
North Pennines — Area of Outstanding Natural Beauty and European Geopark: a Geodiversity Audit

Revised March 2010

[Download full colour PDF North Pennines AONB geodiversity report](#)

Front cover

Contents

[Title page and preliminaries](#)

[Introduction](#)

Geological time

The geological evolution of the North Pennines AONB

The North Pennines' place in the development of geological science

[The geological framework](#)

[Ordovician and Silurian rocks](#)

[Devonian rocks](#)

[Carboniferous rocks](#)

[Dinantian rocks](#)

[Namurian rocks](#)

[Westphalian rocks](#)

[Permo-Triassic rocks](#)

[Intrusive igneous rocks](#)

[Metamorphic rocks](#)

[Geological structures](#)

[Mineral veins](#)

[Quaternary deposits](#)

[Landforms](#)

[Karst features](#)

[Fossils and palaeontology](#)

[Mineral and mineralogy](#)

[Geophysics](#)

[Geochemistry](#)

[Soils](#)

[Mineral extraction](#)

[The built environment](#)

[Frosterley Marble](#)

[Spar boxes](#)

[Geological models](#)

[Geological archives](#)

[Geological societies](#)

[Selected bibliography](#)

[Glossary](#)

[Figures](#)



Front cover