

Ausgewählte Referenzen „Vielfalt und Fortpflanzung der Forellen in der Schweiz“

Wenn Sie sich für ein Thema der Broschüre oder eine spezielle Publikation besonders interessieren, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren. Wir liefern Ihnen gerne die gewünschte Publikation als PDF oder in gedruckter Form.

Die Forellenarten der Schweiz

1. Largiadèr & Scholl, 1996: Effects of stocking on the genetic diversity of brown trout populations of the Adriatic and Danubian drainages of Switzerland. Erschienen in: Journal of Fish Biology.
2. Largiadèr & Scholl, 1996: Genetic introgression between native and introduced brown trout *Salmo trutta* L. populations in the Rhône River basin. Erschienen in: Molecular Ecology.
3. Bernatchez, 2001: The evolutionary history of brown trout (*Salmo trutta* L.) inferred from phylogeographic, nested clade, and mismatch analyses of mitochondrial DNA variation. Erschienen in: Evolution.
4. Kottelat & Freyhof, 2007: Handbook of European freshwater fishes (Buch).

Die Fischfauna des Genferseebeckens

2.-4.

5. Largiadèr et al., 1996: The role of natural and artificial propagation on the genetic diversity of brown trout (*Salmo trutta* L.) of the upper Rhone drainage. Erschienen in: Conservation of Endangered Freshwater Fish in Europe (Buch).
6. Vonlanthen et al., 2007: Genetic analysis of potential postglacial watershed crossings in Central Europe by the bullhead (*Cottus gobio* L.). Erschienen in: Molecular Ecology.
7. Cattaneo, 2011: Caractérisation génétique des populations d'ombre commun (*Thymallus thymallus* L.) de Suisse et France transfrontalière. Bericht Hepia, im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt Bafu.

Die Fischfauna des oberen Donau-Einzugsgebietes

1., 3., 4.

8. Lerceteau-Köhler et al., 2013: Genetic variation in brown trout *Salmo trutta* across the Danube, Rhine and the Elbe headwaters: a failure of the phylogeographic paradigm? Erschienen in: BMC Evolutionary Biology.
9. Schenekar et al., 2014: Fine-scale phylogeographic contact zone in Austrian brown trout *Salmo trutta* reveals multiple waves of post-glacial colonization and a pre-dominance of natural versus anthropogenic admixture. Erschienen in: Conservation Genetics.

Folgen von Besatz mit *S. trutta* ausserhalb des Rheineinzugsgebiets

1.-2.

10. Largiadèr & Hefti 2002: Genetische Aspekte des Schutzes und der nachhaltigen Bewirtschaftung von Fischarten. Publiziert von Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft BUWAL (heute Bundesamt für Umwelt).

11. Kichhofer et al 2007: Rote Liste Fische und Rundmäuler. Publiziert vom Bundesamt für Umwelt.

12. Dagani 2010: Introgression of the Atlantic brown trout *Salmo trutta* and presence of marbled trout *Salmo marmoratus* in the Swiss portion of the Ticino River. Masterarbeit Universität Lausanne (Leitung Luca Fumagalli und Jean-François Rubin).

13. Keller et al., 2012: Parallel divergent adaptation along replicated altitudinal gradients in Alpine trout. Erschienen in: BMC Evolutionary Biology.

14. Schöffmann 2013: Die Forellen der Gattung *Salmo* – Diversität und Verbreitung (Buch).

Box Regenbogenforelle:

15. Scott & Irvine, 2000: Competitive exclusion of brown trout *Salmo trutta* by rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* in lake tributaries, New Zealand. Erschienen in: Fisheries Management and Ecology.

16. Lowe et al., 2004: 100 of the world's worst invasive alien species: A selection from the global invasive species database. Bericht von "The invasive species specialist group", World Conservation Union (IUCN), UNO.

17. Dudgeon et al., 2006: Freshwater biodiversity: importance, threats, status and conservation challenges. Erschienen in: Biological Reviews.

18. Blanchet et al., 2007: Competitive interactions between native and exotic salmonids: a combined field and laboratory demonstration. Erschienen in: Ecology of Freshwater Fishes.

19. Thibault & Dodson, 2013: Impacts of exotic rainbow trout on habitat use by native salmonid species at an early stage of invasion. Erschienen in: Transactions of the American Fisheries Society.

Genetische Unterschiede zwischen Forellenpopulationen

20. Carlsson & Nilsson, 2000. Population genetic structure of brown trout (*Salmo trutta* L.) within a northern boreal forest stream. Erschienen in: Hereditas.

21. Griffiths et al., 2009: A case of isolation by distance and short-term temporal stability of population structure in brown trout (*Salmo trutta*) within the River Dart, southwest England. Erschienen in: Evolutionary Applications.

22. Keller et al., 2011: Evidence of neutral and adaptive genetic divergence between European trout populations sampled along altitudinal gradients. Erschienen in: Molecular Ecology.

23. Stelkens et al., 2012: Genetic and phenotypic population divergence on a microgeographic scale in brown trout. Erschienen in: Molecular Ecology.

Lokale Anpassungen von Forellen an ihren Lebensraum

13., 22., 23.

24. Jensen et al., 2008: Local adaptation in brown trout early life-history traits: implications for climate change adaptability. Erschienen in: Proceedings of the Royal Society B.

25. Fraser et al., 2011: Extent and scale of local adaptation in salmonid fishes: review and meta-analysis. Erschienen in: Heredity.

26. Meier et al., 2011: An assessment of the spatial scale of local adaptation in brown trout (*Salmo trutta* L): footprints of selection at microsatellite DNA loci. Heredity.

27. Rogell et al., 2013: Adaptive divergence in body size overrides the effects of plasticity across natural habitats in the brown trout. Erschienen in: Ecology and Evolution.

28. Westley et al., 2013: Fine-scale local adaptation in an invasive freshwater fish has evolved in contemporary time. Erschienen in: Proceedings of the Royal Society B.

29. Meier et al., 2014: Local adaptation at the transcriptome level in brown trout: Evidence from early life history temperature genomic reaction norms. Erschienen in: Plos One.

Lebenszyklus

14.

30. Elliott, 1994: Quantitative ecology and the brown trout (Buch).

31. Crisp, 2000: Trout and salmon: Ecology, conservation and rehabilitation (Buch).

32. Bittner, 2004: Genetic population structure of brown trout (*Salmo trutta*) in the Lake Thun area and the influence of stocking on natural populations. Diplomarbeit der Universität Bern (Leitung Carlo Largiadèr).

33. Hendry et al., 2004: To sea or not to sea? Anadromy vs non-anadromy in Salmonids. Erschienen in: Evolution illuminated: Salmon and their relatives.

34. Dodson et al., 2013: The evolutionary ecology of alternative migratory tactics in salmonid fishes. Erschienen in: Biological Reviews.

Fortpflanzungsökologie

30., 31.

35. Gross, 1991: Salmon breeding behavior and life history evolution in changing environments. Erschienen in: Ecology.

36. Esteve, 2005: Observations of spawning behavior in Salmoninae: *Salmo*, *Oncorhynchus* and *Salvelinus*. Erschienen in: Reviews in Fish Biology and Fisheries

37. Polli, 2012: Charakterisierung der Laichgrubenareale und der Eingrabungstiefe der Eier bei Bachforellen. Masterarbeit der ETH Zürich (Leitung Armin Peter).

38. Riedl & Peter, 2012: Timing of brown trout spawning in Alpine rivers with special consideration of egg burial depth. Erschienen in: Ecology of Freshwater Fish.

Partnerwahl

39. Petersson et al., 1999: Male-male competition and female choice in brown trout. Erschienen in: Animal behavior.

40. Forsberg et al., 2007: Influence of genetic dissimilarity in the reproductive success and mate choice of brown trout – females fishing for optimal MHC dissimilarity. Erschienen in: Journal of Evolutionary Biology.

41. Consuegra & Garcia de Leaniz, 2008: MHC-mediated mate choice increases parasite resistance in salmon. Erschienen in: Proceedings of the royal society B.

42. Wedekind et al., 2008: Viability of brown trout embryos positively linked to melanin-based but negatively to carotenoid-based colours of their fathers. Erschienen in: Proceedings of the Royal Society B.

Einfluss Gewässerzustand auf die Naturverlaichung

43. Burkhardt-Holm et al., 2002: Decline of fish catch in Switzerland – Project Fishnet: A balance between analysis and synthesis. Erschienen in: Aquatic Sciences.

44. Schächli et al., 2005: Geschiebe- und Schwebstoffproblematik in Schweizer Fliessgewässern. Bericht von Schächli, Aegg und Hunziker Ing., im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt Bafu.

45. Schager et al., 2007: Status of young-of-the-year brown trout (*Salmo trutta fario*) in Swiss streams: factors influencing YOY trout recruitment. Erschienen in: Aquatic Sciences.

46. Scheurer et al 2009: Climate and land-use changes affecting river sediment and brown trout in alpine countries – a review. Erschienen in: Environmental Science and Pollution Research.

47. Aqua Sana und Universität Lausanne 2013: Gewässerzustand Aaretal. Auftraggeber LANAT Fischereiinspektorat Kt. Bern und AWA Amt für Wasser und Abfall Kt. Bern.