

Te

TELLUR

Tellur är en halvmetall med egenskaper som liknar de hos selen och svavel. I naturen uppträder tellur i sin rena form och som tellurider, telluriter och arsenosulfider. Tellur bildar mineral tillsammans med vismut och koppar, och med ädelmetaller som guld, silver och platina. Många vanliga sulfider innehåller små mängder tellur, t.ex. pyrit, kopparkis och pentlandit. Inom mineralprospektering används tellur som indikatorelement för att hitta guldmineraliseringar. Mafiska bergarter innehåller högre tellurhalter än felsiska bergarter. Tellur har låg mobilitet i supergena zoner och kan adsorberas till järn- och mangan-oxyhydroxider samt till organiskt material.

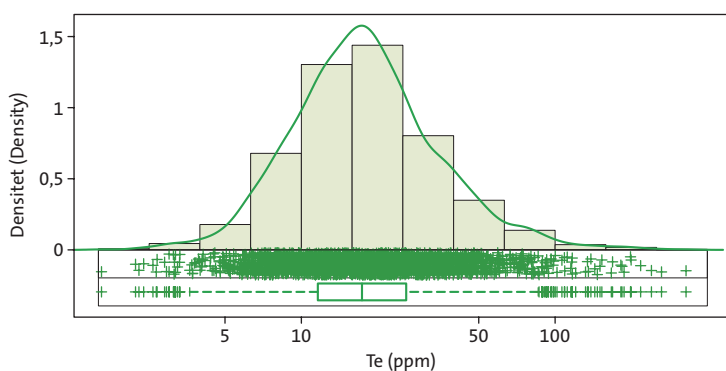
De högsta koncentrationerna av tellur i morän uppträder i Kaledoniderna, där de korrelerar med svartskiffer i den undre skollberggrunden, med ultramafiska bergarter som uppträder i högre skollor samt med ädelmetall- och sulfidmineraliseringar. I Lappland förekommer mindre telluranomalier tillsammans med metavulkaniska bergarter som innehåller järnoxid- och sulfidmineraliseringar. Lokalt uppträder tellur i grafitkiffer. I Skelleftefältet finns anomalierna i områden med mineraliseringar av sulfider och ädelmetaller och med metavulkaniter. Isolerade punktanomalier i centrala och södra Sverige kan vanligen kopplas till guld- och sulfidmineraliseringar. Metavulkaniska bergarter i den Fennoskandiska skölden tenderar att ha högre tellurhalter än plutoniska bergarter. De enda större telluranomalierna i södra Sverige har sin källa i svartskiffer (t.ex. vid Billingen).

TELLURIUM

Tellurium is a semimetal with chemical properties similar to those of selenium and sulphur. Tellurium occurs in its native form and as tellurides, tellurites and arsenosulphides. Tellurium also forms minerals with bismuth and copper, and with precious metals such as gold, silver and platinum. Many common sulphides contain trace amounts of tellurium, e.g. pyrite, chalcopyrite and pentlandite. In mineral exploration, tellurium is used as a pathfinder for gold mineralisations. Mafic rocks contain higher concentrations of tellurium than felsic rocks. The mobility of tellurium is low in supergene zones, and the element can adsorb to iron and manganese oxyhydroxides and organic matter.

The highest tellurium concentrations occur in the Caledonides, where they correlate with black shale of the Lower Allochthon, with ultramafic rocks in higher nappes, and with precious metal and sulphide mineralisations. In Lappland, minor tellurium anomalies point to metavolcanic rocks which host iron oxide and sulphide deposits. Graphite schist is locally enriched in tellurium. In the Skellefte district, tellurium anomalies roughly overlap with sulphide mineralisations, precious metal deposits and metavolcanic rocks. Isolated point anomalies in central and southern Sweden can usually be attributed to gold and sulphide mineralisations. Metavolcanic rocks of the Fennoscandian Shield tend to contain higher tellurium concentrations than plutonic rocks. The only larger tellurium anomalies in southern Sweden are caused by black shale (e.g. at Billingen).

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



Kumulativ sannolikhetsfördelning
Cumulative probability plot

