

Biodiversität im Wald – Die Strategie von HESSEN-FORST

Frank Scheler

Literatur

- BEGON, M., TOWNSEND, C. R. & HARPER, J. L. 2006:
Ecology – From Individuals to Ecosystems. Populations and Communities. Blackwell Publishing, Malden, Oxford, Victoria.
- BAILEY, S. 2007:
Increasing connectivity in fragmented landscapes: An investigation of evidence for biodiversity gain in woodlands. *Forest Ecology and Management* 238: 7–23.
- BÜTEHORN, N. & PLACHTER, H. 1995:
Zwischenstand der Hessischen Biotopkartierung 1992–1994. – *Vogel und Umwelt* 8: 193–222.
- BUSSLER, H. & WALENTOWSKI, H. 2009:
Sind Urwaldreliktarten in bayerischen Reservaten an naturnahe Wälder gebunden? *Forstarchiv* 81 (2): 82.
- BUSSLER, H., BLASCHKE, M. & WALENTOWSKI, H. 2008:
Das Rothenbacher Totholz- und Biotopbaum-Konzept. *AFZ/DerWald* 4: 200–203.
- DEUTSCHER RAT FÜR LANDESPFLEGE 2002:
Gebietsschutz in Deutschland: Erreichtes – Effektivität – Fortentwicklung. Schriftenreihe des Deutschen Rates für Landespflege 73: 5–23.
- DIETZ, M. & PIR, J. 2005:
Fledermäuse in den Wäldern Luxemburgs. *Le Gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg – Administration des Eaux et Forêts* (Hrsg.). Luxemburg. – 32 S.
- DOHNDORF, J. 2004:
Totholzinventur in zwei slowakischen Buchen-Urwaldreservaten. Masterarbeit, Forstliche Fakultät der Universität Göttingen (nicht veröffentlicht).
- EU-KOMMISSION 2003:
Natura 2000 und der Wald: Herausforderungen und Chancen. – Luxemburg.
- FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO, 2010):
Global Forest Resources Assessment. Rome.
- GERST, M. & SCHELER, F. 2010:
Biodiversität im Wald – Die Strategie von HESSEN-FORST. – *AFZ/DerWald* 17: 17–19.
- HEDIN, J., RANIUS, T., NILSSON, S. G. & SMITH, H. G. 2008:
Restricted dispersal in a flying beetle assessed by telemetry. *Biodiversity and Conservation* 17: 675–684.
- HEINKEN, T. 2008:
Welche populationsbiologischen und genetischen Konsequenzen hat die Habitatfragmentierung für Pflanzen? *Wissenschaftliche Grundlagen für ein Biotopverbundsystem für Pflanzen in Brandenburg. Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg* 17 (4): 201–208.
- HESSEN-FORST 2005:
Mechanisierte Betriebsarbeiten, Geschäftsanweisung M00. Kassel (nicht veröffentlicht).
- HESSEN-FORST 2007:
Geschäftsbericht 2005/2006. Kassel.
- HESSEN-FORST 2008:
Grundsätze und Leitlinien zur naturnahen Wirtschaftsweise im hessischen Staatswald, Hessische Waldbaufibel. Kassel.
- HESSEN-FORST 2009:
Artenschutz bei Pflege- und Nutzungsmaßnahmen im Forstbetrieb, Geschäftsanweisung R 22. Kassel (nicht veröffentlicht).
- HESSEN-FORST 2010:
Hessische Naturwaldreservate im Portrait – Das Naturwaldreservate-Programm. Kassel.
- HESSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT, ENERGIE, LANDWIRTSCHAFT UND VERBRAUCHERSCHUTZ 2009:
Hinweise für naturschutzrechtliche Kompensationsmaßnahmen im Wald – ein Handlungsrahmen zur Planung, Anerkennung und Durchführung von Kompensationsmaßnahmen. Wiesbaden.
- HOFFMANN, M. 2008:
Der Schwarzspecht (*Dryocopus matticus*) im Burgwald – Bestandsentwicklung, Brutbaumwahl und Höhlenanlage. – *Vogel und Umwelt* 16: 67–91.
- HOLESKA, J. 1993:
Gap size differentiation and the area of forest reserves. – In: Broekmeyer, M. E. A., Vos, W. & Koop, H. (Hrsg.): *European forest reserves. Proc. of the European Forest Reserves Workshop, 6–8 May 1992, Wageningen, The Netherlands, Pudoc Scientific Publishers. Wageningen: 159–165.*
- HUXEL, G. R. & HASTINGS, A. 1999:
Habitat loss, fragmentation, and restoration. *Restoration Ecology* 7: 309–315.
- JEDICKE, E. 2006:
Altholzinseln in Hessen. Biodiversität in totem Holz – Grundlagen für einen Alt- und Totholz-Biotopverbund. – *Hessische Gesellschaft für Ornithologie und Naturschutz, Arbeitskreis Main-Kinzig*, (Hrsg.), Rodenbach.
- KOENIES, H., FRÜHAUF, S., KRETTEK, R., BORNHOLT, G., MAIWALD, S. & LUCAN, V. 2005:
Biotopverbund – eine sinnvolle Naturschutzstrategie in der Agrarlandschaft? *Natur und Landschaft* 80 (1): 16–21.
- KOOP, H. 1982:
Waldverjüngung, Sukzessionsmosaik und kleinstandörtliche Differenzierung infolge spontaner Waldentwicklung. – In: Dierschke, H. (Hrsg.) *Struktur und Dynamik von Wäldern. Ber. Int. Sympos. IVV, Rinteln 1981: 235–267.*
- KORPEL, S. 1982:
Degree of equilibrium and dynamical changes of the forest on example of natural forests of Slovakia. *Acta facultatis forestalis* 24. – 931.
- KORPEL, S. 1992:
Ergebnisse der Urwaldforschung für die Waldwirtschaft im Buchen-Ökosystem. *AFZ/DerWald* 21: 1148–1152.
- MAGIN, R. 1959:
Struktur und Leistung mehrschichtiger Mischwälder in den bayerischen Alpen. *Ertragskundliche Studien in bisher unbewirtschafteten, natürlich erwachsenen Fichten-Tannen-Buchen-Bestockungen. Mitt. Staatsforstverw. Bayerns* 30. – 161 S.

- MARGULES, C. R. & PRESSEY, R. L. 2000: Systematic conservation planning. *Nature* 405: 243–253.
- MEYER, P. & SCHMIDT, M. 2008: Aspekte der Biodiversität von Buchenwäldern – Konsequenzen für eine naturnahe Bewirtschaftung. *Beitr. Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt* 3: 159–192.
- MEYER, P., MENKE, N., NAGEL, J., HANSEN, J., KAWALETZ, H., PAAR, U. & EVERS, J. 2009A: Abschlussbericht des von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt geförderten Projekts Entwicklung eines Managementmoduls für Totholz im Forstbetrieb. Quelle: <http://www.nw-fva.de/>.
- MEYER, P., SCHMIDT, M. & SPELLMANN, H. 2009B: Wald-Naturschutzkonzept auf landschaftsökologischer Grundlage. Die „Hotspots-Strategie“. – *AFZ/DerWald* 15: 822–824.
- MEYER, P.; & SCHMIDT, M. 2010: Dead wood accumulation in abandoned beech (*Fagus sylvatica* L.) forests in northwest Germany. – *Forest Ecology and Management*, in press.
- MÜLLER, J., BUSSLER, H., BENSE, U., BRUSTEL, H., FLECHTNER, G., FOWLES, A., KAHLN, M., MÖLLER, G., MÜHLE, H., SCHMIDL, J. & ZABRANSKY, P. 2005: Urwald relict species – Saproxyllic beetles indicating structural qualities and habitat tradition. *Waldökologie online* 2: 106–113.
- MÜLLER, J., BUSSLER, H. & UTSCHICK, H. 2007: Wie viel Totholz braucht der Wald? – Ein wissenschaftsbasiertes Konzept gegen den Artenschwund der Totholzzönosen. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 39 (6): 165–170.
- MYERS, N., MITTERMEIER, R. A., MITTERMEIER, C. G., DA FONSECA, G. A. B. & KENT, J. 2000: Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 403: 853–858.
- OHEIMB V., G., WESTPHAL, C. & HÄRDITTE, W. 2007: Diversity and spatio-temporal dynamics of dead wood in a temperate near-natural beech forest (*Fagus sylvatica*). *European Journal of Forest Research* 126: 359–370.
- POLLEY, H., HENNIG, P. & KROIHER, F. 2009: Ergebnisse einer Kohlenstoffinventur auf Bundeswaldinventur-Basis. Baumarten, Altersstruktur und Totholz in Deutschland. *AFZ/DerWald* 20: 1074–1075.
- QUINN, J. F. & HARRISON, S. P. 1988: Effects of habitat fragmentation and isolation on species richness – evidence from biogeographic patterns. *Oecologia* 75: 132–140.
- RAPP, H.-J. & SCHMIDT, M. (HRSG.) 2006: Baumriesen und Adlerfarn. Der „Urwald Sababurg“ im Reinhardswald. Kassel. – 192 S.
- REICHHOLF, J. 2007: Eine kurze Naturgeschichte des letzten Jahrtausends. S. Fischer.
- SCHELER, F. 2009: HESSEN-FORST: Anforderungen an einen nachhaltigen Artenschutz im Wald. *AFZ/DerWald* 15: 819–821.
- SCHMIDT, M. 2010: Nationalpark Kellerwald-Edersee. Wie naturnah und artenreich ist die Waldvegetation. *AFZ/DerWald* 17: 10–12.
- SCHMIDT, M., MEYER, P. 2010: Red.: Hessische Naturwaldreservate im Porträt. Das Naturwaldreservate-Programm. Göttingen. – 39 S.
- SCHUCK, A., MEYER, P., MENKE, N., LIER, M. & LINDNER, M. 2004: Forest biodiversity indicator: Dead wood: a proposed approach towards operationalising the MCPFE indicator. – In: Marchetti, M. (ed.) *Monitoring and indicators of forest biodiversity in Europe – from ideas to operationality*. *EFI Proceedings* 51: 49–77.
- TABAKU, V. 1999: Struktur von Buchen-Urwäldern in Albanien im Vergleich mit deutschen Buchen-Naturwaldreservaten und -Wirtschaftswäldern. Cuvillier Verlag.
- UNCED 1992: Übereinkommen über die biologische Vielfalt (Convention on Biological Diversity, CBD). Rio de Janeiro.
- VANDEKERKHOVE, K., KEERSMAEKER, L. D., MENKE, N., MEYER, P. & VERSHELDE, P. 2009: When nature takes over from man: Dead wood accumulation in previously managed oak and beech woodlands in North-western and Central Europe. *Forest Ecology and Management* 258: 425–435.
- WINTER, S., FLADE, M., SCHUMACHER, H., KERSTAN, E. & MÖLLER, G., 2005: The importance of near-natural stand structures for the biocoenosis of lowland beech forests *Forest, Snow and Landscape Research* 79 (1/2): 127–144.