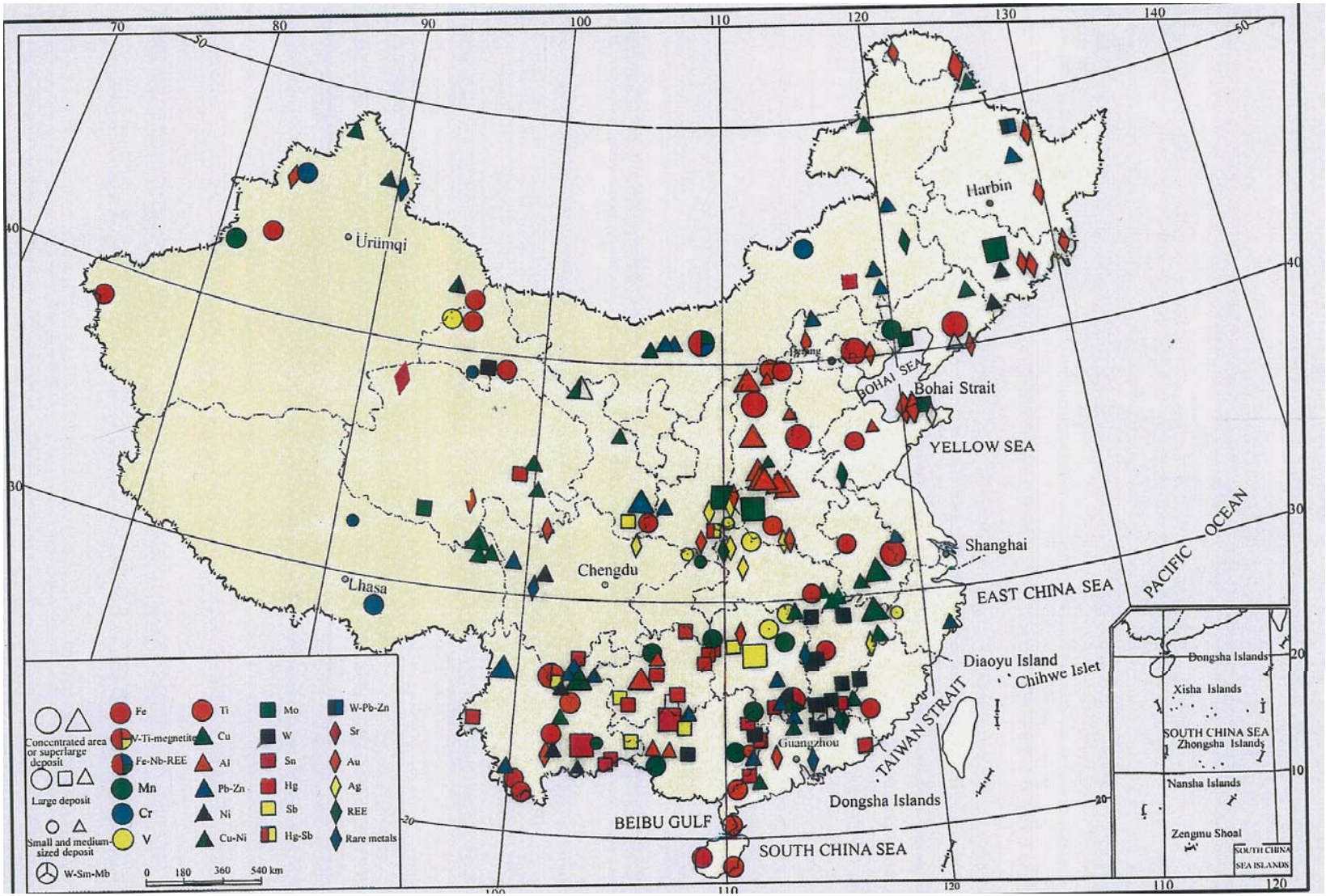
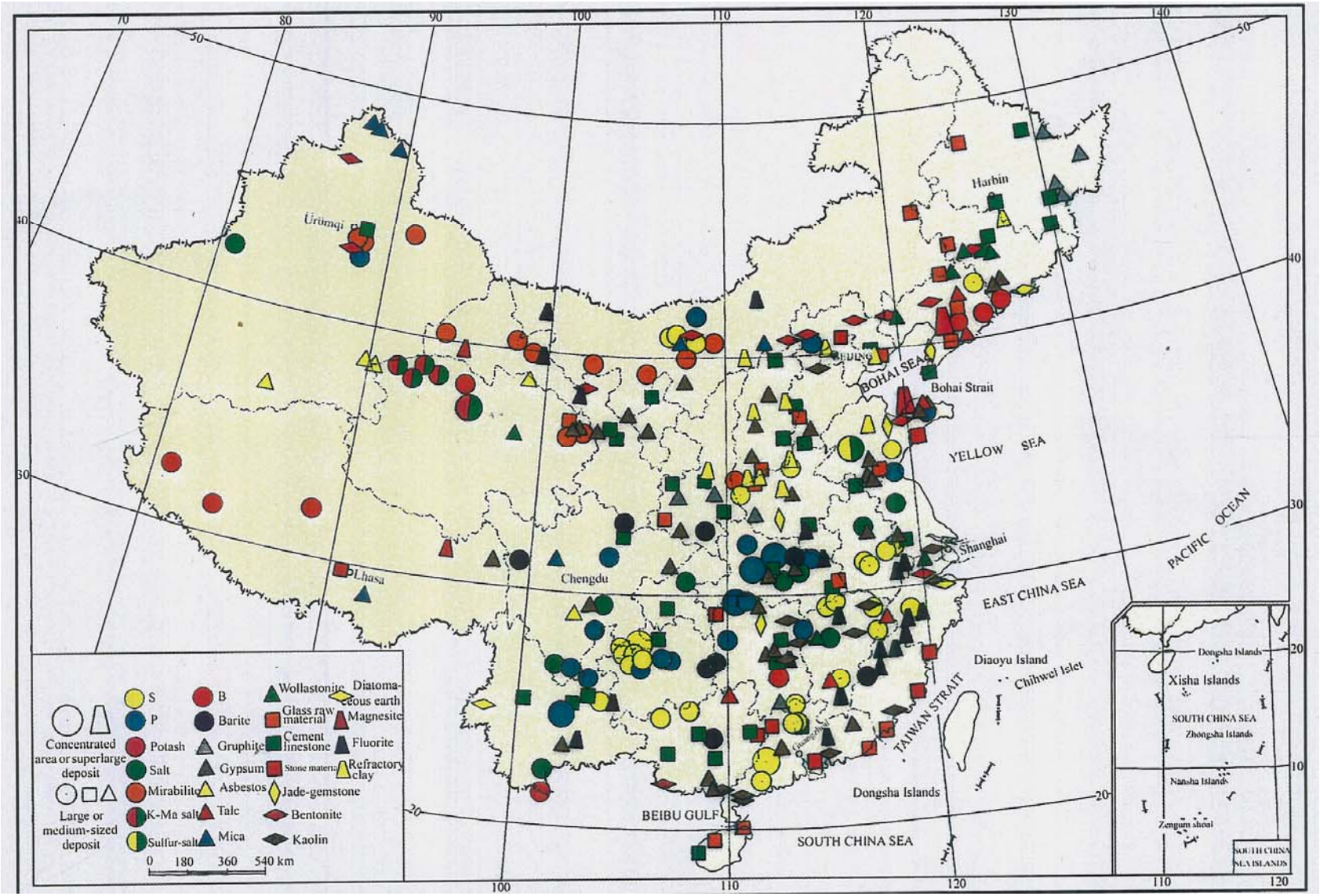
2.1 แหล่งทรัพยากรแร่ในจีน

แหล่งแร่ในจีนกระจายตัวตามมณฑล เขตปกครองตัวเอง และเขตบริหารพิเศษต่าง ๆ ทั่วประเทศ และมีทรัพยากรแร่ที่หลากหลายชนิด ปริมาณสำรองแร่แยกตามชนิดแร่ และปริมาณสำรองแร่ตามภูมิภาคต่าง ๆ ของจีนในปี 2546 แสดงดังตารางที่ 3 และ 4 และรูปที่ 1 และ 2 แสดงการกระจายตัวของแร่โลหะและอโลหะตามลำดับ



รูปที่ 1 : แผนที่แสดงการกระจายตัวของทรัพยากรแร่โลหะในจีน



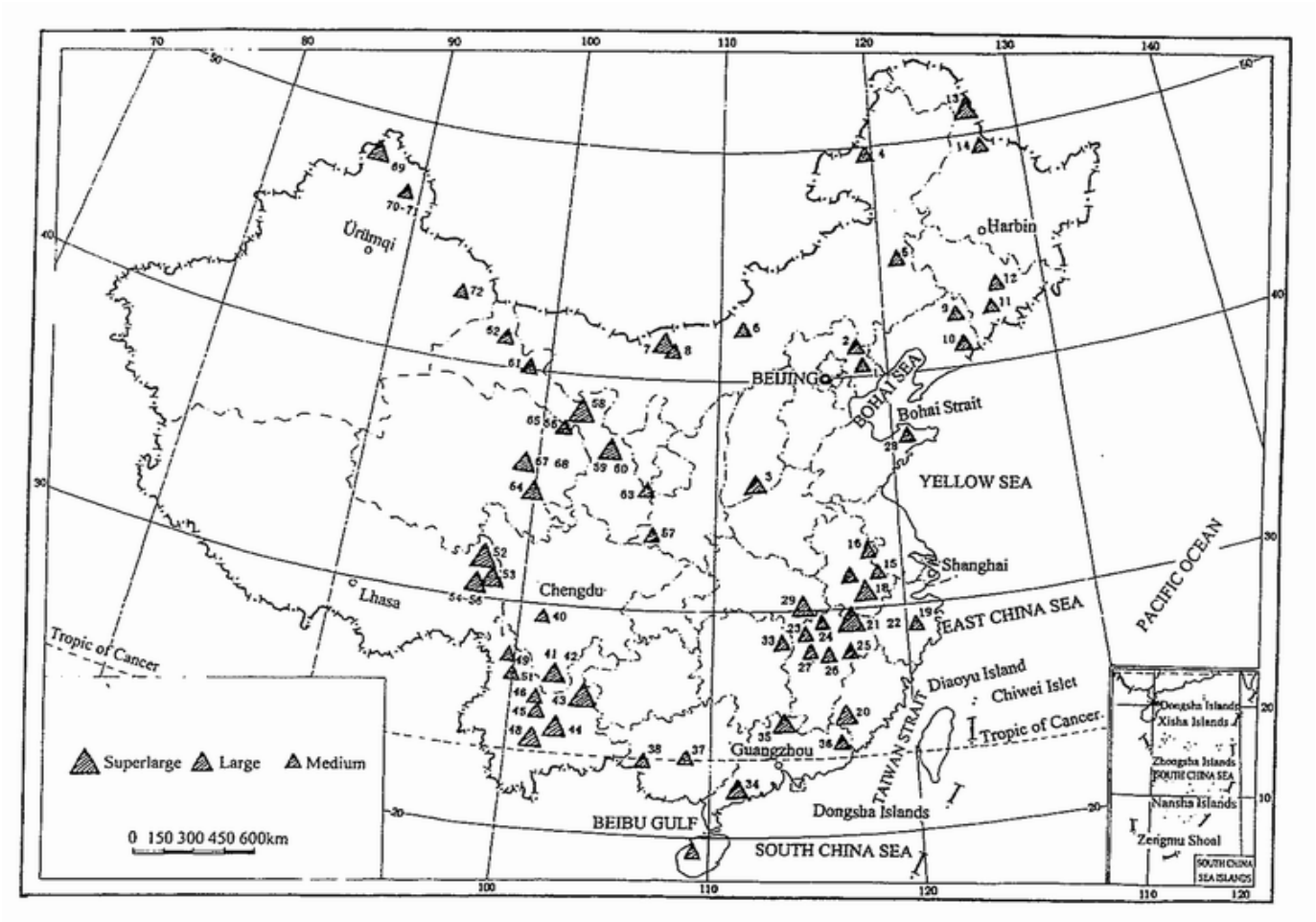
รูปที่ 2 : แผนที่แสดงการกระจายตัวของทรัพยากรแร่อโลหะในจีน

2.1.1 แร่ทองแดง

แหล่งแร่ทองแดงในจีนมีทั้งการกระจายตัวอย่างกว้างขวางและกระจุกตัว แหล่งแร่ทองแดงที่ได้รับการกำหนดแล้วมีอยู่ในทุกมณฑล เทศบาลนคร และเขตปกครองตนเองของจีน กว่าร้อยละ 80 ของปริมาณสำรองแร่พบอยู่ในมณฑลเจียงสี ธิเบต ยูนนาน กันสุ แอนหุย มองโกเลียใน ซันสี หูเป่ย และเหยหลงเจียง ยกเว้นเขตเทศบาลนครเทียนสิน (Tianjin) ที่ไม่พบแร่ทองแดง

เมื่อพิจารณาถึงภูมิภาคเศรษฐกิจ 3 พื้นที่ของจีนแล้วจะเห็นว่าการกระจายตัวของแหล่งแร่ทองแดงมีความแตกต่างตามภูมิภาคอย่างเห็นได้ชัด และสัดส่วนการกระจายตัวของแร่สำรองในระหว่าง 3 ภูมิภาคเศรษฐกิจ (ภาคเศรษฐกิจตะวันออก ภาคเศรษฐกิจตอนกลาง และภาคเศรษฐกิจตะวันตก) มีดังนี้

ภาคชายฝั่งตะวันออก	ร้อยละ 8.8
ภาคกลาง	ร้อยละ 48.6
ภาคตะวันตก	ร้อยละ 42.6



รูปที่ 3 : การกระจายตัวของแหล่งแร่ทองแดง

เมื่อคำนึงถึงขนาดแหล่งแร่ เกรดทองแดง แร่องค์ประกอบ การกระจายตัวของแหล่งแร่ในภูมิภาค และสภาพการทำเหมืองแร่ทองแดงของจีน มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

(1) แหล่งแร่ที่มีขนาดเล็กถึงปานกลางและขนาดใหญ่ถึงใหญ่มาก (Super - Large Deposits) มีน้อย แหล่งแร่ทองแดงที่มีปริมาณสำรองแร่มากกว่า 2,500,000 ตัน มีอยู่ที่แหล่งทองแดงเด๊กซิง (Dexing Copper Field) ในมณฑลเจียงสี แหล่งแร่ทองแดง Tongchang 5,240,000 ตัน แหล่งแร่ทองแดงยู่ล้ง (Yulong Copper Deposit) ในธิเบต 6,500,000 ตัน แหล่งแร่ทองแดง-นิกเกิ้ลในกันสุ 3,400,000 ตันทองแดง และแหล่งแร่ทองแดงดงชวน (Dongchuan Copper field) ในยูนนาน 5,000,000 ตัน เท่านั้น ในบรรดาแหล่งแร่ที่กำลังทำการสำรวจอยู่ที่มีขนาดใหญ่และใหญ่มากมีจำนวนเพียงร้อยละ 3 และขนาดกลางร้อยละ 9 ในขณะที่ขนาดเล็กมีถึงร้อยละ 88

(2) แหล่งแร่เกรดต่ำมีมากกว่าแหล่งแร่เกรดสูง โดยเฉลี่ยสินแร่ทองแดงในจีนมีเกรดต่ำถึงร้อยละ 0.70 และแหล่งสำรองแร่ทองแดงเกรดสูงกว่าร้อยละ 1 คิดเป็นประมาณร้อยละ 35.9 ของทั้งหมดทั่วประเทศ ในบรรดาแหล่งแร่ขนาดใหญ่มีปริมาณสำรองแร่ที่มีเกรดสูงกว่าร้อยละ 1 มีเพียงร้อยละ 13.2 ของแหล่งแร่ทั่วประเทศ

(3) แหล่งแร่ที่มีสินแร่ผสมมีจำนวนมากกว่าแหล่งแร่ที่มีสินแร่เดี่ยว ในบรรดาแหล่งแร่ทองแดงทั้งหมดที่มีอยู่มากกว่า 900 แห่ง แหล่งที่มีสินแร่เดี่ยว (สินแร่ชนิดเดียว) คิดเป็นเพียงร้อยละ 27.1 ในขณะที่แหล่งแร่ที่มีสินแร่ผสมมีถึงร้อยละ 72.9 ที่มีศักยภาพสูงในการพัฒนาและนำออกมาใช้ เหมืองแร่ทองแดงจำนวนไม่น้อยสกัดทองคำ เงิน ธาตุในกลุ่มแพลทินัม Indium, Gallium เยอรมันเนียม TI, Re, Se, Te ออกมาได้ปริมาณมาก รวมทั้งกำมะถัน ตะกั่ว สังกะสี นิกเกิ้ล โคบอลต์ บิสมัธ สารหนู และธาตุอื่น ๆ ในกระบวนการแต่งแร่ทองแดงเข้มข้น

(4) แหล่งแร่ทองแดงที่เหมาะสำหรับการทำเหมืองใต้ดินมีมากกว่าและแหล่งแร่ที่เหมาะแก่การทำเหมืองเปิดมีน้อยกว่า ทองแดงเป็นวัตถุดิบพื้นฐานสำหรับการสร้างเศรษฐกิจแห่งชาติ เป็น 1 ใน 4 ชนิดโลหะสำคัญซึ่งได้แก่ อลูมิเนียม ทองแดง ตะกั่ว และสังกะสี ในบรรดาโลหะมิใช่เหล็ก 10 ชนิด โดยมีการบริโภคทองแดงมาก รองจากอลูมิเนียม

2.1.2 พลอย

การทำเหมืองพลอยในจีนถูกควบคุมโดยรัฐบาล ดังนั้นผู้ประกอบการขนาดเล็กจึงต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ และส่วนใหญ่ทำการสำรวจน้อย การระบุตำแหน่งของเหมืองพลอยในจีนทำได้ยากเนื่องจากเป็นประเทศที่ใหญ่และมีสภาพทางธรณีวิทยาที่มีความหลากหลายทั่วประเทศ รวมถึงสภาพการทำงานที่ยากต่อการระบุตำแหน่ง

(1) มรกต มีแหล่งอยู่ในมณฑลยูนนาน แต่ผลิตได้ปริมาณน้อยและคุณภาพไม่ดีเท่ากับมรกตของประเทศโคลัมเบีย ในมณฑลซินเจียงทางทิศตะวันตกของประเทศเป็นแหล่งมรกตแหล่งใหม่ซึ่งยังไม่มีรายละเอียดเกี่ยวกับแหล่งแร่แห่งนี้ อีกทั้งยังไม่มีรายงานการสำรวจธรณีวิทยาแหล่งแร่

(2) เพอริดอท มีแหล่งอยู่ในมณฑลยูนนานซึ่งเป็นแหล่งที่สำคัญ แต่มีคุณภาพด้อยกว่าพม่าและปากีสถาน ปริมาณเพอริดอทล้นตลาดจึงทำให้ราคาตกต่ำมาเป็นเวลานับสิบปี

(3) แซฟไฟร์ สามารถพบแซฟไฟร์ขนาดใหญ่ได้ในมณฑลชานตุง (Shandong) แต่ส่วนใหญ่มีสีเข้มมืดทึบจนเกือบเป็นสีดำ แซฟไฟร์สีน้ำเงินเข้มบางก้อนมาจากเกาะไหหลำ (Hainan) ในทะเลจีนใต้

(4) เพชร พบใน Kimberlite Pipe บริษัท Carson Gold Corp. กำลังทำเหมืองเพชรอยู่ที่ Changma Diamond Mine ในมณฑลชานตุง

(5) เทอร์คอยส์ มีแหล่งอยู่ในมณฑล Yunxian, Zhushan และมณฑลหูเป่ย

(6) ทองคำและหยก พบในมณฑลซินเจียง (เขตปกครองตนเองซินเจียง) เป็นที่รู้จักกันว่าเป็น "Land of Gold and Jade" (ดินแดนแห่งทองคำและหยก) จึงเป็นแหล่งผลิตพลอยและหยกที่สำคัญ Hotan Jade และพลอยอความารีน เป็นที่รู้จักกันดีมานานแล้ว ได้มีการทำเหมืองขุด Hotan Jade ออกมาเป็นเวลาหลายพันปีมาแล้ว

สำหรับมณฑลซินเจียงมีพลอยมากกว่า 21 ชนิด จากบรรดาพลอยทั้งหมด 48 ชนิด พลอยที่สำคัญที่พบในซินเจียง ได้แก่ อความารีน แจสเปอร์ เฮสโสไนต์ (Hessonite) อัลมานดีน (Almandine), Spessartine (เป็นรูไทล์มี Star) และ Demantoid การ์เนต

2.1.3 ตะกั่ว สังกะสี

ตะกั่วและสังกะสีมักอยู่ร่วมกันในธรรมชาติโดยเฉพาะอย่างยิ่งในแหล่งแร่ปฐมภูมิ แร่กาลีนา และแร่สฟาเลอร์ไรต์เป็นแร่หลักที่ใช้สกัดตะกั่วและสังกะสี

ทรัพยากรแร่ตะกั่วและสังกะสีมีมากในจีน ในปี 2540 ปริมาณสำรองแร่ที่ได้รับการสำรวจแล้วรวมกัน 45.358 ล้านตันโลหะตะกั่ว และ 110.078 ล้านตันโลหะสังกะสี ปริมาณสำรองแร่คงเหลือ (Retained Reserved) มีอยู่ 35.307 ล้านตันโลหะตะกั่ว ในจำนวนนี้ 11.569 ล้านตัน เป็นตะกั่วสำรองแร่อุตสาหกรรม (สำรองแร่ประเภท A+B+C)[1] และมีอยู่ 92.566 ล้านตันโลหะสังกะสี ซึ่งในจำนวนนี้ 33.852 ล้านตัน เป็นสำรองแร่อุตสาหกรรม

เมื่อสิ้นปี 2541 มีแหล่งปรากฏแร่ตะกั่ว 730 แห่ง และแหล่งปรากฏแร่สังกะสี 768 แห่งในจีน ปริมาณสำรองแร่ที่ได้รับการสำรวจใน 28 มณฑลและเขตปกครองตนเอง พบว่า 10 มณฑลและเขตปกครองตนเองมีปริมาณสำรองแร่คงเหลือตะกั่วมากกว่า 1.5 ล้านตัน ตามลำดับจากมากไปหาน้อยดังนี้ : ยูนนาน กวางตุ้ง (Guangdong) มองโกเลียใน กันสุ เจียงสี หูหนาน เสฉวน กวงสี ชานสี และชิงไห่ รวมปริมาณสำรองแร่ตะกั่วในพื้นที่เหล่านี้คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณสำรองแร่ตะกั่วทั้งหมดในชาติ

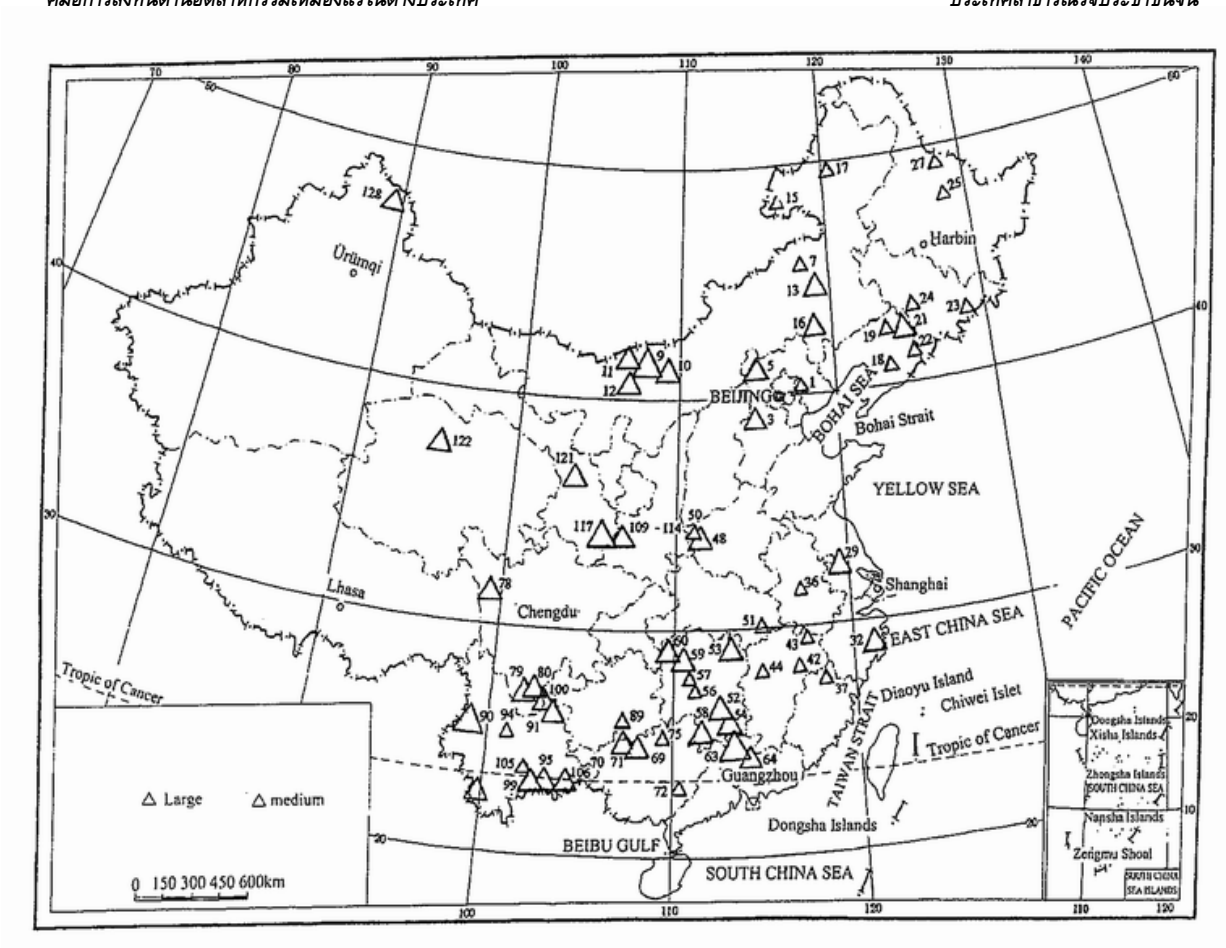
ปริมาณสำรองแร่คงเหลือสังกะสี ใน 13 มณฑลและเขตการปกครองตนเองได้มากกว่า 2 ล้านตัน ตามลำดับจากมากไปหาน้อยดังนี้ : ยูนนาน มองโกเลีย กันสุ กวงสี กวางตุ้ง หูหนาน เสฉวน เหอเป่ย (Hebei) เจียงสี ชานสี ชิงไห่ ซีเจียง และฟูเจี้ยน รวมปริมาณสำรองแร่สังกะสีคิดเป็นร้อยละ 90 ของปริมาณสำรองแร่สังกะสีทั้งหมดในชาติ

---

[1] เดิมจีนได้แบ่งเกรดสำรองแร่โลหะออกเป็น 5 เกรด ได้แก่ A, B, C, D และ E โดยมีวิธีการสำรวจจำแนกตามเกรดดังนี้

- เกรด A : ทำการสำรวจเชิงลึก (Exploration)
- เกรด B, C และ D : ทำการสำรวจแบบรายละเอียด
- เกรด B และ D : ทำการสำรวจเบื้องต้น (Reconnaisance Survey)
- เกรด C และ D : ทำการสำรวจแบบรายละเอียด (Detail Survey)
- เกรด E : เป็นเกรดต่ำสุด โดยปกติให้ทำการสำรวจแบบเบื้องต้น (Reconnaisance Survey)

ปัจจุบันใช้การแบ่งเกรดตามเกณฑ์ของสหประชาชาติ



รูปที่ 4 : การกระจายตัวของแหล่งแร่ตะกั่ว-สังกะสีในจีน

2.1.4 ทองคำ

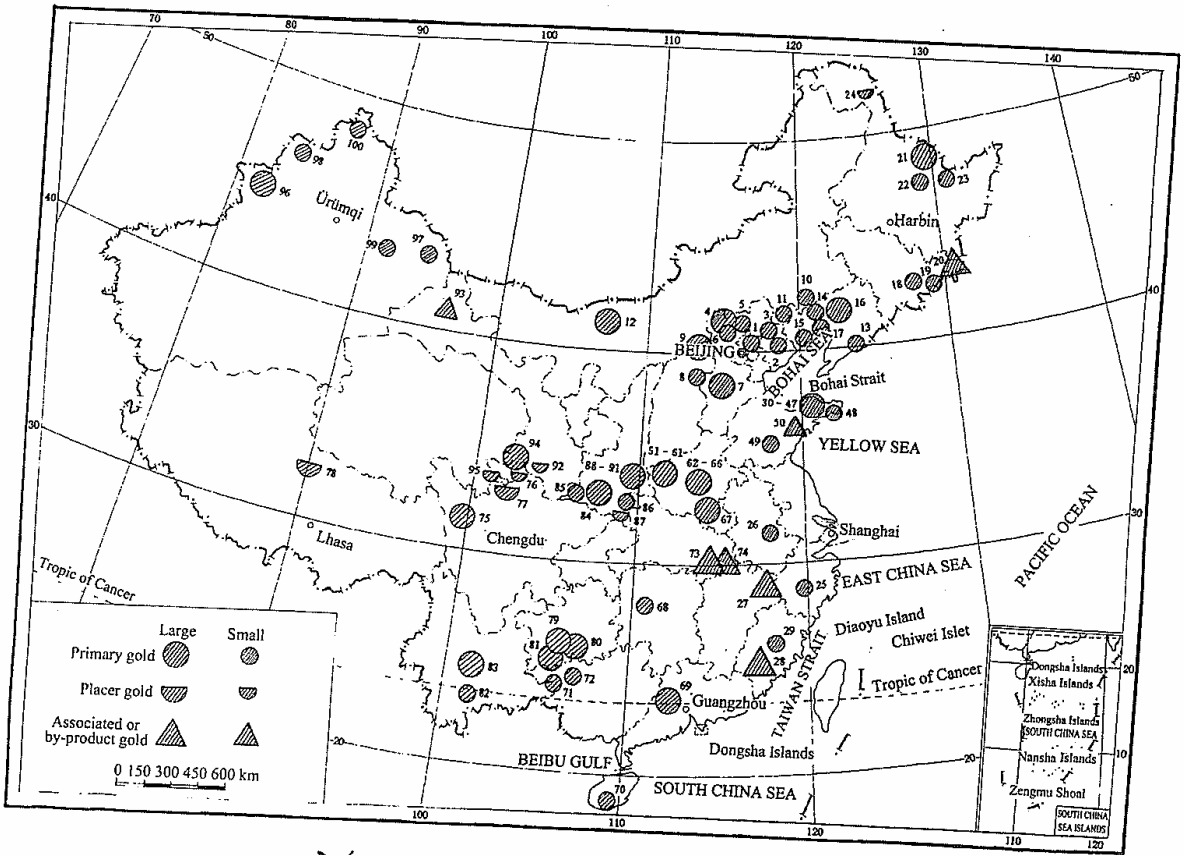
จีนมีประวัติการขุดทองคำและการใช้งานมามากกว่า 4,000 ปี จากการพัฒนาในอุตสาหกรรมใหม่และเกษตรกรรมอย่างรวดเร็ว เช่น อุตสาหกรรมอวกาศ อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี ข่าวสาร และทรัพยากรแร่พลังงานใหม่ ๆ และวัสดุใหม่ ทำให้มีทางในการใช้ทองคำอย่างมากมาย

จีนยังเป็นหนึ่งในประเทศผู้นำที่มีปริมาณสำรองแร่ทองคำที่ได้รับการสำรวจแล้วมากติดอันดับโลก ปลายปี 2529 จีนมีปริมาณสำรองแร่ทองคำ 2,216 ตัน ในจำนวนนี้เป็นประเภท A + B + C 575 ตัน จากนั้นก็มีการสำรวจพบแหล่งทองคำเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ในปลายปี 2540 ตำบลแหล่งสินแร่ทองคำที่ได้รับการสำรวจไปแล้ว 1,304 แหล่ง โดยมีปริมาณสำรองแร่คงเหลือ 4,265.52 ตัน ในจำนวนนี้จัดเป็นแร่สำรองประเภท A + B + C จำนวน 1,279.85 ตัน และประเภท D จำนวน 2,985.67 ตัน

ในบรรดาแหล่งสำรองแร่ทองคำที่ได้รับการสำรวจตรวจสอบแล้ว พบว่าสินแร่ปฐมภูมิเป็นแหล่งสำคัญที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ทองคำคิดเป็นร้อยละ 75-85 ของผลผลิตต่อปี ในปี 2539 ปริมาณสำรองคงเหลือ 4,264.78 ตัน คิดเป็นทองคำปฐมภูมิร้อยละ 59 ทองคำในลานแร่ร้อยละ 13.10 และทองคำผลพลอยได้ (จากการ

เกิดรวมกับแร่อื่น ๆ) ร้อยละ 27.90 ในปี 2540 ผลผลิตทองคำจากแหล่งปฐมภูมิคิดเป็นร้อยละ 84.30 จากทองคำลานแร่ร้อยละ 8.00 และจากทองคำเกิดร่วมร้อยละ 7.70

แหล่งแร่ทองคำในลานแร่ (Gold-Placer Deposits) ที่มีกำเนิดมาจากแหล่งแร่ขั้นปฐมภูมิดังกล่าวข้างต้น ถูกพบรวมตัวกันอยู่ในส่วนเหนือสุดของจีนตะวันออกเฉียงเหนือ และอยู่ตามขอบทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของฐานทวีปแยงซี



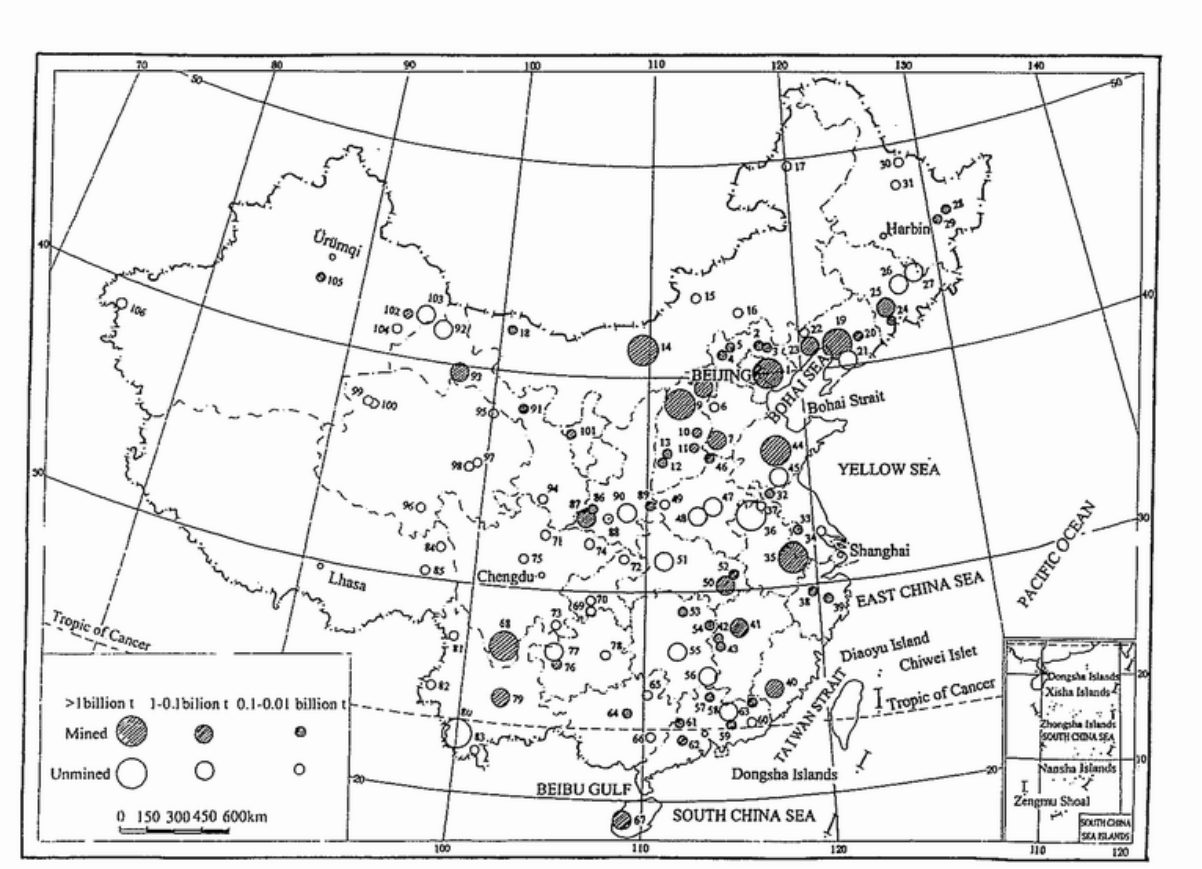
รูปที่ 5 : การกระจายตัวของแหล่งแร่ทองคำในจีน

ทรัพยากรแร่ทองคำกระจายตัวอย่างไม่สม่ำเสมอพบหลายชนิดในภาคเหนือและภาคตะวันออก ทองคำปฐมภูมิส่วนใหญ่พบในมณฑลซานตุง เหอหนาน เหอเป่ย ฉานซี จีหลิน และหูเป่ย ในขณะที่ลานแร่ทองคำส่วนใหญ่ถูกพบบริเวณขอบเขตตะวันออกเฉียงเหนือที่ระบบลำธารได้ถูกพัฒนาดีแล้ว และในพื้นที่จีนตะวันตกเฉียงใต้ เช่น ที่มณฑลเหอหลงเจียง ฉานซี กันสุ เสฉวน และมองโกเลียใน แหล่งแร่ทองคำที่เป็นผลพลอยได้จากการสะสมตัวร่วมกับแร่อื่น ส่วนใหญ่กระจายตามลำน้ำแยงซีตอนกลาง ซึ่งตอนล่างเป็นที่มณฑลเซียงสี หูเป่ย และแอนหุย ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนตั้งอยู่ตรงรอยต่อระหว่างประเทศแผ่นทวีปยูเรเซียน แผ่นทวีปอินเดีย และแผ่นมหาสมุทรแปซิฟิก แกนกลางของทวีปในยุคต้นถูกพบอยู่ในบล๊อคจีนเหนือและบล๊อคแยงซี

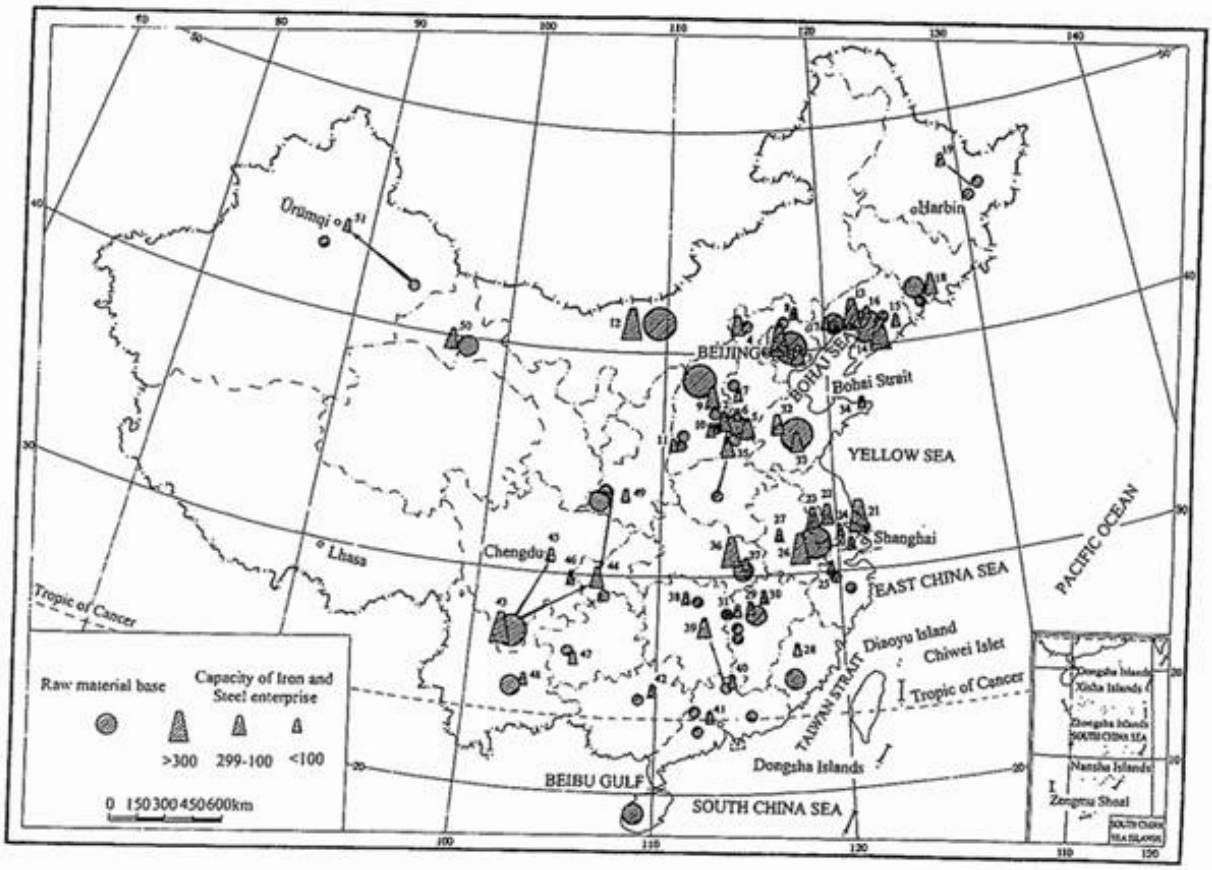
2.1.5 เหล็ก

ธาตุเหล็กที่มีอยู่ในผิวโลกร้อยละ 5.8 นับเป็นอันดับ 4 พบแร่ที่มีธาตุเหล็กเป็นองค์ประกอบมากกว่า 300 ชนิดในผิวโลก เช่น แร่ฮีมาไตต์ (Fe_2O_3) แร่แมกนีไตต์ (Fe_3O_4) เป็นต้น

แร่เหล็กสำรองคงเหลือของจีนกระจายอยู่ใน 30 มณฑล เทศบาลมณฑล และเขตปกครองตนเอง (ยกเว้นไต้หวัน) โดยที่มณฑลเลียวหนิง (11.107 พันล้านตัน) เหอเป่ย (6.184 พันล้านตัน) และเสฉวน (5.285 พันล้านตัน) เป็นมณฑลหลักที่มีปริมาณสำรองแร่เหล็กคงเหลือทั้งหมดรวมกัน 22.576 พันล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 48.43 ของปริมาณสำรองแร่เหล็กคงเหลือทั้งหมดของทั้งประเทศ ปักกิ่ง (Beijing) ซันสี มองโกเลียใน ซานตง เหอหนาน หูเป่ย ยูนนาน และอันหุย มีปริมาณสำรองแร่ทั้งหมดรวมกันได้ 16.013 พันล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 34.64 ของสำรองแร่เหล็กทั้งหมดของจีน ส่วนภูมิภาคที่มีปริมาณสำรองแร่เหล็กน้อยกว่า 1 พันล้านตัน ได้แก่ มณฑลจี้หลิน (Jilin) เหอหลงเจียง เซียงไฮ้ เจียงสู สีเจียง (Zhejiang) ฟูเจี้ยน (Fujian) เจียงสี หูหนาน กวางตุ้ง (Guangdong) กวงสี ไฮนาน (ไหหลำ) กุ้ยโจว ซงชิง (Chongqing) ธิเบต ซานสี กันสุ ชิงไห่ (Qinghai) หนิงเซีย (Ningxia) และซินเจียง (Xinjiang) โดยมีปริมาณสำรองแร่ทั้งหมดรวมกันได้ 7.643 พันล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 16.53 ของสำรองแร่ทั้งหมดทั่วจีน



รูปที่ 6 : แผนที่การกระจายตัวของตำบลแหล่งแร่เหล็กขนาดใหญ่ในจีน



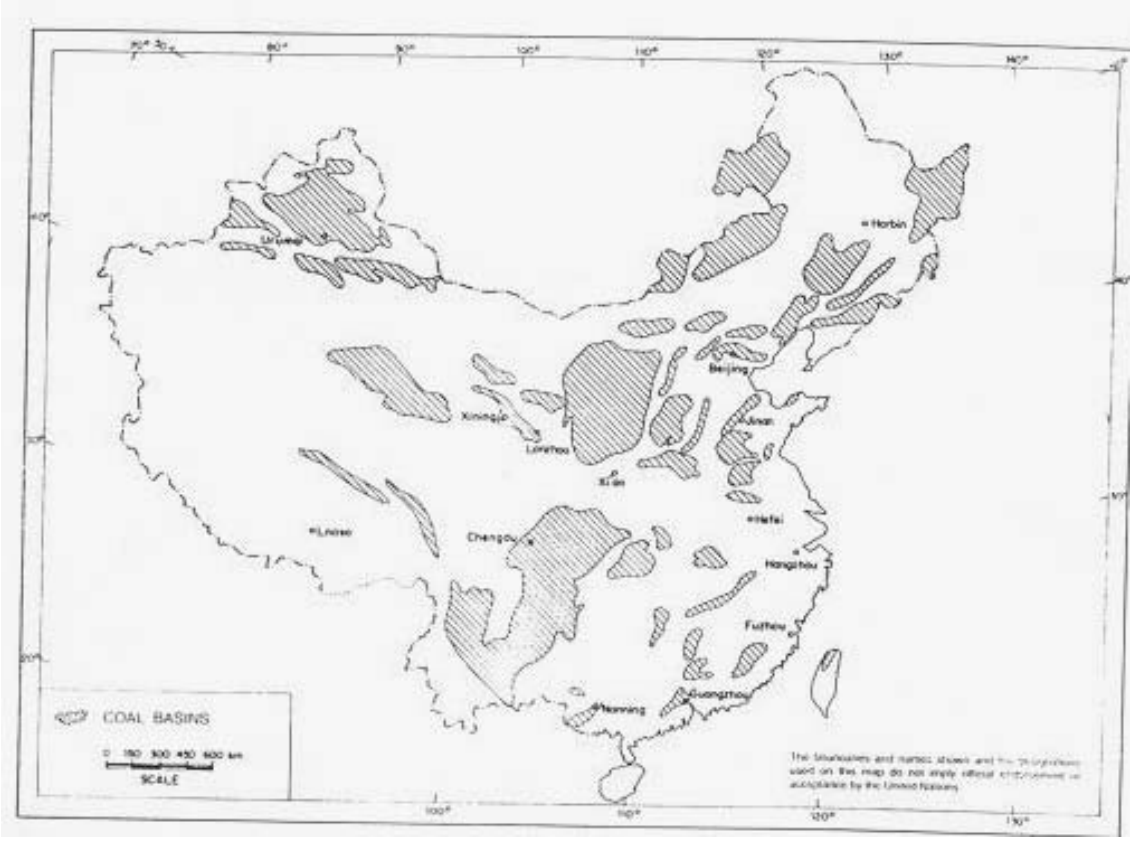
รูปที่ 7 : แผนที่การกระจายตัวของฐานผลิตสินแร่เหล็กดิบและผู้ประกอบการถลุงเหล็กที่สำคัญของจีน

2.1.6 ทรัพยากรแร่พลังงาน

ทรัพยากรพลังงาน ได้แก่ ถ่านหิน น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ ยูเรเนียม และพลังความร้อนใต้พิภพ (Geothermals) การพัฒนาและการนำมาซึ่งทรัพยากรพลังงานจะมีความสำคัญในอนาคตเป็นระยะเวลายาวนาน ทรัพยากรพลังงานเหล่านี้เป็นพลังงานที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่อีกได้แต่มีการใช้งานหลายรูปแบบ

(1) ถ่านหิน

ถ่านหินเป็นแร่พลังงานที่สำคัญในจีนคิดเป็นร้อยละ 75 ของพลังงานปฐมภูมิทั้งหมด กระจายตัวอย่างกว้างขวางแต่ไม่สม่ำเสมอคือมีมากในภาคเหนือและตะวันตก แต่มีน้อยในภาคใต้และภาคตะวันออก ดังแสดงในรูปที่ 8 แหล่งแร่ที่มีขนาดมากกว่า 1,000 ล้านตัน อยู่ในมณฑลซินเจียง (Xinjiang) 1,621 พันล้านตัน และมองโกเลียใน 1,205.3 พันล้านตัน แหล่งที่มีขนาดใหญ่กว่า 100 พันล้านตัน อยู่ในมณฑลชันสี ชานสี กันสุ หนิงเซีย กุ้ยโจว เหอเป่ย ชานตง (Shandong) เหอหนาน (Henan) และแอนหุย (Anhui) รวมทรัพยากรถ่านหินในมณฑลที่กล่าวมานี้มีปริมาณสูงถึง 4,811.3 พันล้านตันคิดเป็นร้อยละ 95.1 ของทรัพยากรถ่านหินรวมทั้งประเทศ



รูปที่ 8 : การกระจายของทรัพยากรถ่านหิน

ปริมาณสำรองแร่ถ่านหินที่ยังเหลืออยู่กระจายตัวใน 12 มณฑล ได้แก่ มณฑลชันสี (Shanxi) 257.8 พันล้านตัน มองโกเลียใน 224.7 พันล้านตัน ชานสี 161.9 พันล้านตัน ชินเจียง กันสุ หนิงเซีย เหอหลงเจียง เหอเป่ย ซานตง เหอหนาน กุ้ยโจว และยูนนาน รวมปริมาณสำรองแร่ที่ได้รับการสำรวจแล้ว 963.7 พันล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 96.1 ของปริมาณสำรองแร่ทั้งหมดที่ได้สำรวจแล้ว

หลังจากที่มีการสำรวจอย่างละเอียดพบว่าปริมาณการผลิตถ่านหินในพื้นที่หลักมีดังนี้

(ก) ในปี 2540 จีนเหนือผลิตได้ร้อยละ 36.7 ของปริมาณการผลิตทั้งหมด จีนตะวันออกร้อยละ 14.6 จีนใต้ร้อยละ 14.3 จีนกลางร้อยละ 13.2 และทั้งหมดที่กล่าวผลิตได้มากกว่าจีนตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งผลิตได้คิดเป็นร้อยละ 11.9 (จากเดิมในปี 2492 ที่ผลิตได้ถึงร้อยละ 38.7) การผลิตที่เพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดก็คือการผลิตถ่านหินในจีนตะวันตกเฉียงเหนือ (Northwest China)

(ข) หลังจากปี 2540 เหมืองถ่านหินขนาดใหญ่ที่เป็นของรัฐมีจำนวน 111 แห่ง ผลิตได้ 529.16 ล้านตันถ่านหินดิบต่อปี จากความสามารถในการผลิต 534.88 ล้านตัน ในจำนวนนี้มี 81 แห่ง ตั้งอยู่ในพื้นที่จีนเหนือ จีนตะวันออกเฉียงเหนือ จีนตะวันออกส่วนเหนือ และจีนตะวันตกเฉียงเหนือส่วนตะวันออกส่วนใหญ่เป็นเหมืองถ่านหินขนาดใหญ่และขนาดกลาง รัฐดำเนินการเหมืองถ่านหินกระจายอยู่ในพื้นที่มากกว่า 30 มณฑล ในจำนวนเหมืองเหล่านี้มณฑลชันสี (Shanxi) มีเหมืองที่รัฐอุดหนุนอยู่มากที่สุด ในขณะที่ในมณฑลกุ้ยโจวมีเหมืองที่ดำเนินการโดยงบประมาณของภาคเอกชนจำนวนมากที่สุด

(3) ยูเรเนียม

จีนผลิตแร่ยูเรเนียมได้ปีละประมาณ 1,200 ตัน และคงผลิตอยู่ในระดับนี้ไปอีกหลายปี เหมืองแร่ยูเรเนียม 8 แห่งแรกของจีนได้เปิดดำเนินการเต็มที่ในปี 2505-2508 หลายปีต่อมาจีนก็ได้เปิดเหมืองแร่ยูเรเนียมเพิ่มขึ้นรวมประมาณ 26 แห่ง นับตั้งแต่เริ่มเปิดเหมืองแร่ยูเรเนียมและผ่านกระบวนการปฏิรูปอุตสาหกรรม เหมืองแร่ในจีนได้มีการปรับปรุงโครงสร้างองค์กรอย่างมาก จีนลดปริมาณการผลิตและปิดเหมืองแร่ยูเรเนียมที่ไม่มีประสิทธิภาพหลายแห่ง สืบเนื่องมาจากผลของความพยายามที่จะเพิ่มประสิทธิภาพ จีนจึงมุ่งเน้นไปใช้เทคโนโลยีละลายแร่ในที่และละลายแร่ในกอง (In-Situ and Heap Leaching Technologies) การปรับปรุงการจัดการและเทคโนโลยีทำให้โครงสร้างประกอบเหมืองแร่ยูเรเนียมมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น 3-4 เท่า

2.2 สรุปมณฑลแหล่งแร่ในจีน

จีนเป็นประเทศที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่และอุดมไปด้วยสินแร่หลากหลายชนิดกระจายตัวในมณฑล เขตการปกครองตนเองต่าง ๆ ตามที่นำเสนอข้างต้น ซึ่งสามารถสรุปมณฑลที่มีแหล่งสินแร่ประเภทต่าง ๆ ได้ดังนี้

สินแร่	**มณฑลแหล่งแร่**
เหล็ก	แอนหุย (ปักกิ่ง เซี่ยงไฮ้) กันสุ ไหหลำ (Hainan) เหอเป่ย หูเป่ย จี้หลิน เลียวหนิง มองโกเลียใน ซันสี กวางตุ้ง เสฉวน ยูนนาน กุ้ยโจว เฉินเจียง เจียงสุ
ตะกั่ว	กันสุ กวางตุ้ง เหอหนาน หูเป่ย หูหนาน ยูนนาน
สังกะสี	กันสุ กวางตุ้ง กวางสี หูหนาน เลียวหนิง ยูนนาน
ทองแดง	แอนหุย กันสุ เหอหนาน หูเป่ย เจียงสุ เจียงสี เลียวหนิง ซานตุง ซันสี เทียนสิน ยูนนาน
ถ่านหิน	เหอเป่ย เหอหลงเจียง เหอหนาน เลียวหนิง มองโกเลียใน ซานตุง ซันสี เสฉวน หนิงเซีย ซานสี ซินเจียง
ทองคำ	เหอหนาน เจียงสี ซานตุง เสฉวน
เงิน	หูเป่ย เจียงสี เสฉวน
ดีบุก	กวงสี ยูนนาน
นิกเกิ้ล	กันสุ เสฉวน
พลอยและอัญมณี	
- มรกต	ยูนนาน ซินเจียง
- เพชร	ซานตุง
- หยก	ซินเจียง
- เพอริดอท	ยูนนาน
- แซฟไฟร์	ซานตุง ไหหลำ

สินแร่	**มณฑลแหล่งแร่**
โปแตช	ชิงไห่ ธิเบต
อลูมิเนียม	กวางสี กุ้ยโจว เหอหนาน หูหนาน ชันสี กันสุ เหอเป่ย จี้หลิน เลียวหนิง มองโกเลียใน หนิงเซีย ชิงไห่ ชานสี ซานตุง ยูนนาน
แมกนีเซียม	เลียวหนิง หนิงเซีย ชันสี ชิงไห่
แมงกานีส	ซงซิง กวางสี
โมลิบดีนัม	เหอหนาน ชานสี