

Project Metadata Form

When contributing data to ReSurveyEurope, please fill in this form for each resurvey project and send it to Ilona Knollová (ikuzel@sci.muni.cz) together with the database. A resurvey project is understood as repeated sampling of a certain type of vegetation in a certain study area using specific methods.

- PROJECT NAME (identical with the Resurvey Project name given in the database):

Dittrich_2016

- FULL PROJECT NAME (use if the full project name is longer than used in the database):

Impact of forest fires on the long-term dynamics of near-natural Scots pine forests (*Leucobryo-Pinetum*) in Saxon Switzerland National Park (Saxony, Germany)

- REFERENCE (publication or URL or DOI of the dataset if published online):

Dittrich, S.; Schmiedel, D.; Laupichler, B.; Wagner, F.; von Oheimb, G. (2016): Auswirkungen von Waldbränden auf die Langzeitdynamik naturnaher Kiefernwalder (*Leucobryo-Pinetum*) im Nationalpark Sächsische Schweiz (Sachsen, Deutschland). *Tuexenia* 36: 23-36. DOI: 10.14471/2016.36.014

- DATA OWNER: person(s), institution(s):

Sebastian Dittrich, Biodiversität und Naturschutz, Fachrichtung Forstwissenschaften, Technische Universität Dresden, Piener Straße 7, 01737 Tharandt, Germany
 Ute Jandt, Geobotany & Botanical Garden, Martin Luther University Halle-Wittenberg Am Kirchtor 1, D-06108 Halle (Saale)
 Germany

- CONTACT E-MAIL:

Ute.jandt@botanik.uni-halle.de , Sebastian.dittrich@tu-dresden.de

- METHODS (description of sampling design and methods):

Resurveys of several plots of different plot sizes and different time since fire we studied near-natural, fire-affected Scots pine forests (*Leucobryo-Pinetum*) within Saxon Switzerland National Park (Saxony federal state, Germany) by permanent observation plots. Plots were surveyed by vegetation relevés repeated up to four times. Based on the date of the relevant fire events and the year of plot establishment, we analysed three time series (A: 1963–2012, fire 1948/1953); B: 2002–2014, fire: 1993; C: 2002–2014, fire: 2000).
 Cover of vascular plants in percent
 Die älteren Dauerbeobachtungsflächen 1–4 wurden 1963 eingerichtet (SCHULZ 1964), die Vegetation wurde erstmalig nach der Skala von Braun-Blanquet (B RAUN -B LANQUET 1951, Erweiterung nach E LLENBERG 1956) aufgenommen. Die

Wiederholungsaufnahmen wurden von WAGNER (1993, Erfassungsjahr 1992), KIRSCHNER (2003, Erfassungsjahr 2002) und zuletzt von L AUPICHLER (2015, Erfassungsjahr 2014) jeweils nach der modifizierten Skala von R EICHELDT & WILMANN (1973) durchgeführt. Die Dauerbeobachtungsflächen 5 bis 9 wurden im Jahr 2002 eingerichtet und erstmalig aufgenommen (KIRSCHNER 2003). Im Rahmen der vorliegenden Studie werden auch die ersten Wiederholungsaufnahmen dieser Flächen (2014) vorgestellt. In den Jahren 2002 und 2014 wurde der pH-Wert im Oberboden (A H-Horizont) aller Flächen bestimmt. Hierzu wurden pro Fläche zwei bis drei Bodenproben mit einem Bohrstock entnommen. Da die Bodenverhältnisse in feuerbeeinflussten Flächen kleinräumig stark variieren können, was sich auch im Vegetationsmosaik ausdrückt (KERN et al. 2003), orientierte sich die Anzahl der Bodenproben und die Proben-Nahme an der Dominanzverteilung von Zwergsträuchern, Gräsern und krautigen Pflanzen. Der pH-Wert wurde aus wässriger Boden-Suspension mit einem pH-Meter ermittelt. Der Flächen-pH-Wert wurde als Mittelwert der jeweiligen Proben errechnet.

- ENVIRONMENTAL DATA (list of environmental data measured):

- MANIPULATED PLOTS (description of the treatment if the plots were manipulated, e.g. mowing twice a year, fertilizing by NPK once a year, post-fire succession)