

แบบจานแร่บนบกและลานแร่ในทะเล ลานแร่ทองบนบกแบ่งออกได้เป็น ๒ แบบ คือ ลานแร่สมัยใหม่ (Young Placers) และลานแร่สมัยเก่า (Ancient "Fossil" Placers)

สำหรับลานแร่สมัยใหม่นั้น ตัวอย่างที่พบเช่น บริเวณแม่น้ำ American, Feather, และ Yuba ใน Sierra Nevada รัฐแคลิฟอร์เนีย, แม่น้ำ Yukon และ Fairbanks ในอาลาสกา, ที่ Klondike ใน Yukon ประเทศแคนาดา และอีกหลายแห่งในประเทศโบลิเวีย, เปรู, เอกวาดอร์, โคลัมเบีย และออสเตรเลีย ลานแร่เหล่านี้มีอายุโดยประมาณเทอร์เชียรี

ลานแร่สมัยใหม่ (Young Placers) ประกอบไปด้วยชั้นกรวดที่ยังไม่มีการจับตัวแข็งมากนักมีแร่ทองและแร่หนักชนิดอื่นๆ ปน ส่วนใหญ่พบสะสมตัวตามท้องห้วย ตามหุบเขา บริเวณที่ร่องน้ำมีการกัดโค้งหรือตามชั้นบันไดธรรมชาติ (Terraces) ค่าความสมบูรณ์ของแหล่งแร่แปรผันไปตามท้องที่ อาจมีค่าของทองเพียงเล็กน้อยต่อตันหนึ่งลูกบาทศกัหลา หรืออาจมีทองเพียงไม่กี่กรัมต่อกรวดหนัก ๑ ตัน ปริมาณของทองที่ได้จากลานแร่ นั้น เท่าที่คาดกันไว้ (Simons and Prinz, 1973) ประมาณ ๑/๔ ถึง ๑/๓ ของปริมาณทองที่ผลิตได้ทั้งหมดหรือประมาณ ๗๕๐ ล้าน ถึง ๑ พันล้านเอานซ์

ผลผลิตแร่ทองจากลานแร่ในปัจจุบันลดน้อยลงไปมาก บริเวณที่ยังคงมีการผลิตและให้ผลผลิตทองสูงมาจากประเทศรัสเซียและโคลัมเบียเท่านั้น ซึ่งผลิตได้ประมาณ ๕-๑๐ เพอร์เซ็นต์ ของผลผลิตโลกทั้งหมด ในสหรัฐอเมริกาทำการผลิตได้เพียง ๒๕,๔๑๘ เอานซ์เท่านั้น ในปี พ.ศ.๒๕๑๒

ลานแร่สมัยเก่า (Ancient Placers) ปรากฏพบที่ Witwatersrand แอฟริกาใต้, กาน่า และบราซิล เป็นแบบลานแร่ที่เกิดขึ้นในสมัยเก่ามีอายุก่อนแคมเบรียน และในชั้นกรวดที่ให้แร่ตัวเองเกิดการจับตัวแข็งเป็นดินคองโกลเมอเรต (Conglomerate) จึงมีชื่อเรียกกันว่า Fossil Placers หินดังกล่าวประกอบไปด้วยก้อนกรวดของควอร์ตซ์ขนาดกลม ถูกเชื่อมและล้อมรอบด้วยแร่ไฟโรต์ และแร่ไมกาชนิดต่างๆ ในขณะที่เดียวกันก็มีแร่หนักต่างๆ รวมอยู่ด้วย เช่น ทอง, ยูเรเนียม ชนิด Uraninite และพวกทองคำขาว (Platinum) ความหนาของชั้นที่ให้ทองหนาเพียงไม่กี่ฟุตเท่านั้น แต่มีอาณาเขตแผ่ขยายกว้างขวาง ๑.๕ - ๓ กิโลเมตร ค่าความสมบูรณ์ของทองประมาณ ๐.๒ - ๐.๘ เอานซ์ต่อตัน ค่าเฉลี่ยความสมบูรณ์ใน Witwatersrand ช่วงระหว่างปี พ.ศ.๒๔๓๖-๒๕๑๒ ประมาณ ๐.๓๕ เอานซ์ต่อตัน ที่ Tarkwa ในกาน่า ประมาณ ๐.๒ เอานซ์ต่อตัน และที่ Jacobina ในบราซิลประมาณ ๐.๕ เอานซ์ต่อตัน

แหล่งลานแร่ทองที่ Jacobina มีการขุดหากันมาตั้งแต่ตอนต้นศตวรรษที่ ๑๗ แต่ก็ยังเป็นแหล่งที่จัดว่าไม่ใหญ่มาก แต่ที่สำคัญคือ แหล่งทองที่เหมือง Canavieiras ใน Jacobina ในชั้นคองโกลเมอเรต