

Rb

RUBIDIUM

Rubidium är ett relativt vanligt förekommande grundämne som huvudsakligen ersätter kalium i bergartsbildande och accessoriska mineral, samt i lermineral (t.ex. glimmer, kalifältspat, leucit, lepidolit, zinnwaldit, carnallit, pollucit, illit, montmorillonit). På grund av den stora jonradien och oxidationstillståndet (+1) anrikas rubidium i senmagmatiska bergarter, speciellt i utvecklade graniter och pegmatiter, och i finkorniga sedimentära bergarter (t.ex. lerskiffer) och deras motsvarigheter (skiffer, paragnejs).

Rubidium kan mobiliseras i hydrotermala miljöer och höga koncentrationer påträffas ofta i närheten av hydrotermalt omvandlade magmatiska bergarter och associerat med porfyr-koppar-mineraliseringar och greisenförekomster. Rubidium har låg mobilitet i jord och sediment vilket är ett resultat av den höga adsorptionen till lermineral.

Höga rubidiumhalter i morän förekommer i Kaledoniderna, där tunna glaciala avlagringar överlagrar metasedimentära bergarter rika på kalifältspat och glimmer. Rubidiumanomalier förekommer från norr till söder på Fennoskandiska skölden och är indikativa för bergartsbildande mineral rika på kalium, exempelvis fältspat och glimmer i kristallina bergarter, sura metavulkaniter och metasedimentära bergarter av olika åldrar.

Lerig morän som avsatts under högsta kustlinjen har förhöjda rubidiumhalter, särskilt i de lerrika avlagringarna i Mälarenregionen och längs östkusten.

RUBIDIUM

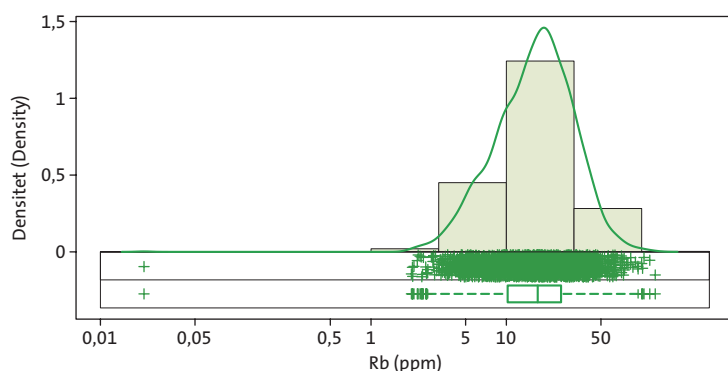
Rubidium is a rather common element that substitutes mainly for potassium in rock-forming, accessory and clay minerals (e.g. mica, potassium feldspar, leucite, lepidolite, zinnwaldite, carnallite, pollucite, illite, montmorillonite). Due to the large ionic radius and the oxidation state (+1), rubidium concentrates in late magmatic rocks, especially in evolved granites and pegmatites, and in fine-grained sedimentary rocks (e.g. shale) and in their metamorphic equivalents (schist, paragneiss).

Rubidium can be mobilised in hydrothermal environments and is abundant in high concentrations in the vicinity of hydrothermally altered igneous rocks and in association with porphyry copper deposits and greisen occurrences. Rubidium has low mobility in soils and sediments, which is a result of its strong adsorption to clay minerals.

High rubidium concentrations in till occur in the Caledonian mountain chain, where thin glacial deposits overlie metasedimentary rocks rich in potassium feldspar and mica. Rubidium anomalies located on the Fennoscandian Shield, from north to south, are indicative of the presence of potassium-bearing rock-forming minerals such as feldspar and mica hosted by crystalline rocks, acid metavolcanic rocks and metasedimentary rocks of different ages.

Clayey till formed below the highest coastline contains elevated concentrations of rubidium, especially in the clay-rich deposits of the Mälaren region in central Sweden and along the east coast.

Histogram, endimensionellt spridningsdiagram och boxplot
Histogram, one-dimensional scatterplot and boxplot



Kumulativ sannolikhetsfördelning
Cumulative probability plot

