

Gehölzeta-blierung und Bodenvegetation auf Kyrill-Sturmwurfflächen und räumungsbedingten Waldlichtungen im Nationalpark Kellerwald-Edersee

Jasmin Möller, Wolfgang Goebel, Olaf Simon & Michaela Dölle

Literatur

ABDERHALDEN, W.; CAMPBELL, S. (2006): Waldverjüngung in der Ansammlungsphase unter dem Einfluss von wilden Huftieren in der Val Trupchun (Schweizer Nationalpark): Ein Versuch mit Dauerzäunen. In: FILLI F., SUTER W. (Hrsg.) Huftierforschung im Schweizerischen Nationalpark. Liestal: 171–196.

ALDINGER, E.; KENK, G. (2000): Natürliche Wiederbewaldung von Sturmwurfflächen. Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg. 51/2000: 2, 3, 6.

BRAUN-BLANQUET, J. (1964): Pflanzensoziologie. 3. Aufl. Berlin, Wien, New York. 865 S.

DÖLLE, M.; HEINRICHS, S.; SCHMIDT, W. (2013): Wiederholungsaufnahme der Vegetation und Baumverjüngung im Naturwaldreservat „Gebück“ (Rheinland-Pfalz) im Jahr 2012 – Vergleich mit den Voraufnahmen 2008 und 2009 und der Entwicklung mit und ohne Zaun. Unveröff. Ber. Univ. Göttingen.

DÖLLE, M.; HEINRICHS, S.; SCHMIDT, W. (2016): Vegetation und Baumverjüngung in der Naturwaldzelle Nr. 58 „Überanger Mark“ (Nordrhein-Westfalen) im Jahr 2016 – Vergleich mit den Voraufnahmen der Kernflächen in den Jahren 1995 und 2008 sowie Ersterfassung zweier zusätzlicher Transekte. Unveröff. Ber. Univ. Göttingen.

ELLENBERG, H.; WEBER, H.E.; DÜLL, R.; WIRTH, V.; WERNER, W. (2001): Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Scripta Geobot. 18: 1–166.

FISCHER, A.; FISCHER, H. S. (2009): 25 Jahre Vegetationsentwicklung nach Sturmwurf – Eine Dauerbeobachtungsstudie im Bayerischen Wald. Forstarchiv 80(5): 163–172.

FLADE, M. (1994): Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Norddeutschlands. Grundla-

gen für den Gebrauch vogelkundlicher Daten in der Landschaftsplanung. Eching. 879 S.

FORSTEINRICHTUNG (2004): Auszüge aus der Forsteinrichtung 2004 Nationalpark Kellerwald-Edersee. Nationalparkamt Kellerwald-Edersee. Unveröff.

KLÖTZLI, F. (1965): Qualität und Quantität der Rehäsung. Bern. 187 S.

KOMPA, T.; SCHMIDT, W. (2005): Buchenwald-Sukzession nach Windwurf auf Zechstein-Standorten des südwestlichen Harzvorlandes. Hercynia 38: 233–261.

KRAUS, P. (1984): Ergebnisse Pflanzensoziologischer Aufnahmen als möglicher Indikator der relativen Rotwildichte unter Berücksichtigung von Wildschäden und Wildbretgewichten in ausgewählten Revieren der Eifel. Diplomarb. FH Hildesh./Holzminden. 80 S.

MANN, T. E. (2009): Vegetationsökologisches Monitoring im Nationalpark Harz unter besonderer Berücksichtigung des Schalenwildeinflusses und der Waldstruktur. Göttingen.

MEYER, P. (2014): Monitoring der eigendynamischen Gehölzverjüngung in Waldforschungsflächen des Nationalparks Harz (WFF) und niedersächsischen Naturwäldern.

MÖLLER, J. (2016): Vegetationsuntersuchung im Transektverfahren im Sommer/Herbst 2016 auf Sukzessionsflächen im Nationalpark Kellerwald-Edersee – Ergebnisbericht November 2016. Nationalpark Kellerwald-Edersee. Unveröff. Bad Wildungen.

MOSER, B.; SCHÜTZ, M.; HINDENLANG, K. E. (2008): Resource selection by roe deer: Are windthrow gaps attractive feeding places? For. Ecol. Manage. 255(3–4): 1.179–1.185.

MÜLLER, J.; NOSS, R.F.; BUSSLER, H.; BRANDL, R. (2010): Learning from a ‘benign neglect strategy’ in a national park: Response

of saproxylic beetles to dead wood accumulation. Biol. Conserv. 143: 2.559–2.569.

NATIONALPARKAMT KELLERWALD-EDERSEE (2008): Nationalparkplan für den Nationalpark Kellerwald-Edersee. Bad Wildungen.

PARTH, A.; FISCHER, C. (2009): Fridolino – eine Datenbank zur Berechnung vegetationsökologischer Kenngrößen. Forstarchiv 80: 236–240.

PETRAK, M. (1990): Ergebnisse modellhafter Erhebungen über Schältschäden und Wildverbiss in Nordrhein-Westfalen. AFZ-DerWald 4: 84–85.

PETRAK, M. (1991): Wechselbeziehungen zwischen Wild und Vegetation. AFZ-DerWald. 4: 172–174.

PRIEWASSER, K. (2013): Factors influencing tree regeneration after windthrow in swiss forests. Diss. ETH Zürich. ETH No. 21011.

RAIMER, F. (2004): Monitoring-Verfahren zur Waldentwicklung und dem Einfluss des Schalenwildes im Nationalpark Harz. Forst & Holz 59(7): 331–335.

RECK, H.; HÄNEL, K.; BÖTTCHER, M.; WALTER, A. (2011): Die Überwindung von Barrieren: Wiedervernetzung für Deutschland. Jahrb. Natursch. Landschaftspfl. 58(1): 26–42.

REIMOSER, F.; SUCHANT, R. (1992): Systematische Kontrollzäune zur Festlegung des Wildinflusses auf die Waldvegetation. Allg. Forst- u. Jagdztg. 163(2): 27–31.

REINECKE, H.; SIGNER, J.; MEISSNER, M.; HERZOG, S. (2016): Zwischen „Tagessichtbarkeit“ und „Landscape of fear“ – Ergebnisse der Satellitentelemetrie beim Rothirsch im Nationalpark Kellerwald-Edersee. In: KÖNIG, A.; HOHMANN, U.; EBERT, C.; MITSCHKE, J. (Hrsg.) Wildbiol. Forschungsber. 2: 179–188.

- ROTH, R. (1996): Der Einfluss des Rehwildes auf die Naturverjüngung von Mischwäldern. *Z. Jagdwiss.* 42: 143–156.
- ROYO, A. A.; CARSON, W. P. (2006): On the formation of dense understory layers in forests worldwide: consequences and implications for forest dynamics, biodiversity, and succession. *Can. J. For. Res.* 36(6): 1.345–1.362.
- SCHERZINGER, W. (1996): Naturschutz im Wald. Qualitätsziele einer dynamischen Waldentwicklung. Stuttgart. 448 S.
- SCHEURER, T. (2000): Geschichte der botanischen Forschung und Dauerbeobachtung im Schweizerischen Nationalpark. In: SCHÜTZ, M.; KRÜSI, B. O.; EDWARDS, P. J. (Hrsg.) Sukzessionsforschung im Schweizerischen Nationalpark. Liestal: 9–4.
- SCHMIDT, M.; SCHMIDT, W. (2007): Vegetationsökologisches Monitoring in Naturwaldreservaten. *Forstarchiv* 78: 205–214.
- SCHMIDT, W. (1998): Vegetationskundliche Langzeitforschung auf Dauerflächen – Erfahrungen und Perspektiven für den Naturschutz. In: DRÖSCHMEISTER, R.; GRUTKE, H. (Bearb.) Die Bedeutung ökologischer Langzeitforschung für den Naturschutz. *Schriftenr. Landschaftspfll. Natursch.* 58: 353–375.
- SCHMIDT, W.; HEINRICH, S. (2012): 13 Jahre nach dem Sturm – Vegetationsentwicklung im Buchen-Naturwald „Königsbuche“ (südwestliches Harzvorland, Niedersachsen). *Hercynia* 45: 81–110.
- SENN, J. (1999): Tree mortality caused by *Gremmeniella abietina* in a subalpine afforestation in the Central Alps and its relationship with duration of snow cover. *Europ. J. For. Pathol.* 29: 65–74.
- SENN, J.; WASEM, U.; ODERMATT, O. (2002): Impact of browsing ungulates on plant cover and tree regeneration in windthrow areas. *For. Snow Landsc. Res.* 77(1/2): 161–170.
- SIMON, O.; GOEBEL, W. (2005–2017): Sukzessionsforschung und Monitoring der Vegetationsentwicklung im Nationalpark Kellerwald-Edersee 1992–1994/2005–2017 – Vegetationsentwicklung und Wildeinfluss. Nationalparkamt Kellerwald-Edersee. Jahresber. 2005–2017. Bad Wildungen.
- SIMON, O.; GOEBEL, W.; PETRAK, M. (2011): Lebensraumgutachten Wildschutzgebiet Kranichstein, Teil 2: Wildbiologisch-vegetationskundliche Untersuchungen eines Waldlebensraumes zwischen 1986 und 2003. *Mitt. Hess. Landesforstverw.* 44(2): 1–220.
- STRIEPEN, K. (2013): Wechselbeziehungen zwischen Schalenwild und Waldvegetation. *AFZ-DerWald* 3: 14–17.
- WECKESSER, M.; SCHMIDT, J.E.U.; MEYER, P.; UNKRIG, W.; WEVELL, V. KRÜGER A. (2006): Der Naturwald Bruchberg im Nationalpark Harz. Vegetation, Waldstruktur und Arthropodenfauna. *Schriftenr. Forstl. Fak. Univ. Göttingen u. Nordwestdt. Forstl. Versuchsanst.* 141: 1–132.
- WOHLGEMUTH, T.; KRAMER, K. (2015): Waldverjüngung und Totholz in Sturmflächen 10 Jahre nach Lothar und 20 Jahre nach Vivian. *Schweiz. Z. Forstwes.* 166(3): 135–146.