

## ISI-Publikationen / isi publications

Neff F, **Bollmann K**, Chittaro Y, Gossner MM, Herzog F, Korner-Nievergelt F, ..., Knop, E. **2026**. Ninety-year trends reveal sharpest insect declines in the mid-twentieth century. *Nature Ecology & Evolution*, 10, 1103-1113. [doi.org/10.1038/s41559-026-03074-6](https://doi.org/10.1038/s41559-026-03074-6)

Erdozain M, Alberdi I, Aszalós R, **Bollmann K**, ..., de-Miguel S. **2026**. The role of social, policy and economic forces in shaping forest restoration practices in Europe. *Land Use Policy* 161: 107876 (20 pp.). [doi.org/10.1016/j.landusepol.2025.107876](https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2025.107876)

Basile M, Pasinelli G, Stroheker S, Abegg M, **Bollmann K**, Gossner MM, Sattler T, Brockerhoff EG. **2025**. Large-scale importance of bark beetle outbreaks for standing deadwood and woodpeckers. *Journal of Animal Ecology* 94: 1650-1664. [doi.org/10.1111/1365-2656.70096](https://doi.org/10.1111/1365-2656.70096)

Vigués Jorba J, Scherrer D, Duchenne F, Zellweger F, Gossner MM, **Bollmann K**. **2025**. Differential responses of taxonomic, functional and phylogenetic multi-taxa diversity to environmental factors in temperate forest ecosystems. *Ecological Indicators* 178: 113855 (11 pp.). [doi.org/10.1016/j.ecolind.2025.113855](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2025.113855)

Wei L, Sanczuk P, Vangansbeke P, De Pauw K, Vanneste T, **Bollmann K**, ... De Frenne P. **2025**. Interactive effects of weather and forest structure on microclimate buffering in European deciduous forests. *Global Change Biology* 31: e70634 (20 pp.). [doi.org/10.1111/gcb.70634](https://doi.org/10.1111/gcb.70634)

Erdozain M, Alberdi I, Aszalós R, **Bollmann K**, ... de-Miguel S. **2025**. The Evolution of Forest Restoration in Europe: A Synthesis for a Step Forward Based on National Expert Knowledge. *Current Forestry Reports* 11: 4 (19 pp.). [doi:10.1007/s40725-024-00235-3](https://doi.org/10.1007/s40725-024-00235-3)

Gebert F, **Bollmann K**, Schuwirth N, Duelli P, Weber D, Obrist MK. **2024**. Similar temporal patterns in insect richness, abundance and biomass across major habitat types. *Insect Conservation and Diversity* 17: 139–154. [doi:10.1111/icad.12700](https://doi.org/10.1111/icad.12700)

Govaert S, Meeussen C, Vanneste T, **Bollmann K**, Brunet J, ... De Frenne P. **2024**. Trait–micro-environment relationships of forest herb communities across Europe. *Global Ecology and Biogeography* 33: 286–302. [doi:10.1111/geb.13789](https://doi.org/10.1111/geb.13789)

Martínez-Núñez C, Gossner MM, Maurer C, Neff F, Obrist MK, Moretti M, **Bollmann K**, ... Albrecht M. **2024**. Land-use change in the past 40 years explains shifts in arthropod community traits. *Journal of Animal Ecology* 93: 540-553. [doi.org/10.1111/1365-2656.14062](https://doi.org/10.1111/1365-2656.14062)

Shiple JR, Frei ER, Bergamini A, Boch S, Schulz T, Ginzler C, ... Rixen C. **2024**. Agricultural practices and biodiversity: conservation policies for semi-natural grasslands in Europe. *Current Biology* 34: R753-R761. [doi:10.1016/j.cub.2024.06.062](https://doi.org/10.1016/j.cub.2024.06.062)

Vanneste T, Depauw L, De Lombaerde E, Meeussen C, Govaert S, De Pauw K, Sanczuk P, **Bollmann K**, ... De Frenne P. **2024**. Trade-offs in biodiversity and ecosystem services between edges and interiors in European forests. *Nature Ecology and Evolution* 8: 880-887. [doi:10.1038/s41559-024-02335-6](https://doi.org/10.1038/s41559-024-02335-6)

Fürst J, **Bollmann K**, Gossner MM, Duelli P, Obrist MK. **2023**. Increased arthropod biomass, abundance and species richness in an agricultural landscape after 32 years. *Journal of Insect Conservation* 27: 219-232. [doi:10.1007/s10841-022-00445-9](https://doi.org/10.1007/s10841-022-00445-9)

McFadden IR, Sendek A, Brosse M, Bach PM, Baity-Jesi M, Bolliger J, **Bollmann K**, ... Narwani A. **2023**. Linking human impacts to community processes in terrestrial and freshwater ecosystems. *Ecology Letters* 26: 203–218. [doi:10.1111/ele.14153](https://doi.org/10.1111/ele.14153)

Neff F, Korner-Nievergelt F, Rey E, Albrecht M, **Bollmann K**, Cahenzli F, Chittaro Y, Gossner MM, Martínez-Núñez C, Meier ES, Monnerat C, Moretti M, Roth T, Herzog F, Knop E. **2022**. Different roles of concurring climate and regional land-use changes in past 40 years' insect trends. *Nature Communications* 13 : 7611 (12 pp.). [doi.org/10.1038/s41467-022-35223-3](https://doi.org/10.1038/s41467-022-35223-3)

Gasperini C, **Bollmann K**, Brunet J, Cousins SAO, Decocq G, De Pauw K, ... De Frenne P. **2022**. Soil seed bank responses to edge effects in temperate European forests. *Global Ecology and Biogeography* 31: 1877–1893. [doi.org/10.1111/geb.13568](https://doi.org/10.1111/geb.13568)

Gebert F, Obrist MK, Siber R, Altermatt F, **Bollmann K\***, Schuwirth N\*. **2022**. Recent trends in stream macroinvertebrates: warm-adapted and pesticide-tolerant taxa increase in richness. *Biology Letters* 18: 20210513 (7 pp.). [doi: 10.1098/rsbl.2021.0513](https://doi.org/10.1098/rsbl.2021.0513)

Mikoláš M, Svitok M, Bače R, Meigs GW, Keeton WS, Keith H, Buechling A, Trotsiuk V, Kozák D, **Bollmann K**, Begovič K, Čada V, Chaskovskyy O, Ralhan D, Dušátko M, Ferenčík M, Frankovič M, Gloor R, Hofmeister J, ... Svoboda M. **2021**. Natural disturbance impacts on trade-offs and co-benefits of forest biodiversity and carbon. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 288: 1961, 20211631 (9 pp.). [doi:10.1098/rspb.2021.1631](https://doi.org/10.1098/rspb.2021.1631)

Meeussen C, Govaert S, Vanneste T, **Bollmann K**, Brunet J, Calders K, Cousins SAO, De Pauw K, Diekmann M, Gasperini C, Hedwall P, Hylander K, Iacopetti G, Lenoir J, Lindmo S, Orczewska A, Ponette Q, Plue J, Sanczuk P, Selvi F, Spicher F, Verbeeck H, Zellweger F, Verheyen K, Vangansbeke P, De Frenne P. **2021**. Microclimatic edge-to-interior gradients of European deciduous forests. *Agricultural and Forest Meteorology* 311: 108699. [doi: 10.1016/j.agrformet.2021.108699](https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2021.108699)

Coppes J, **Bollmann K**, Braunisch V, Fiedler W, Grünschachner-Berger V, Mollet P, Nopp-Mayr U, Schroth K, Storch I, Suchant R. **2021**. Die Auswirkungen von Windenergieanlagen auf Auerhühner *Tetrao urogallus* – Ergebnisse eines internationalen Forschungsprojektes. *Vogelwarte* 59: 21–28.

De Pauw K, Meeussen C, Govaert S, Sanczuk P, Vanneste T, Bernhardt-Römermann M, **Bollmann K**, Brunet J, Calders K, Cousins S, Diekmann M, Hedwall P-O, Iacopetti G, Lenoir J, Lindmo S, Orczewska A, Ponette Q, Plue J, Selvi F, Spicher F, Verbeeck H, Vermeir P, Zellweger F, Verheyen K, Vangansbeke P, De Frenne P. **2021**. Taxonomic, phylogenetic and functional diversity of understorey plants respond differently to environmental conditions in European forest edges. *Journal of Ecology* 109: 2629–2648. doi: 10.1111/1365-2745.13671

Meeussen C, Govaert S, Vanneste T, Vanneste T, Haesen S, Van Meerbeek K, **Bollmann K**, Brunet J, Calders K, Cousins SAO, Diekmann M, Graae BJ, Iacopetti G, Lenoir J, Orczewska A, Ponette Q, Plue J, Selvi F, Spicher F, Sorensen MV, Verbeeck H, Vermeir P, Vangansbeke P, De Frenne P. **2021**. Drivers of carbon stocks in forest edges across Europe. *Science of the Total Environment* 759: 143497. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.143497

Sanczuk P, Govaert S, Meeussen C, De Pauw K, Vanneste T, Depauw L, Moreira X, Schoelynck J, De Boevre M, De Saeger S, **Bollmann K**, Brunet J, Cousins SAO, Plue J, Diekmann M, Graae BJ, Hedwall PO, Iacopetti G, Lenoir J, Orczewska A, Ponette Q, Selvi F, Spicher F, Vermeir P, Calders K, Verbeeck H, Verheyen K, Vangansbeke P, De Frenne P. **2021**. Small scale environmental variation modulates plant defence syndromes of understorey plants in deciduous forests of Europe. *Global Ecology and Biogeography* 30: 205–219. doi: 10.1111/geb.13216.

Rehnus M. **Bollmann K**. **2020**. Weal habitat segregation between male and female mountain hares (*Lepus timidus*). *Annales Zoologici Fennici* 57: 129-135. doi: 10.5735/086.057.0113

Rehnus M, **Bollmann K**. **2020**. Mountain hares *Lepus timidus* follow the green-up wave in the pursuit of high-quality food. *Wildlife Biology* 3. doi: 10.2981/wlb.00720

Schenker L, **Bollmann K**, Rehnus M, Brodbeck S, Gugerli F. **2020**. Hare's affairs: lessons learnt from a noninvasive genetic monitoring for tracking mountain hare individuals. *Ecology and Evolution* 10: 1015–10166. doi: 10.1002/ece3.6676

Büntgen U, Jenny H, Galvan D, Piermattei A, Krusic PJ, **Bollmann K**. **2020**. Stable body size of Alpine ungulates. *Royal Society Open Science* 7: 200196. doi: 10.1098/rsos.200196

Rehnus M, **Bollmann K**. **2020**. Quantification of sex-related diet composition by free-ranging mountain hares (*Lepus timidus*). *Hysterix* 31: 80–82. doi: 10.4404/hysterix-00271- 2019

- Peláez M, Gaillard J-M, **Bollmann K**, Heurich M, Rehnus M. **2020**. Large-scale variation in birth timing and synchrony of a large herbivore along the latitudinal and altitudinal gradients. *Journal of Animal Ecology* 89: 1906–1917. doi:10.1111/1365-2656.13251
- Rehnus M, Peláez M, **Bollmann K**. **2020**. Advancing plant phenology causes an increasing trophic mismatch in an income breeder across a wide elevational range. *Ecosphere* 11. doi: 10.1002/ecs2.3144
- Meeussen C, Govaert S, Vanneste T, Calders K, **Bollmann K**, Brunet J, Cousins SAO, Diekmann M, Graae BJ, Hedwall P, Krishna Moorthy SM, Iacopetti G, Lenoir J, Lindmo S, Orczewska A, Ponette Q, Plue J, Selvi F, Spicher F, Tolosano M, Verbeek H, Verheyen K, Vangansbeke P, De Frenne P. **2020**. Structural variation of forest edges across Europe. *Forest Ecology and Management* 462: 117929 (13 pp.). doi: 10.1016/j.foreco.2020.117929
- Coppes J, Kämmerle J-L, Grünsachner-Berger V, Braunisch V, **Bollmann K**, Mollet P, Suchant R, Nopp-Mayr U. **2020**. Consistent effects of wind turbines on habitat selection of capercaillie across Europe. *Biological Conservation* 244. doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108529
- Govaert S, Meeussen C, Vanneste T, **Bollmann K**, Brunet J, Cousins SAO, Diekmann M, Graae BJ, Hedwall P, Heinken T, Iacopetti G, Lenoir J, Lindmo S, Orczewska A, Perring MP, Ponette Q, Plue J, Selvi F, Spicher F, Tolosano M, Vermeir P, Zellweger F, Verheyen K, Vangansbeke P, De Frenne P. **2020**. Edge influence on understorey plant communities depends on forest management. *Journal of Vegetation Science* 31: 281–292.
- Wüest RO, Bergamini A, **Bollmann K**, Baltensweiler A. **2020**. LiDAR as proxy for light availability improve distribution modelling of wood species. *Forest Ecology and Management* 456. doi: 10.1016/j.foreco.2019.117644
- Coppes J, Braunisch V, **Bollmann K**, Storch I, Mollet P, Grünsachner-Berger V, Taubmann J, Suchant R, Nopp-Mayr U. **2020**. The impact of wind energy facilities on grouse: a systematic review. *Journal of Ornithology* 161: 1–15.
- Fabian Y, **Bollmann K**, Brang P, Heiri C, Olschewski R, Rigling A, Stofer S, Holderegger R. **2019**. How to close the science-practice gap in nature conservation? *Biological Conservation* 235: 93–101.
- Braunisch V, Roder S, Coppes J, Froidevaux J, Arlettaz R, **Bollmann K**. **2019**. Structural complexity in managed and strictly protected mountain forests: effects on the habitat suitability for indicator bird species. *Forest Ecology and Management* 448: 139–149.
- Büntgen U, Galvan J, Mysterud A, Krusic P, Hülsmann L, Jenny H, Senn J, **Bollmann K**. **2018**. Horn growth variation and hunting selection of the Alpine ibex. *Journal of Animal Ecology* 87: 1069–1079.
- Rehnus M, **Bollmann K**, Schmatz DR, Hackländer K, Braunisch V. **2018**. Alpine glacial relict species losing out to climate change: the case of the fragmented mountain hare population (*Lepus timidus*) in the Alps. *Global Change Biology* 24: 3236–3253.
- Neuschulz EL, Merges D, **Bollmann K**, Gugerli F, Böhning-Gaese K. **2018**. Biotic interactions and seed deposition rather than abiotic factors determine recruitment at elevational range limits of an alpine tree. *Journal of Ecology* 106: 948–959.
- Mikolas CM, Svitok M, **Bollmann K**, Reif J, Bace R, Janda P, Trotsiuk V, Cada V, Vitkova L, Teodosiu M, Coppes J, Schurman JS, Morrissey RC, Mrhalova H, Svoboda M. **2017**. Mixed-severity natural disturbances promote the occurrence of an endangered umbrella species in primary forests. *Forest Ecology and Management* 405: 210–218.
- Rechsteiner C, Zellweger F, Gerber A, Breiner FT, **Bollmann K**. **2017**. Remotely sensed forest habitat structures improve regional species conservation. *Remote Sensing in Ecology and Conservation*. DOI: 10.1002/rse2.46

Zellweger F, Roth T, Bugmann H, **Bollmann K.** 2017. Beta diversity of plants, birds and butterflies is closely associated with climate and habitat structure. *Global Ecology and Biogeography* 26: 898–906.

Büntgen U, Greuter L, **Bollmann K**, Jenny H, Liebold A, Galván JD, Stenseth NC, Andrew C, Mysterud A. 2017. Elevational range shifts in four mountain ungulate species from the Swiss Alps. *Ecosphere* 8: e01761.

Milanesi P, Holderegger R, **Bollmann K**, Gugerli F, Zellweger F. 2017. Three-dimensional habitat structure and landscape genetics: a step forward in estimating functional connectivity. *Ecology* 98: 393–402.

Rehnus M, **Bollmann K.** 2016. Non-invasive genetic population density estimation of mountain hares (*Lepus timidus*) in the Alps: systematic or opportunistic sampling? *European Journal of Wildlife Research* 62: 737–747.

Zellweger F, Baltensweiler A, Ginzler C, Roth T, Braunisch V, Bugmann H, **Bollmann K.** 2016. Environmental predictors of species richness in forest landscapes: abiotic factors versus vegetation structure. *Journal of Biogeography* 43: 1080–1090.

Froidevaux JSP, Zellweger F, **Bollmann K**, Jones G, Obrist MK. 2016. From field surveys to LiDAR: Shining a light on how bats respond to forest structure. *Remote Sensing of Environment* 175: 242–250.

Rehnus M, Braunisch V, Hackländer K, Jost L, **Bollmann K.** 2016. The seasonal trade-off between food and cover in the alpine mountain hare (*Lepus timidus*). *European Journal of Wildlife Research* 62: 11–21.

Neuschulz EL, Müller T, **Bollmann K**, Gugerli F, Böhning-Gaese K. 2015. Seed perishability determines the caching behaviour of a food-hoarding bird. *Journal of Animal Ecology* 84: 71–78.

Hofstetter L, Arlettaz R, **Bollmann K**, Braunisch V. 2015. Identifying complementary sets of habitat variables and variable thresholds for flexible management of sympatric grouse species in forest ecosystems. *Basic and Applied Ecology* 16: 420–433.

Zellweger F, Braunisch V, Morsdorf F, Baltensweiler A, Abegg M, Roth T, Bugmann H, **Bollmann K.** 2015. Disentangling the effects of climate, topography, soil and vegetation on stand-scale species richness in temperate forests. *Forest Ecology and Management* 349: 36–44.

Froidevaux JSP, Zellweger F, **Bollmann K**, Obrist MK. 2014. Optimizing passive acoustic sampling of bats in forests. *Ecology and Evolution* 4: 4690–4700.

Braunisch V, Coppes J, Arlettaz R, Suchant R, Zellweger F, **Bollmann K.** 2014. Temperate mountain forest biodiversity under climate change: Compensating negative effects by increasing structural complexity. *PLoS ONE* 9: e97718.

Büntgen U, Liebold A, Jenny H, Mysterud A, Egli S, Nievergelt D, Stenseth NC, **Bollmann K.** 2014. European springtime temperature synchronises ibex horn growth across the eastern Swiss Alps. *Ecology Letters* 17: 303–313.

Zellweger F, Morsdorf F, Purves RS, Braunisch V, **Bollmann K.** 2014. Improved methods for measuring forest landscape structure: LiDAR complements field-based habitat assessment. *Biodiversity & Conservation* 23: 289–307.

Zellweger F, Braunisch V, Baltensweiler A, **Bollmann K.** 2013. Remotely sensed forest structural complexity predicts multi species occurrence at the landscape scale. *Forest Ecology and Management* 307: 303–312.

Braunisch V, Coppes J, Schmid H, Suchant R, Arlettaz R, **Bollmann K.** 2013. Selecting from correlated climate variables: a major source of uncertainty for predicting species under climate change. *Ecography* 36: 971–983.

Maag N, Karpati T, **Bollmann K. 2013.** Semi-natural river system maintains functional connectivity and gene flow of the critically endangered gravel grasshopper (*Chorthippus pullus*). *Biological Conservation* 158: 88–97.

Kormann U, Gugerli F, Ray N, Excoffier L, **Bollmann K. 2012.** Parsimony-based pedigree analysis and individual-based landscape genetics suggest topography to restrict dispersal and connectivity in the endangered capercaillie. *Biological Conservation* 152: 241–252.

**Bollmann K, Graf RF, Suter W. 2011.** Quantitative predictions for patch occupancy of capercaillie in fragmented habitats. *Ecography* 34: 276–286

Schäublin S, **Bollmann K. 2011.** Winter habitat selection and conservation of hazel grouse in mountain forests. *Journal of Ornithology* 152: 179–192.

Jacob G, Debrunner R, Gugerli F, Schmid B, **Bollmann K. 2010.** Field surveys of capercaillie (*Tetrao urogallus*) in the Swiss Alps underestimated local abundance of the species as revealed by genetic analyses of non-invasive samples. *Conservation Genetics* 11: 33–44.

Graf RF, Mathys L, **Bollmann K. 2009.** Habitat assessment for forest dwelling species using LiDAR remote sensing: Capercaillie in the Alps. *Forest Ecology and Management* 257: 160–167.

Braunisch V, **Bollmann K, Graf RF, Hirzel AH. 2008.** Living on the edge – Modelling habitat suitability for species at the edge of their fundamental niche. *Ecological Modelling* 214: 153–167.

Graf RF, **Bollmann K, Bugmann H, Suter W. 2007.** Forest and landscape structure as predictors of capercaillie occurrence at the forest stand and home range scales. *Journal of Wildlife Management* 71: 356–365.

Jacob G, **Bollmann K, Schmid B, Gugerli F.** Submitted. Landscape barriers induce genetic structuring in the capercaillie (*Tetrao urogallus* L.) in the Swiss Alps – Implications for the management of the species.

Graf RF, **Bollmann K, Suter W, Bugmann H. 2006.** On the generality of habitat suitability models: a case study of capercaillie in three Swiss regions. *Ecography* 29: 319–328.

**Bollmann K, Weibel P, Graf RF. 2005.** An analysis of central Alpine capercaillie spring habitat at the forest stand scale. *Forest Ecology and Management* 215: 307–318.

Graf RF, **Bollmann K, Suter W, Bugmann H. 2005.** The importance of spatial scale in habitat models: capercaillie in the Swiss Alps. *Landscape Ecology* 20: 703–717.

Keller V, **Bollmann K. 2004.** From Red lists to species of conservation concern. *Conservation Biology* 18: 1636–1644.

Rauter CM, Reyer H-U, **Bollmann K. 2002.** Selection through predation, snowfall and microclimate on nest-site preferences in the water Pipit *Anthus spinoletta*. *Ibis* 144: 433–444.

**Bollmann K, Reyer H-U. 2001.** Reproductive success of Water Pipits in an alpine environment. *Condor* 103: 510–520.

**Bollmann K, Reyer H-U, Brodmann PA. 1997.** Territory quality and reproductive success: can water pipits *Anthus spinoletta* assess the relationship reliably? *Ardea* 85: 83–98.

Reyer H-U, **Bollmann K, Schläpfer AR, Schymainda A, Klecack G. 1997.** Ecological determinants of extrapair fertilizations and egg dumping in Alpine water pipits (*Anthus spinoletta*). *Behavioural Ecology* 8: 534–543.

Brodman PA, Reyer H-U, **Bollmann K, Schläpfer AR, Rauter C. 1997.** The importance of food quantity and quality for reproductive performance in alpine water pipits (*Anthus spinoletta*). *Oecologia* 109: 200–208.

## Andere begutachtete Publikationen / Other reviewed publications

**Bollmann K**, Gugerli F. **2026**. Das heimliche Leben des Schneehasen im Schweizerischen Nationalpark. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden 125: 33-39.

[www.dora.lib4ri.ch/wsl/item/wsl:43148](http://www.dora.lib4ri.ch/wsl/item/wsl:43148)

**Bollmann K.**, Jenny H., Rehnus M. (2024) Wildtiere der Alpen im Klimawandel. *Cratschla* 2: 16-18.

Gebert F. **Bollmann K.** Siber R. Schuwirth N. **2022**. Zeitliche Trends von Makroinvertebraten. Kantonale und nationale Monitoringdaten im Vergleich. *Aqua & Gas* 102: 76–82.

**Bollmann K. 2021**. Wozu biodiversitätsfördernde Massnahmen im Lebensraum Wald? *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 172: 344–349. doi: 10.3188/szf.2021.0344

Bühler U, Lachat T, **Bollmann K. 2021**. Aktive Massnahmen für die Biodiversität im Wald. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 172: 342–343. doi: 10.3188/szf.2021.0342

Wüest RO, Bergamini A, **Bollmann K**, Brändli U, Baltensweiler A. **2021**. Modellierete Verbreitungskarten für die häufigsten Gehölzarten der Schweiz. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 172: 226–233. doi: 10.3188/szf.2021.0226

Fabian Y, Holderegger R, **Bollmann K**, Brang P, Heiri C, Olschewski R, Rigling A, Stofer S. **2020**. Welche Informationsquellen nutzt die Naturschutzpraxis? *Natur und Landschaft* 95: 179–184.

**Bollmann K. 2018**. Stürmische Zeiten für Raufusshühner im Gebirgswald. *Der Ornithologische Beobachter* 115: 239–254.

Zellweger F, **Bollmann K. 2017**. Der Schweizer Wald und seine Biodiversität. LiDAR ermöglicht neue Waldstrukturanalysen. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 168: 142–150.

Holderegger R, **Bollmann K**, Brang P, Wohlgemuth T. **2017**. Auswirkungen des Douglasienanbaus auf die Biodiversität: wichtige Forschungsfragen (Essay). *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 168: 21–25.

Kupferschmid AD, **Bollmann K. 2016**. Direkte, indirekte und kombinierte Effekte von Wölfen auf die Waldverjüngung. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 167: 3–12.

Rehnus M. **Bollmann K. 2016**. 10 Jahre Schneehasenforschung – Von fehlenden Grundlagen zu ersten Managementempfehlungen. *FaunaFocus* 31: 1–12.

Tschopp T, Holderegger R, **Bollmann K. 2015**. Auswirkungen der Douglasie auf die Waldbiodiversität. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 166: 9–15.

Bircher N, Bugmann H, **Bollmann K. 2014**. Waldbauliche Massnahmen für das Auerhuhn im Sonderwaldreservat Amden: ein erstes Fazit. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 165: 87–96.

**Bollmann K**, Mollet P, Ehrbar R. **2013**. The Capercaillie *Tetrao urogallus* in Alpine habitats: distribution, population size, habitat use and management. *Vogelwelt* 134: 19–28.

**Bollmann K**, Müller J. **2012**. Natural forest reserves: selection criteria, where and what for? *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 163: 187–198.

**Bollmann K. 2011**. Naturnaher Waldbau und Förderung der biologischen Vielfalt im Wald. Der multifunktionale Wald - Konflikte und Lösungen. *Forum für Wissen* 2011: 27–36.

Ehrbar R, **Bollmann K**, Mollet P. 2011. A special forest reserve for the capercaillie – the model of Amden (Canton St Gallen). *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 162: 11–21.

**Bollmann K**, Bergamini A, Senn-Irlet B, Nobis M, Duelli P, Scheidegger C. **2009**. Konzepte, Instrumente und Herausforderungen für die Förderung der Biodiversität im Wald. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 160: 53–67.

Krummenacher B, Weggler M, Schmidt D, **Bollmann K**, Köchli D, Robin K. **2009**. Wie gross sind die Chancen für eine Wiederansiedlung des Fischadlers *Pandion halietus* in der Schweiz? *Der Ornithologische Beobachter* 106: 165–180.

**Bollmann K**, Jenni L, Perrin N, Suter W. **2008**. Naturschutzforschung am Auerhuhn in der Schweiz: eine Übersicht. *Der Ornithologische Beobachter* 105: 5–16.

**Bollmann K**, Graf RF. **2008**. Wie beeinflussen Lebensraumangebot und –fragmentierung die Verbreitung von Lokalpopulationen beim Auerhuhn? *Der Ornithologische Beobachter* 105: 45–52.

**Bollmann K**, Graf RF, Jacob G, Thiel D. **2008**. Von der Forschung zur Auerhuhnförderung: eine Projektsynthese? *Der Ornithologische Beobachter* 105: 107–116.

Graf RF, **Bollmann K**. **2008**. Ansprüche des Auerhuhns an die Landschaft und das Waldbestandsmosaik. *Der Ornithologische Beobachter* 105: 33–43.

**Bollmann K**, Friedrich A, Fritsche B, Graf RF, Imhof S, Weibel P. **2008**. Kleinräumige Habitatnutzung des Auerhuhns *Tetrao urogallus* im Alpenraum. *Der Ornithologische Beobachter* 105: 53–61.

Lanz M, **Bollmann K**. **2008**. Eigenschaften der Schlaf-, Ruhe- und Äsungsbäume des Auerhuhns *Tetrao urogallus* im Waldreservat Amden. *Der Ornithologische Beobachter* 105: 63–75.

Gugerli F, Jacob G, **Bollmann K**. **2008**. Molekulare Marker erzählen aus dem Geschichtenbuch: Auerhuhn-Populationsgenetik in den Schweizer Alpen. *Der Ornithologische Beobachter* 105: 77–84.

Stadler B, Schnidrig R, Mollet P, Spaar R, Rehsteiner U, **Bollmann K**. **2008**. Der Aktionsplan Auerhuhn Schweiz – Die nationale Strategie zum Schutz und zur Förderung des Auerhuhns *Tetrao urogallus* in der Schweiz. *Der Ornithologische Beobachter* 105: 117–121.

Fritsche B, **Bollmann K**, Graf RF, Bugmann H. **2006**. Die Entwicklung der Wälder auf der Schwägalp im 20. Jahrhundert und ihre Bedeutung für den Lebensraum des Auerhuhns (*Tetrao urogallus* L.). *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 157: 135–146.

Mollet P, Badilatti B, **Bollmann K**, Graf RF, Hess R, Jenny H, Mulhauser B, Perrenoud A, Rudmann F, Sachot S, Studer J. **2003**. Verbreitung und Bestand des Auerhuhns *Tetrao urogallus* in der Schweiz 2001 und ihre Veränderungen im 19. und 20. Jahrhundert. *Der Ornithologische Beobachter* 100: 67–86.

**Bollmann K**, Keller V, Müller W, Zbinden N. **2002**. Prioritäre Vogelarten für Artenförderungsprogramme in der Schweiz. *Der Ornithologische Beobachter* 99: 301–320.

Keller V, **Bollmann K**. **2001**. Für welche Vogelarten trägt die Schweiz eine besondere Verantwortung? *Der Ornithologische Beobachter* 98: 323–340.

**Bollmann K**, Reyer H-U. **1999**. Why does monogamy prevail in the Alpine Water Pipit *Anthus spinoletta*? In: *Proc. 22nd Int. Ornithol. Congress, Durban* (Adams NJ, Slotow RH, Eds.), pp. 2666–2688. BirdLife South Africa, Johannesburg.

## **Buchkapitel, Monographien / Book chapters, monographs**

Brambilla A, Bassano B, Biebach I, **Bollmann K**, Keller L, Toïgo C, von Hardenberg A. **2022**. Alpine ibex *Capra ibex* Linnaeus, 1758. In: L. Corlatti & F. E. Zachos (eds.) *Handbook of the Mammals of Europe. Terrestrial Cetartiodactyla*. Springer, Basel. Pp: 383–408. doi.org/10.1007/978-3-030-24475-0\_32

Rehnus M, **Bollmann K**. **2021**. Schneehase. In: Graf RF & Fischer C (Hrsg.). *Atlas der Säugetiere. Schweiz und Liechtenstein*. Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie SGW. Haupt Verlag, Bern. S. 332–335.

**Bollmann K**, Kraus D, Paillet Y, Jonsson BG, Gustafsson L, Mergner U, Krumm F. **2020**. A unifying framework for the conservation of biodiversity in multi-functional European forests. European Forest Institute (EFI); Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL), Birmensdorf. Pp. 27–45.

Ehrbar R, **Bollmann K**. **2020**. Amden - management for species conservation in a special forest reserve. In: Krumm F, Schuck A, Rigling A (eds). How to balance forestry and biodiversity conservation – A view across Europe. European Forest Institute (EFI); Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL), Birmensdorf. Pp. 559–571.

Krumm F, **Bollmann K**, Brang P, Schulz-Marty T, Küchli C, Schuck A, Rigling A. **2020**. Context and solutions for integrating nature conservation into forest management: an overview. European Forest Institute (EFI); Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL), Birmensdorf. Pp. 11–25.

Krumm F, Rigling A, **Bollmann K**, Brang P, Dürr C, Gessler A, Schuck A, Schulz-Marty T, Winkel G. **2020**. Synthesis: Improving biodiversity conservation in European managed forests needs pragmatic, courageous, and regionally-rooted management approaches. In: Krumm F, Schuck A, Rigling A (eds). How to balance forestry and biodiversity conservation – A view across Europe. European Forest Institute (EFI); Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL), Birmensdorf. Pp. 609–633.

Rehnus M, **Bollmann K**. **2020**. Wildtierökologie. Hasenartige. In: Tiroler Jägerverband (Red.). Wildes Tirol. Lehrbuch des Tiroler Jägerverbandes. S. 213–226.

Mollet P, **Bollmann K**, Braunisch V, Arlettaz R. **2018**. Subalpine coniferous forests of Europe. Avian communities in European high-altitude woodlands. In: Mikusiński G, Roberge J-M, Fuller R (eds.). Ecology and conservation of forest birds. Cambridge University Press, Cambridge. Pp. 231–252.

**Bollmann K**. **2018**. Vögel. In: Kiebacher T, Bergamini A, Scheidegger C, Bürgi M (Eds.). Bergahornweiden im Alpenraum: Kulturgeschichte, Biodiversität und Rudolphis Trompetenmoos. Bristol Schriftenreihe, Band 54. Haupt, Bern. S. 131–135.

**Bollmann K**, Holderegger R. **2016**. Research gaps for a reliable assessment of the effects of Douglas fir on forest biodiversity. In: Krumm F, Vitkova L. (eds.). Introduced tree species in European forests: opportunities and challenges. EFI, Freiburg. Pp. 284–285. (also in German)

**Bollmann K**, Braunisch V. **2016**. Auswirkungen des Klimawandels auf Bergwaldvogelarten. In: Pluess AR, Augustin S, Brang P (Red.). Wald im Klimawandel. Grundlagen für Adaptationsstrategien. Bundesamt für Umwelt, Bern und Eidg. Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf. Haupt, Bern. S. 287–309.

**Bollmann K**, Braunisch V. **2016**. Impacts des changements climatiques sur l'avifaune des forêts de montagne. In: Pluess AR, Augustin S, Brang P (Red.). Forêts et changements climatiques. Éléments pour des stratégies d'adaptation. Office fédéral de l'environnement OFEV, Berne et Institut fédéral de recherches sur la forêt, Birmensdorf. Haupt, Bern. Pp. 291–313.

**Bollmann K**, Braunisch V. **2013**. Integration oder Segregation: der Spagat zwischen der Produktion von Rohstoffen und dem Schutz der Biodiversität in europäischen Wäldern. In: Kraus D, Krumm F (Red.). Integrative Ansätze als Chance für die Erhaltung der Artenvielfalt in Wäldern. European Forest Institute. S. 18–32.

**Bollmann K**, Braunisch V. **2013**. To integrate or to segregate: balancing commodity production and biodiversity conservation in European forests. In: Kraus D, Krumm F (eds.). Integrative approaches as an opportunity for the conservation of forest biodiversity. European Forest Institute. Pp. 18–31.

Scheidegger C, Bergamini A, Bürgi M, Holderegger R, Lachat T, Schnyder N, Senn-Irlet B, Wermelinger B, **Bollmann K.** 2010. Waldwirtschaft. In: Lachat T, Pauli D, Gonseth Y, Klaus G, Scheidegger C, Vittoz P, Walter T (eds.). Der Wandel der Biodiversität in der Schweiz seit 1900 - Ist die Talsohle erreicht? Bristol-Stiftung, Zürich; Haupt Verlag, Bern. S. 124–160.

Mollet P, Stadler B, **Bollmann K.** 2008. Aktionsplan Auerhuhn Schweiz. Umwelt-Vollzug Nr. 0804. Bundesamt für Umwelt, Schweizerische Vogelwarte, Schweizer Vogelschutz SVS/BirdLife Schweiz, Bern, Sempach und Zürich. 104 S.

Suter W, **Bollmann K**, Holderegger R. 2007. Landscape permeability: from individual dispersal to population persistence. In: Kienast F, Ghosh S, Wildi O (eds.). A changing world: challenges for landscape research. Springer Landscape Series. Pp. 157–174.

**Bollmann K.** 2006. Das Auerhuhn: imposant und gefährdet. In: Ehrbar, R. (ed). Veränderungen als Chance für den Wald. Sophie und Karl Binding Stiftung, Basel. S. 200–221.

Hess R, **Bollmann K**, Rasool G, Chaudhry AA, Virk AT, Ahmad A. 1997. Pakistan. In: Shackleton DM. (ed.) and the IUCN/SSC Caprinae Specialist Group. Wild Sheep and Goats and their Relatives. Status Survey and Conservation Action Plan for Caprinae. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 390 + vii pp.

### **Konferenzbeiträge (Auswahl) / Conference contributions (selection)**

**Bollmann K.** 2023. Vögel der Alpen im Anthropozän: Gefährdungen und Folgerungen für den Artenschutz. Vogelwarte 61: 263–264.

**Bollmann K.** 2019. Wildtiere der Alpen im Klimawandel – Auswirkungen auf Verbreitung, Fitness und Management. Proceedings des 7. Denzlinger Wildtierforums, Denzlingen.

**Bollmann K.** 2018. Klimawandel im Wald: Kann Lebensraumgestaltung seltenen Brutvogelarten helfen? Proceedings des 1. Schweizer Landschaftskongress, Luzern.

Braunisch V, Roder S, Coppes J, **Bollmann K.** 2018. Structural complexity in managed and strictly protected forests: effects on the habitat suitability for indicator bird species. [Abstract] 5th European Congress of Conservation Biology, Jyväskylä. DOI: 10.17011/conference/eccb2018/107360

Lanz M, Graf RF, **Bollmann K.** 2018. Breeding habitat of a mysterious forest bird – the woodcock in the Swiss Alps. [Abstract] 5th European Congress of Conservation Biology, Jyväskylä. DOI: 10.17011/conference/eccb2018/107833

Froidevaux J, Zellweger F, **Bollmann K**, Jones G, Obrist M. 2018. How do stand characteristics and crown heterogeneity influence bat activity in forests? [Abstract] 5th European Congress of Conservation Biology, Jyväskylä. DOI: 10.17011/conference/eccb2018/107667

**Bollmann K.** 2018. Ziele, Massnahmen und Wissenstransfer bei der Biodiversitätsförderung im Schweizer Wald. [Abstract] Proceedings der Forstwissenschaftlichen Tagung in Göttingen: 245.

**Bollmann K**, Zellweger F. 2017. Assessing the relative importance of vegetation structure for forest biodiversity: new insights from LiDAR remote sensing for conservation. [Abstract] Proceedings der 125. IUFRO Conference in Freiburg i.B.

Zellweger F, **Bollmann K.** 2017. LiDAR remote sensing of 3D forest structure improves alpha and beta diversity predictions of plants, butterflies and birds. [Abstract] Proceedings of the 2nd International Conference on Forests: 89.

**Bollmann K.** 2017. Integrated forest biodiversity conservation – a science perspective. International Conference on Integration of Biodiversity Enhancement in Sustainable Forest Management in the framework of the EU Forest Strategy. Bonn.

Braunisch V, Roder S, Coppes J, Arlettaz R, **Bollmann K**. 2017. Structural complexity in managed and strictly protected mountain forests: Effects on habitat suitability for indicator birds species. [Abstract] Proceedings of the 2nd International Conference on Forests: 23.

**Bollmann K**. 2016. A conceptual framework for integrative forest biodiversity conservation. International Conference on Integration of Biodiversity Enhancement in Sustainable Forest Management in the framework of the EU Forest Strategy. Prag.

**Bollmann K**, Zellweger F. 2015. Assessing forest grouse habitat using LiDAR remote sensing: the potential of the new technology for grouse research. [Abstract] Grouse News 50: 27.

**Bollmann K**, Jenny H, Büntgen U. 2014. European springtime temperature synchronises horn growth of the Alpine ibex. [Abstract] In: 88th Annual Meeting of the German Society for Mammalian Biology. Giessen 1-4 September, 2014. Book of Abstracts. Mammalian Biology, Special issue 79: 5–6.

Braunisch V, Coppes J, Arlettaz R, Suchant R, **Bollmann K**. 2012. Effects of variable selection on species' range – predictions under climate change. [Abstract] In: 3rd European Congress of Conservation Biology. Glasgow 28th August - 1st September, 2012. Book of Abstracts. Society for Conservation Biology, European Section. O43.1.2.

Salzer K, **Bollmann K**, Keller LF, Gugerli F. 2009. Cumulative fitness reduction in open-pollinated progenies from isolated populations of Swiss stone pine. [Abstract] In: 2nd European Congress of Conservation Biology. Prague 1-5 September, 2009. Book of Abstracts. Prague, Czech University of Life Sciences. 209.

Kormann U, **Bollmann K**, Gugerli F, Excoffier L. 2009. Avian dispersal in a mountain environment: landscape genetics in Capercaillie. [Abstract] In: 2nd European Congress of Conservation Biology. Prague 1-5 September, 2009. Book of Abstracts. Prague, Czech University of Life Sciences. 145.

**Bollmann K**, Schäublin S, Imhof S. 2009. Forest reserve management for syntopic species with contrasting habitat preferences. [Abstract] In: 2nd European Congress of Conservation Biology. Prague 1-5 September, 2009. Book of Abstracts. Prague, Czech University of Life Sciences. 57.

Bollmann K, Mollet P, Stadler B. 2008. From science to action: priorities for capercaillie conservation in Switzerland. [Abstract] In: 11th International Grouse Symposium. 11- 15th September 2008. Whitehorse, Canada. p. 26.

**Bollmann K**, Graf RF, Debrunner R, Suter W. 2007. An empirical validation of capercaillie as umbrella species in mountain forest ecosystems.[Abstract] In: Feldmeyer, E. (ed) Monitoring the Effectiveness of Nature Conservation. Abstracts. International Conference, September 3-6, 2007. Birmensdorf, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL. p. 10.

Graf R, **Bollmann K**, Mathys L, Suter W, Bugmann H. 2007. How to consider scaling effects in habitat analyses of forest dwelling species?[Abstract] In: Feldmeyer, E. (ed) Monitoring the Effectiveness of Nature Conservation. Abstracts. International Conference, September 3-6, 2007. Birmensdorf, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL. p. 10.

Mollet P, Kéry M, **Bollmann K**. 2007. Between "poor data quality" and "too expensive": monitoring capercaillie as an example of elusive species. [Abstract] In: Feldmeyer, E. (ed) Monitoring the Effectiveness of Nature Conservation. Abstracts. International Conference, September 3-6, 2007. Birmensdorf, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research WSL. p. 35.

**Bollmann K**, Jacob G. 2006. A multidisciplinary approach to detect significant units for the conservation of alpine capercaillie. [Abstract] In: 1st European Congress of Conservation Biology, 22-26 August 2006, Eger, Hungary.

**Bollmann K**, Graf RF, Debrunner R, Suter W. 2005. The capercaillie as an umbrella species in mountain forests: a comparison of two case studies. [Abstract] Wald und Huftiere - eine Lebensgemeinschaft im Wandel. Forum für Wissen 2005: 70.

Jacob G, **Bollmann K**, Gugerli F, Schmid B. 2005. Population genetic structure of the capercaillie (*Tetrao urogallus*) in the Swiss alps. [Abstract] In: 10th international symposium on grouse. 26-30th September 2005. Luchon, Pyrenees, France. Abstracts - oral presentation. 1 p.

**Bollmann K**, Graf RF, Debrunner R, Suter W. 2005. The capercaillie as an umbrella species in mountain forests: does it live up to expectations of conservationists? [Abstract] In: 10th international symposium on grouse. 26-30th September 2005. Luchon, Pyrenees, France. Abstracts - Posters. p. 9.

**Bollmann K**, Graf RF, Suter W. 2005. Assessing the roles of patch area, isolation, and connectivity for predicting capercaillie occurrence in the Alps. In: Pohlmeier K. (Ed.) *Extended abstracts of the XXVIIth Congress of the International Union of Game Biologists*. Hannover 2005. DSV-Verlag Hamburg. pp. 61-62.

**Bollmann K**, Graf RF, Debrunner R, Suter W. 2004. The capercaillie as indicator of high species richness: potential and limitations of the umbrella species concept. In: Smithers, R. (Ed.) *Proceedings of the 12<sup>th</sup> annual IALE(UK) conference "Landscape ecology of trees and forests"*. Cirencester, UK. pp. 200-207.

Graf RF, **Bollmann K**, Suter W, Bugmann H. 2004. Using a multi-scale model for identifying priority areas in capercaillie (*Tetrao urogallus*) conservation. In: Smithers, R. (Ed.) *Proceedings of the 12<sup>th</sup> annual IALE(UK) conference "Landscape ecology of trees and forests"*. Cirencester, UK. pp. 84-90.

Senn J, **Bollmann K**, Hindenlang K, Suter W. 2003. Das Forschungsprogramm "Wald- Wild- Kulturlandschaft" der Eidgenössischen Forschungsanstalt WSL. In: Müller F (ed.) Mariabrunner Waldbautage 2002 – Ist die natürliche Verjüngung des Bergwaldes gesichert? BFW-Berichte, Wien 130: 145-150.

**Bollmann K**, Reyer H-U. 1999. Why does monogamy prevail in the Alpine Water Pipit *Anthus spinoletta*? In: Proc. 22<sup>nd</sup> Int. Ornithol. Congress, Durban (Adams NJ, Slotow RH, Eds.), pp. 2666-2688. BirdLife South Africa, Johannesburg.

Reyer H-U, **Bollmann K**, Schlaepfer AR, Schymainda A, Klecack G. 1997. Ecological determinants of extra-pair fertilisations and egg dumping in Alpine water pipits, *Anthus spinoletta*. Revue Suisse de Zoologie, 104: 707-708.

## **Umsetzungspublikationen und Berichte / Outreach publications and reports**

**Bollmann K**, Burger S, Gossner M, Lachat T. 2026. Biodiversität im Wald. In Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), Forum Biodiversität Schweiz (Ed.), Swiss Academies reports: Vol. 21(1). Biodiversität in der Schweiz verstehen und gestalten. Zustand, Entwicklung und Lösungsansätze - Ergebnisse aus Forschung und Monitoring (pp. 66-91). Akademie der Naturwissenschaften Schweiz.

**Bollmann K**, Burger S, Gossner M, Lachat T. 2026. Biodiversité en forêt. In Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT), Forum Biodiversité Suisse (Ed.), Swiss Academies reports: Vol. 21(1). Comprendre et agir pour la biodiversité en Suisse. État, évolution et orientations – les résultats de la recherche et du monitoring (pp. 66-91). Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT).

**Bollmann K**, Stofer S, Abegg M, Thrippleton T. **2025**. Artenvielfalt. In A. Strauss & C. Fischer (Eds.), *Waldbericht 2025*. Entwicklung, Zustand und Nutzung des Schweizer Waldes. Bern; Birmensdorf: Bundesamt für Umwelt BAFU; Eidg. Forschungsanstalt für Wald Schnee und Landschaft WSL. 74-77. (auch in E, F und I)

Gugerli F., Brodbeck S., Bebi P., **Bollmann K.**, Dauphin B., Gossner M., ... Zweifel R. (2024) Il dschember – purtret d'ün bös-ch da god da muntogna. Merkblatt für die Praxis: Vol. 72 Rumantsch vallader. Birmensdorf: Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL. 16 p. doi:10.55419/wsl:37222

Gmünder N, Brodbeck S, Schenker L, Jucker M, Rehnus M, Bollmann K, Gugerli F. **2023**. Mobiler Schneehase. Grande mobilité du lièvre variable. *Nat. Paysag. Nat. Landsch. Inside*. 2: 21-22.

Krumm F, **Bollmann K**, Gossner MM, Rigling A. **2023**. Waldbewirtschaftung und Biodiversität - auf Landschaftsebene. *Paysages: gestion forestière et biodiversité. Nat. Paysag. Nat. Landsch. Inside* 2: 20-21.

Gugerli F, Brodbeck S, Bebi P, **Bollmann K**, Dauphin B, Gossner M, ... Zweifel R. **2022**. Die Arve - Portrait eines Gebirgswaldbaums. *Merkblatt für die Praxis* Vol. 72. Birmensdorf: Eidg. Forschungsanstalt WSL. 16 p. doi:10.55419/wsl:31959

Gugerli F, Brodbeck S, Bebi P, Bollmann K, Dauphin B, Gossner M, ... Zweifel R. **2022**. L'arole - portrait d'un montagnard. *Notice pour le praticien* Vol. 72. Birmensdorf: Institut fédéral de recherches WSL. 16 p. doi:10.55419/wsl:31960

Gugerli F, Brodbeck S, Bebi P, **Bollmann K**, Dauphin B, Gossner M, ... Zweifel R. **2022**. Swiss stone pine - portrait of a mountain forest tree. *WSL fact sheet* Vol. 72. Birmensdorf: Swiss Federal Institute WSL. 16 p. doi:10.55419/wsl:32467

Rehnus M. Bollmann K. **2022**. Veränderte Setzbedingungen für das Reh durch den Klimawandel. *Vorarlberger Jagd*, 8–9.

Rehnus M.; Bollmann, K. **2022**. Saisonaler Einstandswechsel bei Schneehasen bestätigt. *Anblick* 2: 22–24.

Rehnus M. **Bollmann K**. **2022**. Schneehasen auf der «grünen Welle». *Jagd und Natur* 22, 34–37.

Rehnus M. **Bollmann K**. Gugerli F. Brodbeck S. Schenker L. **2022**. Schneehase. Bestandsdynamik und geschlechterspezifische Lebensraumnutzung. *Jagd in Tirol*, 74.

Rehnus M. **Bollmann K**. **2021**. Der Klimawandel verändert die Setzbedingungen für das Reh. *Jagd in Tirol* 73(5), 16–18.

Bürgi M, **Bollmann K**. **2021**. Der Klimawandel verändert die Setzbedingungen für das Reh. Teil 1. Umgang mit Rotwild. *Jagd und Natur* 21: 50–55.

Schenker-Schürz L, Rehnus M, Brodbeck S, **Bollmann K**, Gugerli F. **2020**. Neue Erkenntnisse dank genetischen Methoden. *Cratschla* 20: 18–21.

**Bollmann K**, Rehnus M. **2020**. Der Einfluss von Vegetationsentwicklung und Klimawandel auf die Setztermine beim Reh. *CH-Wildinfo* 20: 2–3.

Rehnus M, **Bollmann K**. **2020**. Setztermine beim Reh abgestimmt auf die Vegetationszeit. *Jagd & Natur* 20: 36–37.

Schenker L, Brodbeck S, **Bollmann K**, Rehnus M, Gugerli F. **2020**. Nicht-invasives genetisches Monitoring: Einblick in das Leben heimlicher Tierarten. *N+L Inside* 20: 33–39.

Rehnus M, **Bollmann K**. **2020**. Der Klimawandel verändert die Setzbedingungen für das Reh. *Schweizer Jäger* 105: 30–31.

Rehnus M, **Bollmann K.** 2020. Eine erfolgsversprechende Methode. Bestandesschätzung beim Schneehasen. *Bündner Jäger* 107: 25–27.

Rehnus M, **Bollmann K,** Braunisch V. 2020. Verlierer des Klimawandels. *Bündner Jäger* 107: 34–35.

Rehnus M, **Bollmann K,** Braunisch V, Palme R. 2020. Alpenschneehase: Voll unter Stress? *Pirsch* 6: 26–32.

Rehnus M, **Bollmann K.** 2020. La lepre variable - una sfida per sopravvivere in alta montagna. *La Caccia* 26: 22–24.

Rehnus M, **Bollmann K.** 2019. Un metodo genetico rende possibile il conteggio delle lepri variabili. *La Caccia* 20: 6.

**Bollmann K,** Jenny H, Büntgen U. 2019. Jägerinnen und Jäger bevorzugen Steinböcke mit langen Hörnern. *Jagd in Tirol* 71: 10–14.

Rehnus M, **Bollmann K.** 2019. Ein Leben als Beutetier im Hochgebirge. *Der Anblick* 12: 12–13.

**Bollmann K,** Jenny H, Büntgen U. 2019. Auf die Länge kommt es an! Jäger und Jägerinnen bevorzugen Steinböcke mit langen Hörnern. *St. Hubertus* 105: 1–4.

Rehnus M, **Bollmann K,** Braunisch V. 2019. Schneehasen schmilzt der Lebensraum unter den Pfoten weg. *Jagd und Natur* 19: 38–39.

Rehnus M. **Bollmann K.** 2019. Schneehase von Erderwärmung bedroht. *Der Anblick* 10: 12–13.

Rehnus M. **Bollmann K.** Braunisch V. 2019. Verlierer des Klimawandels. *Bündner Jäger* 106: 34–35.

Fabian Y, Holderegger R, **Bollmann K,** Brang P, Heiri C, Olschewski R, Rigling A, Stofer S. 2018. Welche Informationsquellen nutzt die Naturschutzpraxis in der Schweiz? *N+L Inside* 2018: 32–37. (auch in F)

Fabian Y, **Bollmann K,** Brang P, Heiri C, Olschewski R, Rigling A, Stofer S, Holderegger R. 2018. Welche Informationsquellen nutzt die Schweizer Naturschutzpraxis? *WSL Berichte* 62: 1–64.

Fabian Y, Holderegger R, **Bollmann K,** Brang P, Heiri C, Olschewski R, Rigling A, Stofer S. 2018. Welche Informationsquellen nutzten Naturschutzfachleute? *Wald & Holz* 9: 26–28.

Fabian Y, Holderegger R, **Bollmann K,** Brang P, Heiri C, Olschewski R, Rigling A, Stofer S. 2018. Protection de la nature en forêt au défi d'une info efficace. *La Forêt* 2018: 15–18.

Krumm F, Rigling A, **Bollmann K.** 2018. Integrativer Waldnaturschutz in der Schweiz. *AFZ-Der Wald* 3: 26–29.

Büntgen U, Jenny H, **Bollmann K.** 2018. Steigende Temperaturen verschieben den Lebensraum alpiner Huftiere in höhere Regionen. *Naturwissenschaftliche Rundschau* 71: 61–65.

Bose L, **Bollmann K,** Mergner U. 2017. Hohe Artenvielfalt durch Schutz und Nutzung. *WSL-Magazin Diagonal* 1: 10–12. (auch in F)

Rehnus M, **Bollmann K.** 2017. Wissen, wie viele Schneehasen laufen. *Jagd und Natur* 43: 7.

Rehnus M, **Bollmann K.** 2017. Der Schneehase – ein Leben im Versteck. *Schweizer Jäger* 5: 36–37.

Wohlgemuth T, Nussbaumer A, Burkhart A, **Bollmann K.** 2016. Eichenmast und Wildschweine. *Zürcher Wald* 3: 28–30.

Zellweger F, Froidevaux FJP, **Bollmann K,** Obrist MK. 2016. Fledermäuse im Wald – LiDAR liefert neue Einblicke!. *N+L Inside* 3: 25–29.

Rehnus M, **Bollmann K.** 2016. 10 Jahre Schneehasenforschung – Von fehlenden Grundlagen zu ersten Managementempfehlungen. *FaunaFocus* 31: 12 S.

**Bollmann K,** Tschopp T, Schmid M, Kaennel Dobbertin M, Reich T, Holderegger R. 2015. Ökologisch anders, aber kein "Totraum". *Wald und Holz* 96: 18–19.

Brändli UB, **Bollmann K.** 2015. Artenvielfalt. In: Rigling A, Schaffer HP (Eds.) *Waldbericht 2015*. Zustand und Nutzung des Schweizer Waldes. Bern, Bundesamt für Umwelt. Birmensdorf, Eidgenössische Forschungsanstalt WSL. S. 70–73. (auch in E, F, I)

**Bollmann K,** Tschopp T, Schmid M, Kaennel Dobbertin M, Reich T, Holderegger

R. 2015. Le douglas et la biodiversité forestière. *La Forêt* 12: 18–19.

Ehrbar R, **Bollmann K,** Mollet P. 2015. Die Förderung des Auerhuhns im Waldreservat Amden. *Berichte der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft* 92: 53–78.

Froidevaux FJP, Zellweger F, **Bollmann K,** Obrist MK. 2015. Élaborer un plan d'échantillonnage acoustique fiable avec les logiciels "PRESENCE" et "GENPRES" - Using "PRESENCE" and "GENPRES" software for designing a reliable acoustic sampling of bats. *Vespère* 5: 333–344.

Tschopp T, Holderegger R, **Bollmann K.** 2014. Auswirkungen der Douglasie auf die Waldbiodiversität: Eine Literaturübersicht. *WSL Bericht* 20: 1–22.

**Bollmann K,** Jenny H, Büntgen U. 2014. Europäische Frühlingstemperaturen begünstigen die Vitalität des Alpensteinbocks. *ch-wildinfo* 1: 2–3

Lachat T, Brang P, Bolliger M, **Bollmann K,** Brändli U-B, Büter R, Herrmann S, Schneider O, Wermelinger B. 2014. Totholz im Wald. Entstehung, Bedeutung und Förderung. *Merkblatt für die Praxis* 52: 12 S. (auch in F)

**Bollmann K.** 2013. Klima- und Landnutzungswandel verändern die Artenvielfalt der Alpen. *Cratschla* 2/13: 6–9.

**Bollmann K,** Braunisch V. 2013. Klimawandel im Gebirgswald: Artenförderung. *Hotspot* 27: 20–21.

**Bollmann K,** Braunisch V. 2013. Changement climatique en forêt de montagne: Promotion des espèces. *Hotspot* 27: 20–21.

**Bollmann K.** 2010. Climate or land use change: what affects Alpine grouse species more? In: Maselli E, editor. Biodiversity in time of climate change: management or wilderness? *ALPARC*, Chambéry. Pp 28–32.

**Bollmann K.** 2010. Von der Quantität zur Qualität: Eine Vision für den Schweizer Wald. *Hotspot* 21/2010: 20–22.

**Bollmann K.** 2010. De la quantité à la qualité: Vision d'avenir pour la forêt. *Hotspot* 21/2010: 20–22.

Jacob G, **Bollmann K.** 2006. Molecular genetic analyses of capercaillie samples collected at the local population Schwägälp (SG) in 2000, 2001, 2003 and 2005. Final report. Swiss Federal Research Institute WSL. 7 pp.

Debrunner R, Jacob G, **Bollmann K.** 2005. Bestandesschätzung des Auerhuhns im Kanton St. Gallen mit genetischen Methoden. Projektschlussbericht. Eidg. Forschungsanstalt WSL & Amt für Jagd und Fischerei St. Gallen. 27 S.

**Bollmann K.** 2003. Selten, seltener, am seltensten. Drei Waldhühner mit unterschiedlichen Ansprüchen. *ORNIS* 4: 4–10.

Graf R, **Bollmann K,** Mollet P. 2003. Le Grand Tétrás. Chasse et Nature. *Diana* 5: 38–41.

Schnidrig R, Mollet P, **Bollmann K. 2003.** Capercaillie conservation in Switzerland. *Grouse News* 25: 12–13.

**Bollmann K. 2002.** Dynamics of capercaillie in the Swiss Alps: Metapopulation modelling at the landscape scale – a project description. *Grouse News* 23: 6–7.

**Bollmann K. 2002.** Forschung für den Artenschutz: Das Auerhuhn-Projekt der WSL. *Informationsblatt des Forschungsbereichs Landschaft* 52: 4–5.

Graf R, **Bollmann K**, Mollet P. **2002.** Das Auerhuhn. *Wildbiologie: Biologie einheimischer Wildtiere* 1/26a. 16 S.

Thiel D, **Bollmann K. 2002.** Effects of forest size and forest fragmentation on predation rate of artificial ground nests in two regions of the Swiss Alps. *Grouse News* 23: 4–5.

Birrer S, **Bollmann K**, Graf R, Weggler M, Weibel U. **2001.** Welche Wiesen nutzen Vögel? *Schriftenreihe der FAL* 39: 45–52.

**Bollmann K. 1989.** Erhebung von Bestand und tageszeitlichem Raummuster an Rothirsch, Gemse und Steinbock im Tal Trupchun. *Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung*. Wissenschaftliche Nationalparkkommission (WNPk). 21 S.

**Bollmann K**, Nievergelt B. **1988.** Methodisches Vorgehen zur Forschungsfrage: Reaktion Alpiner Oekosysteme auf hohe Huftierdichten. Zusammenfassung der Ergebnisse der Klausurtagung der Arbeitsgruppe "Huftierbelastung" vom 8. -10. Juli im Raume Il Fourn, Val Trupchun und Val Minger. *Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung*. Wissenschaftliche Nationalparkkommission (WNPk). 18 S. + Anhang.

### **Abschlussarbeiten / Theses**

**Bollmann K. 1996.** The mating system of the alpine water pipit in a variable environment: ecological, demographic and fitness aspects. *PhD thesis*, University of Zürich.

**Bollmann K. 1989.** Bestand, Populationsstruktur, Standortwahl und Aktivitätsmuster der Bezoarziege (*Capra aegagrus blythi*) im Kirthar Nationalpark, Sind, Pakistan. *Diploma thesis*, University of Zürich.

### **Betreute Arbeiten / Supervised theses**

#### **Dissertationen, Diplomarbeiten und Praktikumsarbeiten / PhDs, master thesis and internships**

Vigués Jorba J. 2023–2026. Drivers of biodiversity and multi-trophic interactions in temperate forest communities across vertical layers. PhD. Co-advisor: Prof. Dr. M. Gossner (ETHZ). Supervisor: Prof. Dr. J. Hille Ris Lambers (ETH Zürich).

Strozzega Ayla. 2024. Diversity of small mammals in relation to forest stand characteristics. MSc thesis ETHZ. Co-advisor: Jan Vigués (WSL). Supervisor: Prof. J. Hille Ris Lambers (ETHZ).

Gasser C. 2023. Browsing patterns in the Lägern forest: A comparative analysis of ligneous plant species across structural and physiological strata. Bachelor thesis ETHZ. Supervisor: Kurt Bollmann. Co-advisor: Jan Vigués Jorba.

Decurtins P. 2019. Einfluss von Nutztieren und Herdenschutzhunden auf das Verhalten und die Raumnutzung der einheimischen Huftiere in den Alpen. Masterarbeit UZH. Leiter: Prof. L. Keller (Univ. Zürich).

Fürst J. 2019. Long-term insect biomass development in the Limpach valley, CH. Co- advisor: Dr. M. Obrist (WSL). Supervisor: Prof. V. Amrhein (Univ. Basel).

Schürz L. 2018. Noninvasive genetic monitoring of mountain hare (*Lepus timidus*) individuals and distinguishing between mountain and European hares (*Lepus europaeus*). MSc thesis ETHZ. Co- advisor: Dr. F. Gugerli (WSL). Supervisor: Prof. R. Holderegger (ETHZ).

Constantin L. 2017. Häufigkeit und Verteilung von Dendromikrohabitaten im Sonderwaldreservat Amden. Bachelorarbeit ETHZ.

Rechsteiner C. 2015/16. Habitat modelling for Hazel grouse – developing a management tool for the Parc régional Chasseral. Masterarbeit. Co-Betreuer: F. Zellweger (WSL).

Rehnus M. 2014–2017. Ecology and habitat use of mountain hares in the Alps. PhD. Co-Betreuerin: Dr. V. Braunisch (Uni Bern). Leiter: Prof. K. Hackländer (BOKU Wien).

Schlegel T. 2015. Einfluss der Höhenlage und des Waldanteils auf die Artenzahl im Schweizer Wald. S. 20. Projektarbeit ETHZ. Co-Betreuer: F. Zellweger (WSL).

Zellweger F. 2013–2016. Can structural diversity and habitat heterogeneity explain species diversity in temperate forests? PhD. Co-Betreuer: Dr. V. Braunisch (Uni Bern und FVA Baden-Württemberg), Dr. F. Morsdorf (Uni Zürich). Leiter: Prof. H. Bugmann (ETH Zürich).

Froidevaux Jérémy. 2013. Optimising the acoustic sampling for forest bat inventories. Master thesis, Université Montpellier 2. Leiter: Dr. Martin Obrist (WSL).

Zellweger F. 2012. Structural diversity in Swiss mountain forests: An assessment of hazel grouse (*Bonasa bonasia*) habitat based on field data and laser remote sensing.

Masterarbeit. Co-Betreuer: Dr. F. Morsdorf (Uni Zürich). Leiter: Prof. R. Purves (Univ. Zürich).

Deplazes L. 2012. Influences of stand structure, forest practices and natural disturbance on the occurrence of the three-toed woodpecker *Picoides tridactylus* - an indicator species of biodiversity in mountain forests. Masterarbeit. Leiter: Prof. L. Keller (Univ. Zürich).

Bircher N. 2011. Effects of forestry measures on habitat characteristics and habitat use of capercaillie in the forest reserve of Amden. Masterarbeit. Leiter: Prof. H. Bugmann (ETH Zürich).

Maag N. 2011. Dispersal patterns and genetic variability of *Chorthippus pullus* in a dynamic habitat. Masterarbeit. Leiter: Prof. L. Keller (Univ. Zürich).

Bürgi J. 2010. Einfluss der Raumnutzung und Nahrungsökologie des Tannenhähers (*Nucifraga caryocatactes*) auf die Verbreitung der Arve (*Pinus cembra*) im Vorfeld des Morteratsch-Gletschers. Bachelorarbeit. Co-Betreuer: Bertil Krüsi (ZHAW).

Giovanoli B. 2010. Verbreitung und Siedlungsdichte des Bergpiepers in einem Bündner Hochtal. Bachelorarbeit. Co-Betreuer: Bertil Krüsi (ZHAW).

Karpati T. 2012. Impact of longitudinal and lateral connectivity of streams on the gene flow of a riparian species of conservation concern: *Chorthippus pullus*. Leiter: Prof. L. Keller (Univ. Zürich), Co-Betreuer: Prof. C. Scheidegger (WSL).

Kormann U. 2009. Connectivity of a regional capercaillie *Tetrao urogallus* population: a landscape genetical approach. Masterarbeit (in English). Leiter: Prof. L. Excoffier (Univ. Bern), Co-Betreuer: Dr. F. Gugerli (WSL).

Lanz M. 2008. Lebensraumpotenzial und Habitatnutzung der Waldschnepfe in den nordöstlichen Voralpen. Diplomarbeit. Co-Betreuer: Dr. R.F. Graf (ZHAW).

Marconi L. 2007. Test de la méthode du rappel pour le dénombrement d'une population de gélinotte des bois *Bonasa bonasia*. Praktikumsarbeit. Co-Betreuerin: S. Schäublin (WSL).

Schäublin S. 2007. Verbreitung und Habitatnutzung des Haselhuhns *Bonasa bonasia* im subalpinen Wald. Masterarbeit (in Englisch). Leiter: Prof. H.-U. Reyer (Univ. Zürich).

Imhof S. 2007. Saisonale Habitatnutzung des Auerhuhns im Waldreservat Amden. Diplomarbeit. Leiter: Prof. R. Weibel (Univ. Zürich).

Friedrich A. 2006. Das Auerhuhn in Mittelbünden: Verbreitung und geschlechterspezifische Nutzung des Lebensraumes im Sommer. Diplomarbeit. Leiter: Dr. W. Suter (WSL/ETH Zürich).

Jacob G. 2006. Conservation genetics of the capercaillie (*Tetrao urogallus* L.) in the Swiss Alps. Doktorarbeit. Supervisor: Prof. B. Schmid; co-adviser: Dr. F. Gugerli (WSL); referees Prof. L. Keller (Univ. of Zürich), Prof. J. Höglund (Univ. Uppsala).

Graf RF. 2005. Analysis of capercaillie habitat at the landscape scale using aerial photographs and GIS. Doktorarbeit. Supervisor: Prof. H. Bugmann (ETH Zürich); referees: Prof. I. Storch (Univ. Freiburg), Dr. W. Suter (WSL).

Debrunner R. 2004. Das Auerhuhn als Schirmart für ausgewählte Käferarten: Eine Untersuchung zur Beziehung zwischen Auerhuhnvorkommen und Biodiversität. Diplomarbeit. Leiter: Prof. P. Duelli (WSL/ETH Zürich).

Debrunner R. 2005. Bestandsschätzung des Auerhuhns im Kanton St. Gallen mit genetischen Methoden. Praktikumsarbeit. Co-Betreuer: Dr. F. Gugerli (WSL), Dr. G. Jacob (WSL).

Fritsche B. 2004. Die Entwicklung der Wälder auf der Schwägalp im 20. Jahrhundert und ihre Bedeutung für den Lebensraum des Auerhuhns (*Tetrao urogallus*). Diplomarbeit. Leiter: Prof. H. Bugmann (ETH Zürich); Co-Betreuer: Dr. R.F. Graf (WSL).

Momenté M. 2003. Relative Häufigkeit und räumliche Verteilung von Prädatoren des Auerhuhns (*Tetrao urogallus*), Herbivoren und anthropogenen Störungen im Winter: Ein Vergleich zwischen Gebieten mit stabilen, abnehmenden und verschwundenen Auerhuhnpopulationen. Diplomarbeit. Leiter: Prof. D.G. Senn (Univ. Basel).

Weibel P. 2003. Kleinräumige Analyse des Auerhuhnhabitats in den Alpen. Diplomarbeit. Leiter: Prof. K. Ewald (ETH Zürich).

Thiel D. 2002. Effects of forest size and forest fragmentation on predation rate of artificial ground nests in two regions of the Swiss Alps. Diplomarbeit. Supervisor: Prof. H.-U. Reyer (Univ. Zürich).