



## Use of Prescribed Fire in Maintaining Open Cultural Landscapes in Baden-Württemberg State, Germany

### Project Summary

The prescribed burning project has a long tradition: Starting in 1975 the long-term research project aims to investigate the long-term consequences of the use of prescribed fire in maintaining the openness of abandoned (fallow) agricultural and pasture sites.

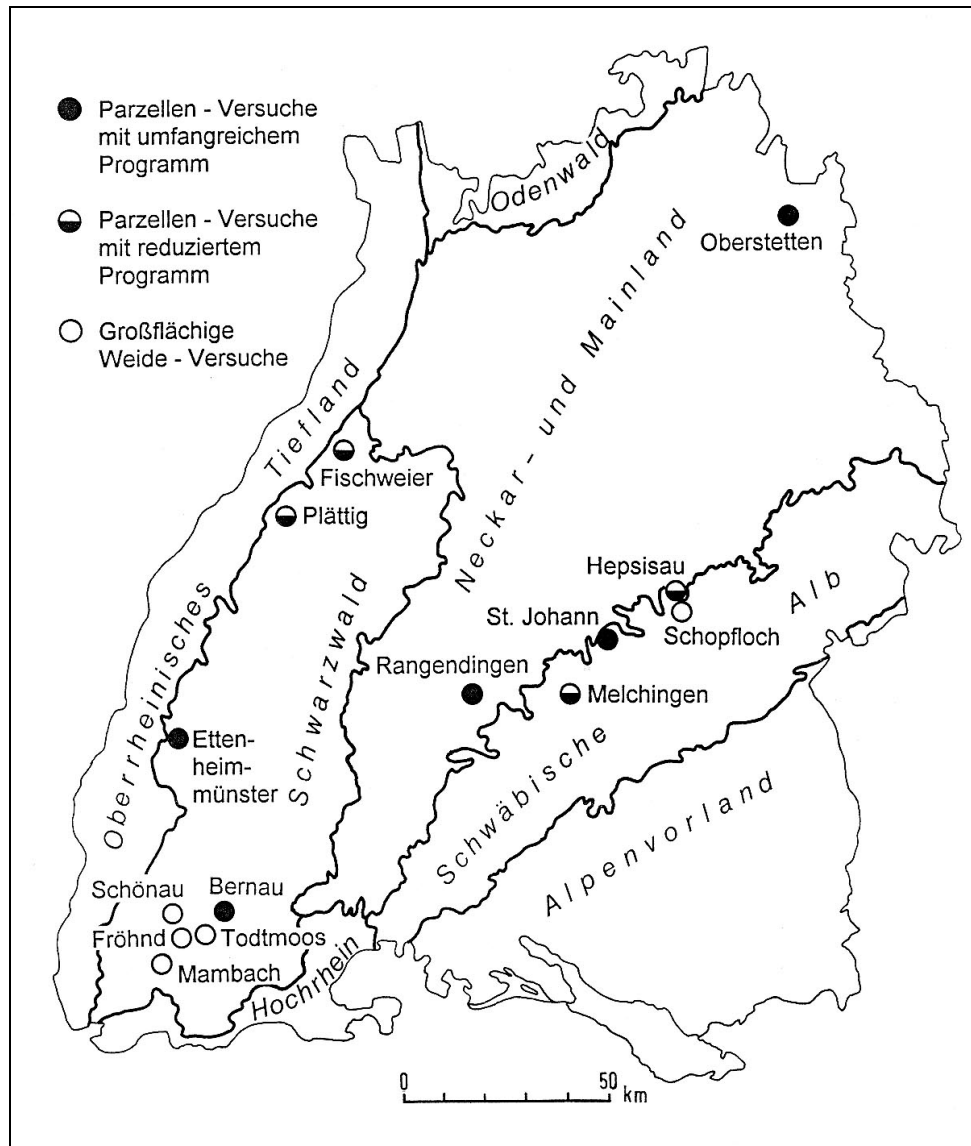


Figure 1. Location map of experimental sites in Baden-Württemberg.

The experimental plots are distributed over 14 sites in Baden-Württemberg, located between Tauberland and the Southern Black Forest. Site characteristics vary and include dry to moist sites, on warm to cold exposures, various soil depths and acidity, including shallow poor soils and fertile deep soils. The site and vegetation characteristics are described in detail in a rich list of scientific publication and theses. For details on publications and sites: See Annexes I and II.

## IFFN Contribution by

Karl-Friedrich Schreiber  
Institut für Landschaftsökologie  
Robert-Koch-Str. 26-28  
48149 Münster  
Germany

Tel: +49-251-324646  
Fax: +49-251-329098  
e-mail: [K-F.Schreiber@t-online.de](mailto:K-F.Schreiber@t-online.de)

### Visual Impressions of Prescribed Burning in SW Germany Starting in the 1970s



**Figure 2.** Demonstration prescribed winter fire near Hechingen (February 1978).  
Photo: GFMC.



**Figure 3.** Demonstration of the use of a “hot” ring fire to produce high mortality in successional woody vegetation (Hechingen, February 1978). Photo: GFMC.



**Figure 4.** Prescribed burning exercise with representatives of nature conservation authorities and scientists, Hechingen, February 1978. Photo: GFMC

## Annex I: List of Publications

This list includes the main publications and scientific theses dealing with fallow site research, including the use of prescribed fire, in the fallow research programme of Münster University

This list includes the main publications and scientific theses dealing with fallow site research, including the use of prescribed fire, in the fallow research programme of Münster University

Braukmann, H.-J., G. Broll, and K.-F. Schreiber. 1995. Veränderungen von Regenwurmzönosen im Laufe der sekundären Sukzession von Grünlandbrachen in Südwestdeutschland. Mitt. Dtsch. Bodenkundl. Ges. 76, 573-576.

Briemle, G., and K.-F. Schreiber. 1994. Zur Frage der Beeinflussung pflanzlicher Lebens- und Wuchsformen durch unterschiedliche Landschaftspflegemaßnahmen. Tuexenia 14, Göttingen, 229-244.

Handke, K. 1988. Faunistisch-ökologische Untersuchungen auf Brachflächen in Baden-Württemberg. Arbeitsber. Lehrstuhl Landschaftsökol. 8, Münster, 1-157.

Handke, K., and K.-F. Schreiber. 1985. Faunistisch-ökologische Untersuchungen auf unterschiedlich gepflegten Parzellen einer Brachfläche im Taubergebiet. Münstersche Geogr. Arb. 20, 155-186.

Hülß-Metzker, D. 1995. Generative Diasporenbanken in verschiedenen Pflegemaßnahmen ausgesetzten Grünlandbrachen Baden-Württembergs. Stuttgart (U.E. Grauer), 193 S.

Moog, D., P. Poschlod, St. Kahmen, and K.-F. Schreiber. 2001. Comparison of species composition between different grassland managements – 25 years fallow experiment of Baden-Württemberg. Applied Vegetation Science, in press

Neitzke, A., 1991. Vegetationsdynamik in Grünlandbracheökosystemen. Arbeitsber. Lehrstuhl Landschaftsökol. Münster 13 (2 Bde.), 140 S. + Abb.- u. Tab.Bd.

Schiefer, J. 1981. Bracheversuche in Baden-Württemberg. Beih. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 22, Karlsruhe, 325 S.

Schiefer, J. 1982. Kontrolliertes Brennen als Landschaftspflegemaßnahme? Natur u. Landschaft 57, 264-268.

Schiefer, J. 1983. Auswirkungen des kontrollierten Brennens auf Vegetation und Standort auf verschiedenen Bracheversuchsflächen. Freiburger Waldschutz-Abh. 4, Hg. Forstzool. Inst. Univ. Freiburg, 259-276.

Schreiber, K.-F. 1978. Kontrolliertes Brennen als Pflegemaßnahme in der Brachlandbewirtschaftung. VW-Symp. Feuerökologie, Freiburg i. Br. 1977. Freiburger Waldschutz-Abh. 1, Hg. Forstzool. Inst. Univ. Freiburg, 107-124.

Schreiber, K.-F. 1997. 20 Jahre Erfahrung mit dem kontrollierten Brennen auf den Brachflächen in Baden-Württemberg. „Feuereinsatz im Naturschutz“, NNA-Ber. 10, 5, A. Toepfer Akad. Naturschutz, Schneverdingen, 59-71.

Schreiber, K.-F. 2001. 25 Jahre Landschaftspflegemaßnahmen in den Bracheversuchsflächen in Baden-Württemberg. Akademie-Ber. 2, Naturschutz-Zentrum Hessen, Wetzlar, 5-42

**Annex II:** A list of diploma theses and detailed site descriptions (in German) is published on the website of the European Fire in Nature Conservation Network (EFNCN) at:

<http://www.fire.uni-freiburg.de/programmes/natcon/natcon.htm>