



## Subject Classification

Earth-prints organize its contents within of this subject classification. This classification is not definitive, if you think that we have missed any relevant topic or if you have any question/comment about it, send us a feedback.

- **01. Atmosphere**

- **01.01. Atmosphere**

- 01.01.01. Composition and Structure
    - 01.01.02. Climate
    - 01.01.03. Pollution
    - 01.01.04. Processes and Dynamics
    - 01.01.05. Radiation
    - 01.01.06. Thermodynamics
    - 01.01.07. Volcanic effects
    - 01.01.08. Instruments and techniques
    - 01.01.99. General or miscellaneous

- **01.02. Ionosphere**

- 01.02.01. Ion chemistry and composition
    - 01.02.02. Dynamics
    - 01.02.03. Forecasts
    - 01.02.04. Plasma Physics
    - 01.02.05. Wave propagation
    - 01.02.06. Instruments and techniques
    - 01.02.07. Scintillations
    - 01.02.99. General or miscellaneous

- **01.03. Magnetosphere**

- 01.03.01. Interplanetary physics
    - 01.03.02. Magnetic storms
    - 01.03.03. Magnetospheric physics
    - 01.03.04. Structure and dynamics
    - 01.03.05. Solar variability and solar wind
    - 01.03.06. Instruments and techniques
    - 01.03.99. General or miscellaneous

- **02. Cryosphere**

- **02.01. Permafrost**

- 02.01.01. Active layer
    - 02.01.02. Cryobiology
    - 02.01.03. Cryosol
    - 02.01.04. Periglacial processes
    - 02.01.05. Seasonally frozen ground

- 02.01.06. Thermokarst
  - 02.01.07. Tundra
  - 02.01.08. Instruments and techniques
  - 02.01.99. General or miscellaneous
- **02.02. Glaciers**
  - 02.02.01. Avalanches
  - 02.02.02. Cryosphere/atmosphere Interaction
  - 02.02.03. Geomorphology
  - 02.02.04. Ice
  - 02.02.05. Ice dynamics
  - 02.02.06. Mass balance
  - 02.02.07. Ocean/ice interaction
  - 02.02.08. Rock glaciers
  - 02.02.09. Snow
  - 02.02.10. Instruments and techniques
  - 02.02.99. General or miscellaneous
- **02.03. Ice cores**
  - 02.03.01. Aerosols
  - 02.03.02. Atmospheric Chemistry
  - 02.03.03. Climate Indicators
  - 02.03.04. Ice Core Air Bubbles
  - 02.03.05. Paleoclimate
  - 02.03.06. Precipitation
  - 02.03.07. Teleconnection
  - 02.03.08. Temperature
  - 02.03.09. Instruments and techniques
  - 02.03.99. General or miscellaneous
- **02.04. Sea ice**
  - 02.04.01. Atmosphere/sea ice/ocean interaction
  - 02.04.02. Leads
  - 02.04.03. Polynas
  - 02.04.04. Instruments and techniques
  - 02.04.99. General or miscellaneous
- **03. Hydrosphere**
  - **03.01. General**
    - 03.01.01. Analytical and numerical modeling
    - 03.01.02. Equatorial and regional oceanography
    - 03.01.03. Global climate models
    - 03.01.04. Ocean data assimilation and reanalysis
    - 03.01.05. Operational oceanography
    - 03.01.06. Paleoceanography and paleoclimatology
    - 03.01.07. Physical and biogeochemical interactions
    - 03.01.08. Instruments and techniques
    - 03.01.99. General or miscellaneous
  - **03.02. Hydrology**
    - 03.02.01. Channel networks
    - 03.02.02. Hydrological processes: interaction, transport, dynamics
    - 03.02.03. Groundwater processes
    - 03.02.04. Measurements and monitoring

- 03.02.05. Models and Forecasts
  - 03.02.06. Water resources
  - 03.02.07. Instruments and techniques
  - 03.02.99. General or miscellaneous
- **03.03. Physical**
  - 03.03.01. Air/water/earth interactions
  - 03.03.02. General circulation
  - 03.03.03. Interannual-to-decadal ocean variability
  - 03.03.04. Upper ocean and mixed layer processes
  - 03.03.05. Instruments and techniques
  - 03.03.99. General or miscellaneous
- **03.04. Chemical and biological**
  - 03.04.01. Biogeochemical cycles
  - 03.04.02. Carbon cycling
  - 03.04.03. Chemistry of waters
  - 03.04.04. Ecosystems
  - 03.04.05. Gases
  - 03.04.06. Hydrothermal systems
  - 03.04.07. Radioactivity and isotopes
  - 03.04.08. Instruments and techniques
  - 03.04.99. General or miscellaneous
- **04. Solid Earth**
  - **04.01. Earth Interior**
    - 04.01.01. Composition and state
    - 04.01.02. Geological and geophysical evidences of deep processes
    - 04.01.03. Mantle and Core dynamics
    - 04.01.04. Mineral physics and properties of rocks
    - 04.01.05. Rheology
    - 04.01.99. General or miscellaneous
  - **04.02. Exploration geophysics**
    - 04.02.01. Geochemical exploration
    - 04.02.02. Gravity methods
    - 04.02.03. Heat flow
    - 04.02.04. Magnetic and electrical methods
    - 04.02.05. Downhole, radioactivity, remote sensing, and other methods
    - 04.02.06. Seismic methods
    - 04.02.07. Instruments and techniques
    - 04.02.99. General or miscellaneous
  - **04.03. Geodesy**
    - 04.03.01. Crustal deformations
    - 04.03.02. Earth rotation
    - 04.03.03. Gravity and isostasy
    - 04.03.04. Gravity anomalies
    - 04.03.05. Gravity variations
    - 04.03.06. Measurements and monitoring
    - 04.03.07. Satellite geodesy
    - 04.03.08. Theory and Models
    - 04.03.09. Instruments and techniques
    - 04.03.99. General or miscellaneous

- **04.04. Geology**
  - 04.04.01. Earthquake geology and paleoseismology
  - 04.04.02. Geochronology
  - 04.04.03. Geomorphology
  - 04.04.04. Marine geology
  - 04.04.05. Mineralogy and petrology
  - 04.04.06. Rheology, friction, and structure of fault zones
  - 04.04.07. Rock geochemistry
  - 04.04.08. Sediments: dating, processes, transport
  - 04.04.09. Structural geology
  - 04.04.10. Stratigraphy
  - 04.04.11. Instruments and techniques
  - 04.04.12. Fluid Geochemistry
  - 04.04.99. General or miscellaneous
  
- **04.05. Geomagnetism**
  - 04.05.01. Dynamo theory
  - 04.05.02. Geomagnetic field variations and reversals
  - 04.05.03. Global and regional models
  - 04.05.04. Magnetic anomalies
  - 04.05.05. Main geomagnetic field
  - 04.05.06. Paleomagnetism
  - 04.05.07. Rock magnetism
  - 04.05.08. Instruments and techniques
  - 04.05.09. Environmental magnetism
  - 04.05.99. General or miscellaneous
  
- **04.06. Seismology**
  - 04.06.01. Earthquake faults: properties and evolution
  - 04.06.02. Earthquake interactions and probability
  - 04.06.03. Earthquake source and dynamics
  - 04.06.04. Ground motion
  - 04.06.05. Historical seismology
  - 04.06.06. Surveys, measurements, and monitoring
  - 04.06.07. Tomography and anisotropy
  - 04.06.08. Volcano seismology
  - 04.06.09. Waves and wave analysis
  - 04.06.10. Instruments and techniques
  - 04.06.11. Seismic risk
  - 04.06.99. General or miscellaneous
  
- **04.07. Tectonophysics**
  - 04.07.01. Continents
  - 04.07.02. Geodynamics
  - 04.07.03. Heat generation and transport
  - 04.07.04. Plate boundaries, motion, and tectonics
  - 04.07.05. Stress
  - 04.07.06. Subduction related processes
  - 04.07.07. Tectonics
  - 04.07.08. Volcanic arcs
  - 04.07.99. General or miscellaneous
  
- **04.08. Volcanology**
  - 04.08.01. Gases
  - 04.08.02. Experimental volcanism

- 04.08.03. Magmas
- 04.08.04. Thermodynamics
- 04.08.05. Volcanic rocks
- 04.08.06. Volcano monitoring
- 04.08.07. Instruments and techniques
- 04.08.08. Volcanic risk
- 04.08.99. General or miscellaneous

- **05. General**

- **05.01. Computational geophysics**

- 05.01.01. Data processing
- 05.01.02. Cellular automata, fuzzy logic, genetic algorithms, neural networks
- 05.01.03. Inverse methods
- 05.01.04. Statistical analysis
- 05.01.05. Algorithms and implementation
- 05.01.99. General or miscellaneous

- **05.02. Data dissemination**

- 05.02.01. Geochemical data
- 05.02.02. Seismological data
- 05.02.03. Volcanic eruptions
- 05.02.04. Hydrogeological data
- 05.02.05. Collections
- 05.02.99. General or miscellaneous

- **05.03. Educational, History of Science, Public Issues**

- 05.03.99. General or miscellaneous

- **05.04. Instrumentation and techniques of general interest**

- 05.04.99. General or miscellaneous

- **05.05. Mathematical geophysics**

- 05.05.99. General or miscellaneous

- **05.06. Methods**

- 05.06.99. General or miscellaneous

- **05.07. Space and Planetary sciences**

- 05.07.01. Solar-terrestrial interaction
- 05.07.02. Space weather
- 05.07.99. General or miscellaneous

- **05.08. Risk**

- 05.08.01. Environmental risk
- 05.08.02. Hydrogeological risk
- 05.08.99. General or miscellaneous

- **05.09. Miscellaneous**

- 05.09.99. General or miscellaneous