

1 Personal Details

Dr. phil. nat.

RU *Forest Dynamics*, Head ad int.

Member Board of Directors

Swiss Federal Institute of Forest, Snow and Landscape Research WSL

8903 Birmensdorf, Switzerland



Office +41-44 739 2317 Mobile +41-79 227 4775

thomas.wohlgemuth@wsl.ch

www.wsl.ch/de/mitarbeitende/wohlgemu.html

ORCID: 0000-0002-4623-0894; Web of Science 50, Scopus 52, ResearchGate 58, Google Scholar 62

2 Education

- 2007 – 2008 ETH Zürich, Switzerland, Certificate course in statistics
- 1994 – 1996 University of Bern, Switzerland, PhD in Geobotany: *Biogeography and biodiversity of the Swiss flora – regionalisation on the basis of countrywide distribution data*. (SNF-project). Summa cum laude.
- 1982 – 1987 ETH Zürich, Switzerland: studies in Systematic and Ecological Biology; Diploma thesis: *Ecosystem effects of a short-term fallow in a formerly managed wetland: soil reactions*
- 1981 – 1982 ETH Zürich, Switzerland: studies in Machine Engineering

3 Employments

- 2022 – present Member Board of Directors
- 2022 – 2025 Head RU ad int. Forest Dynamics
- 2006 – 2022 Head RG Disturbance Ecology, Senior Scientist, Deputy head RU Forest Dynamics, WSL
- 2001 – 2006 Head of the Research Programme Forest Dynamics, WSL Birmensdorf
- 1998 – 2000 Junior Scientist, Department of Landscape Ecology, WSL Birmensdorf
- 1997 Post-Doctorate, Oklahoma State University, Stillwater OK, USA
- 1991 – 1994 Head RG Vegetation Science, WSL Birmensdorf
- 1988 – 1990 Junior Scientist, RU Soil Science, WSL Birmensdorf

4 Institutional responsibilities

- 2022 – 2022 Research Commission, WSL, Chair
- 2016 – 2022 Research Commission, WSL

5 Research projects (total CHF 3'639'000)

- 2022 – 2025 Benchmarks – Berechnung von Referenzwerten für die Verjüngung in CH-Wäldern, WHFF, 150'000
- 2023 – 2025 FireSwitch – Biodiversität nach den Waldbränden VS: Erhebung 2023 und Synthese, Kt. Wallis, 90'000
- 2020 – 2022 Drought and Beech – Effects of Summer Drought 2018 on Beech, WHFF, 100'000
- 2019 – 2020 LFI-Veg21-Pilot – Design of Repeated Vegetation Assessment on a NFI-subsample, LFI-BAFU 200'000
- 2018 – 2020 Science Walks – Research Field Guide Through the Upper Valais, Canton Valais, 140'000
- 2017 – 2019 ExtremeAdapt – Tolerance and Adaptation of Tree Species to Extreme Climate Events, SwissForestLab 205'000
- 2016 – 2018 DOCH-WO – Invasion Potential of Douglas fir in Swiss Forests and Open Land, WHFF, 162'000

2015 – 2016	MastWeb – Reporting on Annual Seed Production of Main Swiss Forest Tree Species, WSL, 20'000
2015 – 2016	Douglas Fir Invasiveness in Central Europe and in Particular in Switzerland, BAFU, 70'000
2013 – 2019	FloZ (Flora of the Canton of Zürich), Lotteriefonds and Others, total 930'000
2013 – 2016	WaDyWa (Forest Dynamics Valais), Canton Valais, 240'000
2007 – 2014	Germination and Seedling Growth Experiments of Pinus and Quercus, SNF, 574'000
2011 – 2012	PlastiPine – Plasticity of Scots Pine Recruitment Under Simulated CC, Sciex, 138'000
2009 – 2014	Drought as Limiting Factor for Early Growth of Principal Tree Species, BAFU, 240'000
2009 – 2012	BüWaK, Forests and Climate Change in the Grisons, Canton Graubünden, 220'000
2008 – 2011	ZuWaWa: Future of Forest in the Valais, Canton Valais, 200'000
2008 – 2011	Regeneration After Windthrow, BAFU, 250'000

6 Supervised^s and co-supervised^c PhD students and Post-Doctorals

^sHafner J. (2016–18) Invasivitätspotenzial der Douglasie in Schweizer Wäldern und im Offenland. ETH Zürich.

^cFescenko A. (2012–22) Dynamics of Forest Diversity in Latvia and Switzerland. University of Latvia.

^sBachofen C. (2013–16) Interactive Effects of CO₂ and Light Conditions on Drought Resistance of Conifer Species. Thesis ETH Zürich.

^cMaringer J. (2011–16) Effects of Fire on Beech Forests in Insubric Pre-Alps. Thesis Univ. Stuttgart.

^sMetslaid, M. (2011–12) Defy Drought: Combined Effects of Drought and Raised CO₂ on Early Growth of Conifers. Post doctoral study.

^sPriewasser K. (2009–12) Tree Regeneration After Windthrow in Switzerland. Thesis ETH Zürich.

^sRichter S. (2008–10) Germination and Early Growth of *Pinus sylvestris* and *P. nigra* Under Limiting Drought. ETH Zürich.

^sKipfer T. (2007–10) Post-Fire Ectomycorrhizal Fungi and Their Role for *Pinus sylvestris* L. Seedling Growth. Thesis ETH Zürich.

^cUsbeck, T. (2004–16) Temporal and Regional Winter Storm Damage Risk to Swiss Forests. Thesis Univ. Neuchâtel.

7 Teaching activities

2021 – ongoing	Lectures at ETH Zürich: Dep. Env. Syst. Science and Dep. Architecture
2006 – 2015	Field Week in Ecology, Univ. Basel (in collaboration with Prof. Ch. Körner)
2008 – 2013	Disturbance Ecology, ETH Zürich (in collaboration with Prof. J. Ghazoul)
2002 – 2012	Quantitative Vegetation Analysis, Univ. Basel

8 Memberships and individual scientific reviewing activities

2013 – 2017	Associate Editor in <i>Annals of Forest Science</i>
2012 – 2019	Steering Committee "Flora of the Canton of Zürich", President
2009 – 2012	Botanical society of Zurich, President
2001 – 2006	GMBA Global Mountain Biodiversity Assessment: Steering Committee

Reviews for journals (45): Acta Oecol, Alp Bot, Ann Bot Fenn, Ann For Sci, Appl Veg Sci, Biol Cons, Biodiv Cons, Bot Helv, Can J For Ecol, Clim Past, Community Ecol, Diversity, Div Dist, Ecography, Ecol Lett, Ecol Model, Ecol Monogr, Ecol Soc, Ecology, Ecosystems, Env Exp Bot, Eur J For Res, Folia Geobot, For Ecol Manage, Front For Glob Change, Geogr Ann, Glob Change Biol, Glob Ecol Biogeogr, J Appl Ecol, J Biogeogr, J Trop For Sci, J Veg Sci, J Landscape Ecol, Landscape Ecol, Mt Res Dev, Nature Plants, NeoBiota, Oecologia, Perspect Plant Biol, Plant Ecol, PLOSone, PNAS, PPEES, Science, Silva Fenn, Trees

Reviews for institutions: Austrian Academy of Sciences, Academy of Sciences of the Czech Republic, Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG, National Science Centre of Poland (since 2022 panel member), Slovak Academy of Science (single reviews)

10 Extension service (organizer)

SwissForestLab Dialogue with the Swiss Forest Ownership Association and the Conference of Swiss Cantonal Foresters 2023, ETH Zurich, Organizer

COST-Action NNEXT: Workshops in Zürich, 2015 & 2018, Organizer

COST-Action ClimMani: Gradients in Climate Change Research: Workshop in Novi Sad 2016, Organizer

ClimTree 2013: International Conference on Climate Change and Tree Responses in Central European Forests 2013, ETH Zürich, Organizer

Forum für Wissen 2006: Wald und Klimawandel, ETH Zürich/WSL, Organizer

11 Awards

2025 Prize for the best poster at the Botanica Sudalpina Conference at Bellinzona, Nov. 2025 (CHF 200)

List of 320 publications (for those dealing with forests/trees)

Books (6)

- Wohlgemuth T**, Jentsch A, Seidl I (eds) (2022) *Disturbance Ecology* (Landscape Series 32). Springer, Cham, Switzerland. 439 p.
- Huovinen C, **Wohlgemuth T** (2021) *Wandern, wo andere forschen: Ober- und Mittelwallis*. Haupt Verlag, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Bern. 367 p.
- Huovinen C, **Wohlgemuth T** (2021) *Sur les sentiers valaisans de la recherche*. Haupt Verlag, Institut fédéral de recherches WSL, Berne. 364 p.
- Wohlgemuth T**, Del Fabbro C, Keel A, Kessler M, Nobis M (Hrsg) (2020) *Flora des Kantons Zürich*. Zürcherische Botanische Gesellschaft, Haupt Verlag. 1127 S.
- Wohlgemuth T**, Jentsch A, Seidl R (Hrsg) (2019) *Störungsökologie*. UTB, Haupt Verlag. 373 p.
- Keller W, **Wohlgemuth T**, Kuhn N, Schütz M, Wildi O (1998) *Waldgesellschaften der Schweiz auf floristischer Grundlage*. Statistisch überarbeitete Fassung der "Waldgesellschaften und Waldstandorte der Schweiz" von Heinz Ellenberg und Frank Klötzli 1972. Mitt Eidg Forsch'anst Wald Schnee Landsch 73:91–355

Web of Science Core Collection (55 since 2020; total 129)

- Ghosh S, Matthews B, Supp SR, van Klink R, Pomati F, Rusak JA, Haliq I, Zimmermann NE, **Wohlgemuth T**, Seehausen O, Rixen C, Gossner MM, Narwani A, Chase JM, Graham CH (2025) Synchrony and tail-dependent synchrony have different effects on stability of terrestrial and freshwater communities. *Glob. Ecol. Biogeogr.* 34:e70013
- Hlásny T, Modlinger R, Gohli J, Seidl R, Krokene P, Bernardinelli I, Blaser S, Brazaitis G, Brazaitytė G, Brockerhoff EG, Csóka G, Dobor L, de Groot M, Duduman M-L, Faccoli M, Georgieva M, Georgiev G, Grodzki W, Hartmann H, Hirka A, Hoch G, Jabłoński T, Jactel H, Jonsell M, Kolšek M, Melin M, Milanović S, Neţoiu C, Nieberg M, Økland B, Pernek M, Perunová M, Schafstall N, Schroeder M, Steyrer G, Vakula J, **Wohlgemuth T**, Ylioja T, Liebhold AM (2025) Divergent trends in insect disturbance across Europe's temperate and boreal forests. *Glob. Change Biol.* 31:e70580
- Konczal AA, de Koning JHC, Larsen JB, Felton A., Lawrence A, Ammer C, Angelstam P, Martinez de Arano, I, Björstig T, Blondet M, Calviñ-Cancela M, De Vreeze R, Dolriis C, Jaroszewicz B, Johansson J, Lexer MJ, Nichiforel L, Niedziałkowski K, Paillet Y, Rozyłłowicz L, Sotirov M, Stokes V, Jellesmark Thorsen B, Vanderkerhove K, Wallin, I, Weiss G, Schulz T, **Wohlgemuth T**, Zlatanov T, Winkel G (2025) Integrating nature and people in European forest management: what is the state of nature conservation and role of participation? *Int. For. Rev.* 27:402–430
- Leblanc C, Bonnet P, Servajean M, Thuiller W, Chytrý M, Aćić S, Argagnon O, Biurrun I, Bonari G, Bruelheide H, Campos JA, Čarni A, Čušterevska R, De Sanctis M, Dengler J, Dziuba T, Garbolino E, Jandt U, Jansen F, Lenoir J, Moeslund JE, Pérez-Haase A, Pielech R, Sibik J, Stančić Z, Uogintas D, **Wohlgemuth T**, Joly A (2025) Learning the syntax of plant assemblages. *Nature Plants* 11: 2026–2040
- Moser B, Frei ER, Bachofen C, **Wohlgemuth T**, Scherrer D (2025) Non-native Douglas fir seedlings outcompete native Norway spruce, silver fir and Scots pine under dry and nutrient-poor conditions. *Front. Plant Sci.* 16: 1546250
- Neycken A, Lehmann MM, Saurer M, **Wohlgemuth T**, Frei ER, Lévesque M (2025) Understanding physiological mechanisms of European beech dieback responses to climate using a triple isotope approach in northern Switzerland. *Dendrochronologia* 91:126335
- Riedel S, Widmer S, Dengler J, Herzog F, Schneider MK, **Wohlgemuth T**, Kessler M (2025) Lasting legacies: Relicts of historical plant communities in Central European grasslands amid a century of biodiversity loss. *Biol. Conserv.* 312:111500
- Sánchez-Dávila J, Lenoir J, Stefańska-Krzaczek E, Biurrun I, **Wohlgemuth T**, Campos JA, Svenning J-C, Bonari G, Padullés Cubino J (2025) Canopy composition outperforms macroenvironment in explaining European forest understory composition. *Glob. Ecol. Biogeogr.* 34:e70079
- Widmer S, Riedel S, Babbi M, Herzog F, **Wohlgemuth T**, Kessler M, Dengler J (2025) One century of change: Stronger diversity decline in lowland than in mountain grasslands in Central Europe. *Glob. Change Biol.* 31:e70529
- Wohlgemuth T**, Gessler A (2025) Consequences of the collapse of the Atlantic Meridional Overturning Circulation for Europe's forests would be more severe than those of a 'Normal' climate change. *Glob. Change Biol.* 31:e70201
- Knollová I, Chytrý M, Bruelheide H, Dullinger S, Jandt U, Bernhardt-Römerman M, ... **Wohlgemuth T**, ... Essl F (2024). ReSurveyEurope: A database of resurveyed vegetation plots in Europe. *Journal of Vegetation Science*, 35(2). doi:10.1111/jvs.13235

- Marangon D, Betetto C, **Wohlgemuth T**, Cadez L, Alberti G, Tommeleri E, & Lingua E (2024). Impact of salvage logging on short-term natural regeneration dynamics in montane forests of the Alps after large windthrow events. *Forest Ecology and Management*, 567, 122085.
- Piazza N, Bebi P, Vacchiano G, Rigling A, **Wohlgemuth T**, & Bottero A (2024). Post-windthrow forest development in spruce-dominated mountain forests in Central Europe. *Forest Ecology and Management*, 561, 121884.
- Scherrer D, Lüthi R, Bugmann H, Burnand J, **Wohlgemuth T**, Rudow A (2024) Impacts of climate warming, pollution, and management on the vegetation composition of Central European beech forests. *Ecol. Indic.* 160: 111888
- Eisenring M, Gessler A, Frei ER, Glauser G, Kammerer B, Moor M, Perret-Gentil A, **Wohlgemuth T**, Gossner MM (2024) Legacy effects of premature defoliation in response to an extreme drought event modulate phytochemical profiles with subtle consequences for leaf herbivory in European beech. *New Phytol.*: 2495–2509
- Ferretti M, Fischer C, Gessler A, Graham C, Meusburger K, Abegg M, Bebi P, Bergamini A, Brockerhoff EG, Brunner I, Bühler C, Conedera M, Cothureau P, D'odorico P, Düggin C, Ginzler C, Grendelmeier A, Haeni M, Hagedorn F, Hägeli M, Hegetschweiler KT, Holderegger R, Krumm F, Gugerli F, Queloz V, Rigling A, Risch AC, Rohner B, Rosset C, Scherrer D, Schulz T, Thürig E, Traub B, Von Arx G, Waldner P, **Wohlgemuth T**, Zimmermann NE, Shackleton RT (2024) Advancing forest inventorying and monitoring. *Ann. For. Sci.* 81: 6
- Fragnière Y, Champoud L, Küffer N, Braillard L, Jutzi M, **Wohlgemuth T**, Kozłowski G (2024) Cliff-edge forests: xerothermic hotspot of local biodiversity and models for studying the impact of future climate change. *Glob. Change Biol.* 30: e17196
- Neycken A, **Wohlgemuth T**, Frei ER, Klesse S, Baltensweiler A, Lévesque M (2024) Slower growth prior to the 2018 drought and a high growth sensitivity to previous year summer conditions predisposed European beech to crown dieback. *Sci. Total Environ.* 912: 169068
- Hermann M, Röthlisberger M, Gessler A, Rigling A, Senf C, **Wohlgemuth T**, Wernli H (2023) Meteorological history of low-forest-greenness events in Europe in 2002–2022. *Biogeosciences* 20: 1155–1180
- Lapin K, Bindewald A, Brundu G, Marinšek A, Chakraborty D, Oettel J, Konrad H, La Porta N, Alagić A, Berger F, Detry P, Schepaschenko D, Kraxner F, Hazarika R, **Wohlgemuth T**, Braun M (2023) Transnational strategy on the sustainable management and responsible use of non-native trees in the Alpine Space. *Central European Forestry Journal* 69: 142–151
- Novák P, Willner W, Biurrun I, Gholizadeh H, Heinken T, Jandt U, Kollár J, Kozhevnikova M, Naqinezhad A, Onyshchenko V, Pielech R, Rašomavičius V, Shirokikh P, Vassilev K, **Wohlgemuth T**, Večeřa M, Chytrý M (2023) Classification of European oak-hornbeam forests and related vegetation types. *Appl. Veg. Sci.* 26: e12712
- Scherrer D, Allgaier Leuch B, Fischer C, Frehner M, **Wohlgemuth T** (2023) Maintaining the protective function of mountain forests under climate change by the concept of naturalness in tree species composition. *Front. For. Glob. Change* 6: 1191639
- Scherrer D, Baltensweiler A, Bürgi M, Fischer C, Stadelmann G, **Wohlgemuth T** (2023) Low naturalness of Swiss broad-leaf forests increases their susceptibility to disturbances. *Forest Ecol. Manag.* 532: 120827
- Tichý L, Axmanová I, Dengler J, Guarino R, Jansen F, Midolo G, Nobis MP, Van meerbeek K, Aćić S, Attorre F, Bergmeier E, Biurrun I, Bonari G, Bruelheide H, Campos JA, Čarni A, Chiarucci A, Čuk M, Čušterevska R, Didukh Y, Dítě D, Dítě Z, Dziuba T, Fanelli G, Fernández-Pascual E, Garbolino E, Gavilán RG, Gégout JC, Graf U, Güler B, Hájek M, Hennekens SM, Jandt U, Jašková A, Jiménez-Alfaro B, Julve P, Kambach S, Karger DN, Karrer G, Kavğacı A, Knollová I, Kuzemko A, Kůzmič F, Landucci F, Lengyel A, Lenoir J, Marcenò C, Moeslund JE, Novák P, Pérez-Haase A, Peterka T, Pielech R, Pignatti A, Rašomavičius V, Rüşniņa S, Saatkamp A, Šilc U, Škvorec Ž, Theurillat JP, **Wohlgemuth T**, Chytrý M (2023) Ellenberg-type indicator values for European vascular plant species. *J. Veg. Sci.* 34: e13168
- Bose AK, Rigling A, Gessler A, Hagedorn F, Brunner I, Feichtinger L, Bigler C, Egli S, Etzold S, Gossner MM, Lévesque M, Meusburger K, Peter M, Saurer M, Scherrer D, Schleppi P, Schönbeck L, Vogel ME, Von Arx G, Wermelinger B, **Wohlgemuth T**, Zweifel R, Schaub M (2022) Lessons learned from a long-term irrigation experiment in a dry Scots pine forest: Impacts on traits and functioning. *Ecol Monogr* 92: e1507
- Frei ER, Gossner MM, Vitasse Y, Queloz V, Dubach V, Gessler A, Ginzler C, Hagedorn F, Meusburger K, Moor M, Samblàs Vives E, Rigling A, Uitentuis I, Von Arx G, **Wohlgemuth T** (2022) Drought legacy effects and first signs of recovery in European beech after the severe 2018 drought. *Plant Biol.* 24: 1132–1145
- Frei ES, Moser B, **Wohlgemuth T** (2022) Competitive ability of natural Douglas fir regeneration in Central European close-to-nature forests. *Forest Ecol Manag* 503: 119767
- Hacket-Pain A, Foest JJ, Pearse IS, Lamontagne JM, Koenig WD, Vacchiano G, Bogdziewicz M, Caignard T, Celebias P, Van Dormolen J, Fernández-Martínez M, Moris VJ, Palaghianu C, Pesendorfer M, Satake A, **Wohlgemuth T**, Xue T (2022) MASTREE+: time-series of plant reproductive effort from six continents. *Glob Change Biol* 28: 3066–3082
- Klesse S, **Wohlgemuth T**, Meusburger K, Vitasse Y, Von Arx G, Lévesque M, Neycken A, Braun S, Dubach V, Gessler A, Ginzler C, Gossner MM, Hagedorn F, Queloz V, Samblàs Vives E, Rigling A, Frei ER (2022) Long-term soil water limitation and previous tree vigor drive local variability of drought-induced crown dieback in *Fagus sylvatica*. *Sci. Total Environ.* 851: 157926

- Scherrer D, Ascoli D, Conedera M, Fischer C, Maringer J, Moser B, Nikolova PS, Rigling A, **Wohlgemuth T** (2022) Canopy disturbances catalyse tree species shifts in Swiss forests. *Ecosystems* 25: 199–214
- Scherrer D, Bürgi A, Gessler A, Kessler M, Nobis MP, **Wohlgemuth T** (2022) Abundance changes of neophytes and native species indicate a thermophilisation and eutrophication of the Swiss flora during the 20th century. *Ecol Indic*: 108558
- Wohlgemuth T**, Gossner M, Campagnaro T, Marchante E, van Loo M, Vacchiano G, Castro-Díez P, Dobrowolska D, Gazda A, Keren S, Koprowski M, La Porta N, Marozas V, Nygaard PH, Podrázský V, Puchalka R, Reisman-Berman O, Straigyte L, Ylioja T, Pötzelsberger E, Silva JS (2022) Impact of non-native tree species in Europe on soil properties and biodiversity: a review. *NeoBiota* 78:45–69
- Bachofen C, Perret-Gentil A, Wohlgemuth T, Vollenweider P, Moser B (2021) Phenotypic plasticity versus ecotypic differentiation under recurrent summer drought in two drought-tolerant pine species. *J Ecol* 109: 3861–3876
- Martínez-Sancho E, Rellstab C, Guillaume F, Bigler C, Fonti P, **Wohlgemuth T**, Vitasse Y (2021) Post-glacial re-colonization and natural selection have shaped growth responses of silver fir across Europe. *Sci Total Environ* 779: 146393
- Pouteau R, Biurrun I, Brunel C, Chytrý M, Dawson W, Essl F, Fristoe T, Haveman R, Hobohm C, Jansen F, Kreft H, Lenoir J, Lenzner B, Meyer C, Moeslund JE, Pergl J, Pyšek P, Svenning J-C, Thuiller W, Weigelt P, **Wohlgemuth T**, Yang Q, Van Kleunen M (2021) Potential alien ranges of European plants will shrink in the future, but less so for already naturalized than for not yet naturalized species. *Divers Distrib* 11: 2063–2076.
- Sabatini FM et al (2021) sPlotOpen – An environmentally balanced, open-access, global dataset of vegetation plots. *Glob Ecol Biogeogr* 30: 1740–1764.
- Scherrer D, Ascoli D, Conedera M, Fischer C, Maringer J, Moser B, Nikolova PS, Rigling A, **Wohlgemuth T** (2021) Canopy disturbances catalyse tree species shifts in Swiss forests. *Ecosystems* 25: 199–214
- Staubli E, Dengler J, Billeter R, **Wohlgemuth T** (2021) Changes in biodiversity and species composition of temperate beech forests in Switzerland over 26 years. *Tuexenia* 41: 87–108.
- Večeřa M, Axmanová I, Padullés Cubino J, Lososová Z, Divíšek J, Knollová I, Ačić S, Biurrun I, Boch S, Bonari G, Campos JA, Čarni A, Carranza ML, L. C, Chiarucci A, R. Č, Delbosc P, Dengler J, Fernández-González F, Gégout J-C, Jandt U, Jansen F, Jašková A, Jiménez-Alfaro B, Kuzemko A, Lebedeva M, Lenoir J, Lysenko T, Moeslund JE, Pielech R, Ruprecht E, Šibík J, Šilc U, Škvorc Ž, Swacha G, Tatarenko I, Kiril Vassilev K, **Wohlgemuth T**, Yamalov S, Chytrý M (2021) Mapping species richness of plant families in European vegetation. *J Veg Sci* 32: e13035.
- Vitasse Y, Ursenbacher S, Klein G, Bohnenstengel T, Chittaro Y, Delestrade A, Monnerat C, Rebetez M, Rixen C, Strebel N, Schmidt BR, Wipf S, **Wohlgemuth T**, Yoccoz NG, Lenoir J (2021) Phenological and elevational shifts of plants, animals and fungi under climate change in the European Alps. *Biol Rev* 96: 1816–1835.
- Scherrer D, Hiltbrand F, Dengler J, **Wohlgemuth T** (2021) Mind the gaps: Comparison of representative vs opportunistic assessment of tree regeneration in Central European beech forests. *Forest Ecol Manag*: DOI
- Wagner V, Večeřa M, Jiménez-Alfaro B, Pergl J, Lenoir J, Svenning J-C, Pyšek P, Agrillo E, Biurrun I, Campos JA, Ewald J, Fernández-González F, Jandt U, Rašomavičius V, Šilc U, Škvorc Ž, Vassilev K, **Wohlgemuth T**, Chytrý M (2021) Alien plant invasion hotspots and invasion debt in European woodlands. *J Veg Sci* 32: e13014
- Frei ER, Schnell L, Vitasse Y, **Wohlgemuth T**, Moser B (2020) Assessing the effectiveness of in-situ active warming combined with open top chambers to study plant responses to climate change. *Front Plant Sci* 11: Article 539584
- Scherrer D., Vitasse Y., Guisan A., **Wohlgemuth T.**, Lischke H. (2020) Competition and demography rather than dispersal limitation slow down upward shifts of trees' upper elevation limits in the Alps. *J. Ecol.* 108: 2416–2430
- Pötzelsberger E, Lapin K, Brundu P, Adriaens T, Andonovski V, Andrašev S, Bastien J-C, Brus R, Čurović M, Čurović Ž, Cvjetković B, Đodan M, Domingo-Santos JM, Gazda A, Henin J-M, Hernea C, Karlsson B, Keča L, Keren S, Zsolt Keserű Z, Konstantara T, Kroon J, La Porta N, Lavnyy V, Lazdina D, Lukjanova A, Maaten T, Madsen P, Mandjukovski D, Marín Pageo FJ, Marozas V, Martinik AM, W. L., Mohren F, Monteverdi MC, Neophytou C, Neville P, Nicolescu V-N, Nygaard PH, Orazio C, Parpan T, Perić S, Petkova K, Popov EB, Power M, Rédei K, Rousi M, Silva JS, Sivacioglu A, Michalis Socratous M, Straigytė L, Urban J, Kris Vandekerckhove K, Wąsik R, Westergren M, **Wohlgemuth T**, Ylioja T, Hasenauer H (2020) Mapping the patchy legislative landscape of non-native tree species in Europe. *Forestry*:1–21
- Zhang Y-L, Moser B, Li M-H, **Wohlgemuth T**, Lei J-P, Bachofen C (2020) Contrasting leaf trait responses of conifer and broadleaved seedlings to altered resource availability are linked to resource strategies. *Plants* 9:621
- Schuldt B, Buras A, Arend M, Vitasse Y, Beierkuhnlein C, Damm A, Gharun M, Grams TEE, Hauck M, Hajek P, Hartmann H, Hiltbrunner E, Hoch G, Holloway-Phillips M, Körner C, Larysch E, Lübke T, Nelson DB, Rammig A, Rose L, Ruehr

- NK, Schumann K, Weiser F, Werner C, **Wohlgemuth T**, Zang C, Kahmen A (2020) A first assessment of the impact of the extreme 2018 summer drought on Central European forests. *Basic Appl Ecol* 45: 1–18
- Abrahamczyk S, **Wohlgemuth T**, Nobis M, Nyffeler R, Kessler M (2020) Shifts of food plant abundances for flower visiting insects between 1900 and 2017 in the canton of Zurich, Switzerland. *Ecol Appl* 30: e2138
- Bogdziewicz M, Ascoli D, Hacket-Pain A, Koenig WD, Pearse IS, Pesendorfer M, Satake A, Thomas P, Vacchiano G, **Wohlgemuth T**, Tanentzap A (2020) From theory to experiments for testing the proximate mechanisms of mast seeding: an agenda for an experimental ecology. *Ecol Lett* 23: 210–220.
- Bose A, Moser B, Rigling A, Lehmann M, Milcu A, Peter M, Rellstab C, **Wohlgemuth T**, Gessler A (2020) Memory of environmental conditions across generations affects the acclimation potential of Scots pine. *Plant Cell Environ* 43:1288–1299.
- De Boeck H, Bloor JMG, Aerts R, Bahn M, Beier C, Emmet B, Estiarte M, Grünzweig J, Halbritter AH, Holub P, Jentsch A, Klem K, Kreyling J, Kröel-Dulay G, Larsen KS, Milcu A, Roy J, Sigurdsson D, Smith MD, Sternberg M, Vandvik V, **Wohlgemuth T**, Nijs I, Knapp AK (2020) Understanding ecosystems of the future will require more than realistic climate change experiments – a response to Korell et al. *Glob Change Biol* 26: e6–e7
- Halbritter AH, De Boeck HJ, Eycott AE, Reinsch S, Robinson DA, Vicca S, Berauer B, Christiansen CT, Estiarte M, Grünzweig JM, Gya R, Hansen K, Jentsch A, Lee H, Linder S, Marshall J, Peñuelas J, Kappel Schmidt I, Stuart-Haëntjens E, Wilfahrt P, **The ClimMani Working Group**, Vandvik V (2020) The handbook for standardized field and laboratory measurements in terrestrial climate change experiments and observational studies (ClimEx). *Methods Ecol Evol* 11:22–37
- Maringer J, **Wohlgemuth T**, Hacket-Pain A, Ascoli D, Conedera M (2020) Drivers of persistent post-fire recruitment in European beech forests. *Sci Total Environ* 699: 134006.
- Novák P, Willner W, Zukal D, Kollár J, Roleček J, Świerkosz K, Ewald J, **Wohlgemuth T**, Csiky J, Onyshchenko V, Chytrý M (2020) Oak-hornbeam forests of central Europe: a formalized classification and syntaxonomic revision. *Preslia* 92:1–34
- Van Der Sande MT, Bruehlheide H, Dawson W, Dengler J, Essl F, Haider S, Van Kleunen M, Kreft H, Pergl J, Purschke O, P. F, Pyšek P, Weigelt P, Winter M, Attorre F, Aubin I, Bergmeier E, Chytrý M, Dainese M, De Sanctis M, Fagundes J, Field R, Golub V, Guerin G, Gutierrez A, Jandt U, Jansen F, Kattge J, Kearsley E, Klotz S, Knapp S, Kramer J, Moretti M, Niinemets Ü, Peet RK, Peñuelas J, Petrasova-Sibikova M, Petrik P, Reich PB, Sandel B, Schmidt M, Vitolle C, Wagner V, Withfeld T, Wiser S, **Wohlgemuth T**, Knight T (2020) Similar factors underlie tree abundance in forests in native and alien ranges. *Glob Ecol Biogeogr* 29:281–294
- Bachofen C, **Wohlgemuth T**, Moser B (2019) Biomass partitioning in a future dry and CO₂ enriched climate: shading aggravates drought effects in Scots pine but not European black pine seedlings. *J Appl Ecol* 56: 866–879
- Bruehlheide H. et al. (2019) sPlot – a new tool for global vegetation analyses. *J Veg Sci* 30: 161–186
- Kambach S, Lenoir J, Decocq G, Welk E, Seidler G, Dullinger S, Gégout J-C, Guisan A, Pauli H, Svenning J-C, Vittoz P, **Wohlgemuth T**, Zimmermann NE, Bruehlheide H (2019) Of niches and distributions: range size increases with niche breadth both globally and regionally but regional estimates poorly relate to global estimates. *Ecography* 42:467–477
- Večeřa M, Divišek J, Lenoir J, Jiménez-Alfaro B, Biurrun I, Knollová I, Agrillo E, Campos JA, Čarni A, Crespo Jiménez G, Čuk M, Dimopoulos P, Ewald J, Fernández-González F, Gégout JC, Indreica A, Jandt U, Jansen F, Kącki Z, Rašomavičius V, Řezníčková M, Rodwell JS, Schaminée JHJ, Šilc U, Svenning JC, Swacha G, Vassilev K, Venanzoni R, Willner W, **Wohlgemuth T**, Chytrý M (2019) Alpha diversity of vascular plants in European forests. *J Biogeogr* 46: 1919–1935
- Vitasse Y, Bottero A, Cailleret M, Bigler C, Fonti P, Gessler A, Lévesque M, Rohner B, Weber P, Rigling A, **Wohlgemuth T** (2019) Contrasting resistance and resilience to extreme drought and late spring frost in five major European tree species. *Glob Change Biol* 25:3781–3792
- Bachofen C, Moser B, Hoch G, Ghazoul J, **Wohlgemuth T** (2018) No carbon “bet hedging” in pine seedlings under prolonged summer drought and elevated CO₂ *J Ecol* 106:31–46
- Conedera M, **Wohlgemuth T**, Tanadini M, Pezzatti GB (2018) Drivers of evergreen broadleaved spread into deciduous forest in the Southern Alps. *Reg Environ Change* 18: 425–436
- Jiménez-Alfaro B, Giradello M, Chytrý M, Svenning J-C, Willner W, Gégout J-C, Agrillo E, Campos JA, Jandt U, Kącki Z, Šilc U, Slezák M, Tichý L, Tsiripidis I, Turtureanu PD, Ujházyová M, **Wohlgemuth T** (2018) History and environment shape species pools and community diversity in European beech forests. *Nature Ecol Evol* 2: 483–490
- Leverkus AB, Rey Benayas JM, Castro J, Boucher D, Brewer S, Collins BM, Donato D, Fraver S, Kishchuk BE, Lee E-J, Lindenmayer DB, Lingua E, Macdonald E, Marzano R, Rhoades CC, Royo A, Thorn S, Wagenbrenner JW, Waldron

- K, **Wohlgemuth T**, Gustafsson L (2018) Salvage logging effects on regulating and supporting ecosystem services — a systematic map. *Can J For Res* 48: 983–1000
- Mellert KH, Lenoir J, Winter S, Kölling C, Čarni A, Dorado-Liñán I, Gégout J-C, Göttlein A, Hornstein D, Jantsch M, Uvan N, Kolb E, López-Senespleda E, Menzel A, Stojanović D, Täger S, Tsiripidis I, **Wohlgemuth T**, Ewald J (2018) Soil water storage appears to compensate for climatic aridity at the xeric margin of European tree species distribution. *Eur J For Res* 137: 79–92
- Stuart-Haëntjens E, De Boeck HJ, Lemoine NP, Mänd P, Kröel-Dulay G, Schmidt IK, Jentsch A, Stampfli A, Anderegg WRL, Bahn M, Kreyling J, **Wohlgemuth T**, Lloret F, Classen AT, Gough CM, Smith MD (2018) Mean annual precipitation predicts primary production resistance and resilience to extreme drought. *Sci Total Environ* 636: 360–366
- Vacchiano G, Ascoli D, Berzaghi F, Lucas-Borja ME, Caignard T, Collalti A, Mairota P, Palaghianu C, Reyer CPO, Sanders TGM, Schermer E, **Wohlgemuth T**, Hacket-Pain A (2018) Reproducing reproduction: How to simulate mast seeding in forest models. *Ecol Model* 376: 40–53
- Bebi P, Seidl R, Motta R, Fuhr M, Firm D, Krumm F, Conedera M, Ginzler C, **Wohlgemuth T**, Kulakowski D (2017) Changes of forest cover and disturbance regimes in the mountain forests of the Alps. *Forest Ecol Manag* 388:43–56
- Fescenko A, **Wohlgemuth T** (2017) Spatio-temporal analyses of local biodiversity hotspots reveal the importance of historical land-use dynamics. *Biodivers Conserv* 26:2401–2419
- Kulakowski D et al. (2017) A walk on the wild side: Disturbance dynamics and the conservation and management of European mountain forest ecosystems. *Forest Ecol Manag* 388:120–131
- Michalová Z, Morrissey RC, **Wohlgemuth T**, Bače R, Fleischer P, Svoboda M (2017) Salvage-logging after windstorm leads to structural and functional homogenization of understory layer and delayed spruce tree recovery in Tatra Mts., Slovakia. *Forests* 8, 88:1–15
- Moser B, Walther L, Metslaid M, Wasem U, **Wohlgemuth T** (2017) Spring water deficit and soil conditions matter more than seed origin and summer drought for the establishment of temperate conifers. *Oecologia* 183:519–530
- Wagner V et al. (2017) Alien plant invasions in European woodlands. *Divers Distrib* 23:969–981
- Willner W et al. (2017) Classification of European beech forests: a Gordian Knot? *Appl Veg Sci* 20:494–512
- Wohlgemuth T**, Schwitter R, Bebi P, Sutter F, Brang P (2017) Post-windthrow management in protection forests of the Swiss Alps. *Eur J For Res* 136:1029–1040
- Bachofen C, **Wohlgemuth T**, Ghazoul J, Moser B (2016) Cold temperature extremes during spring do not limit the range shift of Mediterranean pines into regions with intermittent frost. *Funct Ecol* 30:856–865
- Chytrý M et al. (2016) European Vegetation Archive (EVA): an integrated database of European vegetation plots. *Appl Veg Sci* 19:173–180
- Douda J et al. (2016) Vegetation classification and biogeography of European floodplain forests and alder carrs. *Appl Veg Sci* 19:147–163
- Maringer J, Conedera M, Ascoli D, Schmatz D, **Wohlgemuth T** (2016) Resilience of European beech forests (*Fagus sylvatica* L.) after fire in a global change context. *Int J Wildland Fire* 25:699–710
- Moser B, Bachofen C, Müller J, Metslaid M, **Wohlgemuth T** (2016) Root architecture might account for contrasting establishment success of *Pseudotsuga menziesii* var. *menziesii* and *Pinus sylvestris* in Central Europe under dry conditions. *Ann For Sci* 73:959–970
- Küchler M, Küchler H, Bedolla A, **Wohlgemuth T** (2015) Response of Swiss forests to management and climate change in the last 60 years. *Ann For Sci* 72:311–320
- Moser B, Kipfer T, Richter S, Egli S, **Wohlgemuth T** (2015) Drought resistance of *Pinus sylvestris* seedlings conferred by plastic root architecture rather than ectomycorrhizal colonisation. *Ann For Sci* 72:303–309
- Nieto-Lugilde D et al. (2015) Tree cover at fine and coarse spatial grains interacts with shade tolerance to shape plant species distributions across the Alps. *Ecography* 38:578–589
- Wasof S et al. (2015) Disjunct populations of European vascular plant species keep the same climatic niches. *Glob Ecol Biogeogr* 24:1401–1412
- Wohlgemuth T** (2015) Climate change and tree responses in Central European Forests. *Ann For Sci* 72:285–287
- Kramer K, Brang P, Bachofen H, Bugmann H, **Wohlgemuth T** (2014) Site factors are more important than salvage logging for tree regeneration after wind disturbance in Central European forests. *Forest Ecol Manag* 331:116–128

- Münkemüller T et al. (2014) Scale decisions can reverse conclusions on community assembly processes. *Glob Ecol Biogeogr* 23:620–632
- Ewald J, Hennekens S, Conrad S, **Wohlgemuth T**, Jansen F, Jenssen M, Cornelis J, Michiels HG, Kayser J, Chytrý M, Gegout JC, Breuer M, Abs C, Walentowski H, Starlinger F, Godefroid S (2013) Spatial and temporal patterns of Ellenberg nutrient values in forests of Germany and adjacent regions - a survey based on phytosociological databases. *Tuexenia*:93-109
- Kapeller S, Schuler S, Huber G, Bozic G, **Wohlgemuth T**, Klumpp R (2013) Provenance Trials in Alpine Range - Review and Perspectives for Applications in Climate Change. In: Management strategies to adapt alpine space forests to climate change risks: 233–256
- Priewasser K, Brang P, Bachofen H, Bugmann H, **Wohlgemuth T** (2013) Impacts of salvage-logging on the status of dead-wood after windthrow in Swiss forests. *Eur J For Res* 132:231–240
- Randin C, Paulsen J, Vitasse Y, Kollas C, **Wohlgemuth T**, Zimmermann NE, Körner C (2013) Do the elevational limits of deciduous tree species match their thermal latitudinal limits? *Glob Ecol Biogeogr* 22:913-923
- Rigling A et al. (2013) Driving factors of a vegetation shift from Scots pine to pubescent oak in dry Alpine forests. *Glob Change Biol* 19:229–240
- Beier C, Beierkuhnlein C, **Wohlgemuth T**, Peñuelas J, Emmett B, Körner C, de Boeck HJ, Christensen JH, Leuzinger S, Janssens IA, Hansen K (2012) Precipitation manipulation experiments - challenges and recommendations for the future. *Ecol Lett* 15:899–911
- Kipfer T, **Wohlgemuth T**, van der Heijden MGA, Ghazoul J, Egli S (2012) Growth response of drought-stressed *Pinus sylvestris* seedlings to single- and multi-species inoculation with ectomycorrhizal fungi. *PloS ONE* 7:e35275
- Manel S et al (2012) Broad-scale adaptive genetic variation in alpine plants is driven by temperature and precipitation. *Mol Ecol* 21: 3729–3738
- Maringer J, **Wohlgemuth T**, Neff C, Pezzatti GB, Conedera M (2012) Post-fire spread of alien plant species in a mixed broad-leaved forest of the Insubric region. *Flora* 207:19–29
- Richter S, Kipfer T, Moser B, Ghazoul J, Calderón Guerrero C, **Wohlgemuth T** (2012) Phenotypic plasticity facilitates resistance to climate change in a highly variable environment. *Oecologia* 169:269–279
- Taberlet P et al. (2012) Genetic diversity in widespread species is not congruent with species richness in alpine plant communities. *Ecol Lett* 15:1439–1448
- Kipfer T, Moser B, Egli S, **Wohlgemuth T**, Ghazoul J (2011) Ectomycorrhiza succession patterns in *Pinus sylvestris* forests after stand-replacing fire in the Central Alps. *Oecologia* 167:219–228
- Rocchini D, McGlenn D, Ricotta C, Neteler M, **Wohlgemuth T** (2011) Topographic complexity and spatial scale influence the relationship between remotely sensed spectral diversity and survey based plant species richness. *J Veg Sci* 22:688–698
- Steinmann K, Eggenberg S, **Wohlgemuth T**, Linder P, Zimmermann NE (2011) Niches and noise – Disentangling habitat diversity and area effect on species diversity. *Ecol Complex* 8:313-319
- Thiel-Egenter C et al. (2011) Break zones in the distribution of alleles and species in Alpine plants: when phylogeography meets biogeography. *J Biogeogr* 15: 1439–1448
- Thimonier A, Kull P, Keller W, Moser B, **Wohlgemuth T** (2011) Ground vegetation monitoring in Swiss forests: comparison of survey methods and implications for trend assessments. *Environ Monit Assess* 174:47–63
- Gimmi U, **Wohlgemuth T**, Rigling A, Hoffmann C, Bürgi A (2010) Land-use and climate change effects in forest compositional trajectories in a dry central-alpine valley. *Ann For Sci* 67:701
- Kipfer T, Egli S, Ghazoul J, Moser B, **Wohlgemuth T** (2010) Susceptibility of ectomycorrhizal fungi to soil heating. *Fungal Biol* 114:467–472
- Lenoir J, Gégout JC, Guisan A, Vittoz P, **Wohlgemuth T**, Zimmermann NE, Dullinger S, Pauli H, Willner W, Svenning JC (2010) Going against the flow: potential mechanisms for unexpected downslope range shifts in a warming climate. *Ecography* 33:295–303
- Lenoir J, Gégout JC, Guisan A, Vittoz P, **Wohlgemuth T**, Zimmermann NE, Dullinger S, Pauli H, Willner W, Grytnes JA, Virtanen R, Svenning JC (2010) Cross-scale analysis of the region effect on vascular plant species diversity in southern and northern European mountain ranges. *PloS ONE* 5:e15734
- Moser B, Temperli C, Schneiter G, **Wohlgemuth T** (2010) Potential shift in tree species composition after interaction of fire and drought in the central Alps. *Eur J For Res* 129:625–633

- Usbeck T, **Wohlgemuth T**, Dobbertin M, Pfister C, Bürgi A, Dobbertin M (2010) Increasing storm damage to forests in Switzerland from 1858 to 2007 *Agric For Meteorol* 150:47–55
- Usbeck T, **Wohlgemuth T**, Pfister C, Volz R, Beniston M, Dobbertin M (2010) Wind speed measurements and forest damage in Canton Zurich (Central Europe) from 1891 to winter 2007. *Int J Climatol* 30:347–358
- Rocchini D, **Wohlgemuth T**, Ricotta C, Ghisleni S, Stefanini A, Chiarucci A (2009) Rarefaction theory applied to satellite imagery for relating spectral and species diversity. *Ital J Remote Sens* 41:109–123
- Wohlgemuth T**, Moser B, Brändli U-B, Kull P, Schütz M (2008) Diversity of forest plant species at the community and landscape scales in Switzerland. *Plant Biosyst* 142:604–613
- Wohlgemuth T**, Nobis M, Kienast F, Plattner M (2008) Modelling vascular plant diversity on a landscape scale using systematically sampled species observations. *J Biogeogr* 35:1226–1240
- Rocchini D, **Wohlgemuth T**, Ghisleni S, Chiarucci A (2008) Spectral rarefaction: linking ecological variability and plant species diversity. *Community Ecology* 9:169–176
- Moser B, Gimmi U, **Wohlgemuth T** (2006) Ausbreitung des Erdbeerspinats *Blitum virgatum* nach dem Waldbrand von Leuk, Wallis (2003). *Bot Helv* 116:179–183
- Tinner W, Hofstetter S, Zeugin F, Conedera M, **Wohlgemuth T**, Zimmermann L, Zweifel R (2006) Long-distance transport of macroscopic charcoal by an intensive crown fire in the Swiss Alps - implications for fire history reconstruction. *Holocene* 16:287–292
- Dobbertin M, Hilker N, Rebetez M, Zimmermann NE, **Wohlgemuth T**, Rigling A (2005) The upward shift in altitude of pine mistletoe (*Viscum album* ssp *austriacum*) in Switzerland - the result of climate warming? *Int J Biometeorol* 50:40–47
- Dobbertin M, Mayer P, **Wohlgemuth T**, Feldmeyer-Christe E, Graf U, Zimmermann NE, Rigling A (2005) The decline of *Pinus sylvestris* L. forests in the Swiss Rhone valley - a result of drought stress? *Phyton* 45:153–156
- Köllner T, Hersperger AM, **Wohlgemuth T** (2004) Rarefaction method for assessing plant species diversity on a regional scale. *Ecography* 27:532–544
- Nobis M, **Wohlgemuth T** (2004) Trend words in ecological core journals over the last 25 years (1978–2002). *Oikos* 106:411–421
- Wohlgemuth T**, Gigon A (2003) Calcicole plant diversity in Switzerland may reflect a variety of habitat templates. *Folia Geobot* 38:443–452
- Palmer MW, Earls PG, Hoagland BW, White PS, **Wohlgemuth T** (2002) Quantitative tools for perfecting species lists. *Environmetrics* 13:121–137
- Wohlgemuth T**, Bürgi M, Scheidegger C, Schütz M (2002) Dominance reduction of species through disturbance - a proposed management principle for central European forests. *Forest Ecol Manag* 166:1–15
- Wohlgemuth T**, Schütz M, Keller W, Wildi O (1999) Computed ecograms of Swiss forests. *Bot Helv* 109:169–191
- Wohlgemuth T** (1998) Modelling floristic species richness on a regional scale: A case study in Switzerland. *Biodivers Conserv* 7:159–177
- Klecek G, **Wohlgemuth T**, Schneller JJ (1997) Regional floras and their significance for the reconstruction of spatial and temporal dynamics of rare plant species. *Bot Helv* 107:239–262
- Holderegger R, Landolt E, Stehlik I, Urmi E, **Wohlgemuth T** (1996) Ist die Reliktvegetation der Fallätsche gefährdet? Floren- und Vegetationsveränderung in einem Erosionstrichter bei Zürich. *Bot Helv* 106:209–225
- Wohlgemuth T** (1996) Ein floristischer Ansatz zur biogeographischen Gliederung der Schweiz. *Bot Helv* 106:227–260
- Wohlgemuth T** (1993) The distribution atlas of pteridophytes and phanerogams of Switzerland (Welten and Sutter 1982) in a relational database - Species number per mapping unit and its dependence on various factors. *Bot Helv* 103:55–71

Reviewed (n=83)

- Thimonier A, Etzold S, Küchler M, Küchler H, Moser B, **Wohlgemuth T** (2025) Changements de la végétation du sous-bois en l'espace de 25 ans sur les sites LWF. *Schweiz. Z. Forstwes.* 176:84–91
- Thürig E, Portier J, Allgaier Leuch B, Cioldi F, Herold A, Stadelmann G, Temperli C, **Wohlgemuth T**, Rohner B (2025) Die Schweizer Holzressourcen im Wandel: Trends aus 40 Jahren LFI. *Schweiz. Z. Forstwes.* 176:244–253
- Jentsch A, Seidl R, **Wohlgemuth T** (2022) Chapter 2: Disturbances and disturbance regimes. In: **Wohlgemuth T**, Jentsch A, Seidl R (editors) *Disturbance Ecology*. Springer, Cham, Switzerland. pp. 11–40

- Kraus D, **Wohlgemuth T**, Castellnou M, Conedera M (2022) Chapter 7: Fire in forest ecosystems: Processes and management strategies. In: Wohlgemuth T, Jentsch A, Seidl R (editors) *Disturbance Ecology*. Springer, Cham, Switzerland. pp. 143–171
- Seidl R, Jentsch A, **Wohlgemuth T** (2022) Chapter 5: Disturbance resilience. In: Wohlgemuth T, Jentsch A, Seidl R (editors) *Disturbance Ecology*. Springer, Cham, Switzerland. pp. 97–115
- Seidl R, Müller J, **Wohlgemuth T** (2022) Chapter 4: Disturbance and biodiversity. In: Wohlgemuth T, Jentsch A, Seidl R (editors) *Disturbance Ecology*. Springer, Cham, Switzerland. pp. 79–96
- Wohlgemuth T**, Hanewinkel M, Seidl R (2022) Chapter 8: Wind disturbances. In: Wohlgemuth T, Jentsch A, Seidl R (editors) *Disturbance Ecology*. Springer, Cham, Switzerland. pp. 173–194
- Wohlgemuth T**, Jentsch A, Seidl R (2022) Chapter 1: Disturbance ecology: A guideline. In: Wohlgemuth T, Jentsch A, Seidl R (editors) *Disturbance Ecology*. Springer, Cham, Switzerland. pp. 1–7
- Scherrer D, Baltensweiler A, Fischer C, Frehner M, Wüest Karpati R, **Wohlgemuth T** (2021) Räumlich explizite Modellierung der Nais-Standorttypen zur Analyse der Waldbestockung. *Schweiz Z Forstwes* 172: 278–285
- Frei ER, Moser B, Hafner J, Fässler F, Glanzmann A, **Wohlgemuth T** (2021) Ausbreitungstendenzen und Konkurrenzkraft der Douglasie in der Schweiz. *Schweiz Z Forstwes* 172: 94–105
- Moser B, Frei A, Bachofen C, Wasem U, **Wohlgemuth T** (2021) Welche Sämlinge wachsen am schnellsten? Die Douglasie im Wettstreit mit mitteleuropäischen Baumarten. *Schweiz Z Forstwes* 172: 106–117
- Wohlgemuth T**, Gossner MM, Rigling A (2021c) Chancen und Risiken der Douglasie im Waldbau. *Schweiz Z Forstwes* 172: 62–65
- Wohlgemuth T**, Moser B, Pötzelsberger E, Rigling A, Gossner MM (2021d) Über die Invasivität der Douglasie und ihre Auswirkungen auf Boden und Biodiversität. *Schweiz Z Forstwes* 172: 118–127
- Wohlgemuth T**, Bürgi A, Conedera M, Rigling A, Wermelinger B, Gossner M (2020) Die Wirkung von natürlichen Störungen auf die Waldbiodiversität. *Forum Wissen* 100: 55–63
- Wohlgemuth T**, Kistler M, Aymon C, Hagedorn F, Gessler A, Gossner M, Queloiz V, Vöggtli I, Wasem U, Vitasse Y, Rigling A (2020) Auswirkungen der Sommertrockenheit 2018 auf die Buche im Schweizer Mittelland. *Schweiz Z Forstwes* 171: 257–269
- Rathgeb U, Bürgi A, **Wohlgemuth T** (2020) Waldschäden durch Trockenheit seit 1864 in der Schweiz und insbesondere im Kanton Zürich. *Schweiz Z Forstwes* 171: 249–256
- Wohlgemuth T**, Hafner J, Höltermann A, Moser B, Nehring S, Rigling A (2019) Impacts of Douglas-fir on forests and openland habitats. In: Spiecker H, Lindner M, Schuler J (editors) *What Science Can Tell Us 9: Douglas fir - an option for Europe*. European Forest Institute. pp. 57–62
- Wohlgemuth T**, Jentsch A, Seidl R (2019) Störungsökologie: Ein Leitfaden. In: Wohlgemuth T, Jentsch A, Seidl R (editors) *Störungsökologie (UTB 5018)*. Verlag Haupt, Stuttgart. pp. 13–19
- Jentsch A, Seidl R, **Wohlgemuth T** (2019) Definitionen und Quantifizierungen. In: Wohlgemuth T, Jentsch A, Seidl R (editors) *Störungsökologie (UTB 5018)*. Verlag Haupt, Stuttgart. pp. 21–44
- Seidl R, Müller J, **Wohlgemuth T** (2019) Störungen und Biodiversität. In: Wohlgemuth T, Jentsch A, Seidl R (editors) *Störungsökologie (UTB 5018)*. Verlag Haupt, Stuttgart. pp. 75–90
- Seidl R, Jentsch A, **Wohlgemuth T** (2019) Resilienz gegenüber Störungen. In: Wohlgemuth T, Jentsch A, Seidl R (editors) *Störungsökologie (UTB 5018)*. Verlag Haupt, Stuttgart. pp. 91–107
- Kraus D, **Wohlgemuth T**, Conedera M (2019) Störungen durch Feuer in Waldökosystemen: Prozesse und Managementstrategien. In: Wohlgemuth T, Jentsch A, Seidl R (editors) *Störungsökologie (UTB 5018)*. Verlag Haupt, Stuttgart. pp. 129–155
- Wohlgemuth T**, Hanewinkel M, Seidl R (2019) Windstörungen. In: Wohlgemuth T, Jentsch A, Seidl R (editors) *Störungsökologie (UTB 5018)*. Verlag Haupt, Stuttgart. pp. 156–174
- Wohlgemuth T** (2019) Eine Vereinheitlichung vieler Diversitätshypothesen. In: Wohlgemuth T, Jentsch A, Seidl R (editors) *Störungsökologie (UTB 5018)*. Verlag Haupt, Stuttgart. pp. 86–87
- Moser B, Bachofen C, **Wohlgemuth T** (2018) Föhrenverjüngung: Plastizität und Akklimatisation in einem trockeneren Klima – Pine regeneration: plasticity and acclimation in a dryer climate. *Schweiz Z Forstwes* 169: 269–278
- Rigling A, Moser B, Feichtinger L, Gärtner H, Giuggiola A, Hug C, **Wohlgemuth T** (2018) 20 Jahre Waldföhrensterben im Wallis: Rückblick und aktuelle Resultate – 20 years of Scots pine dieback in Valais (Switzerland): a retrospect and new results. *Schweiz Z Forstwes* 169: 242–250

- Wohlgemuth T**, Doublet V, Nussbaumer C, Feichtinger L, Rigling A (2018) Baumartenwechsel in den Walliser Waldföhrenwälder verstärkt nach grossen Störungen – Vegetation shift in Scots pine forests in the Valais accelerated by large disturbances. *Schweiz Z Forstwes* 169: 260–268
- Wohlgemuth T**, Hafner J, Höltermann A, Moser B, Nehring S, Rigling A (2019) Impacts of Douglas-fir on forests and openland habitats. In: Spiecker H (editor) *What Science Can Tell Us: Douglas fir - an option for Europe*, pp. 57–62
- Wohlgemuth T**, Moser B (2018) Zehn Jahre Vegetationsdynamik auf der Waldbrandfläche von Leuk (Wallis) – Ten years of vegetation dynamics in a forest fire patch in Leuk (Valais). *Schweiz Z Forstwes* 169: 279–289
- Holderegger R, Bollmann K, Brang P, **Wohlgemuth T** (2017) Auswirkungen des Douglasienanbaus auf die Biodiversität: wichtige Forschungsfragen (Essay). *Schweiz Z Forstwes* 168:21–25
- Gugerli F, Frank A, Rellstab C, Pluess AR, Moser B, Arend M, Sperisen C, **Wohlgemuth T**, Heiri C (2016a) Genetische Variation und lokale Anpassung bei Waldbaumarten im Zeichen des Klimawandels. In: Pluess AR, Augustin S, Brang P (eds) *Wald und Klimawandel. Grundlagen für Adaptationsstrategien*. Haupt, Bern, pp 93–113
- Gugerli F, Frank A, Rellstab C, Pluess AR, Moser B, Arend M, Sperisen C, **Wohlgemuth T**, Heiri C (2016b) Variation génétique et adaptation locale des essences forestières sous le signe de changements climatiques. In: Pluess AR, Augustin S, Brang P (eds) *Forêts et changements climatiques: Elements pour des strategies d'adaption*. Haupt, Bern, pp 93–113
- Rigling A, Gessler A, Feichtinger L, Queloz V, **Wohlgemuth T** (2016) Introduced or native tree species to maintain forest ecosystem services in a hotter and drier future? In: Krumm F, Vítková L (eds) *Introduced tree species in European forests: Opportunities and challenges*. pp 236–246
- Wohlgemuth T**, Gallien L, Zimmermann NE (2016a) Régénération du hêtre et de l'épicéa dans le contexte des changements climatiques. In: Pluess AR, Augustin S, Brang P (eds) *Forêts et changements climatiques: Eléments pour des stratégies d'adaptation*. Haupt, Bern, pp 119–141
- Wohlgemuth T**, Gallien L, Zimmermann NE (2016b) Verjüngung von Buche und Fichte im Klimawandel. In: Pluess AR, Augustin S, Brang P (eds) *Wald und Klimawandel. Grundlagen für Adaptationsstrategien*. Haupt, Bern, pp 115–135
- Wohlgemuth T**, Nussbaumer A, Burkart A, Moritzi M, Wasem U, Moser B (2016b) Muster und treibende Kräfte der Samenproduktion bei Waldbäumen. *Schweiz Z Forstwes* 167:316–324
- Brang P, Hilfiker S, Roth B, Wasem U, **Wohlgemuth T** (2015) Langzeitforschung auf Sturmflächen zeigt Potenzial und Grenzen der Naturverjüngung. *Schweiz Z Forstwes* 166:147–158
- Moser B, Metslaid M, Walthert L, Wasem U, **Wohlgemuth T** (2015) Verjüngungspotenzial verschiedener Waldföhren- und Fichtenherkünfte bei variabler Trockenheit. *Schweiz Z Forstwes* 166:399–407
- Schwitzer R, Sandri A, Bebi P, **Wohlgemuth T**, Brang P (2015) Lehren aus Vivian für den Gebirgswald – im Hinblick auf den nächsten Sturm. *Schweiz Z Forstwes* 166:159–167
- Wohlgemuth T**, Brang P (2015) 25 Jahre Erfahrung mit Sturmschäden. *Schweiz Z Forstwes* 166:117
- Wohlgemuth T**, Conedera M, Engesser R, Wermelinger B, Reinhard M, Forster B, Meier F (2015a) Danni al bosco. In: Rigling A, Schaffer HP (eds) *Rapporto forestale 2015. Stato e utilizzazione del bosco svizzero*. Ufficio federale dell'ambiente, Berna, Istituto federale di ricerca WSL, Birmensdorf, pp 52–57
- Wohlgemuth T**, Conedera M, Engesser R, Wermelinger B, Reinhard M, Forster B, Meier F (2015b) Dégâts aux forêts. In: Rigling A, Schaffer HP (eds) *Rapport forestier 2015. État et utilisation de la forêt suisse*. Office fédéral de l'environnement, Berne, Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL, Birmensdorf, Bern, Birmensdorf, pp 52–57
- Wohlgemuth T**, Conedera M, Engesser R, Wermelinger B, Reinhard M, Forster B, Meier F (2015c) Waldschäden. In: Rigling A, Schaffer HP (eds) *Waldbericht 2015: Zustand und Nutzung des Schweizer Waldes*. Bundesamt für Umwelt, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Bern, Birmensdorf, pp 52–57
- Wohlgemuth T**, Conedera M, Engesser R, Wermelinger B, Reinhard M, Forster B, Meier F (2015d) {Wohlgemuth, 2015 #4634}. In: Rigling A, Schaffer HP (eds) *Forest Report 2015. Condition and Use of Swiss Forests*. Federal Office for the Environment, Bern, Swiss Federal Institute WSL, Birmensdorf, pp 52–57
- Wohlgemuth T**, Kramer K (2015) Waldverjüngung und Totholz in Sturmflächen 10 und 20 Jahre nach Lothar (1999) und Vivian (1990). *Schweiz Z Forstwes* 166:135–146
- Wohlgemuth T**, Brang P, Bugmann H, Rigling A, Zimmermann NE (2014) Forschung zu Wald und Klimawandel in Mitteleuropa: eine Werkschau. *Schweiz Z Forstwes* 165:27–36

Lenoir J, Svenning J-C, Dullinger S, Pauli H, Willner W, Guisan A, Vittoz P, **Wohlgemuth T**, Zimmermann N, Gégout J-C (2012) The Alps Vegetation Database – a geo-referenced community-level archive of all terrestrial plants occurring in the Alps. In: Dengler J et al. (eds) Vegetation databases for the 21st century. Biodiversity and Ecology 4, pp 331–332

Rigling A, Elkin C, Dobbertin M, Eilmann B, Giuggiola A, **Wohlgemuth T**, Bugmann H (2012) Wald und Klimawandel in der inneralpinen Trockenregion Visp. Schweiz Z Forstwes 163:481–492

Rocchini D et al. (2012) Spatial algorithms applied to landscape diversity estimate from remote sensing data. In: F. J, Jørgensen SE (eds) Models of the ecological hierarchy: From molecules to the ecosphere. Elsevier, pp 391–411

Wohlgemuth T (2012) Swiss Forest Vegetation Database. In: Dengler J et al. (eds) Vegetation databases for the 21st century. Biodiversity & Ecology, vol 4. pp 340–340

Jaeger M, Lyager SP, Vandborg MW, **Wohlgemuth T** (2011) Factorial clustering with an application to plant distribution data. In: Müller E, Günnemann S, Assent I, Seidl T (eds) Proceedings of the 2nd MultiClust Workshop: Discovering, Summarizing and Using Multiple Clusterings. pp 31–42

Wohlgemuth T et al. (2010a) Leben mit Waldbrand. Merkbl Prax 46:1–16

Wohlgemuth T et al. (2010b) Vivre avec les incendies de forêt. Not prat 46:1–16

Wohlgemuth T, Hester C, Jost A-R, Wasem U, Moser B (2010c) Dynamik der Wiederbewaldung im Waldbrandgebiet von Leuk (VS). Schweiz Z Forstwes 161:450–459

Rigling A, Brang P, Bugmann H, Kräuchi N, **Wohlgemuth T**, Zimmermann L (2008) Perspektive: Klimawandel als Prüfstein für die Waldbewirtschaftung. Schweiz Z Forstwes 159:316–325

Wohlgemuth T (2008) Evolution de la régénération et de la végétation dans les peuplements touchés par les tempêtes en Suisse. Forêt Entreprise 183:37–40

Wohlgemuth T, Conedera M, Kupferschmid Albisetti A, D., Moser B, Usbeck T, Brang P, Dobbertin M (2008) Effekte des Klimawandels auf Windwurf, Waldbrand und Walddynamik im Schweizer Wald. Schweiz Z Forstwes 159:336–343

Duelli P, Baur P, Buchecker M, Gugerli F, Holderegger R, **Wohlgemuth T** (2007) The role of value systems in landscape research. In: Kienast F, Ghosh S, Wildi O (eds) A changing world: challenges for landscape research, vol 8. Springer Landscape Series, Dordrecht, pp 27–34

Moser B, **Wohlgemuth T** (2006) Which plant species dominate early post-fire vegetation in the Central Alps, and why? Forest Ecol Manag 234, Supp. 1:S174, 171–177

Rigling A, Dobbertin M, Bürgi M, Feldmeier-Christe E, Gimmi U, Ginzler C, Graf U, Mayer P, Zweifel R, **Wohlgemuth T** (2006a) Baumartenwechsel in den Walliser Waldföhrenwäldern. Forum Wissen:23–33

Rigling A et al. (2006b) Les chênes pubescents chassent-ils les pins sylvestres valaisans? Not prat 41:1–16

Rigling A et al. (2006c) Verdrängen Flaumeichen die Walliser Waldföhren? Merkbl Prax 41:1–16

Wohlgemuth T (ed) (2006) Wald und Klimawandel. Forum für Wissen 2006, Birmensdorf

Wohlgemuth T, Bugmann H, Lischke H, Tinner W (2006a) Wie rasch ändert sich die Waldvegetation als Folge von raschen Klimaveränderungen? Forum Wissen 2006:7–16

Wohlgemuth T, Conedera M, Moretti M, Moser B (2006b) Ecological resilience after fire in mountain forests of the Central Alps. Forest Ecol Manag 234, Supp. 1:S200, 201–208

Zimmermann NE, Bolliger J, Gehrig-Fasel J, Guisan A, Kienast F, Lischke H, Rickebusch S, **Wohlgemuth T** (2006) Wo wachsen die Bäume in 100 Jahren? Forum Wissen 2006:63–71

Wohlgemuth T et al. (2005) Ökologische Resilienz nach Feuer: Die Waldbrandfläche Leuk als Modellfall. Schweiz Z Forstwes 156:345–352

Gimmi U, Bürgi M, **Wohlgemuth T** (2004) Wie oft brannte der Walliser Wald im 20. Jahrhundert? Schweiz Z Forstwes 155:437–440

Rigling A, Dobbertin M, **Wohlgemuth T** (2004) Waldföhrenwälder der Alpen im Umbruch - eine Bioindikation für Global Change? Bauhinia 18:56–57

Wohlgemuth T (2002) Environmental determinants of vascular plant species richness in the Swiss Alpine zone. In: Körner C, Spehn EM (eds) Mountain biodiversity: A global assessment. Parthenon Publishing Group, Boca Raton, pp 103–116

Wohlgemuth T, Kull P, Wütrich H (2002) Disturbance of microsites and early tree regeneration after windthrow in Swiss mountain forests due to the winter storm Vivian 1990. Forest Snow Landsc Res 77:17–47

Palmer MW, **Wohlgemuth T**, Earls P, Arévalo JR, Thompson SD (2000) Opportunities for long-term ecological research at the Tallgrass Prairie Preserve, Oklahoma. In: Lajtha K, Vanderbilt K (eds) Cooperation in long term ecological research in Central and Eastern Europe: Proceedings of ILTER Regional Workshop, 22–25 June, 1999, Budapest, Hungary. Oregon State University, Corvallis, OR., pp 123–128

Schütz M, T. W, Krüsi BO, Achermann G, Grämiger H (2000) Influence of increasing grazing pressure on species richness in subalpine grassland in the Swiss National Park. In: Schütz M, Krüsi BO, Edwards PJ (eds) Succession research in the Swiss National Park. Nat.park-Forsch Schweiz 89:21–48.

Wohlgemuth T (2000) Diskreter und kontinuierlicher Charakter der Vegetation: Waldvegetationsdaten als Referenz. *Bauhinia* 14:65–86

Keller W, Schütz M, **Wohlgemuth T** (1997) Die Rolle der Bestandeshöhe im Projekt "Waldatlas der Schweiz". *Schweiz Z Forstwes* 148:221–229

Wildi O, Keller W, Kuhn N, Krüsi B, Schütz M, **Wohlgemuth T** (1996) Revision der Waldgesellschaften der Schweiz: Die Analyse einer nicht-systematischen Datenbasis. *Landschaftsentw Umweltforsch* 104:37–48

Wohlgemuth T (1996a) Biogeographical regionalisation of Switzerland based on floristic data: How many species are needed? *Biodiv Lett* 3:180–191

Wohlgemuth T (1996b) Biogeographie und Biodiversität der Schweizer Flora - Regionalisierungen durch statistische Auswertungen landesweiter Verbreitungsdaten. Inaug-Diss Phil-Naturw Fak Univ Bern, Bern

Wohlgemuth T, Kuhn N, Lüscher P, Kull P, Wütrich H (1995) Vegetations- und Bodendynamik auf rezenten Windwurfflächen in den Schweizer Nordalpen. *Schweiz Z Forstwes* 146:873–891.

Lässig R, Egli S, Odermatt O, Schönenberger W, Stöckli B, **Wohlgemuth T** (1995) Beginn der Wiederbewaldung auf Windwurfflächen. *Schweiz Z Forstwes* 146:893–911

Wohlgemuth T (1993) Répartition et affinités phytosociologiques de *Sorbus torminalis* (L.) Crantz en Suisse. *Rev For Fr* 45:375–381

Wohlgemuth T (1992) Die vegetationskundliche Datenbank. *Schweiz Z Forstwes* 143:22–36.

Bosshard A, Andres F, Stromeyer S, **Wohlgemuth T** (1988) Wirkung einer kurzfristigen Brache auf das Ökosystem eines anthropogenen Kleinseggenriedes - Folgerungen für den Naturschutz. *Ber Geobot Inst ETH Stift Rübel Zürich* 54:181–220

Outreach and reports (n=102)

Wohlgemuth T, Conedera M (2025) Muster und Prozesse der Wiederbesiedlung nach Waldbrand. *Bündner Wald* 78 (4):38–45

Nikolova PS, Allgaier Leuch B, Frehner M, **Wohlgemuth T**, Brang P (2024) Indikatoren der Waldverjüngung und ihre Anwendungsbereiche. *Schweiz. Z. Forstwes.* 175: 108–115

Eisenring M, Gessler A, Frei ER, Glauser G, Kammerer B, Moor M, Perret-Gentil A, **Wohlgemuth T**, Gossner MM (2024) Verfrühter Laubfall der Buche im Dürresommer 2018 hat längerfristige Auswirkungen auf Buchen-Insekten-Interaktionen. *Schweiz. Z. Forstwes.* 175: 96–97

Bebi P, **Wohlgemuth T** (2024) Herausforderungen bei der Erhaltung von Schutzwäldern. *Montagna* 8/9 2024: 12–13

Gauye C, Moser B, Rigling A, **Wohlgemuth T** (2023) L'importance de l'exposition sur le reboisement suite à deux incendies de forêt en Valais. *Schweiz. Z. Forstwes.* 174: 238–242

Scherrer D, Moser B, **Wohlgemuth T** (2023) Huhn oder Ei? Störungen und Baumartenzusammensetzung. *Forum Wissen, WSL-Ber.* 144: 33–40

Vitasse Y, **Wohlgemuth T**, Rigling A (2023) Les forêts face aux sécheresses et canicules : causes de dépérissements, facteurs aggravants et différences de sensibilité entre les espèces. *Rev. For. Fr.:* 121–132

Wohlgemuth T, Queloz V, Moser B, Pezzatti GB, Scherrer D, Vitasse Y, Conedera M (2023) Dynamik von Störungen in Wäldern auf der Alpennordseite von 1900 bis 2022. *Forum Wissen, WSL-Ber.* 144: 17–24

Frei A, Gossner MM, Queloz V, Vitasse Y, **Wohlgemuth T** (2022) La chute prématurée du feuillage présage un futur dépérissement. *La chute prématurée du feuillage présage un futur dépérissement* La Forêt 9/2022: 8–11

Frei A, Gossner MM, Queloz V, Vitasse Y, **Wohlgemuth T** (2022) Laubfall im Sommer als Indiz für späteres Buchensterben. *Wald Holz* 9/2022: 10–13

Imfeld N, Stucki P, Brönnimann S, Bader S, Bürgi M, Calanca P, Gubler S, Holzkämper A, Hövel L, Isotta FA, Kestenholz C, Kotlarski S, Mastai A, Nussbaumer SU, Raible CC, Röthlisberger M, Scherrer SC, Staub K, Vicedo-Cabrera AM, Vogel M-M, Wehrli K, **Wohlgemuth T**, Zumbühl HJ (2022) Hitze- und Trockensommer in der Schweiz. Ursachen und Folgen der Jahrhundertssommer 1947, 2003 und 2018. *Geobr. Bern.* G98: 1–33

- Imfeld N, Stucki P, Brönnimann S, Bürgi M, Calanca P, Holzkämper A, Isotta FA, Nussbaumer SU, Scherrer SC, Staub K, Vicedo-Cabrera AM, **Wohlgemuth T**, Zumbühl HJ (2022) Ein ziemlich normaler zukünftiger Sommer. Geobr. Bern. G100: 1–3
- Klesse S, Meusburger K, **Wohlgemuth T**, Frei A (2022) La mortalité du hêtre dépend de sa taille et du sol. Forêt 7-8/2022: 20
- Klesse S, Meusburger K, **Wohlgemuth T**, Frei ER (2022) Buchensterben hängt von Boden und Baumgrösse ab. Wald Holz 8/2022: 22
- Wohlgemuth T** (2022) Stürme: Verbreitung, Ursache und Wirkung. Naturmagazin 1/2022: 16–17
- Wohlgemuth T**, Bürgi A (2022) Auswirkungen der Trockenheit 1947 und 2018 auf die Schweizer Wälder. In: Imfeld N (editor) Hitze- und Trockensommer in der Schweiz. Ursachen und Folgen der Jahrhundertssummer 1947, 2003 und 2018. Geogr Bern G98: 18–19
- Conedera M, Maringer J, Moretti M, **Wohlgemuth T** (2021) Feuerökologie von Wäldern. Schrift Nationalp Gesäuse 16:112–118
- Wohlgemuth T**, Del Fabbro C, Keel A, Nobis M, Kessler M (2021a) Mit Bürgerwissenschaft zur Flora des Kantons Zürich 2020. Vierteljahrss Nat Ges Zürich 166/1:4–7
- Wohlgemuth T**, Del Fabbro C, Keel A, Nobis M, Kessler M (2021b) Veränderung der Zürcher Flora seit dem frühen 19. Vierteljahrss Nat Ges Zürich 166/1: 8–10
- Maringer J, Ascoli D, **Wohlgemuth T**, Conedera M (2020) Waldentwicklung in Buchenbeständen nach einem Brand. AFZ-DerWald 9/2020:26–29
- Maringer J, Ascoli D, Gehring E, **Wohlgemuth T**, Schwarz M, Conedera M (2020) Feuerökologie montaner Buchenwälder. Merkbl Prax 65:1–12
- Maringer J, Ascoli D, Gehring E, **Wohlgemuth T**, Schwarz M, Conedera M (2020) Feuerökologie montaner Buchenwälder. Merkbl Prax 65:1–12
- Maringer J, Ascoli D, Gehring E, **Wohlgemuth T**, Schwarz M, Conedera M (2020) Feuerökologie montaner Buchenwälder. Merkbl Prax 65:1–12
- Wohlgemuth T**, Del Fabbro C, Keel A, Kessler M, Nobis M, Spillmann J (2020) Einführung. In: Wohlgemuth T, Del Fabbro C, Keel A, Kessler M, Nobis M (eds) Flora des Kantons Zürich. Zürcherische Botanische Gesellschaft, Haupt Verlag, Bern, pp 13–16
- Wohlgemuth T**, Del Fabbro C, Keel A, Kessler M, Nobis M, Spillmann J (2020) Erfassung von Artvorkommen. In: Wohlgemuth T, Del Fabbro C, Keel A, Kessler M, Nobis M (eds) Flora des Kantons Zürich. Zürcherische Botanische Gesellschaft, Haupt Verlag, Bern, pp 95–99
- Wohlgemuth T**, Liechti K (2020) Klima. In: Wohlgemuth T, Del Fabbro C, Keel A, Kessler M, Nobis M (eds) Flora des Kantons Zürich. Zürcherische Botanische Gesellschaft, Haupt Verlag, Bern, pp 31–35
- Wohlgemuth T**, Forster B, Gessler A, Ginzler C, Queloz V, Vitasse Y, Rigling A (2018) Sommertrockenheit: Zunehmend eine Herausforderung für den Wald. Wald Holz 2018/9: 18–19
- Wohlgemuth T**, Wermelinger B, Zimmermann NE (2018) Wie lange kann die Fichte dem Klimawandel im kanton Zürich trotzen? Zür Wald 2018/1:6–10
- Del Fabbro C, Nyffeler R, Villiger N, **Wohlgemuth T** (2017) Florenwandel im Kanton Zürich neu bewertet. Inf Flora Plus 2017:30–31
- Del Fabbro C, Kessler M, **Wohlgemuth T** (2017) Flora des Kantons Zürich: Ein Grossprojekt auf der Zielgeraden. Vierteljahrss. Nat. Ges. Zürich 2017/4:4–7
- Hafner J, **Wohlgemuth T** (2017) Potenzielle Invasivität der Douglasie in der Schweiz: Eine standortsbezogene Evaluation. Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmensdorf. 35 S.
- Burri A, Burkart A, Moritz M, Moser B, Wasem U, **Wohlgemuth T** (2016) Samenproduktion bei Waldbäumen: eine neue Webseite. Zür Wald 1:23–27
- Nussbaumer C, **Wohlgemuth T** (2016a) L'abroutissement freine le chêne à Loèche. Forêt 3/16:9–11
- Nussbaumer C, **Wohlgemuth T** (2016b) Verbiss bremsst junge Flaumeichen. Wald Holz 01/16:31–33
- Wohlgemuth T**, Nussbaumer A, Burkart A, Bollmann K (2016a) Eichenmast und Wildschweine. Zür Wald 3/2016:28–30
- Moser B, **Wohlgemuth T** (2014a) Experimente zum Anwuchs von Fichte und Waldföhre. In: **Wohlgemuth T**, Rigling A (eds) Kurz- und langfristige Auswirkungen des Klimas auf die Wälder im Churer Rheintal. Schlussbericht Projekt Bündner Wald im Klimawandel. WSL Ber 17, pp 58–74
- Moser B, **Wohlgemuth T** (2014b) Verjüngung von Waldföhren und Fichten verschiedener Herkunft. Bündner Wald 6/2014:34–36

- Wohlgemuth T**, Del Fabbro C, Keel A, Kessler M, Nobis M, Spillmann JH, Wyss G (2014) Eine neue Flora des Kantons Zürich entsteht. Inf Flora Plus 2014:13–15
- Wohlgemuth T**, Rigling A (2014a) Bündner Wald im Klimawandel: eine erste Bilanz. Bündner Wald 6/2014:9–12
- Wohlgemuth T**, Rigling A (2014b) Kurz- und langfristige Auswirkungen des Klimas auf die Wälder im Churer Rheintal. Schlussbericht Projekt Bündner Wald im Klimawandel. WSL Ber 17:1–85.
- Wohlgemuth T**, Rigling A (2014c) Synthese. In: **Wohlgemuth T**, Rigling A (eds) Kurz- und langfristige Auswirkungen des Klimas auf die Wälder im Churer Rheintal. Schlussbericht Projekt Bündner Wald im Klimawandel. WSL Ber 17, pp 75–80
- Wohlgemuth T**, Wasem U (2014a) Klimaentwicklung im Churer Rheintal von 1888–2013. Bündner Wald 6/2014:13–16
- Wohlgemuth T**, Wasem U (2014b) Klimaentwicklung und Lokalklima im Churer Rheintal. In: **Wohlgemuth T**, Rigling A (eds) Kurz- und langfristige Auswirkungen des Klimas auf die Wälder im Churer Rheintal. Schlussbericht Projekt Bündner Wald im Klimawandel. WSL Ber 17:12–16
- Brang P, **Wohlgemuth T** (2013) Natürliche Wiederbewaldung von Sturmflächen: Schlussbericht des Projektes Wiederbewaldung Windwurfflächen 2008–2012. Eidg Forschungsanst Wald Schnee Landsch:1–99
- Wohlgemuth T** et al. (2013) Kurz- und langfristige Auswirkungen des Klimas auf die Wälder im Churer Rheintal. Eidg. Forschungsanstalt Wald Schnee Landsch. & Amt für Wald und Naturgefahren, Kt. Graubünden,
- Wohlgemuth T**, Priewasser K (2013) ClimTree 2013. International conference on climate change and tree responses in Central European forests. Conference, 1 to 5 September 2013. Swiss Federal Research Institute WSL, Birmensdorf
- Rigling A, **Wohlgemuth T** (2012) Umweltwandel - Die Rolle von Mensch und Klima. Bündner Wald 65/3:5–12
- Wohlgemuth T** (2012) Auswirkungen der Durchforstung auf die Vielfalt von Gefässpflanzen. In: Oberholzer E, Stutz H-P, Zingg A (eds) Pflege und Bewirtschaftung von Eichen-Hagebuchen-Wäldern. Eidg. Forschungsanst. Wald Schnee Landschaft / Baudirektion Kanton Zürich, pp 20–22
- Wohlgemuth T** et al. (2012a) 173 Jahre nach Köl liker: Zeit für eine neue Flora des Kantons. Zürich. Vierteljahrss Nat Ges Zürich 157:9–22
- Wohlgemuth T** et al. (2012b) Leben mit Waldbrand. Vierteljahrss Nat Ges Zürich 157:97–106
- Behr J, Lachat T, **Wohlgemuth T** (2011) Bericht zur Vorstudie "Wildnispotenzial in Wäldern des Schweizer Mittellandes" zuhanden des Bundesamts für Umwelt. Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmensdorf
- Brang P, Born J, Augustin S, Küchli C, Pauli B, Thü rig E, Wermelinger B, **Wohlgemuth T**, Zimmermann NE (2011) Forschungsprogramm Wald und Klimawandel. Synthese der ersten Programmphase 2009 - 2011. Birmensdorf, Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL; Bern, Bundesamt für Umwelt,
- Wohlgemuth T** (2011a) Besprechung von: Walentowski et al. 2010: Sind die deutschen Waldnaturschutzkonzepte adäquat für die Erhaltung der buchenwaldtypischen Flora und Fauna? Eine kritische Bewertung basierend auf der Herkunft der Waldarten des mitteleuropäischen Tief- und Hügellandes. Forstarchiv 81:195–217. Schweiz Z Forstwes 162:91–92
- Wohlgemuth T** (2011b) Natur- oder Biodiversitätsschutz? Buchbesprechung. Thompson, K., 2010: Do we need pandas? The uncomfortable truth about biodiversity. Informationsblatt Landschaft 80:6
- Wohlgemuth T**, Kessler M (2011) FloZ: Eine neue Flora des Kantons Zürich. Briefe Bot Gart 45/2:1–2
- Landolt E et al. (2010) Flora indicativa: Ökologische Zeigerwerte und biologische Kennzeichen zur Flora der Schweiz und der Alpen. Haupt, Bern
- Reich T, Lässig R, **Wohlgemuth T** (2010) Waldentwicklung nach Windwurf im Waldreservat Rorwald, Kanton Obwalden: Projektbericht 2001 bis 2009. Eidg. Forschungsanst. Wald Schnee Landsch. WSL, Birmensdorf
- Wasem U, Hester C, **Wohlgemuth T** (2010) Waldverjüngung nach Feuer. Wald Holz 91/1:42–45
- Wohlgemuth T** (2010a) Anwendungsmöglichkeiten. In: Landolt E et al. (eds) Flora indicativa - Ökologische Zeigerwerte und biologische Kennzeichen zur Flora der Schweiz und der Alpen. Haupt, Bern, pp 184–187
- Wohlgemuth T** (2010b) Applications. In: Landolt E et al. (eds) Flora indicativa - Ökologische Zeigerwerte und biologische Kennzeichen zur Flora der Schweiz und der Alpen. Haupt, Bern, pp 356–359
- Wohlgemuth T** (2010) Die Natur und ihr Imitat. Schweiz Z Forstwes 8:316–323
- Reich T, **Wohlgemuth T** (2009) Forschung im Waldreservat Rorwald/OW: Die Fichten trotzen dem Käfer. Wald Holz 5/09:39–41

- Wohlgemuth T**, Moser B (2009) Phönix aus der Asche - Die rasche Wiederbesiedlung der Waldbrandfläche oberhalb von Leuk durch Pflanzen. *Bull Murith* 126:29–46
- Joss A-R, **Wohlgemuth T** (2008) Erfolgskontrolle der Pflanzungen im Schutzwaldgebiet der Waldbrandfläche von Leuk. Interner Bericht,
- Weber P, Rigling A, Eilmann B, Mayer P, **Wohlgemuth T**, Dobbertin M (2008) Verjüngung und Konkurrenz der Flaumeiche im Wallis. *Infbl Wald* 22:1–3
- Wildi O, **Wohlgemuth T** (2008) Unruhe im Wald durch Globalisierung? *Natur und Mensch* 2008:10-13
- Brang P, **Wohlgemuth T** (2007) Wald im Umsturz. *Cratschla* 2:6–7
- Burnand J, Keller F, Rutishauser U, Stocker R, **Wohlgemuth T** (2007) Ein Werkzeug zur ökologischen Bewertung der Wirtschaftswälder im Mittelland. Projektbericht. Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Birmensdorf
- Rigling A et al. (2007) La mutation des pinèdes valaisannes - La gestion forestière du passé. *Forêt* 60:10-11
- Wildi O, Kull P, Keller W, Schütz M, T. W (2007) Verraten Vegetationsaufnahmen Baumverjüngung? *Informationsblatt Landschaft* 66:1–4
- Wildi O, **Wohlgemuth T** (2007) Waldstatik - Walddynamik. *Informationsblatt Landschaft* 69:1–4
- Wohlgemuth T** (2007) Forschungsprogramm Walddynamik: Fazit und Trends. Fachtagung der Eidg. Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf, 28. November 2007. Abstracts und Publikationen. Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Birmensdorf
- Wohlgemuth T**, Bugmann H, Tinner W (2007) Waldveränderungen als Folge der Klimaerwärmung. *Bündner Wald* 60:5–10
- Bürgi A, **Wohlgemuth T**, Zimmermann S (2006) Austragsnutzungen im Wald. *Zür Wald* 5:28–29
- Dobbertin M, Rigling A, Graf Pannatier E, Rebetez M, **Wohlgemuth T** (2006) Die Klimaveränderung bedroht die Föhrenwälder im Wallis. *Wald Holz* 87:37–39
- Freléchoux F, Vandenberghe C, Buttler A, Troxler J, Jeangros B, **Wohlgemuth T** (2006) Einfluss von Nutzvieh auf die Baumverjüngung auf Weiden. *Wald Holz* 87:37–39
- von Wyl B, Brang P, Hug U, Kaufmann G, Sauter R, Städeli M, Stocker R, Walthert L, **Wohlgemuth T** (2006) Zur Revision des Waldgesetzes. Begrenztes Potential für den Kahlschlag im Schweizer Wald. *Wald Holz* 87:37–39
- Freléchoux F, Vandenberghe C, Buttler A, Troxler J, Jeangros B, **Wohlgemuth T** (2005) "L'Antenne est à vous": L'influence de l'activité du bétail sur la régénération des arbres en pâturage. *Forêt* 58:48–49
- Angst C et al. (2004) Waldentwicklung nach Windwurf in tieferen Lagen der Schweiz. Schlussbericht eines Projektes im Rahmen des Programms "LOTHAR Evaluations- und Grundlagenprojekte". Eidg. Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf
- Burnand J, Keller F, Stocker R, **Wohlgemuth T** (2004) Die ökologische Leistung von Wirtschaftswäldern erfassen. *Wald Holz* 2004:27–30
- Keller W, Hoffmann C, Schütz M, **Wohlgemuth T** (2004) Waldvegetation und Standortsbonität im zweiten Aargauer Forstkreis. Eidgenössische Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf
- Schütz M, Risch AC, Thiel-Egenter C, Lozza H, Baltisberger M, **Wohlgemuth T** (2004) Pflanzenleben. *Cratschla* 1/2004:4–15
- Schönenberger W et al. (2003a) Evoluzione delle foreste di montagna dopo l'uragano Vivian. *Sherwood* 9:9–16
- Schönenberger W et al. (2003b) L'héritage de Vivian. Le développement des forêts de montagne après la tempête. *Not prat* 36:1–12
- Schönenberger W et al. (2003c) Vivians Erbe: Waldentwicklung nach Windwurf im Gebirge. *Merkbl Prax* 36:1–12
- Bürgi A, **Wohlgemuth T** (2002) "Natur aus Bauernhand" - auch im Wald? *Infbl Forschbereich Landsch* 55:1–3
- Wohlgemuth T** (2002a) Alpine plant species richness in the Swiss Alps: Diversity hot spots reconsidered. *Mém Soc bot Genève* 3:63–74
- Wohlgemuth T** (2002b) Landschaftsdynamik von Zürich: zwei Synthesen zu einer Landschaft. Zwei Buchbesprechungen. *Infbl Forschbereich Landsch* 53:4–5

- Wohlgemuth T**, Eggenberg S, Favre P, Hollenstein H-U, König Urmi K, Pauli D, Zimmermann NE (2002) Eine 24–Stunden Aktion zur Erfassung der Biodiversität auf der Alp Flix (Graubünden): Methoden und Resultate: Farn- und Blütenpflanzen. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden 110:15–17
- Gonseth Y, **Wohlgemuth T**, Sansonnens B, Buttler A (2001) Die biogeographischen Regionen der Schweiz. Erläuterungen und Einteilungsstandard. Umwelt-Materialien 147:48
- Schneider H, **Wohlgemuth T** (2001) Botanik im Internet. Infbl Forschbereich Landsch 50:1–3
- Wohlgemuth T** (2001) Waldentwicklung auf Windwurfflächen. Bündnerwald 54:75–76
- Wohlgemuth T**, Schneider H (2001) Viel Ahnung von Botanik im Web. Aargauer Ztg 6:32
- Wohlgemuth T**, Eggenberg S, Favre P, Hollenstein H-U, König K, Pauli D, Zimmermann NE (2001) Eine 24-Stunden Aktion zur Erfassung der Biodiversität auf der Alp Flix (Graubünden): Methoden und Resultate: Farn- und Blütenpflanzen. Jahresb Naturf Ges Graubünden 110:15–17
- Wohlgemuth T**, Keller W, Schütz M, Wildi O The gradient structure of Swiss forest vegetation: Evaluation of the traditional Swiss forest classification. In: Mucina L, Leps J (eds) Vegetation science in retrospective and perspective, Proceedings of the 41th IAVS symposium, 26 July - 1 August 1998, Uppsala, 2000. pp 186–189
- Kull P, Schütz M, **Wohlgemuth T** (1999) Waldvegetation der Schweiz. Unpublished data
- Wohlgemuth T** (1999a) Diversity and distribution patterns of the Swiss flora on the Internet: the «swiss web flora». Biodiversity Newletters 15:2
- Wohlgemuth T** (1999b) Pflanzenverbreitung im Internet. Infbl Forschber Landsch 41:1–3
- Wohlgemuth T**, Kull P (1995) Ist die Eibe am Üetliberg häufig? - Stichprobenerhebung als Ergänzung floristischer Inventare. Infbl Forschber Landsch 26:1–2
- Wohlgemuth T** (1994) Floristische Verbreitungsdaten als Grundlage zur Simulation der Artenvielfalt in der Schweiz. Florist Rundbr 28:192–199
- Wohlgemuth T**, Friedli-Jost A (1991) Der Verbreitungsatlas von Welten und Sutter (1982) als Datenbank. Infbl Forschber Landsch WSL 7:3–4
- Bosshard A, Andres F, Stromeyer S, **Wohlgemuth T** (1988) Wirkung einer kurzfristigen Brache auf das Ökosystem eines anthropogenen Kleinseggenriedes - Folgerungen für den Naturschutz. Ber Geobot Inst ETH Stift Rübel Zürich 54:181–220