RETICULATED DRAGONET

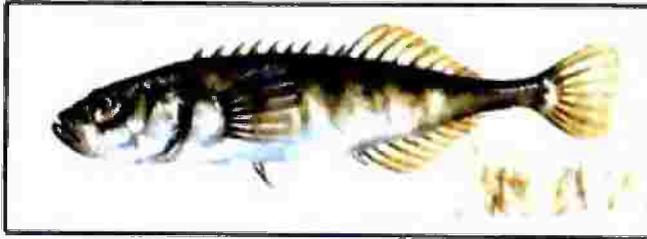
التين الشبكي

(*Callionymus reticulatus*)

شكل (٥ - أ) نماذج لأسماك الزينة

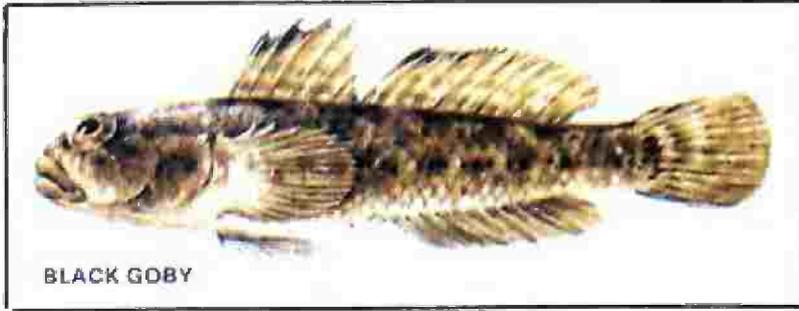


شوكى الظهر ذوالثلاث شوكلات
(Three-Spined Stickle back)
(*Gasterosteus aculeatus*)



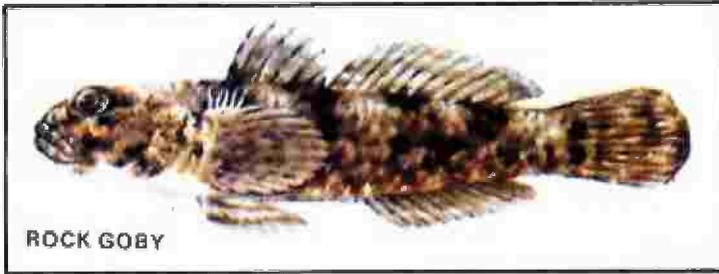
شوكى الظهر ذو العشر شوكلات
(Ten-Spined Stickleback)
(*Pungitius pungitius*)

شكل (٥ - ب) نماذج لأسماك الزينة



BLACK GOBY

الجوبي الأسود
(*Gobius niger*)



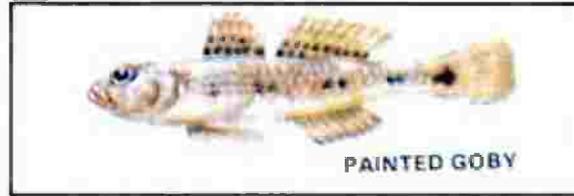
ROCK GOBY

جوبي الصخور
(*Gobius paganellus*)



جوبي مبقع
(*Leopard spotted Goby*)
(*Thorogobius ephippiatus*)

شكل (٦ - أ) : أسماك الجوبي



الجوبي الملون (*Pomatoschistus pictus*)



الجوبي العادي (*Pomatoschistus microps*)

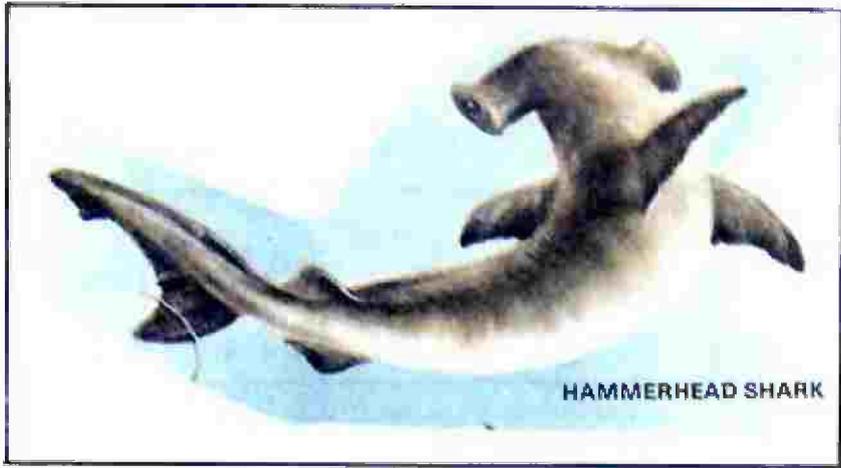


جوبي ذو بقعتين (*Gobiusculus flavescens*)

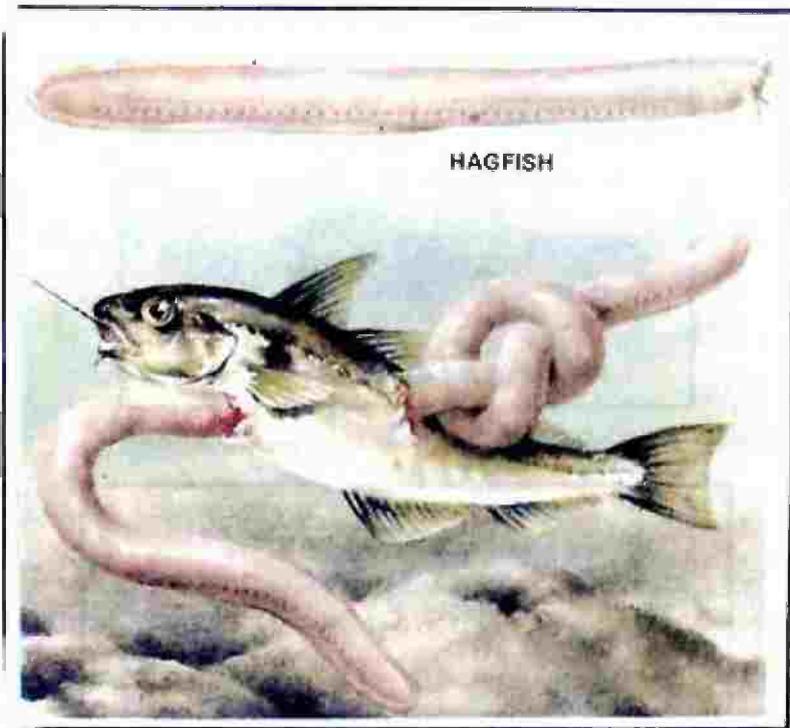


جوبي الرمل (*Pomatoschistus minutus*)

شكل (٦ - ب) : أسماك الجوبي

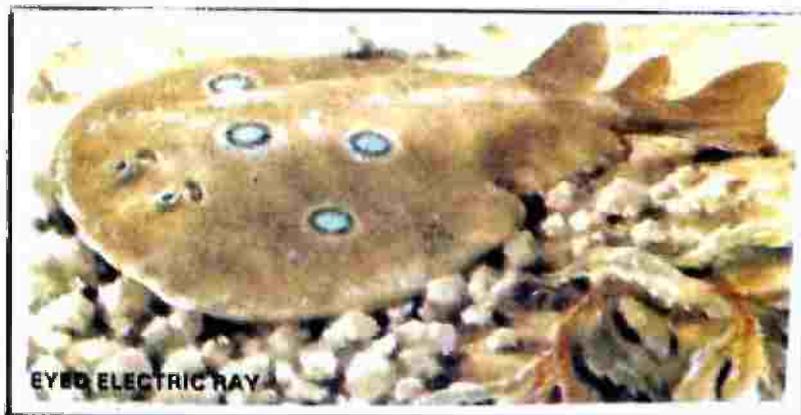


القرش رأس المطرقة



أسماك الجريث

شكل (٧ - أ) نماذج لأسماك خطيرة

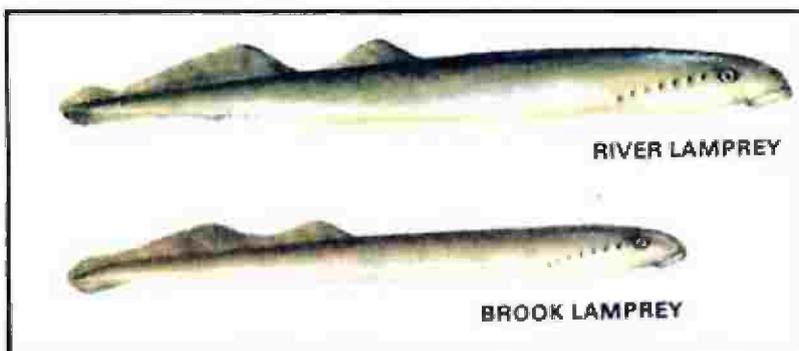


الراية الكهربية أم العيون

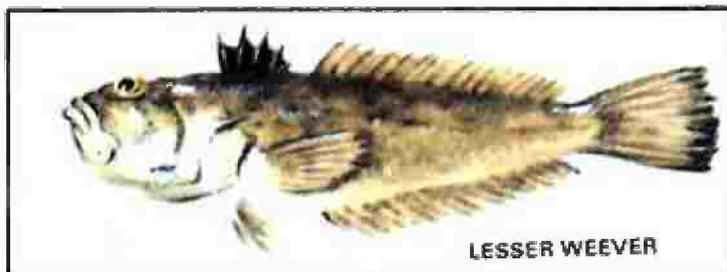
شكل (٧ - ب) نماذج لأسماك خطيرة



قرش جرينلاندا

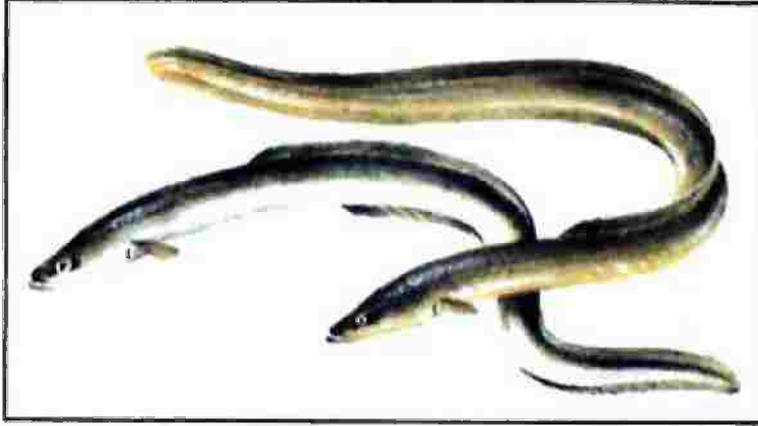


جلکى نهري (Lampetra bluiatilis) جلکى جداول (Lampetra planeri)



الويفر الصغير

شكل (٨): نماذج لأسماك خطيرة.



ثعبان السمك الأوربي

(European eel) .

(Anguilla anguilla)



المبروك العادي

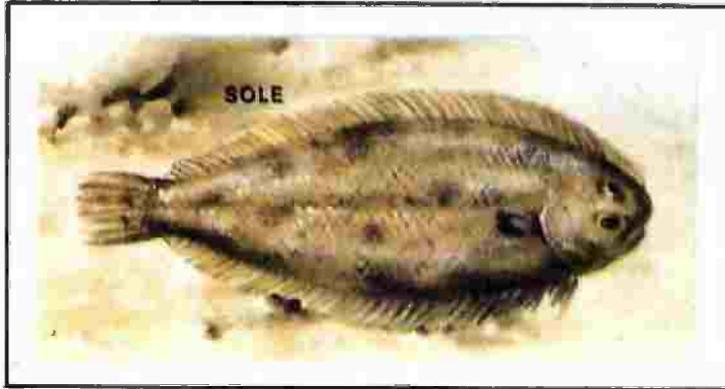
Common (mirror) carp

(Cyprinus carpio)

شكل (٩ - أ) بعض نماذج لأسماك بحيرة السد العالي



سمك راية Rileyi أو كلب من الماء العميق لبحيرة السد
العالي (وزن ٨٠٠ جم وطول ٦٥ سم) تصنع منها الملوحة



سمك موسى
(من أسماك الماء المالح)
شكل (٩ - ب) بعض نماذج لأسماك بحيرة السد العالي

المراجع

أولاً : المراجع العربية :

- إبراهيم على حسن جعيبوب (١٩٧٤) ، الحشرات المنزلية - علاقتها بصحة الإنسان والحيوان وأثرها على المواد المخزونة ، دار المطبوعات الجديدة ، الاسكندرية .
- إبراهيم عوض الكريوني ، فاطمة على عبد الرازق ، سعيد محمد عبد العافظ (١٩٩٢) ، نشرة العلوم وبحوث التنمية ، ٢٧ : ص ٦٣ - ٧٤ .
- إبراهيم محمد الجمل (١٩٨٥) ، فقه المرأة المسلمة ، دار التراث العربي ، الطبعة الثالث .
- أبو الفتوح عبد اللطيف (١٩٨٥) ، حول الثروة السمكية فى مصر ، المجمع المصرى للثقافة العلمية ، الكتاب السنوى الثالث والخمسون ، المطبعة العالمية ، القاهرة .
- أحمد حماد الصيبنى ، إميل شنودة نعيان (١٩٧١) ، بيولوجية الحيوان العملية ، دار المعارف ، مصر .
- أسماء إبراهيم ، أشرف الذكر ، حافظ عبد الحميد ، محمد عبد لله ، محمد فتحى محمد عثمان مسعد عبد الجليل الزينى ، عبد العزيز نور ، عبد القادر أبو عقادة ، شيما شلبي (١٩٩٠) ، النوة الطمية الثانية فى تغذية الحيوان والنواجن والأسماك ، ٢٦ - ٢٧ ديسمبر ، جامعة المنصورة .
- أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا (١٩٨٦) ، الثروة السمكية بمحافظة الشرقية ، (١٩٩٠) تاريخ الحركة العلمية فى مصر الحديثة ، أولا : العلوم الأساسية ، علم الحيوان .
- الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء ، إحصاءات الإنتاج السمكى فى ج.م.ع. ، القاهرة ١٩٩١ م .
- المجالس القومية المتخصصة (١٩٨٢) ، حول استراتيجيات الأمن الغذائى ، الجزء الأول ، سلسلة دراسات رقم ١٦ ، مصر حتى عام ٢٠٠٠ ، طبع وتوزيع المركز العربى للبحث والنشر بالقاهرة .
- الهيئة العامة لتنمية بحيرة السد العالى (١٩٨٢) ، مركز البحوث السمكية لبحيرة السد العالى ، وزارة التعمير والنوعية للإسكان واستصلاح الأراضى ، أسوان .
- الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية (١٩٨٤ - ١٩٨٨) ، سلسلة النشرات الإرشادية ، أرقام (١ - ٢٦) .
- بيرهر هيرمانسون (١٩٨٨) ، تدريب الصيادين فى عرض البحر ، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة .
- تاكية أنشير وكافوكو ، هيرومو أيكنو أوايه ، (١٩٨٨) مبروك الحشائش - المبروك الفضى شعبان السمك ، ترجمة ترقية حسين جمعة ، المبروك العادى ، ترجمة بطرس زكى شنودة ، ربيع قاسم أحمد (١٩٨٩) شلبة البحر الأحمر ، ترجمة مراد زكى عجايبي ، مركز البحوث السمكية بهيئة تنمية بحيرة السد العالى ، أسوان .

- جمال الدين صالح على إبراهيم (١٩٩٠) ، أساسيات رعاية الأسماك وإدارة المزارع السمكية ، الجزء الأول ، طرق تربية الأسماك ورعايتها أثناء التفريخ ، مطابع جامعة الرقازيق .
- حسين أمين عبد الله (١٩٨٥) الثروة المائية في مصر ووسائل تنميتها ، المجمع المصرى للثقافة العلمية ، الكتاب السنوى الثالث والخمسون ، المطبعة العالمية ، القاهرة .
- حمودى حيدر نوب (١٩٩٢) ، الطحالب وتلوث المياه ، جامعة عمر المختار ، البيضاء ، ليبيا .
- خليفة أحمد خليفة (١٩٨٦) ، أمراض الأسماك ، جامعة بغداد ، العراق .
- راكيل كارسون (١٩٧٤) ، الربيع الصامت ، ترجمة أ.د. أحمد مستجير ، مطبعة العلوم ، القاهرة .
- سفيان كامل الناصرى (١٩٨٨) ، مبادئ الثروة السمكية ، جامعة البصرة .
- طارق أحمد محمود (١٩٨٨) ، علم وتكنولوجيا البيئة ، جامعة الموصل ، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر .
- عبد الرحمن الخولى (١٩٦٥) ، مصايد البحر الأحمر ، المؤسسة المصرية العامة للثروة المائية ، مطابع الهلال بالقاهرة ، ص ٣٤٣ .
- عبد العزيز موسى نور ، إجلال على عمر ، محمد فيصل عبد الكريم ، عبد الرحمن مصطفى أحمد (١٩٨٥) ، أساسيات إنتاج الأسماك ، مطبعة جامعة الإسكندرية .
- عبد القادر راشد أبو عقادة ، عبد العزيز موسى نور (١٩٨٦) ، المؤتمر الدولى الثالث للأرز بالإسكندرية .
- فكرى سعد الدسوقى على شلبى (١٩٩٢) ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة .
- كارل . أى ، بوند (١٩٨٦) ، حياتية الأسماك ، الجزء الأول والثانى ، ترجمة هاشم عبد الرزاق أحمد ، وفرحان خمد محيسن ، جامعة البصرة .
- كاظم عبد الأمير محسن (١٩٨٨) ، تربية وإدارة مزارع الأسماك ، جامعة البصرة .
- مجمع اللغة العربية (١٩٦٠) ، مجلد ٢ من مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التى أقرها مجمع اللغة العربية .
- محمد أحمد محمد إسماعيل (١٩٩٠) ، مشروعات بحيرة السد العالى ، أسوان .
- محمد فوزى سعيد شاهين (١٩٨٥) ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية .
- محمد متولى الشعراوى (١٩٩٢) ، الأدلة المادية على وجد الله ، وزارة التربية والتعليم ، القاهرة .
- مصطفى بهجت بدرى (١٩٩٠) ، العالم الجديد ، مجلة التنمية والبيئة ، العدد ٤٦ ، سبتمبر ١٩٩٠ ،

- مصطفى صفوت محمد ، محمود فهمى حسين ، يحيى محمد حسن (١٩٦٧) ، تكنولوجيا الأسماك ، دار المعارف ، مصر .
- مصطفى الجبلى (١٩٨٧) ، مجلة التنمية والبيئة ، العدد الرابع ، يناير ١٩٨٧ ص ١٨ - ٢٢ .
- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (١٩٨٥) ، سلسلة « نحو زراعة أفضل » رقم ٢٧ ، روما (١٩٨٦) يوم الأغذية العالمى .
- نبيل فهمى عبد الحكيم (١٩٩١) ، الندوة العلمية الثالثة لتغذية الحيوان والنواجن والأسماك ، ٢٦ - ٢٨ نوفمبر ، سخا .
- هاشم عبد الرازق أحمد (١٩٨٧) ، بايولوجية الأسماك ، جامعة البصرة .
- هاينس هاينرش ركفناق (١٩٨٨) ، انعكاسات لحم الخنزير على الصحة ، دار الوفاء للطباعة والنشر والتوزيع ، المنصورة .
- هيكلان . س ، روبرتس . ل ، هيكلان . ف (١٩٨٩) ، الأساسيات المتكاملة لعلم الحيوان الجزء الثالث ، ترجمة جمال عبد الرؤف مذكور ، الأحمدي الذهبى ، محمد حسن أبو عجلة ، ومراجعة يحيى السعيد العاصى ، الدار العربية للنشر والتوزيع (طبعة ١٩٨٨) .
- وكالة اليابان للتعاون الدولى (١٩٨٠) ، التقرير النهائى لخطة التنمية الإقليمية المتكاملة لمنطقة بحيرة السد العالى فى مصر (ترجمة مركز الأهرام للترجمة العلمية) .

ثانياً: المراجع الأجنبية

- Abbot, W.S. (1925)
- Abdelhamid, A.M. (1988). Arch. Anim. Nutr., 38 : 833
- Abdelhamid, A.M. and El- Ayouty, S.A. (1991). Arch. Anim. Nutr., 41 : 757
- Adams, M.A., Johnsen, P.B. and Hong - Qi, Z. (1988) Aquaculture, 72 : 95.
- Agrwal, N.K. and Mahajan, C.L. (1980). J. Fish Biol., 17 : 135.
- Agrawal, N.K. and Mahajan, C.L. (1981). J. Fish Biol., 18 : 411.
- Ahmed, M. El. - S. (1981). M.Sc. Thesis, Fac. Sci., Aswan, Assiut Univ.
- AID, Auswertungs - und Informationsdienst fuer Ernaehrung, Landwirtschaft und Forsten e.V. (1992). Fisch. 1001, Bonn.
- Alexander, J.B. (1977). J. Fish Biol., 11 : 673.
- Alexander, N., Laurs, R.M., Me Intosh, A. and Russel, S.W. (1980). J. Fish Biol., 16: 383.
- AL-Hakim, A.W.H., Al-Mehdi, M.I.A. and Al-Salman, A.H.J. (1981). J. Fish Biol., 18 : 299.
- Al-Hamed, M.I. (1967) .. FAO Fish. Rep., 2 : 135.
- Allison, R., Smitherman, R.O. and Cabrero, J. (1976). FAI Tech. conf. Aquaculture, Kyoto, Japan.
- Anderson, D. and Klontz, G.W. (1965). Fish Cult. Conf., 16 : 38.
- Ancer, G. and Ljugberg, O. (1976). J. Fish Biol., 8 : 345.
- Anon. (1982). DLG Merkblatt, 196.
- Anon. (1991). Netherlands Journal of Sea Research, 27 : 261.
- Anon. (1992). Die Fleischerei. 43 : 732.
- Aoe, H., Masuda, I., Abe, I., Saito, T. and Tajima, Y. (1971) Bull. Jap. Soc. Sci. Fish. 37 : 124.

- Aoe, H., Masuda, I., Mimura, T. Saito, T., Momo, A. and Kitamura, S. (1969).
Bull. Jap. Soc. Sci. Fish. 35 : 459.
- Appelbaum, S. (1985). Aquaculture, 49 : 209.
- Ardill, J.D. (1982) CIFA Tech. Pap. 9 : 1.
- Armstrong, F.A.J. and Lutz, A. (1977). Tech. Rep.- Fish. Mar. Serv. (Can.) 692 : 1.
- Asgard, T. and Austreng, E. (1985). Aquaculture, 49 : 289.
- ASRT (1987). Fish Stock Assessment in Lake Nasser (Egypt). Academy of
Scientific Research and Technology.
- Asztalos, B., Nemcsok, J., Benedeczky, I., Gabriel, R. and Szabo, A. (1988).
Environ. Pollut., 55 : 123.
- Atta, M.B., Noaman, M. A., El-Sebaie, L.A. and Kassab, H.E. (1993). 3 rd Inter.
Conf. Environ. Protection is a must, Alex. April, pp : 153.
- Audet, C., Munger, R.S. and Wood, C.M. (1988). Can. J. Fish. Aquat. Sci. 45 :
1387.
- Awad, H. and Bakhadlag, S. (1993). 3rd Inter. Conf. Environ. Protection is a must,
Alex., April, pp : 471.
- Axelrod, H.R. and Burgess, W.E. (1987). Saltwater Aquarium Fishes. 3rd Ed. T.F.H.
Publications, Inc. USA.
- Babiker, M.M.. and Ibrahim, H. (1979). J. Fish Biol., 14 : 437 & 15 : 21.
- Baker, B.I. and Wighma, T. (1979). Symp. Zool. Soc. Lond. No. 44 : 89.
- Balarin, J.D. and Hatton, J.P. (1979). Tilapia. A guide to their biology and culture in
Africa. Univ. of Stirling, Scotland.
- Bannister, J.V. (1976). J. Fish Biol., 9 : 335.
- Barham, W.T., Schoonbee, H.J. and Smit, G.L. (1979). J. Fish Biol. 15 : 457.
- Barham, W.T., Smit, G.L. and Schoonbee, H.J. (1980). J. Fish Biol., 17 : 275.
- Barnes, M.J. and Kodricek, E. (1972). Vitamins and Hormones, 30 : 1.

- Barrow, C. (1987). **Water Resources and Agricultural Development in the Tropics.** Longman Scientific and Technical, New York.
- Batty, R.S. and Wardle, C.S. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 509.
- Beamish, R.J. and Mc Farlane, G.A. (1987). In : Summerfelt, R.C. and Hall, G.E. (eds.) **Age and growth of fish.** Iowa State Univ. Press, Ames.
- Beattie, J.H. and Pascoe, D. (1978). *J. Fish Biol.*, 13 : 631.
- Beckman, B.R. and Zaugg, W.S. (1988). *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 45 : 1430.
- Bell, F.W. and Canterbury, E.R. (1976). **Aquaculture for the developing countries.** Ballinger Publishing Company, Cambridge, Massachusetts.
- Bellan, G. (1981). *FAO Fish, Tech. Pap.*, 208.
- Bence, J.R. (1988). *J. App. Ecol.* 25 : 505.
- Bence, J.R. and Murdoch, W.W. (1986). *Ecology*, 67 : 324.
- Beveridge, M.C.M. (1987). **Cage Aquaculture.** Fishing News Books Ltd. Farnham. Surrey, England.
- Beverton, R.J.H. and Holt. S.J. (1964). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 38.
- Bhukaswan, T. (1980). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 207.
- Bieniarz, K. and Epler, P. (1979). *J. Fish Biol.*, 8 : 449.
- Biswas, N.M. (1969). *Endocrinology*, 85 : 981.
- Biswas, N.M. and Deb, C. (1970). *Endocrinology*, 87 : 170.
- Björnsson, B.T. and Haux, c. (1985). *J. Comp. Physiol. B.*, 155 : 347.
- Blaxhall. P.C. and Daisley, K.W. (1973). *J. Fish Biol.*, 5 : 771.
- Boon, J.P., Everaarts, J.M., Hillebrand, M.T.J., Eggens, M.L., Pijenburg, J. and Goksoyr, A. (1992). *The Science of the total Environment*, 114 : 113.
- Börjeson, H. (1977). *J. Fish Biol.*, 11 : 133.
- Boyd, G.E. (1976). *Aquaculture*, 7 : 385.

- Brafield, A.E. and Matthiessen, P. (1976), *J. Fish Biol.*, 9 : 359.
- Brandt, A. Von (1964 and 1984). *Fish catching Methods of the world* Fishing News Books Ltd., London.
- Brewer, D.J. and Friedman, R.F. (1990). *Fish and Fishing in Ancient Egypt*. The American Univ. in Cairo Press.
- Brown, D.J.A. (1988). *Environ, Pollut.*, 54 : 275.
- Bubien, J.K. and Meadde, T.L. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 343.
- Buch, D.H. Thoits, C.F. and Rose, C.R. (1970). *Trans. Amer. Fish. Soc.*, 99 : 74.
- Buddington, R.K. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 449.
- Bulow, F.J. (1987). In : Summerfelt, R.C. and Hall, G.E. (eds.) *Age and growth of fish*. Iowa State Univ. Press, Ames. PP : 45.
- Burczynski, J. Ben - Yami, M. and Maugeri, S. (1985). *FAO Training Series, No. 7*.
- Buyanov, N.I. (1982). *Sov. J. Ecol.*, 12 : 177.
- Cadman, L.R. and Weinstein, M.P. (1988). *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 121 : 193.
- Cailliet, G.M. and Radtke, R.L. (1987). In : Summerfelt, R.C. and Hall, G.E. (eds.) *Age and growth of fish*. Iowa State Univ. Press, Ames, PP : 359.
- Campagna, C.G. and Cech, Jr. J.J. (1981). *J. Fish. Biol.*, 19 : 581.
- Carlander, K.D. (1987). In : Summerfelt, R.C. and Hall, G.E. (eds.) *Age and growth of fish*. Iowa State Univ. Press. Ames. PP : 3.
- Carrick, T.R. (1981). *J. Fish Biol.*, 18 : 73.
- Caulton, M.S. (1977). *J. Fish Biol.*, 11 : 549.
- Caulton, M.S. (1978). *J. Fish Biol.*, 13 : 1.
- Chan, G.L. (1974). In : *Indo - Pacific Fish. Coun. FAO, Bangkok*, 15 : 84.
- Chan, E.H. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 505.
- Chappeel, C.L. and Willetts, S.L. (1980). *J. Hazard. Materials*, 3 : 285.

- Chaudhury, H. (1982). In : Research in Animal Production, Indian Council of Agricultural Research, New Delhi.
- Chen, T.P. (1976). Aquaculture Practice in Taiwan. Fishing News Books Ltd. Surrey, England.
- Chervinsky, J. (1961). *Bamidgeh*, 13 : 71.
- Chervinsky, J. (1966). *Bamidgeh*, 18 : 81.
- Christensen, M.S. (1989). *Anim. Res. and Develop.*, 29 : 7.
- Chua, T.E. (1982). *CIFA Tech. Pap. / Doc. Tech. CPCA*, 9 : 228.
- Chuang, J.L. (1989). *Animal Production Highlights*, 1/89. La Roche Ltd.
- Clark, S, Whitmore, Jr. D.H. and McMahon, R.F. (1979). *J. Fish Biol.*, 14 : 147.
- Clarke, A.J. and Witcomb, D.M. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 159.
- Coche, A.G. (1978). *EIFAC Tech. Pap.*, 31 : 1.
- Collings, R.A. and Delmonds, M.V. (1976). *FIR / AQ / Conf. / 76 / R. 37*.
- Coulter, G.W. (1977). *J. Fish Biol.*, 11 : 393.
- Cowey, C.B. (1975). *Proc, Nutr. Soc.*, 34 : 57.
- Cowey, C.B., Degener, E., Tacon, A.G.J., Youngson, A. and Bell, J.G. (1984). *Br. J. Nut.*, 51 : 443.
- Cowey, C.B., Knox, D., Adron, J.W., George, S. and Pirie, B. (1977). *Br. J. Nutr.*, 38 : 127.
- Cowey, C.B., Knox, D., Walton, M.J. and Adron, J.W. (1977). *Br. J. Nutr.*, 38 : 463.
- Cox, G.W. (1974). *Readings in Conservation Ecology*. 2nd Ed. Meredith Corporation, New York.
- Crawford, B. and Hulsey, A. (1963). *Progr. Fish. Cult.*, 25 : 214.
- Cridland, C.C. (1960). *Hydrobiologia*, 15 : 135.
- Cushing, D. (1979). *Fisheries Resources of the Sea and their Management*. Oxford

Univ. Press, Great Britain.

- Dabrowski, K.R. (1986). *J. Fish Biol.*, 28 : 105.
- Dadzie, S. (1970). *Bamidgeh*, 22 : 9 & 14.
- Dadzie, S. and Wangila, B.C.C. (1980). *J. Fish Biol.*, 17 : 243.
- Dafni, J. (1980). *J. Exper. Marine Biol. & Ecol.*, 47 : 259.
- Dahlgren, B.T. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 71.
- Dahlgren, B.T. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 83.
- Das, B.C. (1967). *FAO Fish Rep.*, 44 : 241.
- Davies, S.J. (1985). In : Muir, J.F. and Roberts, R.J. (eds.) *Recent Advances in Aquaculture*, Croom Helm, London, Vol. 2, PP : 219.
- Davies, A.G. and Sleep, J.A. (1980). *J. Marine Biol. Assoc.*, 60 : 841.
- Dawson, A.S. and Grimm, A.S. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 493.
- Delahunty, G. and DeVlaming, V.L. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 5.
- De Luze, A., Leloujp, J. and Olivereau, M. (1984). *J. Comp. Physiol*, 154 : 199.
- Descroix, P. (1974). *Informationsbl., Foed Eur. Gewaesserschutz*, 21 : 93.
- Deufel, J. (1971). *Probleme der Forellenfuetterung*. Hoffmann - LaRoche A.G., Wiss. Mitt. Vit. Abtlg., Baden.
- Dewberry, E.B. (1959). *Food Poisoning*. 4th Ed., Leonard Hill, Ltd., London.
- Dipper, F.A., Bridges, C.R. and Menz, A. (1977). *J. Fish Biol.*, 11 : 105.
- Dixon, D.G. and Hilton, J.W. (1981). *J. Fish Biol.*, 19 : 509.
- Dixon, R.N. and Milton, P. (1978). *J. Fish Biol.*, 12 : 359.
- DLG (1984). *Merkblatt 219, Deutsche Landwirtschafts - Gesellschaft, Frankfurt / M.*
- Dogheim, S.M., Almaz, M.M., Kostandi, S.N. and Hegazy, M.E. (1988). *J.A. O.A.C.*, 71 : 872.
- Dogheim, S.M., Nasr, E.N., Almaz, M.M. and El-Tohamy, M.M. (1990).

J.A.O.A.C., 73 : 19.

- Driscall, C.T., Backer, J.P., Bisogni, J.J. and Schofield, C.L. (1980). *Nature*, 284 : 161.
- DuBuit, M.H. (1976). *J. Fish Biol.*, 8 : 199.
- Dupree, H.K., Green, O.L. and Sneed, K.E. (1970). *Progr. Fish - Cult.*, 32 : 85.
- Durve, V.S. and Lovel, R.T. (1982). *Can. J. Fish. Aquatic Sci.*, 39 : 948.
- Echmann, R. (1985). *Anim. Res. and Develop.*, 21 : 59.
- Eddy, S. and Underhill, J.C. (1978). *How to know the Freshwater Fishes*. 3rd. Ed., Brown Company Publishers, Dubuque, Iowa.
- Ege, R. and Krogh, R. (1914). *Int. Rev. Hydrobiol., Hydrogr.*, 7 : 48.
- Eid, A. (1990). 2nd Sci. Symp. Anim., Poul., and Fish Prod., Mansoura Univ. PP : 135.
- EIFAC (1978). EIFAC Tech. Pap., 32 : 1.
- EIFAC (1980). EIFAC Tech. Pap., 37 : 1.
- EIFAC (1980). FAO Fish Tech. Pap., 185 : 1 (1982).
- EIFAC (1982). EIFAC Tech. Pap., 42 : 1.
- Eissa, M.A., Abaza, M.A., Shehata, M.N. and El-Ebiary, H. (1985). *Alex. J. Agric. Res.*, 30 : 717.
- Eissa, M.A., Shehata, M.N., Sallama, M.E., Abaza, M.A. and El-Ebiary, H. (1982). *Alex. J. Agric. Res.*, 30 : 141.
- Ellassiouti, I.M. and Marks, D.H. (1981). *Int. Conf.*, Cairo, Jan. 11 - 14.
- ELBolock, A.R. and Labib, W. (1967). *FAO Fish Rep.*, 2 : 165.
- EL-Elaimy, I.A., EL-Dih, M.A. and Elowa, Sh., E. (1991). *J. Environ. Sci.*, 2 : 17 & 32.
- Eleraky, W. and Saleh, G. (1989). 3rd Egypt. - British Conf. Anim., Fish and Poul. Prod., Alex., PP : 781.

- ElGendy, K.S., Ahmed, N.S., Aly., N.M., Saber, N. and El Sebae, A.H. (1990). *J. Pest Control 7 Environ. Sci.*, 2 : 21.
- Elliott, J.M. (1979). *Symp. Zool. Soc. Lond. No. 44* : 29.
- Elliott, D.G. and Amend, D.F. (1978). *J. Fish Biol.*, 12 : 277.
- Ellis, A.E. (1976). *J. Fish Biol.*, 8 : 143.
- Ellis, A.E. (1988). *Fish Vaccination*. Academic Press, London.
- El-Sebale, L.A., Atta, M.B., Noaman, M.A. and Kassab, H.E. (1993). 3rd. Int. Conf. *Environ. Protect. is a must*, Alex., PP : 143.
- El-Sherif, M.S. (1990). 2nd Sci. Symp. *Anim., Poult. and Fish Proud.*, Mansoura Univ., PP : 123.
- El-Zayat, F.M.M. (1990). Int. Symp. 7 Workshop on Food contamination, *Mycotoxins & Phycotoxins*, Cairo.
- Emara, H.U., El-Ibiary, E.H. and El-Deeb, K.Z. (1989). 3rd Egypt - British Conf. *Anim., Fish and Pult. Prod.*, Alex., PP : 713.
- Essa, M.A. (1989). 3rd Egypt - British Conf. *Anim., Fish and Poultry Prod.*, Alex., PP : 805
- Essa, M.A. and Salama, M.E. (1989). *J. Agric. Sci. Mansoura Univ.*, 14 : 169
- Ettewa, I. (1989). *FAO Fish. Rep. No. 412* : 164.
- Everhart, W.H. and Youngs, W.D. (1981), *Principles of Fishery Science*, 2nd Ed., Cornell Univ. Press, Ithaca & London.
- Fabregas, J., Herrero, C., Abalde, J. and Cabezas, B. (1985). *Aquaculture*, 50 : 1
- Faisal, M. and Hargis, Jr. W.J. (1992). *Fish & Shellfish Immunology*, 2 : 33.
- Fänge, R., Lidman, U. and Larsson, A. (1976). *J. Fish Biol.*, 8 : 441.
- FAO (1980). *FAO Fish. Tech. Pap. No. 198*.
- FAO (1986). *FAO Fish. Tech. Pap. No. 142*.
- FAO (1987). *Yearbook of fishery statistics 1985*, Vol. 60.

- FAO (1990). FAO Food and Nutrition Paper 47 / 8.
- FAO (1991). Food Balance sheets, PP : 100.
- FAO / UNEP (1981). FAO Fish. Tech. Pap., 217.
- FAO / UNEP (1986). FAO Fish. Rep., 334.
- FAO / UNEP / WHO / IOC / IAEA (1985). FAO Fish. Rep., 325.
- FCIÖ (1979). Umwelt und Chemie von A-z, Ein Wörterbuch aus dem Verlag Herder, Wien.
- Fenster, R. (1987). Roche seminar on vitamin nutrition in fish, Trondheim.
- Ferguson, H.W. (1976). J. Fish Biol., 8 : 139.
- Fermin, A.C. and Recometa, R.D. (1988), Aquaculture and Fisheries Management, 19 : 283.
- Fida, S., Qadri, M.Y. and Siddiqi, M. (1988). Freshwater Biology, 20 : 61.
- Fijan, N. (1967). FAO Fish. Rep., 3 : 114.
- Fineman - Kalio, A.S. (1988). Aquaculture and Fisheries Management, 19 : 313.
- Fischer - Ankern, P. (1988). Taggar Nachrichten Nr. 4 : 9, Graz, Österreich.
- Fitzpatrick, Jr. J.F. (1983). How to know the freshwater crustacea. Brown Company Publishers, Dubuque, Iowa.
- Flowerdew, M.W. and Grove, D.J. (1980). J. Fish Biol., 17 : 395.
- Follett, B.K. and Redshaw, M.R. (1968). J. Endocr., 40 : 439.
- Fouda, M.M. and Miller, P.J. (1979). J. Fish Biol., 15 : 263.
- Frenzel, E. and Pfeffer, E. (1982). Arch. Tierernährung, 32 : 1.
- Froese, R. (1988). Aquaculture and Fisheries Management, 19 : 275.
- Gaiger, P.J. (1978). Indo - Pacific fishery commission proceedings, FAO, Philippines, 18 : 527.
- Gaudet, J. - L. (1981). EIFAC Tech. Pap. 38.

- Gaudet, M., Racicot, J.-G. and Leray, C. (1975). *J. Fish Biol.*, 7 : 505.
- Geisler, R., Keppler, R., Patanakajorn, S., See - Narksook, P., Pooltanakit, S., Ta-Ngam and Bittner, A. (1990). *Anim. Res. and Develop.*, 31 : 7.
- George, E.L. and Hadley, W.F. (1979). *Trans. Am. Fish. Soc.* 108 : 253.
- Ghoneim, S.I.M. (1974). M.Sc. Thesis, Fac. of Agric., Ain Shams Univ.
- Golob, R., Chetsanga, C.J. and Doty, P. (1974). *Biochem. Biophys. Acta*, 349 : 135.
- Gonzalez - Carrero, M.I., Carrero, J.O., Lopez Capont, F. and Garcia, F.M. (1979). *Rev. Agroquim. Tecnol. Aliment.*, 19 : 379.
- Grofit, E. and FAO Fisheries Technology Service (1980). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 199.
- Grondel, J.L., Nouws, J.F.M., DeJong, M., Schutte, A.R. and Driessens, F. (1987). *J. Fish Dis.* 10 : 153.
- Gropp, J. (1986). Tagung vom 13. u. 14. Nov. 1985, Lohmann Tierernährung GmbH, Cuxhaven.
- Grove, D.J. and Crawford, C. (1980). *J. Fish Biol.* 16 : 235.
- Grove, D.J., Loizides, L.G. and Nott, J. (1978). *J. Fish Biol.*, 12 : 507.
- Gulland, J.A. (1970). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 97.
- Gulland, J.A. (1971). *Proc. Indo-Pacific Fish. Coun., FAO, Thailand*, 14 : 24.
- Halim, Y., Faisal, M. and Ahmed, I. (1987). *FAO Fish. Rep.*, 352 : 97.
- Hall, S. (1990). *Int. Symp. and Workshop on Food Contamination, Mycotoxins and Phycotoxins, Cairo*.
- Halver, J.E., Smith, R.R., Tollbert, B.M. and Baker, E.M. (1975). *2nd Conf. on Vitamin C (eds.) King, C.G. and Burns, J.J., N.Y. Acad. of Sci.*
- Hasimoto, Y. (1975). *9th Int. Cong. Nutr. Mexico, Vol. 3, PP* : 158.
- Hassan, I.M., Abdallah, M.A., Shalaby, A.R. and Naguib, Kh. (1990). *Int. Symp. and Workshop on Food Contamination. Mycotoxins and Phycotoxins, Cairo*.

- Hassouna, M.M.E., Ishak, M.M., Omer, E.A. and Shahat, T. (1986). *Egypt J. Anim. Prod.*, 26 : 107
- Hastings, W. and Dujpre, H.K. (1969). *Progr. Fish - Cult.*, 31 : 187.
- Hauser, W.J. (1975). *Progr. Fish - Cult.*, 37 : 33.
- Haux, C. (1985). Thesis, Dept. of Zoophysiol., Goteborg Univ., Sweden.
- Hayashi, F. (1988). *Freshwater Biology*, 20 : 19.
- Hellmann, H. (1987). *Analysis of surface waters*. Ellis Horwood Ltd., England.
- Hemens, J., Warwick, R.J. and Oliff, W.D. (1975). *Prog. Water Technol.*, 7 : 579.
- Hopher, B. and Cherwinski, J. (1965). *Barridgeh*, 17 : 31.
- Hettler, W.F. (1976). *J. Fish Biol.*, 8 : 55.
- Hewett, C.J. and Jefferies, D.F. (1976). *J. Fish Biol.*, 9 : 479.
- Hickling, C.F. (1962). *Fish Culture*. Faber and Faber, London.
- Hidalgo, F. and Alliot, E. (1988). *Aquaculture*, 72 : 115.
- Hildebrand, S.G., Strand, R.H. and Huchkabee, J.W. (1980). *J. Environ. Qual.*, 9 : 393.
- Hile, R. (1936). *Bull. Bur. Fish., Wash.*, 48 : 211.
- Hilton, J.W. (1983). *J. Nutr.*, 113 : 1737.
- Hilton, J.W. (1984). In : Wegger, L., Tagwerker, F.J. and Moustgaard, J.O.H.S. (eds.) *Ascorbic acid in domestic animals*, Workshop, Sep. 1983, Copenhagen, PP : 218.
- Hilton, J.W. (1989). *Aquaculture.*, 79 : 223.
- Hilton, J.W. and Atkinson, J.L. (1982). *Br. J. Nutr.*, 47 : 597.
- Hilton, J.W., Atkinson, J.L. and Slinger, S.J. (1987). *Br. J. Nutr.*, 58 : 453.
- Hilton, J.W., Cho, C.Y., Brown, R.G. and Slinger, S.J. (1979). *Comp. Biochem. Physiol.*, 63 : 447.
- Hilton, J.W., Cho, C.Y. and Slinger, S.J. (1977). *J. Fish. Res. Board Can.*, 34 :

- Hinton, D.E. and Pool, C.R. (1976). *J.Fish Biol.*, 8 : 209.
- Hirschorn, G. and Small, G.J. (1987) In : Summerfelt, R.C. and Hall, G.E. (eds) *Age and growth of fish*. Iowa State Univ. Press, Ames, PP : 147.
- Hislop, J.R.G., Robb, A.P. and Gauld, J.A. (1978). *J. Fish Biol.*, 13 : 85.
- Hoar, W.S., Randall, D.J. and Brett, J.R. (1979). *Fish Physiology*, Vol. III. *Bioenergetics and Growth*. Academic Press, New York.
- Hoar, W.S., Randall, D.J. and Donaldson, E.M. (1983). *Fish Physiology*, Vol. IX. *Reproduction*. Academic Press.
- Hofer, R. (1979). *J. Fish Biol.*, 14 : 565 & 15 : 373.
- Holden, M.J. and Raitt, D.F.S. (1974). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 115.
- Hornig, D., Glatthaar, B. and Moser, U. (1984) In : Wegger, I., Tagwerker, F.J. and Moustagaard, J. (eds.) *Ascorbic acid in domestic animals*. The Royal Danish Agricultural Soc. Copenhagen.
- Horvath, L. (1985). In : Muir, J.F. and Roberts, R.J. (eds.) *Recent advances in aquaculture*, Vol. 2. Croom Helm, Westview Press, London, pp : 31.
- Hostein, T. and Bullock, G.L. (1976) *J. Fish Biol.*, 8 : 23.
- Huet, M. (1972 & 1975). *Textbook of fish culture. Breeding and cultivation of fish*. Fishing News Ltd., Farnham, Surrey, England.
- Huisman, E.A. (1979). *EIFAC Tech. Pap.*, 35.
- Hulata, G., Moav, R. and Wohlfarth, G. (1976). *J. Fish Biol.*, 9 : 499.
- Hulata, G., Moav, R. and Wohlfarth, G. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 369.
- Hulata, G. and Rothbard, S. (1978). *J. Fish Biol.*, 13 : 45.
- Hyslop, E.J. (1980). *J. Fish Biol.*, 17 : 411.
- Iglesias, N. and Penchaszadeh, P.E. (1983). *Mar. Pollut. Bull.*, 14 : 396.
- Ikusemiju, K. (1976). *J. Fish Biol.*, 8 : 453.

- Ince, B.W. and Thorpe, A. (1976). *J. Fish Biol.*, 8 : 79.
- Ince, B. W. and Thorpe, A. (1978). *J. Fish Biol.*, 12 : 503.
- Indo-Pacific Fishery Commission (1988). *FAO Fish Rep.*, 411.
- Ingram, G.A. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 23.
- Institute of Environmental Studies and Research, Ain Shams Univ. (1988). 1st Nat. Conf. on Environmental Studies and Research, Vol., 2.
- Ishac, M.N. and Dollar, A.M. (1968). *Hydrobiologia*, 31 : 572.
- Ishak, M.M. and Shafik, M.M. (1982). *CIFA Tech. Pap.*, 9 : 25.
- Iwamoto, R.N. and Sower, S. (1985). *Int. Symp. Univ. of Washington, Seattle, USA.*
- James, D. (1983). *FAO Fish. Rep.*, 279.
- Jana, S. and Choudhuri, M.A. (1984). *Water, Air, Soil Pollut.*, 21 : 351.
- Jauncey, K. (1982). *Aquaculture*, 27 : 43.
- Jauncey, K. (1988). *Fish-Feeds Seminar, El Abbassa, Egypt.*
- Jensen, A.J. (1980). *J. Fish Biol.*, 17 : 741.
- Jensen, F.B. Andeersen, N.A. and Heisler, N. (1987). *J. Comp. Physiol.*, 157 : 533.
- Job., T.J. (1967). *FAO Fish. Rep.*, 2 : 54.
- Jobling, M. (1980). *J. Fish Biol.*, 17 : 325.
- Jobling, M. (1981). *J. Fish Biol.*, 18 : 87 & 385 & 19 : 29.
- Jobling, M. and Davies, P.S. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 629.
- John, M.J. and Mahajan, C.L. (1979). *J. Fish Biol.*, 14 : 127.
- Johnston, I.A. (1977). *J. Fish Biol.*, 11 : 575.
- Johnston, I.A. and Maitland, B. (1980). *J. Fish Biol.*, 17 : 113.
- Joungwirth, M. (1981). *Sport Fischer*, 5 : 11 (Österreich).
- Kabata, Z. (1985). *Parasites and diseases of fish cultured in the tropics. Taylor &*

Francis, London.

- Kaiser, H. and Schmitz, O. (1988). *Aquaculture and Fisheries Management*, 19 : 265.
- Karlson, L. and Bjarnasson, B.A. (1986). *FAO Fish. Tech. Pap.* 284.
- Karlson, P. and Luscher, M. (1959). *Nature*, 183 : 55.
- Kent, G.C.JR. (1969). *Comparative anatomy of the vertebrates*. 2nd Ed. The C.V. Mosby Company, Saint Louis, USA.
- Kessler, S., Wohlfarth, M., Lahmann, M. and Moav, R. (1961). *Bamidgeh*, 13 : 57.
- Ketola, H.G. (1975). *Cornell Nut. Conf. for Feed Manufacturers*, Ithaca, New York, PP : 48.
- Ketola, H.G. (1976). *Feedstuffs*, 48 : 42.
- Kilambi, R.V. (1980). *J. Fish Biol.* 17 : 613.
- Kilambi, R.V. and Robison, W.R. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 337.
- Kilambi, R.V. and Zdinak, A. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 171.
- Kilambi, R.V. and Zdinak, A. (1981). *J. Fish Biol.*, 19 : 457.
- Kitamura, S., Ohara, S., Suwa, T. and Nakagawa, K. (1965) *Bull. Jap. Soc. Sci. Fisheries*, 31 : 818.
- Knox, D., Cowey, C.B. and Adron, J.W. (1981). *Br. J. Nutr.*, 45 : 137 & 46 : 495.
- Kochseder, G. (1990). *Tagger Nachrichten*, 1 : 7 & 12, Graz, Österreich.
- Kögler, K. (1991). *Tagger Nachrichten*, 2 : 4.
- Kolb, E. (1987). *Mh. Vet. - Med.* 4 (1985) 489. Roche, Switzerland.
- Komarov, I.P. and Knyazeva, L.M. (1984). *Aquacultural Hydr. and Ichtyol.*, 2 : 43.
- Koops, H. (1967). *FAO Fish. Rep.* 3 : 359.
- Koops, H. (1976). *Int. Seminar on fisheries resources and their management in Southeast Asia*, Berlin, Nov. - Dec. 1974. DSE, FAO, PP : 334.
- Krebs, H.A. (1964). In : *Munro, H.N. and Allison, J.B. (eds.) Mammalian protein*

metabolism. Academic Press, London.

- Kristensen, P. and Hansen, J.C. (1980). *Environ. Tech. Letters*, 1 : 81.
- Kudo, A. and Garreze, J.P. (1983). *Regul. Toxicol. Pharmacol.*, 3 : 189.
- Kumar, V. and Mukherjee, D. (1988). *Aquatic Toxicol.*, 13 : 53.
- Kurogane, K., Sriruangcheep, U., Tantisawetrat, C., Chullasorn, S., Supongpan, S. and Boonprakob, U. (1971). *Indo-Pacific Fish. Coun. FAO Thailand*, 14 : 67.
- Lagler, K.F., Bardach, J.E. and Miller, R.R. (1952). *Ichthyology*. Wiley and Sons, New York and London.
- Lamb, J.C. (1985). *Water quality and its control*. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Lampert, W. (1979). *Anim. Res. and Develop.*, 9 : 7.
- Lane, H.C. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 425.
- Langdon, J.S. (1985). In : Muir, J.F. and Roberts, R.J. (eds.) *Recent advances in aquaculture*, vol., 2, Croom Helm, London, pp : 79.
- Larsson, A., Johansson - Sjöbeck, M. - L. and Fänge, R. (1976). *J. Fish Biol.*, 9 : 425.
- Latif, A.F.A. (1974). *Fisheries of Lake Nasser. Aswan Regional Planning, Lake Nasser Development Centre, Aswan, ARE.*
- Leatherland, J.F. and Nuti, R.N. (1981). *J. Fish Biol.*, 19 : 487.
- Lee, R.M. (1920). *Min. Agric. and Fish. Invest.*, 4 : 1.
- Lee, C. and Menu, B. (1981). *J. Fish Biol.*, 19 : 179.
- Lee, D.J., Sinnhuber, R.O., Wales, J.H. and Putnam, G.B. (1978). *J. Natl. Cancer Inst.*, 60 : 317.
- Leopold, M. (1981). *EIFAC Tech. Pap.*, 40.
- Leopold, H.M., El-Karachily, A.F. and Fattouh, S.A. (1992). *Alex. Sci. Exch.*, 13 : 115.

- Levine, M. and Morita, K. (1985). *Vitamins and Hormones*, 42 : 2.
- Li, Y. and Lovell, R.T. (1985). *J. Nut.*, 115 : 123.
- Liewes, E.W. (1981). *A Bibliography of Anguilla Species (Pisces, Teleostei)*. 2 Parts, Institute of Aquaculture, University of Stirling, Scotland.
- Lillelund, K. (1981). Workshop held in Starnberg, 20-21 March 1979, DSE/GTZ, Germany, pp : 39.
- Lima dos Santos, C.A.M., James, D. and Teutscher, F. (1981). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 210.
- Lindsay, G.J.H. and Harris, J.E. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 219.
- Lobel, P.S. (1981). *J. Fish Biol.*, 19 : 365.
- Lone, K.P. and Matty, A.J. (1980). *Gen. Comp. Endocrinol.*, 40 : 409.
- Lone, K.P. and Matty, A.J. (1981). *J. Fish Biol.*, 18 : 353.
- Lone, K.P. and Matty, A.J. (1982). *J. Fish Biol.*, 20 : 93.
- Lotan, R. (1960). *Bamidgeh*, 12 : 96.
- Love, R.M. (1980). *The Chemical Biology of Fishes*. Vol. 2., Academic Press, London.
- Lovell, R.T. (1984). In : Wegger, I., Tagwerker, F.J. and Moustgaard, J.O.H.S. (eds.) *Ascorbic acid in domestic animals*. Workshop, Sept. 1983, Copenhagen, pp : 196.
- Lovell, R.T. and Linsuwam, T. (1982). *Trans. Am. Fish. Soc.*, 111 : 485.
- Lukowicz, M. von (1981). Workshop on the contribution of Germany towards developing aquaculture in the 3rd world, Starnberg, March 1979, DSE/GTZ, pp : 59.
- Lutwak - Mann, C. (1958). *Vitamins and Hormones*, 16 : 35.
- Maceina, M.J., Nordlie, F.G. and Shireman, J.V. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 613.
- Mackenzie, W.C. (1983). *FAO Fish. Techn. Pap.*, 226.
- Mackenzie, K. and McVicar, A.H. (1976). *J. Fish Biol.*, 8 : 331.
- Mackie, A.M., Adron, J.W. and Grant, P.T. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 701.

- MacLeod, M.G. (1978). *J. Fish Biol.*, 13 : 73.
- Madden, J.A. and Houston, A.H. (1976). *J. Fish Biol.*, 9 : 457.
- Mahajan, C.L. and Agrawal., N.K. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 613.
- Mahajan, C.L. and Dheer, J.S. (1979). *J. Fish Biol.*, 14 : 413.
- MaLvin, G.M. (1985). *J. Comp. Physiol.*, 155 : 241.
- Mandil, M.A. (1991). 3rd Int. Symp. on Industry and Environment in the Developing World, Alex., pp : 193.
- Mann, R.H.K. (1976). *J. Fish Biol.*, 8 : 179.
- Mann, R.H.K. and Mills, C.A. (1979). *Symp. Zool. Soc. Lond. No. 44* : 161.
- Marek, M. (1966). *Bamidgeh*, 18 : 14.
- Marshall, P.T. and Hughes, G.M. (1980). *Physiology of mammals and other vertebrates*. 2nd Ed., Cambridge Univ. Press.
- Marten, G.G. and Polovina, J.J. (1982). ICLARM/CSIRO Workshop, Jan. 1981, Cronulla, Australia, pp : 255.
- Mathavan, S., Vivekanandan, T. and Paudian, J. (1976). *Meeresunters*, 28 : 66.
- Mathur, R. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 329.
- Matsuda, Y. (1970). *Pub. Skidaway Inst. Oceanog.*, 1 : 78.
- Mathes, H. (1978). *CIFA Tech. Pap.* 5 : 227
- Mayer, F.L., Mehrle, P.M. and Crutcher, P.L. (1978). *Trans. Am. Fish Soc.*, 107 : 326.
- Mc Carthy, D.H. (1976). *J. Fish Biol.*, 8 : 317.
- McCarty, L.S. and Houston, A.H. (1976). *J. Fish Biol.*, 9 : 11.
- McFarlane, G.A. and Beamish, R.J. (1987). In : Summerfelt, R.C. and Hall, G.E. (eds.) *Age and growth of fish*. Iowa State Univ. Press, Ames. PP : 287.
- Mc Ginnis, A.J. and Kasting, R. (1964). *J. Insect. Physiol.*, 10 : 989.
- Mc Ginnis, A. and Kastings, R. (1964). *J. Agric. Fd. Chem.*, 12 : 259

- Meade, T.L. and Perrone, S.J. (1980). *J. Fish Biol.*, 17 : 9.
- Meakins, R.H. (1976). *J. Fish Biol.*, 8 : 221.
- Meske, C. (1969). *Arch. Fischereiwiss.*, 20 : 26.
- Meske, C. and Pfeffer, E., (1978). *Anim. Res. and Develop.*, 7 : 112.
- Metelev., V.V., Kanaev. A.I. and Dzasokhova, N.G. (1983). *Water Toxicology*. Amerind Publishing Co. New Delhi.
- Meyer, B. (1985). Composition of the purified diet for carp (unpublished data).
- Meyer, H., Bronsch, K. and Leibetseder, J. (1980). *Supplemente zu Vorlesungen und Übungen in der Tierernährung*. 5. Auflage, Sprungmann, Hannover.
- Mikitjuk, P. (1992). 3rd World Congress Foodborne Infections and Intoxications, Berlin, pp : 382.
- Milhaud, G., El Bahri, L. and Dridiv, A. (1981). *Fluoride*, 14 : 161.
- Miller, P.J. (1979). *Fish Phenology, anabolic adaptiveness in teleosts*. Academic Press, London.
- Mires, D. (1970). *Bamidgeh*, 22 : 19.
- Mironova, N.V. (1969). *Vopr. Ikhtiolo.*, 9 : 506.
- Mizoguchi, H. and Yasumasu, J. (1982). *Develop. Biol.*, 93 : 119.
- Mohsin, A.K.M. (1985). *Malays. Appl. Biol.*, 14 : 57.
- Möller, H. (1978). *J. Fish Biol.*, 12 : 311.
- Mommsen, T.P. (1984). *J. Comp. Physiol.*, 154 : 191.
- Morales - Nin, B. (1987). In : Summerfelt, R.C. and Hall, G.E. (eds.) *Age and growth of fish*. Iowa State Univ. Press, Ames, pp : 331.
- Morgan, P.R. (1972). *Hydrobiol.*, 40 : 101.
- Moriarty, C.D. and Moriarty, D.J.W. (1973). *J. Zool. Lond.* 171 : 15.
- Moy-Thomas, J.A. and Miles, R.S. (1971). *Palaeozoic Fishes*, 2nd Ed., Chapman and Hall, London.

- Mrakovcic, M. and Haley, L.E. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 323.
- Nägel, L. (1979). *Anim. Res. and Develop.*, 9 : 77.
- Nägel, L. (1988). *Anim. Res. and Develop.*, 27 : 7.
- Nedelec, C. (1982). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 222.
- Nicholls, J. and Miller, P. (1988). *A Handguide to the fishes of Britain and Europe*. Treasure Press, London.
- NIDOC (1982). *Sinai Peninsula, Informative Abstracts of Researches, Studies and News (1960 - 1980)*. NIDOC, Dokki, Cairo.
- Niederholzer, R. and Hofer, R. (1979). *J. Fish. Bio.*, 15 : 411.
- NIOZ (1986, 1991 & 1992). *Annual Report*. Netherlands Institute for Sea Research.
- Noor, H. and Fromm, P.O. (1984). *Malay. Appl. Biol.*, 13 : 101.
- Nose, T. (1979). *World Symp. on Finfish Nutr. and Fish. Techn. Hamburg*.
- Nour, A.M., Omar, E.A., Abou Akkada, A.R. and Rady, A. (1989). *3rd Egypt - British Conf. on Anim., Fish and Poult. Prod., Alex.*, pp : 747.
- NRC (1973). *Nutrient requirements of domestic animals*. *Nat. Acad. Sci.*, 11.
- Oelschlaeger, W. (1970). *Fluoride Quart. Rep.*, 3 : 6.
- Ogasawara, T. and Hirano, T. (1984). *J. Comp. Physiol.*, 154 : 3.
- Ogino, C. (1980). *Bull. Jap. Soc. Sci. Fish.*, 46 : 385.
- Ogino, C. and Chen, M. (1973). *Bull. Jap. Soc. Sci. Fish.*, 39 : 797 & 944.
- O'Gorman, R., Barwich, D.H. and Bowen, C.A.. (1987). In : *Summerfelt, R.C. and Hall, G.E. (eds.) Age and growth of fish*. Iowa State Univ. Press, Ames, pp : 203.
- Ohga, M. and Karasawa, T. (1975). *Ibarakiken Kogai Gijutsu Senta Nempo*, 8 : 122.
- O'Keefe, T. and Grant, B.F. (1990). *Tagung vom 15. und 16. Nov. 1989, Lohmann Tierernährung, Cuxhaven*, pp : 89.
- Okubo, T. (1986). *Lohmann - Tagung vom. Nov. 1985, Cuxhaven*, PP : 99.

- Ollenschläger, B. (1976). *Anim. Res. and Develop.*, 3 : 135.
- Olsson, P.E. (1987). Thesis, Dept. of Zoophysiol., Univ. of Goteborg, Sweden.
- Olufemi, B.E. (1985). In : Muir, J.F. and Roberts, R.J. (eds.) *Recent Advances in Aquaculture*, Vol. 2, Croom Helm, London, pp : 193.
- Omar, E.A. (1984). Diss., Georg - August - Univ. Göttingen, Germany.
- Omar, E. (1986). *Egypt J. Anim. Prod.*, 26 : 161, 171 & 185.
- Omar, E.A., Nour, A. M. and Abou Akkada, A.R. (1989). *J. Agric. Sci. Mansoura Univ.*, 14 : 1460 & 1469.
- Opstvedt, J. (1984). In : Wiseman, J. (ed.). *Fats in Animal Nutrition*, Butterworth, London, pp : 53.
- O'Shea, J. and Maguire, M.F. (1962). *J. Sci. Fd. Agric.*, 13 : 530.
- Osman, M.F.M. (1991). 3rd Sci. Symp. for Anim., Poult. and fish Nutr., Sakha, PP: 69.
- Page, J.W., Andrews, J.W., Murai, T. and Murray, M.W. (1976). *J. Fish Biol.*, 8 : 225.
- Panayotou, T. (1982). *FAO Fish Tech. Pap.*, 228.
- Pandian, T.J. and Ragharaman, R. (1972). *Mar. Biol.*, 12 : 129.
- Papoutsoglou, S.E. and Voutsinos, G.A. (1988). *Aquaculture and Fisheries Management*, 1 : 291.
- Pauly, D. (1983). *FAO Fish Tech. Pap.*, 234.
- Payne, A.I. (1978). *J. Fish Biol.*, 13 : 627.
- Payne, A.I. (1979). *Symp. Zool. Soc. Lond.*, No. 44, pp : 383.
- Penzlin, H. (1977). *Lehrhuch der Tierphysiologie*, Gustav Fischer, Jena, Germany.
- Petersen, I.M., Sand, O. and Korsgaard, B. (1983). *Comp. Biochem. Physiol.*, 74 : 459.
- Petrasch, R. and Pfeffer, E. (1982). *Arch. Tierernährung*, 32 : 563.

- Pillai, K.S. and Mane, U.H. (1984). *Toxicol. Lett.*, 22 : 139.
- Pillai, K.S. and Mane, U.H. (1985). *Fluoride*, 18 : 104.
- Piron, R.D. (1978). *J. Fish Biol.*, 13 : 79 & 119.
- Popp, W., Faisal, M. and Refal, M. (1988). *Anim. Res. and Develop.*, 28 : 95.
- Poston, H.A. (1977). *Cornell Nutr. Conf. for Feed Manufacturers, Ithaca, N.Y.*, PP : 83.
- Prejs, A. and Blaszczyk, M. (1977). *J. Fish Biol.*, 11 : 447.
- Prince, E.D. (1975). *Trans. Am. Fish. Soc.* 104 : 539.
- Proske, Ch. (1982). *Anim. Res. and Develop.*, 15 : 48.
- Proske, C., Gerstner, P., Hoffer, P. und Ielonek, H. (1982). *Merkblatt, DLG, Nr. 196, Frankfurt / M.*
- Pullin, R.S.V., Rosenthal, H. and Msaclea, J.L. (1992). *The Bellagio Conf., Sept. 1990, Italy (ICLARM 7 GTZ, Philippines & Germany).*
- Purdom, C.E. (1979). *Symp. Zool. Soc. Lond. No. 44* : 207.
- Raa, J., Gildberg, A. and Strom, T. (1983). In : *Ledward, D.A., Taylor, A.J. and Lawrie, R.A. (eds.) Upgrading waste for feeds and food. Butterworths. London*, pp : 117.
- Ramos, F. and Smith, A.C. (1978). *J. Fish Biol.*, 12 : 105.
- Ramos, F. and Smith, A.C. (1978). *Aquaculture*, 14 : 261.
- Rao, K.S. and Dad, N.K. (1979). *J. Fish Biol.*, 14 : 517.
- Reay, P.J. (1979). *Aquaculture. Edward Arnold Publishers, London.*
- Rice, J.A. (1987). In : *Summerfelt, R.C. and Hall, G.E. (eds.) Age and growth of fish. Iowa State Univ. Press, Ames*, pp : 167.
- Rice, D.A. and Kennedy, S. (1988). In : *Haresign, W. and Cole, D.J.A. (eds.) Recent advances in animal nutrition. Butterworths, London*, pp : 39.
- Richter, C.J.J. and Goos, H.J. (1982). *Int. Symp. on Reprod. Physiol. of fish*,

Wageningen, The Netherlands, Pudoc.

- Ridelman, J.M. (1981). M.S. Thesis, Univ. of Washington, Seattle, USA.
- Robb, A.P. and Hislop, J.R.G. (1980). *J. Fish Biol.*, 16 : 199.
- Robertson, D.A. (1985). In : Muir, J.F. and Roberts, R.J. (eds.) *Recent advances in aquaculture*, Vol. 2, Croom Helm, Westview Press, London, pp : 1.
- Roche (1976). *Vitamin Compendium*, F. Hoffmann - LaRoche & Co. Ltd., Basle, Switzerland.
- Roche (1991). *New Chart "Recommended Vitamin Supplementation for Domestic Animals 1991/92"*. F. Hoffmann-LaRoche AG., Basel.
- Ross, B. and Jauncey, K. (1981). *J. Fish Biol.*, 19 : 333.
- Ross, L.G. and Ross, B. (1984). *Anaesthetic and sedative techniques for fish*. Institute of Aquaculture, Univ. of Stirling, Scotland.
- Roubal, F.R., Bullock, A.M., Robertson, D.A. and Roberts, R.J. (1987). *J. Fish Dis.*, 10 : 181.
- Royce, W.F. (1972). *Introduction to the Fishery Sciences*. Academic Press, N.Y.
- Russo, R.C. and Thurston, R.V. (1977). *EPA-Rep.* 600 : 3.
- Ryzhkov, L.P. and Polina, A.V. (1988). *Nutr. Abst. and Rev.*, 58 : 9 : 3884.
- Sadler, K. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 499.
- Sagua, V.O. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 61.
- Said, M.Z.M. (1983). *Malays. Appl. Biol.*, 12 : 31.
- Salama, M.E. (1989). *J. Agric. Sci. Mansoura Univ.*, 14 : 177.
- Salama, M.E., Soliman, A.K. and Eassa, M.A. (1989). *J. Agric. Sci. Mansoura Univ.*, 14 : 493.
- Saleh, H.H. and El Karashily, A.F. (1987). *FAO Fish Rep. No.* 32 : 216.
- Samuel, M., Mathews, C.P. and Bawazeer, A.S. (1987). In : Summerfelt, R.C. and Hall, G.E. (eds.) *Age and growth of fish*. Iowa State Univ. Press, Ames, pp : 253.

- Sanchez Muniz, F.J. Higuera, M. De La, Mataix, F.J. and Varela, G. (1978). Proc. Nutr. Soc., 37 : 82.
- Sandnes, K. (1984). In : Wegger, I., Tagwerker, F.J. and Mooustgaard, J.O.H.S. (eds.) Ascorbic acid in domestic animals Workshop, Sept., 1983, Copenhagen, pp : 206.
- Sandnes, K. (1988). Seminar on vitamin Nutrition in Fish, Trondheim, Aug. 1987. F. Hoffmann-La Roche, Basel.
- Sandnes, K. and Braekkan, O.R. (1981). Comp. Biochem. Physiol., 70 : 545.
- Sandnes, K., Julshamn, K. and Braekka, O.R. (1984). In : Wegger, I., Tagwerker, F.J. and Moustgaard, J.O.H.S. (eds.). Ascorbic acid in domestic animals. Workshop, Sept., 1983, Copenhagen, pp : 213.
- Sandnes, K., Ulgenes. Y., Braekkan, O.R. and Utne, R. (1983). Int. Symp. on Salmonid Reproduction, Washington.
- Sandnes, K., Ulgeenes, Y., Braekkan, O.R. and Utne, F. (1984). Aquaculture, 43 : 167.
- Sandnes, K. and Utne, F. (1982). Fish Dir. Skr. Ser. Ernaer., 2 : 39.
- Sauer, D.M. and Haider, G. (1977). J. Fish Biol., 11 : 605.
- Sauer, D.M. and Haider, G. (1979). J. Fish Biol., 14 : 407.
- Sauter, R.W., Williams, C., Meyer, E.A., Celnik, B., Banks, J.L. and Leith, D.A. (1987). J. Fish Dis., 10 : 193.
- Savity, J. Albanese, E. Evinger, M.J. and Kolasinski, P. (1977). J. Fish Biol., 11 : 185.
- Sawyer, D.C. (1982). The Practice of Small Animal Anesthesia. W.B. Saunders, Philadelphia.
- Saxena, P.K. and Mani, K. (1988). Environ. Pollut., 55 : 97.
- Schäperclaus, W.C. (1954). Fischkrankheiten, Verlag Akademie, Berlin.
- Schubert, G. (1979). Übers. Tierernährg., 7 : 31.

- Schubert, G. (1981). *Anim. Res. Develop.*, 14 : 36.
- Schwarz, F.J. and Kirchgessner, M. (1988). *Aquaculture*, 72 : 307.
- Scott, P.W. (1977). M. Sc. Thesis, Stirling Univ., Scotland.
- Scott, D.B.C. (1979). *Symp. Zool. Soc. Lond.*, 44 : 105.
- Scott, A.P. and Baynes, S.M. (1980). *J. Fish Biol.*, 17 : 707.
- Scott, A.L. and Rogers, W.A. (1981). *J. Fish Biol.*, 18 : 591.
- Seymour, E.A. (1981). *J. Fish Biol.*, 19 : 675.
- Seymour, E.A. (1981)., *Comp. Biochem. Physiol.*, 70 : 451.
- Shalaby, S.I., Selim, M.K. and Tawfik, M.A.A. (1987). *Egypt. J. Vet. Sci.*, 24 : 63.
- Shaw, S.A. (1986). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 276.
- Shehadah, Z.H. (1975). *CIFA Tech. Pap.*, 4.
- Shell, E.W. (1967). *FAO Fish. Rep.*, 3 : 411.
- Shell, E.W. (1967). *FAO Fish. Rep.*, 44 : 253.
- Shireman, J.V., Colle, D.E. and Rottmann, R.W. (1977). *J. Fish Biol.*, 11 : 267.
- Shireman, J.V., Colle, D.E. and Rottmann, R.W. (1978). *J. Fish. Biol.*, 12 : 457.
- Shireman, J.V. and Maccina, M.J. (1981). *J. Fish Biol.*, 19 : 629.
- Siddiqui, N. (1975). *Indian J. Exp. Biol.*, 5 : 54.
- Silva, E.I.L. and DeSilva, S.S. (1981). *J. Fish Biol.*, 19 : 1.
- Singh, S.M. and Ferns, P.N. (1978). *J. Fish Biol.*, 13 : 277.
- Singh, R.P. and Srivastava, A.K. (1985). *Auaculture*, 49 : 307.
- Sinnhuber, R.O. and Wales, J.H. (1978). In : *Wyllie, T.D. and Morehouse, L.G. (eds.) Mycotoxic fungi, mycotoxins, mycotoxicoses, Vol. 2, Marcel Dekker, N.Y. and Basel. PP : 489.*
- Sir, R.F., Ives, P.J., Jones, D.M., Lewis, D.H. and Haensly, W.E. (1979). *J. Fish Biol.*, 14 : 179.

- Sivarajah, K., Franklin, C.S. and Williams, W.P. (1978). *J. Fish Biol.*, 13 : 401.
- Slack, E.B. (1974). *Indo-Pacific Fish. Coun., FAO, Bangkok*, 15 : 70.
- Smart, G.R. (1978). *J. Fish Biol.*, 12 : 93.
- Smit, G.L. and Hattingh, J. (1980). *J. Fish Biol.*, 17 : 337.
- Smit, G.L., Hattingh, J. and Burger, A.P. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 633.
- Smit, G.L., Hattingh, J. and Ferreira, J.T. (1981). *J. Fish Biol.*, 1 : 147.
- Smith, R.P. (1975). *Cornell Nutr. Conf. for Feed Manufacturers, Ithaca, New York*, pp : 43.
- Smith, A.C. and Ramos, F. (1976). *J. Fish Biol.*, 90 : 537.
- Smith, A.C. and Ramos, F. (1980). *J. Fish Biol.*, 17 : 445.
- Smith, H.T., Schreck, C.B. and Maughan, O.E. (1978). *J. Fish Biol.*, 12 : 449.
- Soivio, A. and Oikari, A. (1976). *J. Fish Biol.*, 8 : 397.
- Soliman, A.K., Jauncey, K. and Roberts, R.J. (1986). *Aquaculture*, 59 : 197.
- Soliman, M.K., OMAR, E.A., Chakraborty, T. and Hetrick, F.M. (1989). *3rd Egypt. - British Conf. on Anim., Fish and Poult. Prod., Alex.*, pp : 813.
- Solomon, D.J. (1977). *J. Fish Biol.*, 11 : 363.
- Solomons, N.W. and Viteri, F.E. (1982). *Am. Chem. Soc., Washington*.
- Sonnemann, E. (1975). *Anim. Res. Develop.*, 2 : 107.
- Sparre, P., Ursin, E. and Venema, S.C. (1989). *FAO Fish Tech. Pap.*, 306.
- Spry, D.J. and Wood, C.M. (1984). *J. Comp. Physio.* 154 : 149.
- Srivastava, A.K. and Mishra, S. (1979). *J. Fish Biol.*, 14 : 199.
- Stacey, N.E., Cook, A.F. and Peter, R.E. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 349.
- Stanley, J.G. and Jones, J.B. (1976). *J. Fish Biol.*, 9 : 523.
- Staples, D.J. and Nomura, M. (1976). *J. Fish Biol.*, 9 : 29.
- Staffens, W. and Albrecht, M. - L. (1984). *Arch. Tierernährg.*, 34 : 103.

- Stirn, J. (1981). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 209.
- Strasdine, G.A. (1979). *J. Fish Biol.*, 15 : 135.
- Stroband, H.W.J. (1977). *J. Fish Biol.*, 11 : 167.
- Subramanian, A.N., Tanabe, S., Tatsukawa, R. Saito, S. and Miyazaki, N. (1987). *Marine Pollution Bulletin*, 18 : 643.
- Suckcharoen, S. and Lodenius, M. (1980). *Water, Air and Soil Pollution, Int. J. Environ. Pollution*. 13 : 221.
- Sukhoverkhov, F.M. (1967). *FAO Fish Rep.*, 44 : 400.
- Summerfelt, R.C. and Hall, G.E. (1987). *Age and Growth of Fish. Iowa State Univ. Press / Ames.*
- Swift, D.J. (1978). *J. Fish. Biol.*, 13 : 7.
- Swift, D.J. (1981). *J. Fish Biol.*, 19 : 45.
- Teoh, B.L. (1974). *Indo-Pacific Fish. Coun., FAO, Bangkok*, 15 : 76.
- Thiel, H. (1976). *Anim. Res. Develop.*, 4 : 7.
- Thillart, G. van den and Smit, H. (1984). *J. Comp. Physiol.*, 154 : 477.
- Thomas, D.G. (1984). *Ph. D. Thesis, Univ. of Wales, Gardiff, U.K.*
- Thomas, P., Bally, M. and Neff, J.M. (1982). *J. Fish Biol.*, 20 : 183.
- Thompson, K.W. and Lewis, W.M. (1970). *Amer. Fish Former*, 1 : 18.
- Thorpe, J.E. (1977). *J. Fish Biol.*, 11 : 55.
- Tiews, K. (1976). *Int. Seminar on Fisheries Resources and their Management in Southeast Asia, Berline 1974, DSE/FRB for Fisheries/FAO.*
- Tolbert, B.M. (1979). *Int. J.Vit. Nutr. Res. Suppl.*, 19 : 127.
- Tooby, T.E., Lucey, J. and Stott, B. (1980). *J.Fish Biol.*, 16 : 591.
- Tsai, C., and Chang, K. (1981). *J. Fish Biol.*, 19 : 683.
- Tytler, P. and Calow, P. (1985). *Fish energetics, new perspectives. Croom Helm,*

London.

- Ursin, E. (1979). Symp. Zool. Soc. Lond., No. 44 : 63.
- Van Banning, P. (1980). J. Fish Biol., 17 : 305.
- Van Der Elst., R.P. and Wallace, J.H. (1976). J. Fish. Biol., 9 : 371.
- Van Der Spoel, S. and Heyman, R.P. (1983). A comparative atlas of zooplankton. Springer-Verlag, Berlin.
- Van Dyke, J.M. and Sutton, D.L. (1977). J. Fish Biol., 11 : 273.
- Vanni, M.J. (1986). Ecology, 67 : 337.
- Verma, M.N. (1970). Prog. Fish. Cultl, 32 : 222.
- Vetter, E.F. (1988). Fishery Bulletin, 86 : 25.
- Viola, S. (1977). Bamidgeh, 29 : 29.
- Völker, L. (1977). Übers. Tierernährg., 5 : 185.
- Wahli, T., Meier, W. and Pfister, K. (1986). Acta Tropica, 43 : 287.
- Walker, A. (1975). Proc. Nutr. Soc., 34 : 65.
- Waller, W.T. and Lec, G.F. (1979). Environ. Sci. Technol., 13 : 79.
- Walter, G.R. and Plumb, J.A. (1980). J. Fish Biol., 17 : 177.
- Walton, M.J., Coloso, R.M., Cowey, C.B., Adron, J.W. and Knox, D. (1984). Br. J. Nutr., 51 : 279.
- Wankowski, J.W.J. and Thorpe, J.E. (1979). J. Fish Biol., 14 : 351.
- Ward, B. (1985). The aquarium fish, survival manual. Macdonald, London.
- Ward, G.S. and Parrish, P.R. (1982). FAO Fish. Tech. Pap., 185.
- Warner, M.C. Tomb, A.M. and Diehl, S.A. (1979). J. Fish Biol., 15 : 141.
- Warner, M.C. and Williams, R.W. (1977). J. Fish Bil. 11 : 385.
- Warren, R.G. (1983). Small animal anesthesia. The C.V. Mosby, St. Louis, USA.
- Watanabe, T., Takashima, F., Ogino, C. and Hibiya, T. (1970). Bull. Jap. Soc. Sci.

Fish., 36 : 623.

- Waterman, J.J. (1978). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 16.
- Watson, A.S. (1979). *Aquaculture and Algaeculture, Process and Products*. Noyes Data Corporation, Park Ridge, New Jersey, USA.
- Weatherley, A.H. (1979). *Growth and ecology of fish populations*. ELBS and Academic Press, London.
- Weatherley, A.H. and Gill, H.S.. (1982). *J. Fish Biol.*, 20 : 165.
- Weatherley, A.H. and Gill, H.S. (1987). *The Biology of Fish Growth*. Academic Press, London.
- Welch, P.S. (1948). *Limnological Methods*. Blackiston, Philadelphia, USA.
- Welcomme, R.L. (1979). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 194.
- Welcomme, R.L. and Henderson, H.F. (1976). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 161.
- Werder, U. (1984). *Anim. Res. Develop.*, 19 : 48.
- Werder, U. and Soares, G.M. (1985). *Anim. Res. Develop.*, 21 : 23.
- Wheeler, A. (1976). *J. Fish Biol.*, 9 : 391.
- Whitfield, A.K. and Blaber, S.J.M. (1976). *J. Fish Biol.*, 9 : 99.
- Whittler, K.J. (1985). *Proc. Nutr. Soc.*, 44 : 19.
- Wickler, W. (1973). *The Marine Aquarium*. T.F.H. Publication, The British Crown Colony of Hong Kong.
- Williams, E.M. and Eddy, F.B. (1988). *Aquatic Toxicology*, 13 : 13 & 29.
- Williams, R.W. and Warner, M.C. (1976). *J. Fish. Biol.*, 9 : 491.
- Wirtz, P. and Davenport, J. (1976). *J. Fish. Biol.*, 9 : 67.
- Woodhead, A.D. (1979). *Symp. Zool. Soc. Lond.*, 44 : 179.
- Wootton, R.J. (1979). *Symp. Zool. Soc. Lond.*, 44 : 133.
- Worthmann, H. and De Oliveira, J.L. (1987). *Anim. Res. Develop.*, 25 : 7.

- Woynarovich, E. and Horvath, L. (1980). *FAO Fish. Tech. Pap.*, 201.
- Wrede, W.L. (1932). *Z. Vergl. Physiol.*, 17 : 510.
- Wright, D.A. and Davison, A.W. (1975). *Environ. Pollut.*, 8 : 1.
- Wurtshaugh, W.A. and Davis, G.E. (1977). *J.Fish Biol.*, 11 :87 & 99
- Yaron, Z., Cocos, M. and Salzer, H. (1980). *J. Fish. Biol.*, 16 : 371.
- Yashouv, A. (1969). *Bamidgeh*, 21 : 19.
- Zonneveld, N. and Zon, H.V. (1985). In : Muir, J.F. and Roberts, R. J. (eds.) *Recent advances in aquaculture*, Vol. 2, Croom Helm, London. pp : 119.
- Zucker, H. (1978). *Anim. Res. Develop.*, 7 : 131.