

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลวง	1
ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ	2
การผลิตแร่และโลหะพลวงในประเทศไทย	6
การส่งแร่และโลหะพลวงออกนอกประเทศ	10
มาตรฐานกำหนดคุณสมบัติของแร่และโลหะพลวงเพื่อใช้ในการซื้อขายและราคา	14
ธรณีวิทยาแหล่งแร่	15
- ธรณีเคมี	16
- แร่วิทยา	17
- ชนิดและการกำเนิดของแหล่งแร่	18
การตรวจแร่	20
วิธีการสำรวจแร่พลวง	20
เหมืองแร่พลวงในประเทศไทย	22
โรงถลุงพลวงในประเทศไทย	23
แหล่งแร่พลวงในประเทศไทย	24
- แหล่งแร่พลวงในภาคเหนือ	27
- แหล่งแร่พลวงในภาคใต้	89
- แหล่งแร่พลวงในภาคตะวันออก	104
- แหล่งแร่พลวงในภาคกลางและภาคตะวันตก	109
- แหล่งแร่พลวงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	117
สรุปข้อคิดเห็นเกี่ยวกับแร่พลวงในประเทศไทย	121
เอกสารอ้างอิง	123

ตาราง

หน้า

ตารางที่ 1	ผลิตภัณฑ์แรพลวงของโลก สหรัฐอเมริกาและการใช้แรพลวงของสหรัฐอเมริกาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1964 - 1974	4
ตารางที่ 2	ผลิตภัณฑ์แร่และโลหะพลวงของประเทศไทย ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2486 - 2517	7
ตารางที่ 3	ปริมาณการส่งแร่และโลหะพลวงออกนอกประเทศ พ.ศ. 2497 - 2517	11
ตารางที่ 4	จำนวนเหมืองแรพลวงตามจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศไทย	23
ตารางที่ 5	รายนามผู้รับใบอนุญาตประกอบโลหกรรมถลุงโลหะพลวง ประจำปี 2518	25
ตารางที่ 6	ผลิตภัณฑ์แรพลวง ปี 2516	27
ตารางที่ 7	ผลวิเคราะห์แร่ทางเคมี แร่จากเหมืองแร่ในจังหวัดลำพูนและลำปาง	41
ตารางที่ 8	รายชื่อแหล่งแรพลวง ที่พบแล้วในจังหวัดภาคใต้	96
ตารางที่ 9	หมุ่คำขออาชญาบัตรแหล่งแรพลวง ที่คำบล่วงอ้าง อำเภอชะอวด-ทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช	99

รูปประกอบ

หน้า

รูปที่ 1	กราฟแสดงผลผลิตแร่พลวงของโลก สหรัฐอเมริกาและการใช้แร่พลวงของสหรัฐอเมริกา ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1964 - 1974	5
รูปที่ 2	กราฟแสดงผลผลิตแร่และโลหะพลวงของประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2486 - 2517.	9
รูปที่ 3	กราฟแสดงปริมาณการส่งแร่และโลหะพลวงออกจำหน่ายยังต่างประเทศ พ.ศ. 2497 - 2517	12
รูปที่ 4	กราฟแสดงปริมาณการใช้โลหะพลวงภายในประเทศ พ.ศ. 2497 - 2517	13
รูปที่ 5	แผนที่แสดงจังหวัดที่มีแหล่งแร่พลวง	28
รูปที่ 6	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ น้ำแม่ลาน ตำบลยางเปียง อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่.	30
รูปที่ 7	แผนที่แสดงที่ตั้งกลุ่มแหล่งแร่แมงะ แหล่งแร่ห้วยแม่นาค แหล่งแร่คอยผาดานและแหล่งแร่ ห้วยช่างตาย ตำบลทาสบเส้า อำเภอแมทา จังหวัดลำพูน	35
รูปที่ 8	ภาพถ่ายทางอากาศแสดงลักษณะแหล่งแร่ ของแหล่งแร่แมงะ ตำบลทาสบเส้า อำเภอแมทา จังหวัดลำพูน	36
รูปที่ 9	ภาพถ่ายทางอากาศแสดงลักษณะแหล่งแร่ ของแหล่งแร่ห้วยช่างตาย ตำบลทาสบเส้า อำเภอแมทา จังหวัดลำพูน	38
รูปที่ 10	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ ห้วยทรายขาวใหญ่ บ้านทาปลาคุก ตำบลทาสบเส้า อำเภอแมทา จังหวัดลำพูน	40
รูปที่ 11	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ ห้วยศรีงาม ตำบลแมนาเรือ อำเภอพะเยา จังหวัดเชียงราย.	43
รูปที่ 12	ภาพถ่ายทางอากาศแสดงลักษณะแหล่งแร่ ของแหล่งแร่ห้วยศรีงาม ตำบลแมนาเรือ อำเภอพะเยา จังหวัดเชียงราย	44
รูปที่ 13	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ห้วยป่าตาว บ้านปงดำ (ปงธรรม) ตำบลรองเกาะ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง	46
รูปที่ 14	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่คอยตะกะ ตำบลวังเหนือ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง.....	47
รูปที่ 15	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ บ้านหัวฝาย ตำบลทุ่งขี้ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง.....	50
รูปที่ 16	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่แม่ฟ้า บ้านแม่ตา ตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง.....	51

รูปที่ 17	ภาพตัดขวางแสดงลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ของแหล่งแร่บ้านแม่ฟ้า และบ้านแมคา ตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง	52
รูปที่ 18	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ห้วยกระทิง ห้วยศาลาหลวง บ้านท่าโปร่ง และคอยง ตำบลเสริมชัย อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง.....	57
รูปที่ 19	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ห้วยเคือ บ้านทุ่งคำ ตำบลเสริมชัย อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง.....	59
รูปที่ 20	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ห้วยสม แม่สบรุ วังคำ ตำบลเสริมชัย อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง.....	60
รูปที่ 21	ภาพตัดขวางแสดงลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ของแหล่งแร่วังคำ น้ำแม่ลา ตำบลเสริมชัย อำเภอเสริมงาม จังหวัดลำปาง.....	64
รูปที่ 22	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่บ้านแกน ตำบลบ้านนาียง อำเภอสมปراب จังหวัดลำปาง.	66
รูปที่ 23	แผนที่แสดงที่ตั้ง กลุ่มแหล่งแร่คอยผาคัน ห้วยนาแอกและห้วยแม่เกี่ยม ตำบลบ้านปิน อำเภอลอง จังหวัดแพร่.....	70
รูปที่ 24	ภาพตัดขวางแสดงลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ ของแหล่งแร่ห้วยนาแอก ตำบลบ้านปิน อำเภอลอง จังหวัดแพร่.....	71
รูปที่ 25	แผนที่แสดงที่ตั้ง กลุ่มแหล่งแร่คอยทง และแหล่งแร่ห้วยแม่สม ตำบลบ้านปิน อำเภอลอง จังหวัดแพร่.....	75
รูปที่ 26	ภาพตัดขวางแสดงลักษณะแหล่งแร่ กลุ่มแหล่งแร่คอยทง ตำบลบ้านปิน อำเภอลอง จังหวัดแพร่.....	77
รูปที่ 27	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ น้ำมะเนียง และแหล่งแร่ตงหง ตำบลทุ่งแดง อำเภอลอง จังหวัดแพร่.....	79
รูปที่ 28	แผนที่แสดงที่ตั้งกลุ่มแหล่งแร่ผาศัก ตำบลนาปากวัง อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ และ กลุ่มแหล่งแร่ห้วยออ ห้วยกระแสะ ตำบลแม่ดิน อำเภอศรีสัชชนาลัย จังหวัดสุโขทัย...	85
รูปที่ 29	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ คอยสันป่าคาหลวง และแหล่งแร่ห้วยกิดเนียม อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย.....	86

รูปที่ 30	ภาพตัดขวางแสดงลักษณะแหล่งแร่ ของแหล่งแร่คอยส์ป่าคาหลวง อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย.....	87
รูปที่ 31	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ ห้วยในเขา ตำบลเวียงสระ อำเภอนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี.....	91
รูปที่ 32	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ เขาเดียว ตำบลคอนยาง อำเภอปทิว จังหวัดชุมพร..	94
รูปที่ 33	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ கடອງกริม ตำบลหาคาย อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร..	95
รูปที่ 34	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ เขืองบ้านทุ่งเค ตำบลสามตำบล อำเภอรัตนัญญ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช.....	100
รูปที่ 35	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ เขืองห้วยน้ำนุค ตำบลนาเกาะ อำเภอดวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช.....	101
รูปที่ 36	แผนที่แสดงที่ตั้งแหล่งแร่ บ้านปลายเส ตำบลนาเกาะ อำเภอดวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช.....	102
รูปที่ 37	แผนที่แสดงที่ตั้ง กลุ่มแหล่งแร่ ตำบลวังอ่าง - กะปาง อำเภอทุ่งสง - อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช.....	103
รูปที่ 38	แผนที่แสดงที่ตั้ง กลุ่มแหล่งแร่ เขาหวาง เขาทอง ตำบลทับปrik อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่.....	104
รูปที่ 39	แผนที่แสดงที่ตั้ง กลุ่มแหล่งแร่หลวง บริเวณเขตติดต่อระหว่างอำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี กับอำเภอแกลง จังหวัดระยอง.....	110
รูปที่ 40	แผนที่แสดงที่ตั้ง แหล่งแร่ เขาพริก ตำบลห้วยไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี.....	112
รูปที่ 41	แผนที่แสดงที่ตั้ง แหล่งแร่ เขาแดงเล็ก ตำบลเขาชะงุ้ม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี..	113
รูปที่ 42	แผนที่แสดงที่ตั้ง แหล่งแร่พู่จ้อ ตำบลสะแก อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี.....	114
รูปที่ 43	แผนที่แสดงที่ตั้ง แหล่งแร่บ้านสะอาด ตำบลน้ำลาย อำเภอเมือง จังหวัดเลย.....	119