

Peer reviewed journals

- Yannelli, F. A., Karrer, G., Hall, R., Kollmann, J., Heger, T. (2018) Seed density is more effective than multi-trait limiting similarity in controlling grassland resistance against plant invasions in mesocosms. *Applied Vegetation Science* DOI: 10.1111/avsc.12373
- Heger, T., Nikles, G. & Jacobs, B. (2018) Population differentiation in response to surrounding vegetation: Germination patterns reflect mean and variance in cover in the native and invaded range. *AoB Plants* 10: ply009. DOI: 10.1093/aobpla/ply009. Open access
- Higgs, E. S., Harris, J. A., Heger, T., Hobbs, R. J., Murphy, S. D., Suding, K. N. (2018) Keeping ecological restoration open and flexible. *Nature Ecology & Evolution* 2: 580. DOI: 10.1038/s41559-018-0483-9 <http://rdcu.be/GkRb>
- Braga, R. R., Gómez-Aparicio, L., Heger, T., Vitule, J. R. S. & Jeschke, J. M. (2017) Structuring evidence for invasional meltdown: Broad support but with biases and gaps. *Biological Invasions* 20: 923–936. DOI: 10.1007/s10530-017-1582-2. Open access
- Heger, T. (2016) Light availability experienced in the field affects ability of following generations to respond to shading in an annual grassland plant. *Journal of Ecology* 104: 1432–1440.
- Heger, T., Jacobs, B. S., Latimer, A. M., Kollmann, J. & Rice, K. J. (2014): Does experience with competition matter? Effects of source competitive environment on mean and plastic trait expression in *Erodium cicutarium*. *Perspectives in Plant Ecology Evolution and Systematics* 16: 236-246. DOI: 10.1016/j.ppees.2014.06.002
- Heger, T. & Jeschke, J. M. (2014): The enemy release hypothesis as a hierarchy of hypotheses. *Oikos* 123: 741-750. DOI: 10.1111/j.1600-0706-2013.01263.x
- Heger, T. (2013): Evolution's Wedge: Competition and the Origins of Diversity. D. W. Pfennig, K. S. Pfennig. University of California Press, Berkeley and Los Angeles, California (2012). 303 pp., ISBN: 978-0-520-27418-1. *Basic and Applied Ecology* 14: 622.
- Kollmann, J., Heger, T. & Jeschke, J. (2013): Auswirkungen von Neobiota auf die Biodiversität - eine Frage des Maßstabs, der Artengruppen und ökologischen Mechanismen. *Berichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft* 25: 123-131.
- Saul, W.-C., Jeschke, J. M. & Heger, T. (2013): The role of eco-evolutionary experience in invasion success. *NeoBiota* 17: 57-74. DOI: 10.3897/neobiota.17.5208 Open access
- Heger, T., Pahl, A. T., Botta-Dukát, Z., Gherardi, F., Hoppe, C., Hoste, I., Jax, K., Lindström, L., Boets, P., Haider, S., Kollmann, J., Wittmann, M. & Jeschke, J. M. (2013): Conceptual frameworks and methods for advancing invasion ecology. *AMBIO* 42: 527–540. DOI: 10.1007/s13280-012-0379-x
- Heger, T., Saul, W.-C. & Trepl, L. (2013): What biological invasions 'are' is a matter of perspective. *Journal for Nature Conservation* 21: 93-96. DOI: 10.1016/j.jnc.2012.11.002
- Jeschke, J.M., Gómez Aparicio, L., Haider, S., Heger, T., Lortie, C.J., Pyšek, P. & D.L. Strayer (2012a): Taxonomic bias and lack of cross-taxonomic studies in invasion biology. *Frontiers in Ecology and the Environment* 10: 349-350.

- Jeschke, J.M., Gómez Aparicio, L., Haider, S., Heger, T., Lortie, C.J., Pyšek, P. & D.L. Strayer (2012b): Support for major hypotheses in invasion biology is uneven and declining. *NeoBiota* 14: 1-20.
- Heger, T. & Trepl, L. (2008): Was sind gebietsfremde Arten? Begriffe und Definitionen. *Natur und Landschaft* 83: 399–401.
- Steil, J. & Heger, T. (2008): Der Mink (*Mustela vison* SCHREBER 1777) in Deutschland – eine Bedrohung für heimische Arten? *Natur und Landschaft* 83: 365–369.
- Heger, T. & Böhmer, H. J. (2005): The invasion of Central Europe by *Senecio inaequidens* DC. – a complex biogeographical problem. *Erdkunde* 59: 34–49.
- Heger, T. & L. Trepl (2003): Predicting biological invasions. *Biological Invasions* 5: 313–321.
- Heger, T. (2000): Biologische Invasionen als komplexe Prozesse: Konsequenzen für den Naturschutz, *Natur und Landschaft* 75: 250–255.

Books and special issues

- Jeschke, J. M. and Heger, T. (eds) (2018): *Invasion Biology. Hypotheses and Evidence*. CAB International 188 pp.
- Rabitsch, W., Heger, T., Jeschke, J., Saul, W.-C. & Nehring, S. (2018): *Analyse und Priorisierung der Pfade nicht vorsätzlicher Einbringung und Ausbreitung invasiver gebietsfremder Arten in Deutschland gemäß Verordnung (EU) Nr. 1143/2014 - Analysis and prioritisation of pathways of unintentional introduction and spread of invasive alien species in Germany in accordance with Regulation (EU) No 1143/2014*. - BfN-Skripten 490. Bundesamt für Naturschutz, Bonn - Bad Godesberg, 103 S.
- ANL (Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege) (Hrsg.) (2011): *Landschaftsökologie. Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. Laufener Spezialbeiträge 2011. Redaktion: S. Haider, T. Heger und U. Schuster.
- Heger, T. (2004): *Zur Vorhersagbarkeit biologischer Invasionen. Entwicklung und Anwendung eines Modells zur Analyse der Invasion gebietsfremder Pflanzen*. – Schriftenreihen Neobiota Band 4, Berlin, 197 S.
- Böhmer, H. J., T. Heger & Trepl, L. (2001): *Fallstudien zu gebietsfremden Arten in Deutschland. Case Studies on Alien Species in Germany*. Texte des Umweltbundesamtes 13/01, Berlin, 126 S.
- Körner, S., Heger, T., Nagel A. & Eisel, U. (Hrsg.) (1999): *Naturbilder in Ökologie und Naturschutz*. – Landschaftsentwicklung und Umweltforschung (L&U), Schriftenreihe des Fachbereichs Landschaftsentwicklung der TU Berlin 111.

Book chapters and journals without peer review

- Heger, T. (2018): Menschen, Pflanzen, Aversionen? Gebietsfremde Arten und neuartige Ökosysteme, *Nodium – Zeitschrift des Alumni-Clubs Landschaft der TU München* 10: 64-67.

- Braga, R. R., Gómez Aparicio, L., Heger, T., Vitule, J. R. S. and Jeschke, J. M. (2018): Invasional meltdown hypothesis. – Jeschke, J. M. and Heger, T. (eds). *Invasion Biology. Hypotheses and Evidence*. CAB International: 79-91.
- Heger, T. and Jeschke, J. M. (2018): The hierarchy-of-hypotheses approach. – Jeschke, J. M. and Heger, T. (eds). *Invasion Biology. Hypotheses and Evidence*. CAB International: 14-18.
- Heger, T. and Jeschke, J. M. (2018): The hierarchy-of-hypotheses approach updated - a toolbox for structuring and analysing theory, research and evidence. – Jeschke, J. M. and Heger, T. (eds). *Invasion Biology. Hypotheses and Evidence*. CAB International: 38-47.
- Heger, T. and Jeschke, J. M. (2018): Enemy release hypothesis. – Jeschke, J. M. and Heger, T. (eds). *Invasion Biology. Hypotheses and Evidence*. CAB International: 92-102.
- Heger, T. and Jeschke, J. M. (2018): Conclusions and outlook. – Jeschke, J. M. and Heger, T. (eds). *Invasion Biology. Hypotheses and Evidence*. CAB International: 167-172.
- Jeschke, J. M. and Heger, T. (2018): Synthesis. – Jeschke, J. M. and Heger, T. (eds). *Invasion Biology. Hypotheses and Evidence*. CAB International: 157-166.
- Peratoner, G. & Heger, T. (2017): Ökologie und Management von Alpen-Kreuzkraut und Schmalblättrigem Kreuzkraut – Deutscher Verband für Landschaftspflege e.V. (DVL) (Hrsg): *Kreuzkräuter und Naturschutz. Tagungsband der internationalen Fachtagung in Göttingen 2017*. DVL-Schriftenreihe Landschaft als Lebensraum 23: 45-51.
- Heger, T. (2016) Can we predict whether a species will become invasive? – Krumm, F. & Vítková, L., (eds.) *Introduced tree species in European forests: opportunities and challenges*. European Forest Institute: 78-84.
- Zu Castell, W., Fleischmann, F., Heger, T. & Matyssek, R. (2015): Shaping theoretic foundations of holobiont-like systems. *Progress in Botany* 77: 219-244
- Heger, T., Haider, S., Saul, W. & Jeschke, J. M. (2015): A taxon-independent invasion perspective: Phylogenetically distant species show similar invasion traits. *Immediate Science Ecology* 3: 1-13. DOI: 10.7332/ise2015.3.1.dsc
- CABI (2014) *Senecio inaequidens* (South African ragwort) [datasheet updated by Tina Heger] - Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc
- Heger, T. (2012) Richardson, D.M., Editor (2011) Fifty years of invasion ecology: the legacy of Charles Elton. - *Schweizer Zeitschrift für Forstwesen* 63: 284.
- Heger, T., Weil-Jung, A., Gnädinger, J. & Jax, K. (2011) Ungleiches ungleich behandeln: Ansätze einer organismenzentrierten Ökologie – Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL) (Hrsg.): *Landschaftsökologie. Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. Laufener Spezialbeiträge 2011: 72–77.
- Haider, S., Heger, T., Kirchoff, T., Schuster, U., Vicenzotti, V. & Voigt, A. (2011) Einleitung – Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (ANL) (Hrsg.): *Landschaftsökologie. Grundlagen, Methoden, Anwendungen*. Laufener Spezialbeiträge 2011: 4–6.

- Wolfram, E. & Heger, T. (2008): Different meanings of 'prevention' in plant invasion ecology: Formation of a concept. – Rabitsch, W., Essl, F. & Klingenstein, F. (Eds.): *Biological Invasions – from Ecology to Conservation*. Neobiota 7: 34–40.
- Böhmer, H. J., Heger, T., Alberternst, B. & Walser, B. (2006): Ökologie, Ausbreitung und Bekämpfung des Japanischen Staudenknöterichs (*Fallopia japonica*) in Deutschland – *ANLiegen Natur* 30: 29–34.
- Heger, T. & Böhmer, H.J. (2006): NOBANIS – Invasive Alien Species Fact Sheet – *Senecio inaequidens*. – *Online Database of the North European and Baltic Network on Invasive Alien Species – NOBANIS* www.nobanis.org.
- Heger, T. & Trepl, L. (2005): Typen biologischer Eigenschaften. – Trepl, L.: *Allgemeine Ökologie, Band 1 – Organismus und Umwelt*. Peter Lang: Frankfurt am Main: 390–394.
- Körner, S., Heger, T., Hadbawnik, K., Jäger, K. & Vicenzotti, V. (2002): Stadtökologie und Freiraumnutzung. Freiräume an der Universität Gesamthochschule Kassel. *Stadt + Grün* 9: 33–43.
- Heger, T. (2001a): Biologische Invasionen: Inwiefern sind Vorhersagen problematisch? – H. Korn und U. Feit (Hrsg.): *Treffpunkt Biologische Vielfalt. Interdisziplinärer Forschungsaustausch im Rahmen des Übereinkommens über die biologische Vielfalt*. Bonn, Bundesamt für Naturschutz: 165–170.
- Heger, T. (2001b): Interpreting the process of invasion: crucial situations favouring special characteristics of invasive species. – Brundu, G., Brock, J., Camarda, I., Child, L. & Wade, M. (eds.): *Plant Invasions: Species Ecology and Ecosystem Management*. Backhuys Publishers. Leiden. The Netherlands: 3–10.
- Heger, T. & Trepl, L. (2001): Was macht Arten "invasiv"? – *Rundgespräche der Kommission für Ökologie der Bayrischen Akademie der Wissenschaften* 22: 99–110.
- Heger, T. (1999): Biologische Invasionen: Die Problematik fremder Arten aus ökologischer Sicht. - Körner, S., Heger, T., Nagel, A. & Eisel U. (Hrsg.): *Naturbilder in Ökologie und Naturschutz*, Berlin: 77–83.