

และแบบหลุดจากต้นกำเนิดเต็ม เรียกว่าแหล่งแร่ทุติยภูมิ (Secondary deposits), ทั้งสองแบบยังสามารถที่จะจำแนกแบ่งย่อยได้อีก ดังต่อไปนี้

แหล่งแร่ปฐมภูมิ

๑. แบบสายแร่ร้อน (Hydrothermal Deposits)

- อุดหนุมิต่ำ (Epithermal Deposits)

- อุดหนุมิปานกลาง (Mesothermal Deposits)

- อุดหนุมิสูง (Hypothermal Deposits)

๒. แบบแปรสัณฐาน (Contact-Metamorphic or Pyrometasomatic Deposits)

๓. แบบฝังประในหิน (Deposits of disseminated gold)

แหล่งแร่ทุติยภูมิ

๑. ลานแร่พัดโคลี่เซา (Eluvial Deposits)

๒. ลานแร่ในท้องธาร (Stream Deposits)

๓. ลานแร่ทองบนบก (Placer Gold)

๔. ลานแร่ทองในทะเล (Marine Placer)

แหล่งแร่ปฐมภูมิ

๑. แบบสายแร่ร้อน

แบบนี้จัดเป็นแบบที่สำคัญแบบหนึ่ง โดยที่ทองมีต้นกำเนิดมากับสายควอร์ตซ์ (Gold quartz lodes) และเป็นแหล่งแร่ทองคำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจเสมอๆ แบบสายแร่ร้อนแบ่งแยกออกไปได้อีกตามอุณหภูมิของการเกิด คือ สายแร่อุณหภูมิต่ำ อยู่ในช่วง ๕๐° - ๒๐๐° ซ สายแร่อุณหภูมिปานกลางมีอุณหภูมิอยู่ในช่วง ๒๐๐° - ๓๐๐° ซ และสายแร่อุณหภูมิสูงมีอุณหภูมิประมาณ ๓๐๐° - ๕๐๐° ซ ทองที่มีกำเนิดแบบสายแร่อุณหภูมิต่ำหรือที่เรียกกันว่า แบบบอนันซา (Epithermal "Bonanza" deposits) เป็นแบบที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจมากที่สุด โดยเปรียบเทียบกับแบบสายแร่อุณหภูมิปานกลางหรืออุณหภูมิสูง ผลผลิตส่วนใหญ่จะมาจากแหล่งแร่แบบดังกล่าว

แหล่งแร่ทองแบบสายแร่อุณหภูมิต่ำ ได้มีการเปิดการทำเหมืองมาเป็นเวลานานนับเป็นพันๆ