

อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

แหล่งลานแร่ทองคำในเขตอำเภอเชียงแสน เท่าที่พบเป็นลักษณะของ alluvium deposit และ eluvium deposit ของหินพวกไดออไรต์ และแกบโบร พบมีทองปะปนอยู่ในลานแร่ สำหรับแหล่งกำเนิดของแร่ปฐมภูมินั้นยังไม่ทราบแน่ชัด แต่เนื่องจากในบริเวณใกล้เคียง พบหินปูนเป็นหย่อม ๆ สัมผัสอยู่กับแนวของหินไดออไรต์และแกบโบร จึงคาดว่า การเกิดแร่ปฐมภูมิอาจจะ เป็นแบบแปรสัมผัส (Contact metamorphism) หรืออาจจะ เป็นสายแร่ที่แทรกผ่านเข้ามาในหินไดออไรต์ และแกบโบร นั้นเอง

แหล่งแร่ทองคำ ตำบลเวียง อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

(พงศศักดิ์ วิชิต และวิชัย ก๊กเจริญทรัพย์, ๒๕๒๓)

ที่ตั้ง

พิกัด ๑๔๐,๕๒๒ แผนที่ระวาง 5049 III แผ่นอำเภอเชียงแสน แหล่งแร่พบอยู่บริเวณริมฝั่งแม่น้ำโขง ตรงข้ามกับวัดผ้าขาวบ้าน ในตัวเมือง อำเภอเชียงแสน

ทางเข้าสู่แหล่งแร่

เดินทางจากจังหวัดเชียงรายไปยังอำเภอแม่จัน จากนั้นแยกไปตามทางสายอำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน อีกประมาณ ๓๑ กิโลเมตร ถึงแหล่งแร่

ธรณีวิทยาแหล่งแร่

บริเวณที่มีแร่ทองคำ พบอยู่ตามริมแม่น้ำโขง โดยทั่วไปพบทองคำสะสมตัวร่วมกับฮิลแมนไนต์ และแมกนีไทต์อยู่ตามชั้นกรวดใหม่ ยุค Quaternary (ตั้งแต่ปัจจุบันจนถึง ๒ ล้านปีมาแล้ว) ต้นกำเนิดของแร่ทองคำไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด ลักษณะของทองคำที่พบมีขนาดเล็กมาก เป็นเกล็ดบางๆ โดไม่เกิน ๑ มม. หรือเป็นเส้นบางยาวคล้ายเส้นยาสูบ จากปากคำของราษฎรที่ทำการร่อนหาทองคำในบริเวณนี้กล่าวว่าขนาดโตกว่านี้ก็เคยพบ ความสมบูรณ์ของทองเท่าที่ปรากฏจากการเสียนับว่าต่ำมาก

ช่วงระยะตามริมฝั่งที่ราษฎรทำการขุดหาทองคำ ยาวประมาณ ๓๐๐-๕๐๐ เมตร. โดยทำการขุดหาตั้งแต่ชั้นกรวดตอนบนลงไปในระยะประมาณ ๓๐ ๕๐ ๗๐ เซนติเมตร ตามแต่ท้องที่