

7 Literaturverzeichnis

- ADAM, B., SCHWEVERS, U., 1994. New marking method for fish – initial trials with micro-transponders. *Animal Research and Development*, Vol. 40, Ins. Scientific Co-operation, Tuebingen, Germany. S. 78-87.
- ADAM, B., SCHWEVERS, U., 1996. Automatische Funktionsprüfung von Fischwegen mittels Einsatz der Transponder-Technologie. *Wasserwirtschaft* 86, 12, S. 650-652.
- ALMACA, C., 1988. On the sturgeon, *Acipenser sturio*, in the Portuguese rivers and sea. *Folia Zool.* 37:183-191.
- ANDERSON, J., JACKSON, A. J., MATTY, A. J., CAPER, B. S., 1984. Effects of dietary carbohydrate and fibre on the tilapia *Oreochromis niloticus* (Linn). *Aquaculture* 37:303-314, 1984.
- ANDERSON, W. G., MCKINLEY, R. S., COLAVECCHIA, M., 1997. The use of clove oil as an anesthetic for rainbow trout and its effects on swimming performance. *North American Journal of Fisheries Management* 17:301-307.
- ANONYMUS, 1892. Bericht über die Seefischerei von Neuvorpommern und Rügen. Mitteilungen der Sektion für Küsten- und Hochseefischerei, 1 und 2. S.3-40. In: DEBUS, 1995b.
- ANONYMUS, 1895. Jahresbericht über die Deutsche See- und Küstenfischerei für 1. April 1893/94. Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins. Bd. XI, 5, 105-155. In: DEBUS, 1995b.
- ANONYMUS, 1958. Jungstöre in Oste und Elbe. *Der Fischwirt*, Jg. 8, Nr.7, 187-188.
- ANONYMUS, 1984. Biologie et écologie d'*Acipenser sturio*. Etude de la pêche. Cemagref-Agedra Etude no. 17, Série Esturgeon no. 1. In: ROCHARD, E., CASTELNAUD, G., LEPAGE, M., 1990. Sturgeons (Pisces: Acipenseridae); threats and prospects. *J. Fish Biol.* 37 (suppl. A):123-132.
- ANONYMUS, 1990. Progress in sturgeon ... - Fish farming international, March 1990, Volume 17, No. 3. In: SPRATTE, S., 1994. Ursachen für das Aussterben des Störs (*Acipenser sturio* L.) in Schleswig-Holstein und Gedanken zur Wiedereinbürgerung. *Das Fischerblatt* 42 (12): 349-356. Mitteilungsblatt für die Kutter- und Küstenfischerei des Deutschen Fischereiverbandes und der ihm angeschlossenen Fischereiorganisationen in Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Hamburg, Bremen und Niedersachsen.

- ANTIPA, G., 1934. Les esturgeons de la mer Noire. Leur biologie et les mesures nécessaires pour leur protection. Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Méditerranée. Rapports et Procès Verbaux 8 : 61-75.
- ARLATI, G., BRONZI, P., COLOMBO, L., GIOVANNINI, G., 1988. Induced breeding of the Italian sturgeon (*Acipenser naccari*) raised in captivity. Riv. Ital. Aquacol. 23:94-96.
- BACALBACA-DOBROVICI, N., 1991. Statut des différentes espèces d'esturgeon dans le Danube Roumain: problèmes liés à leur maintenance. In : WILLIOT, P. (ed.) *Acipenser*, CEMAGREF Publ., Bordeaux. pp. 185-192.
- BACALBACA-DOBROVICI, N., 1997. Endangered migratory sturgeons of the lower Danube River and its delta. Env. Biol. Fish. 48.
- BARTSCH, 2004. Chondrostei (Acipenseriformes), Störe und Löffelstöre. In: Westheide, W., Rieger, R. (eds.). Spezielle Zoologie. Teil 2: Wirbel- oder Schädeltiere. S. 232-236.
- BAUER, E., 2004. Einführung in die Futtermittelkunde. Institut für Tierernährung. Universität Hohenheim, Stuttgart.
- BEAMESDERFER, R. C. P., FARR, R. A., 1997. Alternatives for the protection and restoration of sturgeons and their habitat. *Environ Biol Fish* 48 (1-4): 407-417.
- BEMIS, W.E., BIRTSEIN, V.J., WALDMANN, J.R., 1997. Sturgeon biodiversity and conservation: an introduction. *Environmental Biology of Fishes* 48 (1-4): 13-14
- BEMIS, W.E., FINDEIS, E.K., GRANDE, L., 1997. An overview of Acipenseriformes. *Env. Biol. Fish.* 48 (1-4): 25-71.
- BENECKE, B., 1881. Fische, Fischerei und Fischzucht in Ost- und Westpreussen. Hartungsche Verlagsdruckerei. Königsberg: 331 pp. In: Kirschbaum, F., Gessner, J., 2000.
- BENNECKE, N., 1986. Some remarks on sturgeon fishing in the southern Baltic region in medieval times. pp.9-17. In: BRINKHUIZEN, D.C., CLASON, A.T. (eds.). *Fish and Archaeology, Studies in Osteometry, Taphonomy, Seasonality and Fishing Methods.* (BAR International Series 294).
- BIRSTEIN, V.J., 1993. Sturgeons and paddlefishes: threatened fishes in need of conservation. *Conserv. Biol.* 7 (4): 773-787.
- BIRSTEIN, V. J., BEMIS, W. E., and WALDMAN, J. R., 1997. The threatened status of acipenser fishes: a summary. In: *Sturgeon Biodiversity and Conversation*, edited by BIRSTEIN, V. J., WALDMANN, J. R., and BEMIS, W. E., Dordrecht / Boston / London: Kluwer Academic Publishers, p. 427-435.
- BLANKENBURG, A., 1910. Von der Störfischerei in der Elbe. *Der Fischerbote*. 2. Jg., Nr.1: 7-12.

- BLESS, R. & LELEK, A., 1984. Rote Liste der Fische und Rundmäuler. – In: Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. BLAB, J., NOWAK, E., TRAUTMANN, W., SUKOPP, H. (Hrsg.). Kilda-Verlag, 4.Auflage.
- BLESS, R., LELEK, A., Waterstraat, A., 1994. Rote Liste und Artenverzeichnis der in Deutschland in Binnengewässern vorkommenden Rundmäuler und Fische (Cyclostomata & Pisces). In: Rote Liste der gefährdeten Wirbeltiere in Deutschland. NOWAK, E., BLAB, J., BLESS, R. (eds.) 42: 137-156. Kilda-Verlag, Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz.
- BOREMAN, J., 1997. Sensitivity of North American sturgeons and paddlefish to fishing mortality. *Environ Biol Fish* 48 (1-4):399-405.
- BRETT, J. R., 1979. Environmental Factors and Growth. In: *Fish Physiology*, edited by W. S. Hoar, D. J. Randall, and J. R. Brett, Academic Press: New York, San Francisco, London, p.599-667.
- BROSSE, L., ROCHARD, E., DUMONT, P., LEPAGE, M., 2000. First results on the diet of the European sturgeon, *Acipenser sturio*, in the Gironde estuary. Comparison with the benthic fauna. *Cybum*, 24 (3): 49-61.
- BROSSE, L., DUMONT, P., LEPAGE, M., ROCHARD, E., 2002. Evaluation of a gastric lavage method for sturgeons. *North American Journal of Fisheries Management*. 22 (3): 955-960, 2002.
- BUHLER, D. R., HALVER, J. E., 1961. Nutrition of salmonid fishes. IX. Carbohydrate requirements of chinook salmon. *Journal of Nutrition*. 74:307-318.
- CAMPBELL, D., KWIATKOWSKI, R., MCCREA, R. C., 1986. Benthic communities in five major rivers of the Hudson Bay lowlands, Canada. *Water-Pollut. Res. J. Can.* 21: 235-250.
- CARLSON, D. M., SIMPSON, K. W., 1987. Gut contents of juvenile shortnose sturgeon in the upper Hudson Estuary. *Copeia*. (3): 796-802.
- CARTER, C.G., MCCARTHY, I. D., HOULIHAN, D. F., FONSECA, M., PERERA, W. M. K., SILLAH, A. B. S., 1995. The application of radiography to the study of fish nutrition. *Journal of Applied Ichthyology* 11 (3-4): 231-239.
- CASTELNAUD, G., 1988. The sturgeon tagging programme in the Gironde estuary (France): A European dimension. – ICES Paper, 1988, 11 S. In: SPRATTE, S., 1994. Ursachen für das Aussterben des Störs (*Acipenser sturio* L.) in Schleswig-Holstein und Gedanken zur Wiedereinbürgerung. *Das Fischerblatt* 42 (12): 349-356. Mitteilungsblatt für die Kutter- und Küstenfischerei des Deutschen Fischereiverbandes und der ihm angeschlossenen Fischereiorganisationen in Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Hamburg,

Bremen und Niedersachsen.

CASTELNAUD, G., ROCHARD, E., JATTEAU, P., LEPAGE, M., 1991. Données actuelles sur la biologie d'*Acipenser sturio* dans l'estuaire de la Gironde . – In : WILLIOT, P. (ed.): Actes du premier colloque international sur l'esturgeon. – 251-275 ; Bordeaux 3-6 octobre 1989, 519 pp., Bordeaux (CEMAGREF).

CEMAGREF, 1980. Recueil de données sur l'état actuel de pêche et des frayères potentielles de l'Esturgeon *Acipenser sturio* en Dordogne et en Garonne. – 34 pp.: Rapport CEMAGREF.

CEMAGREF, 1985. Comptes rendus d'activités 1984 et 1985. – Contract de Plan Etat-Région Aquitaine. Programme Esturgeon. CEMAGREF/AGEDRA/INRA/Université Bordeaux 1 : 103, 118.

CEMAGREF & AGEDRA, 1987. L'esturgeon ne doit pas disparaître. – Centre National du Machinisme Agricole, du Génie Rural, des Eaux et de Forêts, Cestas & Association Girondine pour l'Experimentation et le Developpement des Ressources Aquatiques, Bordeaux, 21 S. In : SPRATTE, S., 1994. Ursachen für das Aussterben des Störs (*Acipenser sturio* L.) in Schleswig-Holstein und Gedanken zur Wiedereinbürgerung. *Das Fischerblatt* 42 (12): 349-356. Mitteilungsblatt für die Kutter- und Küstenfischerei des Deutschen Fischereiverbandes und der ihm angeschlossenen Fischereiorganisationen in Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Hamburg, Bremen und Niedersachsen.

CHARLON, N., BERGOT, P., 1991. Alimentation artificielle des larves de l'esturgeon siberien (*Acipenser baeri* Brandt). In: *Acipenser* (3-6 October, 1989, Bordeaux, France). WILLIOT, P. (ed.): 405-415, Cemagref, Bordeaux.

CHICESTER, P., 1997. Resurrection on the Rhine. *International Wildlife*, 1997.

CHO, C.Y., 1992. Feeding systems for rainbow trout and other salmonids with reference to current estimates of energy and protein requirements. *Aquaculture* 100:107-123, 1992.

CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora), 1973. Appendix I (all species threatend with extinction), webside: www.cites.org

CLASSEN, T.E., 1944. Estudio bio-estadístico del esturion o sollo del Guadalquivir (*Acipenser sturio* L.). Ministerio de Marina Instituto Espanol de Oceanografia, Madrid. 112 pp. In: WILLIOT, P., ROCHARD, E., CASTLENAUD, G., ROUAULT, T., BRUN, R., LEPAGE, M., ELIE, P., 1997. Biological characteristics of European Atlantic sturgeon, *Acipenser sturio*, as the basis for a restoration program in France. *Environ Biol Fish* 48 (1-4): 359-370.

COCHNAUER, T. G., LUKENS, J. R., PARTRIDGE, F. E., 1985. Status of white sturgeon, *Acipenser transmontanus*, in Idaho. pp. 127-134. BINKOWSKI, F.P., DOROSHOV, S.I. (ed.). In: North American Sturgeons: Biology and Aquaculture Potential. Junk, Dr. W. Publishers,

Dordrecht.

CUERRIER, J.P., 1951. The use of pectoral fin rays for determining age of sturgeon and other species of fish. *Can. Fish Cult.* 11: 10-18.

DABROWSKI, K., KAUSHIK, S.J., FAUCONNEAU, B., 1985. Rearing of sturgeon (*Acipenser baeri* Brandt) larvae. I. Feeding trial. *Aquaculture* 47: 185-192.

DADSWELL, M. J., 1979. Biology and population characteristics of the shortnose sturgeon, *Acipenser brevirostrum* - LeSueur 1818 (Osteichthyes: Acipenseridae), in the Saint John River Estuary, New Brunswick, Canada. *Can. J. Zool.*, 1979.

DEBUS, L., 1995b. Historic and recent distribution of *Acipenser sturio* in the North Sea and Baltic Sea. In: GERSHANOVICH, A. D. and SMITH, T. I. J. (eds.), *Proc. Intern. Sturg. Symp.*, 6-11 September 1993, VNIRO Publishing, Moscow, Russia. pp. 189-203.

DEBUS, L., 1996. The decline of the European sturgeon *Acipenser sturio* in the Baltic and North Sea. In: *Advances in Life Sciences: Conservation of Endangered Freshwater Fish in Europe* (July 1994. Bern, Switzerland). KIRCHHOFER, A., HEFTI, D. (eds.): Birkhaeuser Verlag. Basel, New York: XII + 341 pp., 147-156 p.

DEBUS, L., 1997. Sturgeons in Europe and causes of their decline. Sturgeon stocks and caviar trade workshop. *Proceedings of a workshop*. Birstein, V.J. eds.; Bauer, A. eds.; Kaiser Pohlmann, A. eds. Gland Switzerland IUCN 1997 vol.17 17:55-68, (Abstract).

DER RAT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN, 1992. Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992, zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen. *Abl. EG Nr. L 206*, FFH-Richtlinie, 7-50.

ECKERT, R., RANDALL, D. J., 1993. *Tierphysiologie*. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 724 pp: 492.

EHRENBAUM, E., 1894. Beiträge zur Naturgeschichte einiger Elbfische (*Osmerus eperlanus* L., *Clupea finta* Cuv., *Acerina cernua* L., *Acipenser sturio* L.). – *Mitt. Deutsch. Seefisch. Ver.* 10, 49 S. In: Spratte, 1994.

EHRENBAUM, E., 1913. Über den Stör. – *Der Fischerbote*, 5 Jg., Nr.4, 142-149.

EHRENBAUM, E., 1916. Zum Antrag auf Erhöhung des gesetzlichen Mindestmaßes für den Stör. – *Der Fischerbote*, 8. Jg., Nr.1/2, 31-33. In: Spratte, 1994.

EHRENBAUM, E., 1921. Mitteilungen über die Lebensverhältnisse unserer Fische. 16. Der Stör in fischereilicher und historischer Beziehung. – *Der Fischerbote*, 13. Jg., 2. Halbband, 446-450. In: Spratte, 1994.

EHRENBAUM, E., 1923. Die Eider als Störfluß und die Schonung des Störs. – *Der Fischerbote*, 15. Jg., 77-83. In: Spratte, 1994.

- EHRENBAUM, E., 1926. Die Eider als Störfluß und die Schonung des Störs. – Der Naturforscher, Jg. 2, Nr.10. In: Spratte, 1994.
- EHRENBAUM, E., 1936. Naturgeschichtliche und wirtschaftliche Bedeutung der Seefischerei Nordeuropas. Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, Vol. II 3-5. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Erwin Naegle).
- EIFAC (European Inland Fisheries Advisory Commission), 1980. Occasional Paper No. 36.
- ELVIRA, B., ALMODOVAR, A., LOBON-CERVIA, J., 1991. Sturgeon (*Acipenser sturio* L., 1758) in Spain. The population of the river Guadalquivir: A case history and a claim for a restoration program. In: *Acipenser*, edited by WILLIOT, P., CEMAGREF Publ., Bordeaux: pp. 337-347.
- ELVIRA, B., ALMODOVAR, A., 1993. Notice about the survival of sturgeon (*Acipenser sturio* L., 1758) in the Guadalquivir estuary (S.W. Spain). Arch. Hydrobiol. 129: 253-255.
- FAJFER, S., MEYERS, L., WILLMAN, G., CARPENTER, T., HANSEN, M. J., 1999. Growth of juvenile lake sturgeon reared in tanks at three densities. *North American Journal of Aquaculture* 61 (4):331-335.
- FEREIRA, J. T., SMIT, H.J., SCHOONBEE, H.J., HOLZAPFEL, C. W., 1979. Comparison of Anesthetic Potency of Benzocaine Hydrochloride and MS-222 in Two Freshwater Fish Species. The Progressive Fish-Culturist, Vol. 41, No. 3, p.161-163.
- Food and Drug Administration of the USA (FDA), 1972. Federal Register. Vol. 37, No. 1, p. 14-15.
- FYNN-AIKINS, K., HUNG, S. S. O., LIU, W., LI, H., 1992. Growth, lipogenesis and liver composition of juvenile white sturgeon fed different levels of D-glucose. *Aquaculture*. 105:61-72.
- FYNN-AIKINS, K., HUNG, S. S. O., HUGES, S. G., 1993. Effects of feeding a high level of D-glucose on liver function in juvenile white sturgeon (*Acipenser transmontanus*). *Fish Physiology and Biochemistry*. 12:317-325.
- GARDINER, B.G., 1984. Sturgeons as living fossils. Living Fossils. ELDREDGE, N., STANLEY, S.M. (eds.), Springer Verlag, 148-152.
- GAUMERT, D., KÄMMEREIT, M., 1993. Süßwasserfische in Niedersachsen. Niedersächsisches Landesamt für Ökologie. Dezernat Binnenfischerei, Hildesheim, 161 S.
- GIOVANNINI, G., COLOMBO, L., BRONZI, P., ARLATI, G., 1991. Growth of hatchery produced juveniles of Italian sturgeon, *Acipenser naccarii* Bonaparte, reared intensively in freshwater. In: *Acipenser* (October 3-6, 1989. Bordeaux, France). WILLIOT, P. (ed.), Cemagref Publ., Bordeaux. pp. 401-404.

- GISBERT, E., WILLIOT, P., 1997. Larval behaviour and effect of the timing of initial feeding on growth and survival of Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*) larvae under small scale hatchery production. *Aquaculture* 156 (1-2):63-76, 1997.
- GOEMANN, O., 1991. Biologische Anstalt Helgoland – Meerestation Helgoland, schriftliche Mitteilung. In: SPRATTE, S., 1994. Ursachen für das Aussterben des Störs (*Acipenser sturio* L.) in Schleswig-Holstein und Gedanken zur Wiedereinbürgerung. *Das Fischerblatt* 42 (12): 349-356. Mitteilungsblatt für die Kutter- und Küstenfischerei des Deutschen Fischereiverbandes und der ihm angeschlossenen Fischereiorganisationen in Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Hamburg, Bremen und Niedersachsen.
- GUTIERREZ RODRIGUEZ, F., 1962. El esturión del río Guadalquivir. Ministerio de Agricultura Servicio Nacional de Pesca Fluvial y Caza. Folleto Informativo 5. 58 pp.
- HECKEL, J., KNER, R., 1858. Ordnung der Glanz- oder Schmelzschupper - Ganoidea. Die Süßwasserfische der Österreichischen Monarchie. Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig. In: DEBUS, 1997.
- HENSEL, E. C. K., KIRSCHBAUM, F., WILLIOT, P., WIRTH, M., GESSNER, J., 2002. Restoration of the European sturgeon, *Acipenser sturio* L., 1758 in Germany: Effect of different feed items on specific growth rates of large juvenile fish. *International Review of Hydrobiology*, 87 (5-6): 539-551.
- HEROLD, M. A., HUNG, S. S. O., FYNN-AIKINS, K., 1995. Apparent digestibility coefficients carbohydrates for white sturgeon. *Prog.Fish Cult.* 57 (2):137-140.
- HILTON, J. W., ATKINSON, J. L., 1982. Response of rainbow trout *Salmo gairdneri* to increased levels of available carbohydrate in practical diets. *British Journal of Nutrition* 47:597-607, 1982.
- HOCHLEITHNER, M., 1996. Störe. Verbreitung, Lebensweise, Aquakultur. Österreichischer Agrarverlag, Klosterneuburg, 202 Seiten.
- HOLCIK, J. (Ed.), 1989. The Freshwater Fishes of Europe. Vol.1, Part. II. General Introduction to Fishes. Acipenseriformes. AULA-Verlag, Wiesbaden, 469 pp.
- HOLCIK, J., KINZELBACH, R., SOKOLOV, L.I., VASIL'EV, V.P., 1989. *Acipenser sturio* Linnaeus, 1758. In: HOLCIK, J. (Ed.), 1989. The Freshwater Fishes of Europe. Vol.1 Part. II. General Introduction to Fishes. Acipenseriformes. AULA-Verlag, Wiesbaden, Pp. 367-394.
- HUNG, S. S. O., LUTES, P. B., CONTE, F. S., STOREBAKKEN, T., 1989. Growth and feed efficiency of white sturgeon (*Acipenser transmontanus*) sub-yearlings at different feeding rates. *Aquaculture*. 80 (1-2): 147-153.

- HUNG, S. S. O., 1991. Carbohydrate utilization by white sturgeon as assessed by oral administration tests. *Journal of Nutrition* 121: 1600-1605.
- HUNG, S. S. O., LUTES, P. B., SHQUEIR, A. A., CONTE, F. S., 1993. Effect of feeding rate and water temperature on growth of juvenile white sturgeon (*Acipenser transmontanus*). *Aquaculture* 115 (3-4):297-303.
- JAENICHEN, H., KOHLMANN, K., RENNERT, B., 1999. Juvenile growth of *Acipenser ruthenus* and 4 different sturgeon hybrids. *Journal of Applied Ichthyology* 15: 248-249.
- JANDER, G., 1986. Maßanalyse: Theorie und Praxis der Titrationen mit chemischen und physikalischen Indikationen. Walter de Gruyter & Co.: Berlin, 337 Seiten.
- JODUN, W. A., MILLARD, M. J., MOHLER, J., 2002. The effect of rearing density on growth, survival, and feed conversion of juvenile Atlantic sturgeon. *North American Journal of Aquaculture* 64 (1):10-15, 2002.
- JOHNSON, J. H., DROPKIN, D. S., WARKENTINE, B. E., RACHLIN, J. W., ANDREWS, W. D., 1997. Food habitats of Atlantic sturgeon off the central New Jersey coast. *Trans. Am. Fish. Soc.* 126 (1):166-170.
- JOLLY, D. W., MAWDESLEY-THOMAS, L. E., BUCKE, D., 1972. Anaesthesia of Fish. The Veterinary Record. S. 424-426.
- KASUMYAN, A. O., 1995. Olfactory and gustatory responsivity of young sturgeons and paddlefish to natural and artificial chemical stimuli. In: GERSHANOVICH, A. D. and SMITH, T. I. J. (eds.), Proc. Intern. Sturg. Symp., 6-11 September 1993, VNIRO Publishing, Moscow, Russia. pp. 22-33.
- KAUSHIK, S. J., LUQUET, P., BLANC, D., PABA., A., 1989. Studies on the nutrition of Siberian sturgeon, *Acipenser baerii* . 1. Utilization of digestible carbohydrates by sturgeon. *Aquaculture*. 76 (1-2):97-107.
- KAUSHIK, S. J., BREQUE, J., BLANC, D., 1991. Requirements for protein and essential amino acids and their utilization by Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*). Prod. First. Int. Symp. on Sturgeon. Cemagref: Bordeaux, France. 25.
- KINZELBACH, R., 1987. Das ehemalige Vorkommen des Störs, *Acipenser sturio* (Linnaeus, 1758), im Einzugsgebiet des Rheins (Chondrostei: Acipenseridae). – Z. Angew. Zool. 74 (2): 167-200; Berlin.
- KINZELBACH, R., 1997. The sturgeon (*Acipenser sturio* L. 1758) in Europe. *Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz* 6:129-135.
- KIRSCHBAUM, F., GESSNER, J., 2000. Re-establishment programme for *Acipenser sturio* L., 1758 : The German approach. *Boletín, Instituto Espanol de Oceanografía* 16 (1-4):149-156.

- KIRSCHBAUM, F., GESSNER, J., and WILLIOT, P., 2000. Restoration of *Acipenser sturio* L., 1758 in Germany. I. Growth characteristics of juvenile fish reared under experimental indoor conditions. *Boletín, Instituto Espanol de Oceanografía* 16 (1-4):157-165.
- KJELDAHL, J., 1883. Neue Methode zur Bestimmung des Stickstoffs in organischen Körpern. Fresenius, *Zeitschrift für analytische Chemie*, XXII. Jahrgang, 366-382.
- KNOECHE, R., 1995. Some problems and results of sturgeon breeding in Germany. In: GERSHANOVICH, A. D. and SMITH, T. I. J. (eds.), *Proc. Intern. Sturg. Symp.*, 6-11 September 1993, VNIRO Publishing, Moscow, Russia. pp. 333-341.
- KOEHLER, W., SCHACHTEL, G., VOLESKE, P., 1996. *Biostatistik*. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg. 2. Aufl.
- KOHLHORST, D.W., 1979. Effect of first pectoral fin ray removal on survival and estimated harvest rate of white sturgeon in the Sacramento-San Joaquin estuary. *Calif. Fish Game*. 65: 173-177.
- KOOS, H., 1928. Der Störfang an der Westküste von Schleswig-Holstein – *Deutsche Fischerei Zeitung*, 51. Jg., 5.Juni 1928, Nr. 23, 273-274. In: Spratte, 1994, S.352.
- KROEZUS, E., 1953. Das Ende des Störfanges in der Eider? – *Der Fischwirt*, Jg. 3, Nr.11, 371-372. In: Spratte, 1994.
- KROEZUS, E., 1953. Letzter Rettungsversuch für den heimischen Stör. – *Der Fischwirt*, Jg. 3, 152-154. In: Spratte, 1994.
- KROEZUS, E., 1967. Der gemeine Stör stirbt aus. – *Der Fischwirt*, Jg. 14, 313.
- LAMP, F., 1989. Französische Bemühungen um Erhaltung des Störbestandes sollten unterstützt werden. – *Inf. Fischwirtschaft*, 1989, Vol. 36, Nr. 4, 161-162. In: SPRATTE, 1994.
- LAMP, F., 1990. Helft bei der Stör-Rettung. – *Fischerblatt*, Jg. 38, Nr.1, S.5-7. In: SPRATTE, 1994.
- LAPORTE, E., 1853. Faune ichthyologique du département de la Gironde. *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux (Act. Soc. Lin. Bord.)* 19: 158-224.
- LELEK, A., 1987. *Threatened Fishes of Europe*. The Threatened Fishes of Europe. Vol. 9, AULA-Verlag, Wiesbaden. 343 pp.
- LEPAGE, M., LAMBERT, P., ROCHARD, E., 1994. Suivi et modelisation de la croissance des formes juveniles d' esturgeon autochthones *Acipenser sturio*. AGEDRA: 18 pp.
- LEPAGE, M. and ROCHARD, E., 1995. Threatened fishes of the world: *Acipenser sturio* Linnaeus, 1758 (Acipenseridae). *Environmental Biology of Fishes* 43 (1): 28.
- LETACONNOUX, R., 1961. Note sur la fréquence de la distribution des captures d'esturgeons (*Acipenser sturio* L.) dans le golfe de Gascogne. *Rev. Trav. Ins. Pêch. Marit.* 25: 253-261.

- LILLEHAMMER, A., 1986. Ecology of the regulated River Storelva in western Norway 50 years after regulation. *Fauna Norv., Ser. A.* 6: 35-41.
- LORENZ, R. J., 1992. Biometrie: Grundbegriffe der Biometrie. Gustav Fischer Verlag, 3. Aufl., Stuttgart, Jena, New York.
- LUDWIG, A., DEBUS, L., LIECKFELDT, D., WIRGIN, I., BENECKE, N., JENNECKENS, I., WILLIOT, P., WALDMAN, J. R., PITRA, C., 2002. When the American sea sturgeon swam east. *Nature*. Vol. 419, 447-448.
- LUDWIG, A., WILLIOT, P., KIRSCHBAUM, F., LIECKFELDT, D., 2004. Genetic variability of the Gironde population of *Acipenser sturio*. In: BfN-Schriften 101: International Workshop on Species Differentiation and Population Identification in the Sturgeons *Acipenser sturio* L. and *Acipenser oxyrinchus*. GESSNER J. and RITTERHOFF J. (eds.). Bundesamt für Naturschutz (BfN). p. 54-72.
- LUTES, P. B., HUNG, S. S. O., CONTE, F. S., 1990. Survival, growth, and body composition of white sturgeon larvae fed purified and commercial diets at 14.7 and 18.4 degree C. *Prog. Fish Cult.* 52 (3): 192-196.
- MAGNIN, E., 1959a. Détermination de l'âge et croissance de l'*Acipenser sturio* L. de la Gironde. *Bull. Franc. Pisc.* 193:152-159. In: WILLIOT, P., ROCHARD, E., CASTLENAUD, G., ROUAULT, T., BRUN, R., LEPAGE, M., ELIE, P., 1997. Biological characteristics of European Atlantic sturgeon, *Acipenser sturio*, as the basis for a restoration program in France. *Environ Biol Fish* 48 (1-4): 359-370.
- MAGNIN, E., 1962. Recherches sur la systématique et la biologie des Acipenséridés, *Acipenser sturio* L., *Acipenser oxyrinchus* Mitchill et *Acipenser fulvescens*. *Raf. Ann. Stat. Cent. Hydrobiol. Appl.* 9: 7-242.
- MARKING, L. L., 1967. Toxicity of MS-222 to selected fishes. U.S. Fish Wildl. Serv. Invest. Fish Control 10 (Resour. Publ. 18). 10pp.
- MASON, W. T. JR., CLUGSTON, J. P., 1993. Foods of the Gulf sturgeon in the Suwannee River, Florida. *Trans.Am.Fish.Soc.* 122 (3): 378-385.
- MCENROE, M., CECH, J. J. Jr., 1985. Osmoregulation in juvenile and adult white sturgeon, *Acipenser transmontanus*. *North American Sturgeons: Biology and Aquaculture Potential*. Binkowski, F.P.; Soroshov, S.I. Eds. 23-30, (Abstract).
- McFARLAND, W. N., KLONTZ, G. W., 1969. Anaesthesia in Fishes. *Fed. Proc.* 28. 4. Chapter 26.
- MEYER, P.-F., 1934. Die Salz- und Brackwasserfische Mecklenburgs. *Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg*. Neue Folge, 9. Band, 59-97.

- MOEBIUS, K., HEINCKE, F., 1883. Die Fischer der Ostsee. Berlin, Paul Parey, 206 p.
- MOHR, E., 1952. Der Stör. Die neue Brehm-Bücherei, Heft 84, Akademische Verlagsgesellschaft Geest & Portig K.-G., Leipzig, 66 p.
- MONACO, G., BUDDINGTON, R.K., DOROSHOV, S.I., 1981. Growth of white sturgeon (*Acipenser transmontanus*) under hatchery conditions. J. Maricult. Soc. 12: 113-121.
- MOORE, B. J., HUNG, S. S. O., MEDRANO, J. F., 1988. Protein requirement of hatchery-produced juvenile white sturgeon (*Acipenser transmontanus*). *Aquaculture*. 71 (3): 235-245.
- MUNDAY, P. L., WILSON, S. K., 1997. Comparative efficacy of clove oil and other chemicals in anaesthetization of *Pomacentrus amboinensis*, a coral reef fish. *Journal of Fish Biology* 51:931-938.
- NINUA, N. S., 1976. Atlantic sturgeon from the Rioni River. Metsniereba, Tbilisi, USSR, 1976, 122 p., (Abstract). In: WILLIOT, P., ROCHARD, E., CASTLENAUD, G., ROUAULT, T., BRUN, R., LEPAGE, M., ELIE, P., 1997. Biological characteristics of European Atlantic sturgeon, *Acipenser sturio*, as the basis for a restoration program in France. *Environ Biol Fish* 48 (1-4): 359-370.
- NINUA, N.S., TSEPKIN, E.A., 1984. Atlanticheskii osetr. – In: BORODIN, A.M. (ed.) : Krasnaya kniga SSSR. – 2. ed. 1. Lesnaya promyshlennost', Moskva: 204. In: KINZELBACH, R., 1997. The sturgeon (*Acipenser sturio* L. 1758) in Europe. *Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz* 6:129-135.
- OGUNJI, J. O., 2001. The nutritional physiology of tilapia *Oreochromis niloticus* with special emphasis on the requirements of amino acid. Dissertation. Logos Verlag Berlin. S. 35-37, Anhang 2.
- PAAVER, T., 1996. Atlandi tuur - Eesti haruldasm kala 1996 - suure kala aasta. *Eesti Loodus* 97 (2):191-193.
- PEAKE, S., 1998. Sodium Bicarbonate and Clove Oil as Potential Anaesthetics for Nonsalmonid Fishes. *North American Journal of Fisheries Management*, 18: 919-924.
- PHILLIPS, A. M. JR., TUNISON, A. V., BROCKWAY, D. R., 1948. The utilization of carbohydrates by trout. *New York Conservation Department, Fisheries Research Bulletin 11, Albany*. In: HEROLD, M. A., HUNG, S. S. O., FYNN-AIKINS, K., 1995. Apparent digestibility coefficients carbohydrates for white sturgeon. *Prog. Fish Cult.* 57 (2):137-140.
- QUANTZ, H., 1903. Störfischerei und Störzucht im Gebiet der deutschen Nordseeküste. *Mitteilungen des Deutschen Seefischerei-Vereins* 19 (6): 176-204.
- RICKER, W. E., 1975. Computation and Interpretation of Biological Statistics of Fish Populations. *Bull. Fish. Res. Board Can.* 191.

- ROCHARD, E., CASTELNAUD, G., LEPAGE, M., 1990. Sturgeons (Pisces: Acipenseridae); threats and prospects. *J. Fish Biol.* 37 (suppl. A):123-132.
- ROCHARD, E., JATTEAU, P., 1991. Amélioration de la méthode de détermination de l'âge de l'esturgeon commun *Acipenser sturio* et premières applications. In : Williot, P. (ed.) *Acipenser*, Cemagref Publ., Bordeaux. pp. 193-208.
- ROCHARD, E., 1992. Mise au point d'une méthode de suivi de l'abondance des amphihalins dans le système fluvio-estuarien de la Gironde, application à l'étude écobioologique de l'esturgeon *Acipenser sturio*. Thèse no. 841, Université de Rennes I / Cemagref de Bordeaux. 315 pp.
- ROCHARD, E., LEPAGE, M., TREMBLAY, S., GAZEAU, C., 1998. Downstream migration evolution of juvenile European sturgeon *Acipenser sturio* L. in the Gironde estuary. *ICES, Copenhagen Denmark* 12 pp, (Abstract).
- RONYAI, A., RUTTKAY, A., VARADI, L., PETERI, A., 1991. Growth comparative trial of fingerlings of sterlet (*Acipenser ruthenus* L.) and that of its hybrid with male Siberian sturgeon (*Acipenser baeri* B.). In: WILLIOT, P. (ed.), *Acipenser*. Cemagref Publ., Bordeaux. pp. 417-421.
- ROULE, L., 1922. Etude sur l'esturgeon du golfe de Gascogne et du bassin Girondin. Office scientifique et technique des pêches maritimes. Notes et Mémoires 20. 12 pp. In : WILLIOT, P., ROCHARD, E., CASTELNAUD, G., ROUAULT, T., BRUN, R., LEPAGE, M., ELIE, P., 1997. Biological characteristics of European Atlantic sturgeon, *Acipenser sturio*, as the basis for a restoration program in France. *Environ Biol Fish* 48 (1-4): 359-370.
- RUBAN, G. I., KONOPLYA, L. A., 1994. Diet of the Siberian Sturgeon, *Acipenser baeri*, in the Indigirka and Kolyma rivers. *J. Ichthyol.; Vopr. Ikhtiol.* 34 (5):154-156.
- SALIN, D. , WILLIOT, P., 1991. Acute toxicity of ammonia to Siberian sturgeon *Acipenser baerii*. In: *Acipenser* (3-6 October 1989, Bordeaux, France). Williot, P. (ed.): 153-167.
- SCHMIDT, G. W., 1996. Wiedereinbürgerung des Lachses *Salmo salar* in Nordrhein-Westfalen – Allgemeine Biologie des Lachses sowie Konzeption und Stand des Wiedereinbürgerungsprogramms unter besonderer Berücksichtigung des Sieg. Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten / Landesamt für Agrarordnung NRW. *LÖBF-Schriftreihe* 11: 194 pp.
- SCHMIDT-NIELSEN, K., 1995. Animal Physiology: Adaption and environment. Cambridge University Press. Cambridge, New York. p.414
- SELIGO, A., 1931. Die Seefischerei von Danzig. – Handbuch der Seefischerei Nordeuropas, Band VIII , Heft 7: 25-28.

- SOKOLOV, L.I. & BERDICHEVSKII, L.S., 1989. Systematic Part – Acipenseridae. In: Holcik, J. (Ed.): The Freshwater Fishes of Europe. Vol. 1, Part. II. General Introduction to Fishes. Acipenseriformes. AULA-Verlag, Wiesbaden: 227-262.
- SOTO, C.G., BURHANUDDIN, C. G., 1995. Clove oil as a fish anesthetic for measuring length and weight of rabbitfish (*Siganus lineatus*). *Aquaculture* 136: 149-152.
- SPILLMANN, Ch. J., 1961. Poissons d'eau douce. Faune de France 65. Librairie de la Faculté des Sciences, Paris.
- SPRATTE, S., 1994. Ursachen für das Aussterben des Störs (*Acipenser sturio* L.) in Schleswig-Holstein und Gedanken zur Wiedereinbürgerung. *Das Fischerblatt* 42 (12): 349-356. Mitteilungsblatt für die Kutter- und Küstenfischerei des Deutschen Fischereiverbandes und der ihm angeschlossenen Fischereiorganisationen in Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Hamburg, Bremen und Niedersachsen.
- SPRATTE, S., ROSENTHAL, H., 1996. Meldungen über Störfänge im Einzugsbereich der Deutschen Nordseeküste (1981-1985). [Messages on sturgeon catches at the German North Sea coast (1981-1985).]. *Fischer und Teichwirt*. 47 (3):78-82.
- STAACKS, G., KIRSCHBAUM, F., WILLIOT, P., 1999. Experimental studies on thermal behaviour and diurnal activity rhythms of juvenile Atlantic sturgeon (*Acipenser sturio*). *Journal of Applied Ichthyology* 15 (4-5): 243-247.
- STEINERT, H., 1951. Kaviar in der Fischkinderklinik. – *Naturw.-Techn. Zft. f. Jedermann*; Orion, 6.Jg., Murnau, 713-716.
- STERNER, E., 1918. Die Störfischerei – Die niederelbische Küstenfischerei. II Fischereiarten. *Fischerboote* 10: 179-184.
- STRUFFENEGGER, P., 1992. Sturgeon farming in California: a promising new industry. *Aquaculture Europe* 17:6-9.
- TALBOT, C., HIGGINS, P. J., 1983. A radiographic method for feeding studies using metallic iron powder as a marker. *J. Fish Biol.* 23: 211-220.
- THIEL, R., NELLEN, W., ERGENZINGER, P., KIRSCHBAUM, F., KNÖSCHE, R., LARINK, O., WINKLER, H. M., 1998. Ökologische Zusammenhänge zwischen Fischgemeinschafts- und Lebensraumstrukturen der Elbe. *Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz* 7: 67-70.
- TROUVERY, M., 1980. Recueil de données sur l'état des zones de pêche et des frayères potentielles de l'esturgeon (*Acipenser sturio*) en Dordogne (du Bec d'Ambes à Castillon La Bataille) et en Garonne (du Bec d'Ambes à Cassueil). Rapport préliminaire CTGREF, Division A.L.A., Bordeaux, 12 pp. In: WILLIOT, P., ROCHARD, E., CASTLENAUD, G., ROUAULT, T., BRUN, R., LEPAGE, M., ELIE, P., 1997. Biological characteristics of European

Atlantic sturgeon, *Acipenser sturio*, as the basis for a restoration program in France. *Environ Biol Fish* 48 (1-4): 359-370.

TROUVERY, M., WILLIOT, P., CASTELNAUD, G., 1984. Biologie et écologie d'*Acipenser sturio*. Etude de la pêche. Etude no. 17, Série esturgeon no. 1. Cemagref de Bordeaux, Div. ALA/Agedra. 79pp. In : WILLIOT, P., ROCHARD, E., CASTLENAUD, G., ROUAULT, T., BRUN, R., LEPAGE, M., ELIE, P., 1997. Biological characteristics of European Atlantic sturgeon, *Acipenser sturio*, as the basis for a restoration program in France. *Environ Biol Fish* 48 (1-4): 359-370.

TSEPKIN, E.A., 1984. Ostatki ryb iz drevnikh poselenii na poberezh'e Blatiskogo morya. – Byull. MOIP, otd. biol. 89: 50-58. In: KINZELBACH, R., 1997. The sturgeon (*Acipenser sturio* L. 1758) in Europe. *Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz* 6:129-135.

UMAGAT, H., KUCERA, P., WEN, L. F., 1982. Total amino acid analysis using pre-column fluorescence derivatization. *J. Chromatogr.* 229: 463-474.

USTAOGU, S., RENNERT, B., 2002. The apparent nutrient digestibility of diets containing fish meal or isolated soy protein in sterlet (*A. ruthenus*). *Int. Rev. Hydrobiol.* 87: 577-584.

VOIGT, J.F., 1870. Über den Fischereibetrieb auf der Unter-Elbe. Verlag von Hermann Grüning, Hamburg 27 pp. In: DEBUS, 1995b

WILLIOT, P., BRUN, R., ROUAULT, T., ROORYCK, O., 1988. Grossissement intensif de l'esturgeon siberien (*Acipenser baeri*) en bassin. 2.e partie. *Aqua Revue* 18 : 27-32.

WILLIOT, P., 1991. *Acipenser*. Cemagref Publ., Bordeaux. 519 pp.

WILLIOT, P., BRUN, R., ROUAULT, T., ROORYCK, O., 1991. Management of female spawners of the Siberian sturgeon, *Acipenser baeri* Brandt: first results. In: *Acipenser*, edited by P. Williot, Cemagref Publ., Bordeaux , p. 365-379.

WILLIOT, P., BRONZI, P., ARLATI, G., 1993. A very brief survey of status and prospects of freshwater sturgeon farming in Europe (EEC). Workshop on Aquaculture of Freshwater Species (Except Salmonids) at World Aquaculture '93, Torremolinos (Spain), 24-27 May 1993. In: Kestemont, P., Billard, R. (Eds.). *Aquaculture of Freshwater – Species except Salmonides*. Short Communications. Oostende Belgium, European Aquaculture Soc., 1993, 20: 32-36.

WILLIOT, P., ROCHARD, E., CASTLENAUD, G., ROUAULT, T., BRUN, R., LEPAGE, M., ELIE, P., 1997. Biological characteristics of European Atlantic sturgeon, *Acipenser sturio*, as the basis for a restoration program in France. *Environ Biol Fish* 48 (1-4): 359-370.

WILLIOT, P., BRUN, R., PELARD, M., MERCIER, D., 2000. Induced maturation and spawning in an incidentally caught adult pair of critically endangered European sturgeon, *Acipenser sturio*

L. Journal of Applied Ichthyology, vol.16, no.6, pp.279-281.

WILLIOT, P., ROUAULT, T., ROCHARD, E., CASTELLNAUD, G., LEPAGE, M., GONTHIER, P., ELIE, P., 2004. French attempts to protect and restore *Acipenser sturio* in the Gironde: Status and perspectives, the research point of view. In: BfN-Schriften 101: International Workshop on Species Differentiation and Population Identification in the Sturgeons *Acipenser sturio* L. and *Acipenser oxyrinchus*. Gessner J. and Ritterhoff J. (eds.). Bundesamt für Naturschutz (BfN). p 83-99.

WILLIOT, P., ROUAULT, T., PELARD, M., MERCIER, D., LEPAGE, M., BLANDINE, D., KIRSCHBAUM, F., LUDWIG, A., unveröffentlicht. Setting up of a farmed broodstock of the critically endangered sturgeon, *Acipenser sturio* with special emphasis on wild originated fish. – J. Appl. Ichthyol.

WISSEL, C., 1989. Theoretische Ökologie: Eine Einführung. Springer Verlag, Berlin.

YOSHIKAWA, H., ISHIDA, Y., UENO, S., MITSUDA, H., 1988. Changes in depth of anesthesia of the carp anesthetized with a constant level of carbon dioxide. Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fisheries 54: 457-462.

ZIMDARS, U., 1941. Die Fischerei des Stettiner Haffs und seiner Nebengewässer, geographisch betrachtet. 59/60 Jahrbuch der Pommerschen Geographischen Gesellschaft. Sitz Greifswald (1941/1942), Universitätsverlag Reitsbuchhandlung L. Bamberg, Greifswald. S.15-134.