

แร่กัมมันตรังสี

แร่กัมมันตรังสี มีอยู่มากมายหลายชนิด ได้แก่ พวก oxides, complex (multiple) oxides, hydrated oxides and hydroxides, carbonates, sulfates, phosphates arsenates, vanadates, molybdates, and silicates ซึ่งมีแร่ที่สำคัญดังนี้

๑. แร่กัมมันตรังสีชนิด oxides แร่ที่สำคัญได้แก่ แร่ยูเรนิท์ (uraninite) และพิทช์เบลนด์ (pitchblende) และทอเรียนไนท์ (thorianite)
๒. แร่กัมมันตรังสีชนิด complex (multiple) oxides มีแร่ที่สำคัญแบ่งเป็น ๒ พวก คือ
  - ๒.๑ แร่ที่มีธาตุ Niobium (Nb) and Tantalum (Ta) เป็นองค์ประกอบที่สำคัญ ได้แก่ แร่ pyrochlore, microlite, fergusonite, formanite, samarskite, yttritanite, euxenite, polycrase, betafite
  - ๒.๒ แร่ที่ไม่มีธาตุ Nb และ Ta เป็นองค์ประกอบ ที่สำคัญได้แก่ แร่ davidite, brannerite
๓. แร่กัมมันตรังสีชนิด hydrated oxides and hydroxides แร่ที่สำคัญคือ curite ซึ่งเป็นพวก hydrated oxides
๔. แร่กัมมันตรังสีชนิด carbonates มีแร่ที่สำคัญ คือ schroeckingerite
๕. แร่กัมมันตรังสีชนิด phosphates แบ่งเป็น ๒ พวก คือ
  - ๕.๑ พวกที่ไม่มีน้ำเป็นองค์ประกอบ (nonhydrated phosphates) ได้แก่แร่ monazite
  - ๕.๒ พวกที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบ (hydrated phosphates) ได้แก่ autunite, meta-autunite, torbernite, metatorbernite, saleeite
๖. แร่กัมมันตรังสีชนิด arsenates ที่สำคัญคือแร่ zeunerite แร่ชนิดนี้ไม่ค่อยเป็นที่รู้จักกันนัก แต่ก็ เป็น commercial uranium minerals
๗. แร่กัมมันตรังสีชนิด vanadates ที่สำคัญคือแร่ carnotite, tyuyamunite, metatyuyamunite
๘. แร่กัมมันตรังสีชนิด silicates แบ่งเป็น ๒ พวก คือ

๘.๑ พวกที่ไม่มีน้ำเป็นองค์ประกอบ (nonhydrated silicates) แร่ที่สำคัญคือ  
thorite และ coffinite

๘.๒ พวกที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบ (hydrated silicates) ได้แก่แร่ uranophane

๘. แร่กำมันตรังสีชนิด sulfates แร่พวกนี้ไม่ค่อยจะเป็นที่รู้จักกันและไม่มีความสำคัญนัก  
ได้แก่แร่ zippeite, uranopilite, johannite