

Pyrometasmatic deposits, Base-metal replacement deposits และ Peripheral gold - silver deposits แต่ให้ทองน้อย

๓. แบบฝังประ (Deposits of disseminated gold)

แบบนี้เป็นแบบที่เพิ่งค้นพบใหม่เรียกแบบ คาร์ลีน (Carlin-type deposits) เพราะพบที่เมืองคาร์ลีนในรัฐเนวาดา นอกจากนี้ก็ได้พบที่เมือง Cortez, Getchell และ Gold Acres ในรัฐเนวาดาเช่นเดียวกัน

แบบฝังประพบแร่ทองเป็นเม็ดละเอียด ฝังประอยู่ในหิน Silty and carbonaceous dolomitic limestone ที่บริเวณคาร์ลีนและคอร์เตซ เป็นหินที่มีอายุประมาณไซลูเรียน (Silurian) หรือ ๓๔๔-๔๓๔ ล้านปีมาแล้ว แร่ทองเกิดร่วมกับซิลิกา, ไพไรต์, สติบไนต์, ซีอัลการ์ ซินนาบาร์ และแบไรต์

แบบฝังประอาจจะจัดเป็นแบบที่มีการแทนที่ (Replacement) เป็นแบบพิเศษ ได้แบบหนึ่ง โดยเหตุที่คาร์บอนเนตในหินถูกแทนที่ด้วยซิลิกา ข้อแตกต่างก็คือ กลุ่มแร่ที่เกิดมีอุณหภูมิต่ำกว่าแบบที่แทนที่จริงๆ โดยมีอุณหภูมิเหมือนกับสายแร่อุณหภูมิต่ำ และเชื่อกันว่าเกิดในระยะลึกเกินกว่า ๖๐๐ เมตร แบบนี้จัดเป็น แบบที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจมาก มีค่าความสมบูรณ์ของทองประมาณ ๐.๓ เอานซ์ต่อตัน มีเงินปนบ้างเล็กน้อยประมาณน้อยกว่า ๑๐ เปอร์เซ็นต์ของปริมาณทองทั้งหมด มีร่องรอยของพวกอาร์เซนิค พลวง พรอท และทังสแตนอยู่บ้าง แหล่งแร่บางแห่งมีอายุประมาณเทอร์เชียรี บางแห่งอาจมีอายุมากกว่าเล็กน้อย

เนื่องจากแหล่งแร่ทองชนิดนี้ได้พบน้อย ข้อมูลต่างๆ จึงยังไม่ทราบกันแน่ชัดนัก เฉพาะแหล่งที่คาร์ลีน และคอร์เตซ มีปริมาณทองเกินกว่า ๑ ล้านเอานซ์ ส่วนแหล่งทองที่เมือง Getchell มีปริมาณประมาณ ๐.๕ ล้านเอานซ์ ในปี พ.ศ.๒๕๑๒ ผลผลิตแร่ทองจากสองแห่งแรกมีปริมาณเท่ากับ ๒๒ เปอร์เซ็นต์ของผลผลิตที่ผลิตได้ในอเมริกาทั้งหมด