



### บทที่ 3

#### สภาพทางกายภาพ

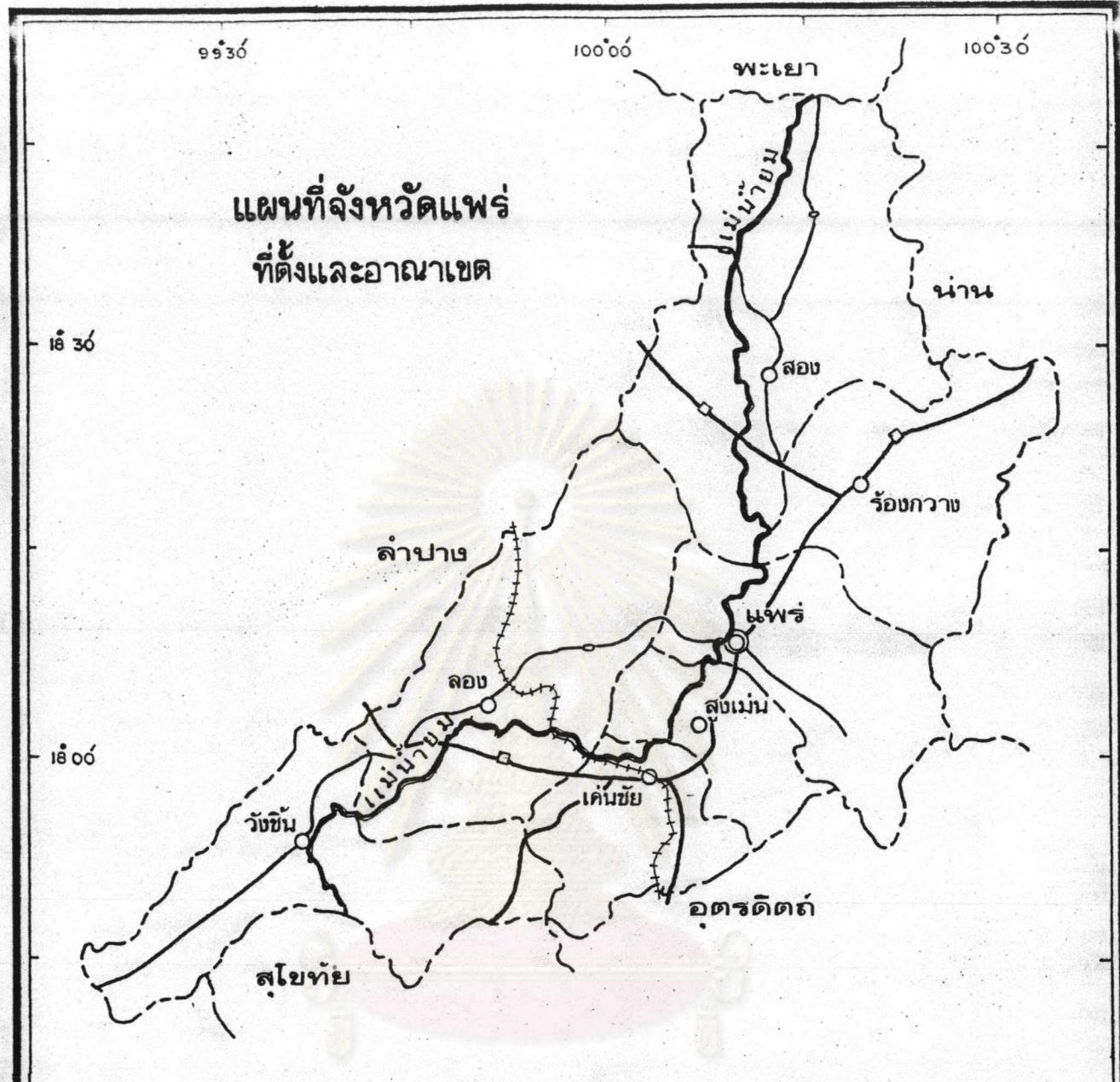
ในการประเมินคุณภาพของพื้นที่ จำเป็นต้องมีการรวบรวมข้อมูลด้านสภาพทางกายภาพหรือกล่าวอีกอย่างหนึ่งคือ ทรัพยากรธรรมชาติของพื้นที่ เพื่อใช้ในการกำหนดหน่วยพื้นที่และคุณสมบัติของหน่วยพื้นที่

##### 3.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

จังหวัดแพร่ อยู่ในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย ตั้งอยู่ระหว่างละติจูดที่ 17 องศา 40 ลิปดา ถึง 18 องศา 40 ลิปดาเหนือ และ ลองจิจูดที่ 99 องศา 38 ลิปดา ถึง 100 องศา 18 ลิปดาตะวันออก อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครประมาณ 555 กิโลเมตรโดยทางรถไฟ และประมาณ 530 กิโลเมตรโดยทางรถยนต์ มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 4,086,624 ไร่ หรือ 6,538.6 ตารางกิโลเมตร (กรมแผนที่ทหาร, 2521) อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 150 - 300 เมตร (500 - 1,000 ฟุต) มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดไกล้าเชียงค้อ (แผนที่ 1)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับจังหวัดเชียงใหม่
ทิศใต้	ติดต่อกับจังหวัดอุตรดิตถ์ และสุโขทัย
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับจังหวัดน่าน และอุตรดิตถ์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับจังหวัดลำปาง

เขตการปกครอง แบ่งออกเป็น 7 อำเภอ คือ อำเภอเมืองแพร่ อำเภอสูงเม่น อำเภอสอง อำเภอลง อำเภอร่องหลวง อำเภอเด่นชัยและอำเภอวังชิ้น



การประเมินศักยภาพของพื้นที่เพื่อการวางแผนพัฒนา  
: กรณีศึกษาจังหวัดแพร่



5 0 5 10 15 กม.

ลักษณะพื้นที่

◎ ที่ดินจังหวัด

----- เขตจังหวัด

○ ที่ดินอำเภอ

----- เขตอำเภอ

~~~~~ เมือง

----- ทางหลวงแผ่นดิน

||||| ทางรถไฟ

----- ทางหลวงจังหวัด

ที่มา : สำนักงานจังหวัดแพร่

แผนที่

1

### 3.2 ภูมิอากาศ

3.2.1 อุณหภูมิและฝน ตามระบบการจำแนกเขตภูมิอากาศของเคปเป่น (Koppen) จังหวัดแพร่ จัดว่ามีลักษณะอากาศ แบบทุ่งหญ้าเมืองร้อน (Tropical Savanna : Aw) สามารถเพาะปลูกพืชได้หลายชนิด เนื่องจากมีปริมาณน้ำฝนเพียงพอและอุณหภูมิพอเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช รอบปีจะมีช่วงฝนตกและช่วงฝนแล้งอย่างละ 6 เดือน โดยมีอุณหภูมิระหว่างฤดูร้อนและฤดูหนาวแตกต่างกันมาก ซึ่งเป็นผลมาจากการลักษณะภูมิประเทศ ที่เป็นภูเขาสูงและอยู่ห่างไกลจากอิทธิพลของทะเล

ปริมาณและการกระจายของฝนในจังหวัดแพร่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุม 2 ประเพา คือ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่ทำให้เกิดฝนตกชุดตั้งแต่เดือน พฤษภาคมถึงตุลาคม และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ที่พัดมาจากความพายุเย็นและแห้งแห้งจากประเทศไทยจึงมาตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเมษายน โดยในช่วงฤดูแล้งนี้จะมีช่วงอากาศหนาวแห้งแล้งตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงกุมภาพันธ์และช่วงอากาศร้อนแห้งแล้งตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม

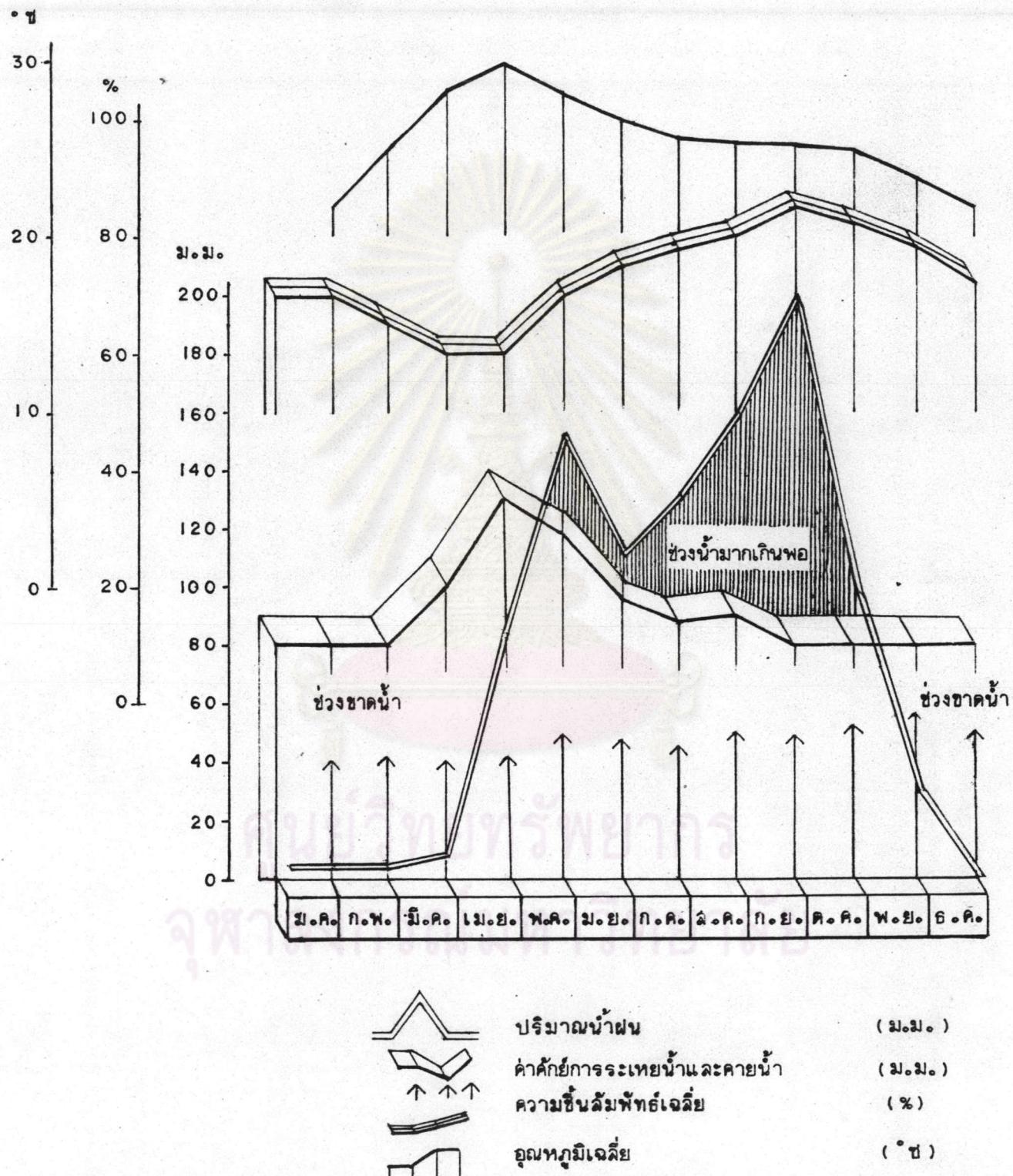
จากข้อมูลของกองภูมิอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา ในระยะเวลา 30 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2499-2528 อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดอยู่ในเดือนเมษายน คือ 37.1 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดอยู่ในเดือนมกราคม คือ 14 องศาเซลเซียส ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนของแต่ละอำเภอในท้องที่จังหวัดแพร่ (ตารางที่ 3.1) ปรากฏว่า ช่วงที่มีฝนตกมากอยู่ระหว่างเดือน พฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม โดยเฉพาะเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายนมีปริมาณฝนเฉลี่ยสูงกว่า 200 มิลลิเมตร ส่วนรับอุ่นที่มีฝนเฉลี่ยตลอดปีมากที่สุดคือ อุ่นที่รับอุ่นที่สูงกว่า 200 มิลลิเมตร ส่วนรับอุ่นที่มีฝนเฉลี่ยตลอดปีมากที่สุดคือ อุ่นที่รับอุ่นที่สูงกว่า 200 มิลลิเมตร และ อุ่นที่รับอุ่นที่สูงกว่า 200 มิลลิเมตร ตามลำดับ ส่วนอุ่นที่รับอุ่นที่สูงกว่า 200 มิลลิเมตร และ อุ่นที่รับอุ่นที่สูงกว่า 200 มิลลิเมตร ตามลำดับ

ตารางที่ 3.1 ค่าเฉลี่ยปริมาณที่ใช้ในกล่องสำหรับต่าง ๆ ของจังหวัดแพร่ พ.ศ. 2499-2528

| เดือน      | สำหรับ | เมืองแพร่ | สูงเม่น | เด่นชัย | สกอ     | ห้องกว้าง | คลอง    | รังสิน  |
|------------|--------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| มกราคม     |        | 7.71      | 7.01    | 11.58   | 10.46   | 3.75      | 3.56    | 3.86    |
| กุมภาพันธ์ |        | 5.29      | 3.97    | 5.58    | 7.85    | 3.93      | 4.97    | 6.61    |
| มีนาคม     |        | 20.11     | 13.00   | 19.58   | 16.09   | 21.70     | 15.61   | 17.21   |
| เมษายน     |        | 64.36     | 58.83   | 72.66   | 83.79   | 86.13     | 63.62   | 59.34   |
| พฤษภาคม    |        | 166.62    | 147.49  | 207.44  | 170.89  | 168.18    | 152.69  | 163.35  |
| มิถุนายน   |        | 119.78    | 134.55  | 136.12  | 148.32  | 160.85    | 155.50  | 163.31  |
| กรกฎาคม    |        | 148.46    | 149.92  | 187.85  | 199.54  | 185.57    | 169.71  | 185.89  |
| สิงหาคม    |        | 243.94    | 240.20  | 261.99  | 259.31  | 287.11    | 230.84  | 243.03  |
| กันยายน    |        | 196.98    | 193.91  | 232.22  | 216.19  | 269.69    | 223.91  | 261.46  |
| ตุลาคม     |        | 91.95     | 95.86   | 110.89  | 95.29   | 84.36     | 106.47  | 122.79  |
| พฤศจิกายน  |        | 18.98     | 11.68   | 26.41   | 23.46   | 15.74     | 32.89   | 8.35    |
| ธันวาคม    |        | 3.17      | 4.61    | 2.44    | 5.01    | 3.50      | 3.11    | 4.49    |
| รวม        |        | 1086.83   | 1042.67 | 1268.10 | 1221.92 | 1267.56   | 1073.31 | 1141.42 |

ที่มา : กองภูมิศาสตร์ กรมอุตุนิยมวิทยา, 2528

แผนภูมิที่ 2 กราฟผลต่อคงลักษณะภูมิอากาศในจังหวัดแพร่ พ.ศ. 2520-2529



### 3.2.2. งบดุลน้ำ

งบดุลน้ำ อาจคำนวณได้อย่างง่าย ๆ โดยนำค่าศักย์การระเหยน้ำและคายน้ำ (Potential Evapotranspiration) มาเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำฝนในช่วง 10 ปี (พ.ศ. 2520 - 2529) ของพื้นที่ศึกษาคือจังหวัดแพร่ ในช่วงที่ค่าของปริมาณน้ำฝนสูงกว่าค่าศักย์การระเหยน้ำ จัดว่ามีความชื้นมากพอสำหรับการเจริญเติบโตของพืช และในช่วงที่ปริมาณน้ำฝนต่ำกว่าค่าศักย์การระเหยน้ำ จัดว่าโดยทั่วไปเป็นช่วงที่พืชจะขาดน้ำ

จากแผนภูมิที่ 2 พอสรุปได้ว่า จังหวัดแพร่มีช่วงน้ำมากพอหรือไม่ช่วงที่น้ำจะไม่แสดงอาการขาดน้ำ อยู่ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม การกำหนดระยะเวลาการปลูกพืช จังควรอยู่ในช่วงนี้ ส่วนในช่วงปลายเดือนตุลาคมถึงปลายเดือนเมษายน ซึ่งอยู่ระหว่างฤดูหนาว และฤดูร้อนจะเป็นช่วงที่ขาดน้ำและอาจต้องมีการให้น้ำแก้พืชในช่วงนี้ ถ้าไม่มีระบบชลประทาน ฤดูการปลูกพืชไม่ควรอยู่ระหว่างช่วงนี้

แต่อย่างไรก็ตาม ช่วงที่พืชจะแสดงอาการขาดน้ำอาจสั้นกว่าหนึ่งเดือน เพราะ ดินยังมีคุณสมบัติในการอุ้มน้ำอยู่อีกรายยะหนึ่ง แม้ว่าฝนจะหยุดตกแล้วก็ตาม ดินยังสามารถปล่อยน้ำให้แก่พืชได้บ้างในช่วงระยะเวลาหนึ่ง จากนั้นเดินจะค่อยๆ แห้ง และพืชก็จะแสดงอาการเหลวเฉา และอาจถึงตาย ได้ถ้าไม่มีการให้น้ำ

### 3.3 ธรณีวิทยา

จังหวัดแพร่มีลักษณะทางธรณีวิทยาประกอบด้วยหินชุดต่าง ๆ (แผนที่ 2) ดังนี้  
(กรมทรัพยากรัฐนี, 2519)

#### 3.3.1 หินทึบและหินโปร่ง

1) Qal : ชุดหินตะกอนลุ่มน้ำ ตะกอนเชิงเขา ตะกอนหุบเขา และ ตะกอนกรวดที่เกิดจากการน้ำท่วมแม่น้ำ และการทับถมของตะกอนตามสองฝั่งแม่น้ำ อยู่ในยุค ควอเตอร์นารี(Quaternary) ซึ่งมีอายุประมาณไม่เกิน 1 ล้านปีมาแล้ว มีเนื้อคิดเป็นร็อกชั้น และ 20.35 ของพื้นที่จังหวัด พบริเวณสองฝั่งของแม่น้ำยม เป็นที่ราบลุ่มถังพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด อยู่



บริเวณตอนกลางของจังหวัด และพบว่าส่วนใหญ่เป็นที่ตั้งของตัวจังหวัดและอำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองแพร่ อำเภอสูงเม่น อำเภอเด่นชัย ด้านทิศใต้ของอำเภอสอง อำเภอร้องกวางตลอดจนอำเภอลง และอำเภอวังชี้นตามลำดับ

2) Pcrb : ชุดทิราชนบุรี ออยในยุคคาร์บอนิเฟอรัส (Carboniferous) และยุคเบอร์เมียน (Permian) เป็นเกินที่มีอายุเก่าแก่ ประกอบด้วยหินแปรหินดินดาน หินกรายหินกรุดมณฑ์หินภูเขาไฟ พบริเวณที่เป็นภูเขาสูงชันและลับเข้ากันที่ล้อมรอบตัวจังหวัด มีพื้นที่มากที่สุดคือ ร้อยละ 44.74 ของพื้นที่จังหวัด

3) Tri : ชุดทิน Marine กลุ่มหินลำปาง ออยในยุคไทรแอสซิค (Triassic) ประกอบด้วยหินดินดานที่มีลักษณะเป็นเส้นทางและเส้นเชือก หินกรายและหินกรุดมณ มีทึ้งที่เกิดขึ้นโดยอิทธิพลของน้ำทะเลและมีได้เกิดจากอิทธิพลของน้ำทะเล และมีหินปูน หินกรุดมณส่วนหินปูนแทรกอยู่ตรงกลาง มีกบเดชเปลือกหอยและชากระสิงมีชีวิตปะปนอยู่ในเนื้อหินเหล่านี้ นอกจากนี้ยังประกอบด้วยหินมะชอล์ฟ หินกรายลีดแดงและหินดินดานลีดแดง มีพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 12.22 ของพื้นที่จังหวัด พบริเวณที่เป็นภูเขาลับเข้ากันด้านตะวันตกของจังหวัด บริเวณอำเภอสอง อำเภอลง อำเภอเด่นชัยและอำเภอวังชี้น

4) Tr-Jpk-np : ชุดหินภูกระดึงเกิดในยุคคยุแรลลิก (Jurassic) และไทรแอสซิค (Triassic) ประกอบด้วยหินดินดานที่มีลักษณะเป็นเส้นทางและเส้นแดงที่ไม่ก้าวเป็นองค์ประกอบอย่างสูง นอกจากนี้หินกรายเป็นหินกรายที่ไม่ก้าวเป็นองค์ประกอบอย่างสูง มีพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 3.68 ของพื้นที่จังหวัด พบริเวณที่สูงชันทางด้านทิศเหนือของอำเภอสอง

5) DSK : ชุดหินภูกระดึงเกิดในยุคคาร์บอนิเฟอรัส (Carboniferous) ต่อ กับยุคดีโวนีเยน (Devonian) และไซลูเรียน (Silurian) ประกอบด้วยหินดินดาน หินกราย หินกรุดมณดินดาน ในหลายบริเวณได้แปรเป็นหินผลลัลต์ และหินอาเกลล์ลิต์ หินเชือกหุยาม มีหินชันรวมและหินปูนอยู่ข้างล่าง มีพื้นที่เนียงร้อยละ 1.10 ของพื้นที่จังหวัด พบริเวณด้านตะวันออกของอำเภอเมืองแพร่

6) Tkr : ชุดหินแม่น้ำและหินลีส์ เกิดในยุคเทอร์เชียร์ (Tertiary) ประกอบด้วยหินที่เกิดจากการทับถมของดินเหนียว ทราย มาร์ล ลิกไนต์ หินที่เกิดและไม่ได้เกิดโดยอิทธิพลของน้ำทะเล พบในบริเวณที่รบกวนแนวของภาคเหนือ มีเนื้อที่เพียงร้อยละ 0.70 ของพื้นที่จังหวัด พบในที่ๆ เข้าสูงขันทางด้านทิศเหนือของอำเภอสอง

7) Jpp-pw : ชุดหินผาและชุดหินพระวิหารเกิดในยุคชั้นแรลลิคประกอบด้วยหินทราย หินกรวดกลมลีส์เป็นเหลืองจนถึงลีซึมพูเป็นเทา และหินทรายลีดงปันเทาเป็นเขียวมะกอกจนถึงลีขาวผสมหินไม้ก้าเซลลีดงปันเทา คิดเป็นร้อยละ 0.39 ของพื้นที่จังหวัด หินชุดนี้พบในพื้นที่เนินเข้าถึงภูเขาน้ำสูงขันด้านทิศเหนือของอำเภอสอง เช่นกัน

### 3.3.2 หินอัคนี

1) p Trp : พอร์ไฟร์ (Porphyry) ของหินอัคนี เป็นหินที่เกิดในยุคพรีไทรแอ็ลลิค (Pre-Triassic) มีเนื้อที่คิดเป็นร้อยละ 15.51 ของพื้นที่จังหวัด มักพบหินชุดนี้ในพื้นที่ๆ เข้าสับเข้าขันทางด้านตะวันตกของอำเภอเมืองแพร่ ในเขตอำเภอสองและทางด้านเหนือของอำเภอสองอีกด้วย

2) Rgr : หิมภารนิตและแกรนิตoids ไอโอไรท์เป็นหินยุคเทอร์เชียร์ มีเนื้อที่น้อยที่สุด คือ ร้อยละ 0.08 ของพื้นที่จังหวัด พบบริเวณทิศตะวันออกที่ติดกับจังหวัดอุตรดิตถ์ในเขตอำเภอสองเม่น

จะเห็นว่า สารภีวิทยาของจังหวัดแพร่จะประกอบด้วยหินหลายชนิดซึ่งมีส่วนสำคัญในการทำให้ดินเป็นดินเนื้อดี มีธาตุอาหารที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช เช่น หินปูน หินมะชอล์ฟ หินดินดาน ดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดเหล่านี้จะมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ดินในจังหวัดแพร่ส่วนใหญ่จะมีความเหมาะสมสำหรับเกษตรกรรมเป็นอย่างดี

### 3.4 ชาร์ทสีลันฐาน

จังหวัดแพร่มีลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นภูเขา (แผนที่ 3) ตอนกลางของพื้นที่มีลักษณะเป็นยอดที่รับคล้ายกันจะทะ มีแม่น้ำยมไหลผ่าน จากทิศเหนือสู่ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของจังหวัด มีพื้นที่รับลุ่มน้ำซึ่งใช้เป็นที่อยู่อาศัยและการเกษตรกรรมมีอยู่ค่อนข้างจำกัด พื้นที่สูงสุดของจังหวัดประมาณ 1,650 เมตร และพื้นที่ต่ำสุดของจังหวัดประมาณ 1,650 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (สำนักงานจังหวัดแพร่, 2530 : 1)

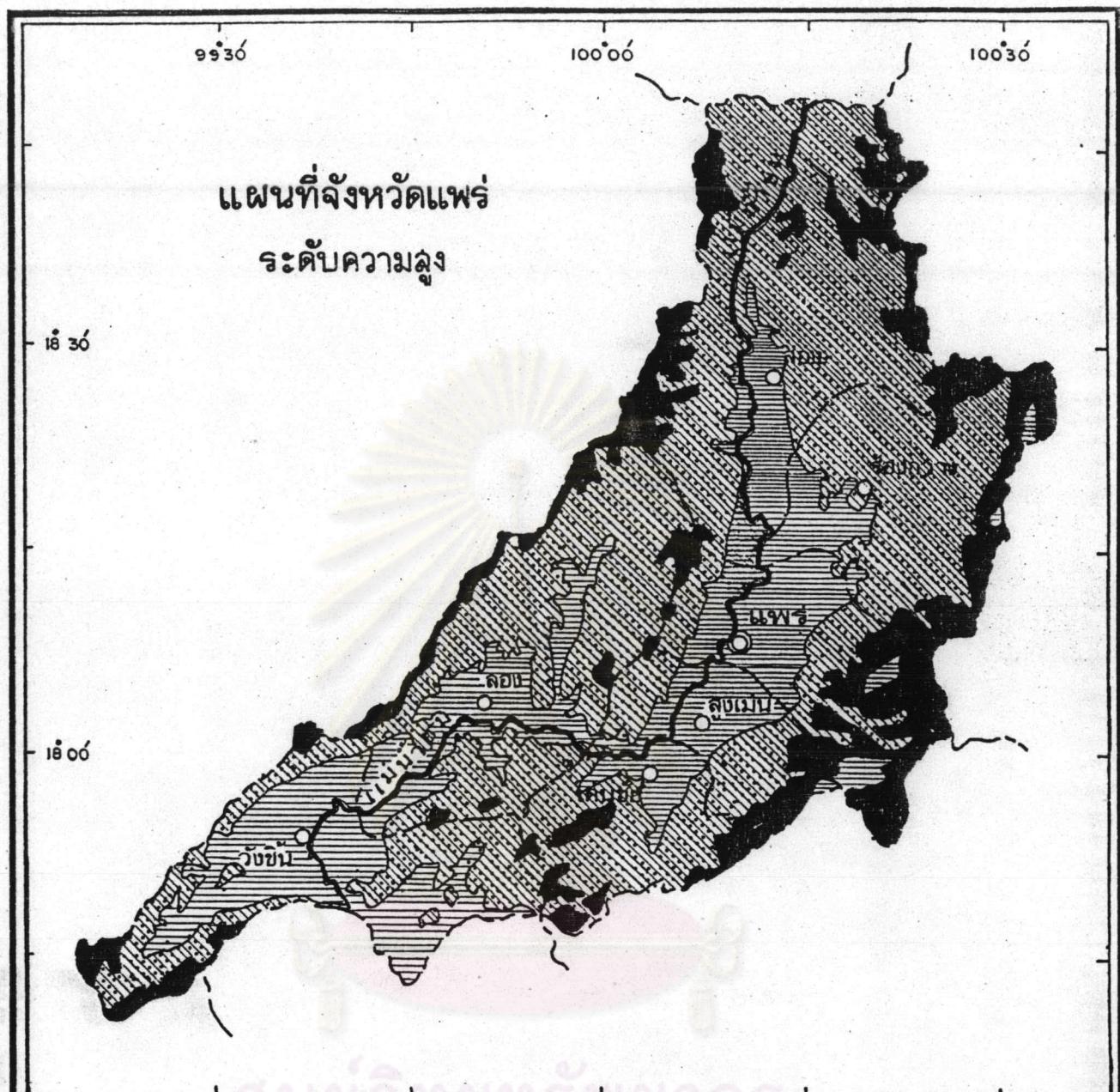
ลักษณะของพื้นที่โดยทั่วไปของจังหวัดแพร่ แบ่งตามลักษณะทางชาร์ทสีลันฐานได้ดังนี้ คือ (แผนที่ 4)

3.4.1 ที่ราบน้ำท่วมถึง (Floodplain) เป็นที่ราบที่เป็นแนวนานาไปกับลำน้ำยมแบ่งเป็น 2 ส่วนดังนี้ คือ

1) ที่ราบลุ่มน้ำ เป็นที่ราบท่ามแม่น้ำ ตามลำน้ำยมและสาขา ซึ่งมีพื้นที่ไม่มากนัก บริเวณเหล่านี้เป็นที่มีลักษณะราบเรียบ เนื่องจากการทับถมของตะกอนล้ำน้ำ มีความลาดเทประมาณ 0-2 % ดินมีความลิกถึงลิกมาก ( $100 - > 150$  ซม.) และดินไม่มีความสัมพันธ์กับพืชชั้นล่าง

2) คันดินธรรมชาติ (Levees) มีลักษณะเป็นคันดินหรือเนิน พบรตามแนวแม่น้ำ ขนาดไม่กับลำน้ำยมและสาขา และอาจพบในบริเวณที่เป็นล้ำน้ำเก่าที่แม่น้ำได้เปลี่ยนทิศทางไปแล้ว เกิดจากการที่ล้ำน้ำพัดพาตะกอนมาทับถมกันแทบทุกปี สภาพพื้นที่เกือบราบเรียบบางแห่งมีเนินลูกคลื่นล่อนลัด มีความลาดเทประมาณ 1 - 3 % ดินมีความลิก ( $100 - 150$  ซม.) บริเวณนี้ส่วนใหญ่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและการบ้านเรือน

3.4.2 ลานตะพักรลั่น้ำค่อนข้างใหม่ (Semi-recent Terraces) เป็นที่ราบที่อยู่ติดกับที่ราบน้ำท่วมถึง มีระดับสูงกว่าเล็กน้อย เกิดจากตะกอนของแม่น้ำยมที่ถูกพัดพามาทับถมมีอายุเก่ากว่าบริเวณที่ราบน้ำท่วมถึง เกิดขึ้นเนื่องจากการเปลี่ยนระดับของแม่น้ำยม บริเวณเหล่านี้น้ำท่วมถึงในบางปีที่มีน้ำมากเท่านั้น มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบและค่อนข้างราบ มีความลาดเท



**การประเมินค่าภัยภاطช่องพื้นที่เพื่อการวางแผนพัฒนา  
: กรณีศึกษาจังหวัดแพร่**



5 0 5 10 15 กม.

**ลักษณะพื้นที่**

ความลุ่งเหนือระดับน้ำทะเล



0-200 เมตร

◎ ที่ดินจังหวัด \_\_\_\_\_ เขตจังหวัด



200-500 "

○ ที่ดินอำเภอ \_\_\_\_\_ เขตอำเภอ

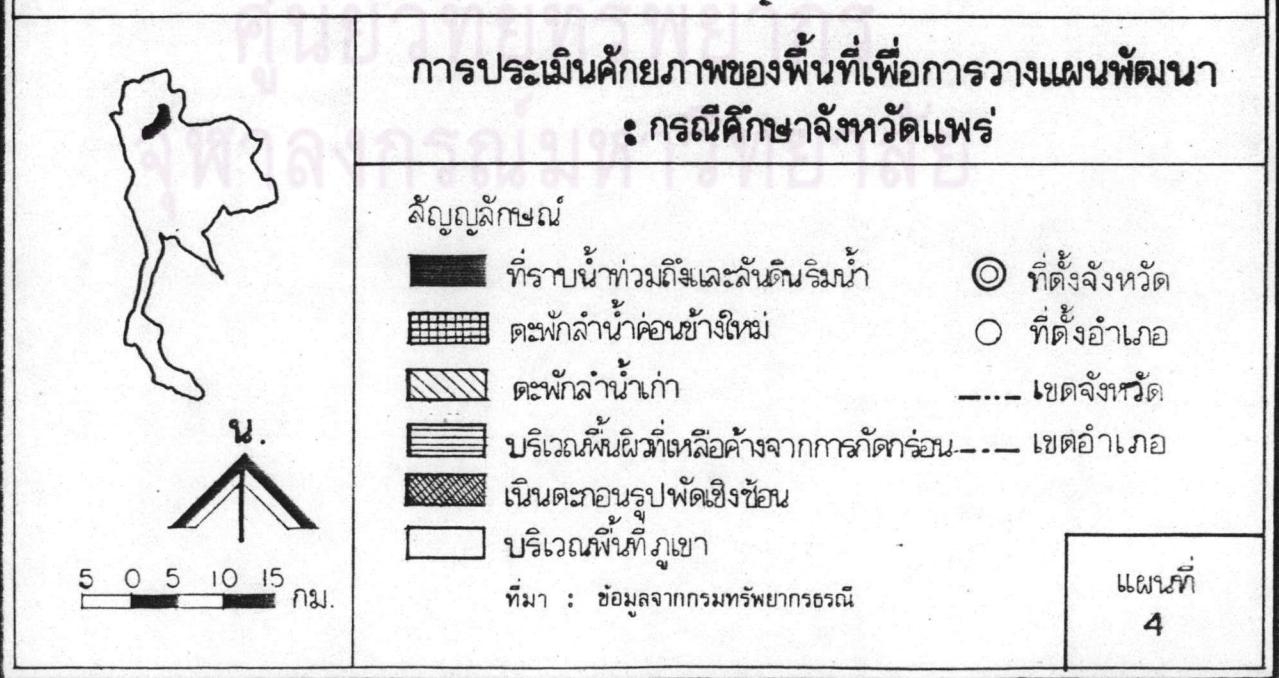
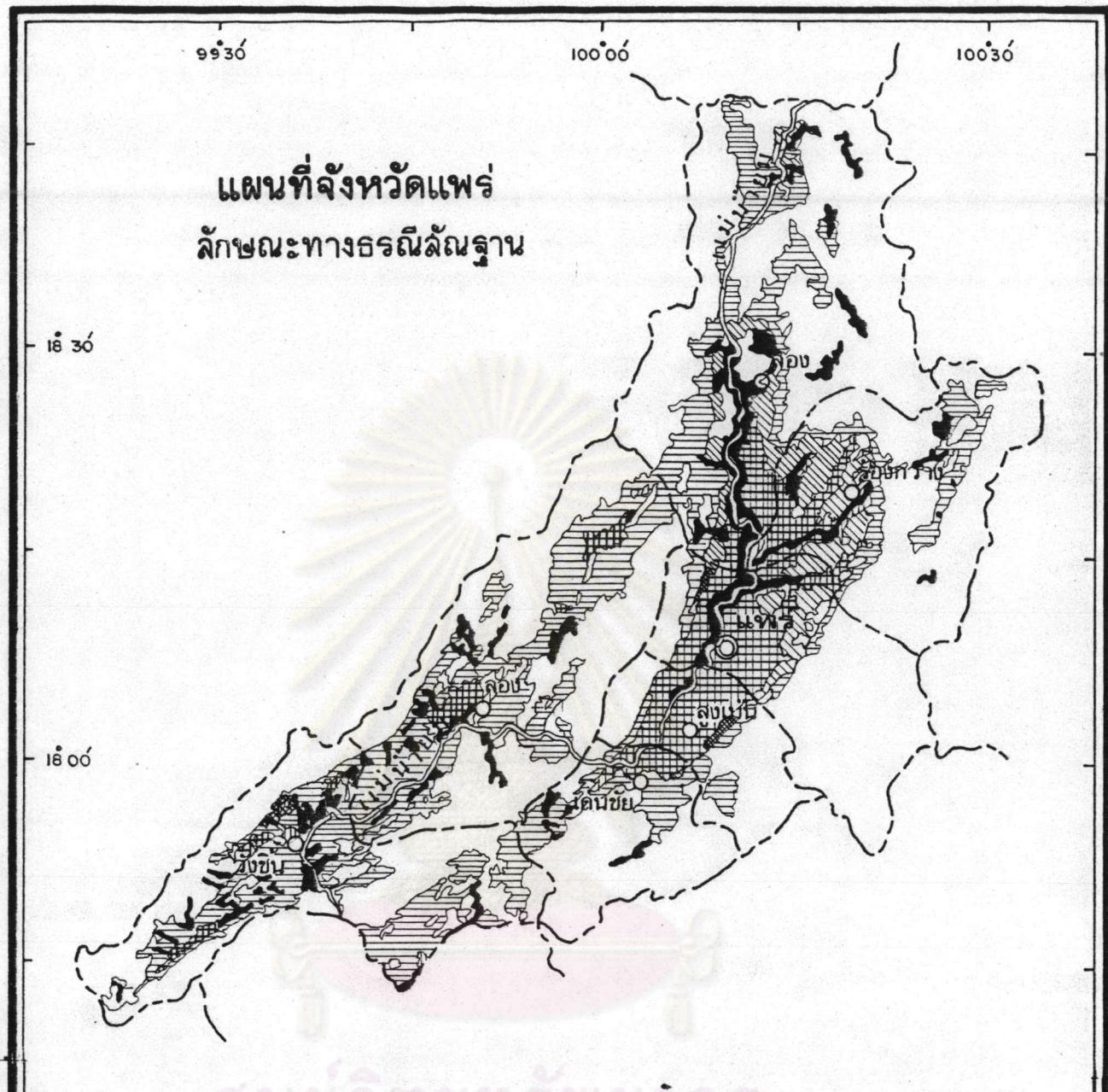


500-1000 "

~ แม่น้ำ

ทมา : ข้อมูลกรมแผนที่ทหาร

แผนที่  
3



ประมาณ 0-2 % ดินมีความลึก ส่วนใหญ่ใช้ในการทำงานและปลูกพืชไร่ในถิ่นแล้ง พบในบริเวณที่ตั้งแต่ อำเภอสอง อำเภอร้องกวาง อำเภอเมืองแพร่ อำเภอสูงเม่น อำเภอเด่นชัย ซึ่งเป็นที่ราบที่กว้างใหญ่ที่สุดของจังหวัดแพร่ รวมทั้งบางส่วนในเขตอำเภอสองและอำเภอวังชิ้น

**3.4.3 ลานตะปักลำน้ำเก่า (Old Terraces)** เป็นบริเวณที่อยู่สูงขึ้นไปกว่าบริเวณลานตะปักลำน้ำค่อนข้างใหม่ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำน้ำยามเช่นเดียวกัน แต่เกิดก่อนและมีอายุเก่ากว่า ภูมิประเทศศรีบทนี้จะมีสภาพเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชั้น มีความลาดเทประมาณ 2-8 % บริเวณเหล่านี้ใช้ประโยชน์ในการปลูกพืชไร่ บางส่วนยังเป็นป่าอยู่ หนทางตอนเหนือในเขตอำเภอสอง อำเภอร้องกวาง และอำเภอเมืองแพร่

**3.4.4 ผืนที่ที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน (Erosional Surface)** เป็นบริเวณที่อยู่ระดับสูงกว่าบริเวณที่ก่อร่วมกัน อยู่ระหว่างเทือกเขา กับ ลานตะปักลำน้ำเก่า บริเวณนี้จะอยู่ห่างไกลจากลำน้ำยามและไม่ได้เกิดจากอิทธิพลของแม่น้ำ แต่เกิดขึ้นเนื่องจากกระบวนการกัดกร่อนชั่วลังและการพังทลายของหินเปลือกโลหะซึ่งเกิดขึ้นมาเป็นระยะเวลาราวนานมาก สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชั้น มีความลาดเทประมาณ 2-20 % ดินมีตั้งแต่ดินทึบถึงดินลึก (50 - 150 ซม.) ลักษณะนี้จะพบบริเวณพื้นที่ทางตะวันตกของจังหวัดบริเวณอำเภอสองและอำเภอวังชิ้น บริเวณนี้จะแบ่งระหว่างอำเภอสองกับอำเภอเมืองแพร่ ตลอดจนบริเวณสองข้างทางหลวงแผ่นดินสาย 101 จากอำเภอเด่นชัยถึงอำเภอครรชันนาลัย จังหวัดสุไหง

**3.4.5 เนินตะกอนรูปผัด เชิงช้อน (Alluvial Fan Complex)** เป็นพื้นที่บริเวณที่อยู่สูงขึ้นไปอีก เกิดจากการที่ลำห้วยลำธารได้ผัดพาเรอาทะกัน และเศษหินที่พุ่งสลายตัวจากบริเวณภูเขาสูงเบื้องบนลงมาทับถมลงบริเวณที่เคยเป็นพื้นผิวที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน เกิดเป็นเนินตะกอนรูปผัด เป็นแนวยาวตัดจากเชิงเขาลงมา เนินเหล่านี้ลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดชันมีความลาดเทประมาณ 2-8 % มีการพังทลายของพื้นผิวดินสูง ส่วนใหญ่ยังเป็นป่า อาจจะมีการปลูกพืชไร่เป็นบางแห่ง เช่น บริเวณหุบเขาทางตะวันตกของแม่น้ำยาม ในเขตอำเภอสอง อำเภอวังชิ้นและด้านตะวันออกของแม่น้ำยามบริเวณอำเภอสูงเม่น

**3.4.6 ภูเขาสูง (Hilly and Mountainous Area)** เป็นบริเวณที่มีความลาดเทมากกว่า 25 % จากเนินเขาชั้นไปจนถึงเทือกเขาสูงต่างๆ ซึ่งเป็นเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียง

เช่น กิจกรรมอย่างด่วน ด้วยกู้ส้าน ด้อยชุนเลิศ ซึ่งเป็นเขตติดต่อกับจังหวัดน่านและอุตรดิตถ์ ด้อยแปลเมือง ด้อยพากหมื่นในเขตอำเภอเมืองแพร่ อ้าเกอลองและอำเภอวังขี้น บริเวณเหล่านี้เป็นเขตที่มีดินดี มีพืชไม่ล่ออยู่ตามผิดนิดทั่วไป มีการกัดกร่อนอย่างรุนแรง ไม่สามารถนำมาประกอบเกษตรกรรมได ๆ เป็นแหล่งที่น้ำลำธารที่สำคัญของจังหวัด

### 3.5 ทรัพยากรดิน

จากการศึกษาทางชีววิทยาควบคู่ไปกับการสำรวจดินของจังหวัดแพร่ (กรมพัฒนาที่ดิน, 2519) สามารถสรุปลักษณะของดินได้ 5 ประเภทคือ

1) ดินที่เกิดจากตะกอนล้ำน้ำใหม่ (Recent Alluvium) ดินเหล่านี้จะพบตามบริเวณที่ร้านน้ำท่วมถึง เป็นดินตะกอนใหม่ที่น้ำผัดพามาทับก้อนหินปูเนื่องจากน้ำท่วม ส่วนใหญ่เป็นแนวแคบ ๆ ตามคันดินธรรมชาติและบริเวณที่ร้านไกลเดียง สำหรับดินที่พบตามคันดินธรรมชาติมีดินตะกอนล้ำน้ำหลายชนิดปะปนกัน (Alluvial Soils Complex) มีเนื้อที่ประมาณ 426,235 ไร่ หรือ 10.44 % เป็นดินลิก ที่มีการระบายน้ำดีถึงค่อนข้างดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง ดินแบบลีน้ำตาลปนเทาหรือลีน้ำตาลเข้ม เนื้อดินเป็นดินร่วน ปฏิกิริยาของดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง ( $\text{pH } 5.0-7.0$ ) นอกจากนี้ยังจะพบดินตะกอนล้ำน้ำหลายชนิดปะปนกันที่มีการระบายน้ำเลว เป็นดินที่มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า มีเนื้อดินไม่แน่นอนอาจจะเป็นดินร่วน ดินเหนียวหรือในบางแห่งอาจเป็นดินกราย ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ( $\text{pH } 5.0-6.5$ )

### 2) ดินที่เกิดจากตะกอนล้ำน้ำค่อนข้างใหม่ (Semi-recent Alluvium)

2.1) ดินที่เกิดจากตะกอนล้ำน้ำค่อนข้างใหม่ พื้นดินบริเวณนี้ที่ร้านมีความลาดเทประมาณ 0-2 % อยู่สูงกว่าบริเวณที่ร้านน้ำท่วมถึงเล็กน้อย วัตถุตันกำเนิดดินเป็นพวกตะกอนซึ่งน้ำผัดพามาทับก้อนในอดีต มีอายุแตกต่างกันไป ชุดดินที่สำรวจบดได้แก่ ดินชุดทางดง ชุดน่าน ชุดแม่สาย ชุดเชียงราย ชุดพาน ชุดสระบูรี และดินชุดลำปาง มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 315,079 ไร่ หรือ 7.71 % นอกจากนี้ยังพบหินร่องรอยและหินลักษณะของดินดังกล่าว มีเนื้อที่ประมาณ 56,395 ไร่ หรือ 1.38 % ดินเหล่านี้เป็นดินลิก มีการระบายน้ำเลวถึง

ค่อนข้างเลว มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า ดินบนส่วนใหญ่เป็นเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา เนื้อดินเป็นเดินร่วนปนกรายแป้ง ตินร่วนเหนียวปนกรายแป้งหรือเป็นเดินร่วนเหนียว บุกิริยาดิน เป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย ( $\text{pH } 6.5-7.0$ ) ยกเว้นดินชุดเชียงราย จะมีบุกิริยา เป็นกรดแก่ ( $\text{pH } 5.1-5.5$ ) ในหน้าฝน ดินเหล่านี้มีน้ำซึมอยู่ประมาณ 4-5 เดือน มี ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลางถึงต่ำ มีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำจึงเหมาะสมในการ ทำงาน

2.2) ดินบนคัณเดินธรรมชาติเก่า ดินเหล่านี้จะพบบริเวณที่เคยเป็นเดินดิน ธรรมชาติตามก่อนและในปัจจุบันมีการเปลี่ยนทิศทางของลำน้ำ มีลักษณะพื้นที่ค่อนข้างราบรื่นบน ถึงลูกคลื่นลอนладเล็กน้อย ความลาดเทประมาณ 1-3 % ชุดดินที่สำรวจพบ ได้แก่ ดินชุด ชาตุพนม ดินชุดกำแพงแสน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 91,132 ไร่ หรือ 2.23 % เป็นเดินลิก มีการระบายน้ำค่อนข้างดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินบนมีสีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาล เนื้อดินเป็นเดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนกรายแป้ง ดินร่วนเหนียวปนกรายแป้ง หรือดิน ร่วนเหนียว ดินล่างมีสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนแปಡงถึงสีแดงปนเหลือง เนื้อดินเป็นเดินร่วนเหนียว ปนกรายแป้ง บุกิริยาดินทั้งดินบนและดินล่างเป็นกรดปานกลาง ( $\text{pH } 5.6-6.0$ ) ระดับน้ำใต้ดิน อยู่ต่ำกว่า 1 เมตร เกือบทลอดปี ดินที่พบมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติปานกลาง เหมาะสม ในการปลูกพืชไว้ แต่อาจมีปัญหาน้ำซึมจากน้ำท่วมอย่างฉับพลัน ได้บ้างนานๆ ครั้ง ส่วนรากน้ำข้าวมีความเหมาะสมน้อยมาก เพราะเก็บน้ำไว้ไม่ได้

3) ดินที่เกิดจากตะกอนล้ำน้ำเก่า (Old Alluvium) ดินเหล่านี้จะพบตามพื้นที่ ลางตะพักล้ำน้ำเก่า (ลางตะพักล้ำน้ำราระดับกลางและระดับสูง) และบริเวณเนินตะกอนน้ำปั้น มี สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบรื่นถึงลูกคลื่นลอนชั้น ความลาดเทประมาณ 2-16 % ดินเกิดจากการ ที่ตะกอนผัดนามาทันก่อนไว้เป็นเวลานานแล้ว ชุดดินที่พบได้แก่ ดินชุดห่างฝัตร ชุดลติก หน่วย ผสมของดินชุดแมริมและหน่วยล้มพังของดินดังกล่าว มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 183,489 ไร่ หรือ 4.49 % ดินเป็นเดินลิกถึงลิกปานกลาง มีการระบายน้ำดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ ปานกลาง ดินบนมีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม เนื้อดินเป็นเดินร่วนปนกรายหรือเป็นเดิน ร่วนเหนียวปนกราย ดินล่างมีสีน้ำตาลแก่หรือสีแดงปนเหลือง เนื้อดินเป็นเดินร่วนปนเดินเหนียว ดินเหนียวปนกรายหรือดินเหนียว บุกิริยาดินทั้งดินบนและดินล่างเป็นกรดแก่ ( $\text{pH } 5.1-5.5$ ) ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1.5 เมตร ตลอดปี ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ มีปัญหา ทางด้านการกัดกร่อนของดินสูง ดินมีก้อนกรวดป่น ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการซ่อนใช้ของรากพืช

4) ดินที่เกิดจากวัตถุต่ำค้างและพิษดินขาว (Residuum and Alluvium)

4.1) ดินที่มีวัตถุต่ำค้างเป็นนิodic หินกรวยที่มีหินดินดาน หินชานวน หินฟลัลต์แกรกอยู่ พบส่วนหินที่ค่อนข้างรายเรียบจนถึงเนินขาว ความลาดเท่ประมาณ 2-20 % ชุดดินที่สำราญพบได้แก่ หนาขัลพันเมตรของดินชุดที่รายและดินชุดลาดหัญ มีเนื้อที่ทึ่งหมดประมาณ 159,787 ไร่ หรือ 3.91 % ดินเหล่านี้เป็นดินที่น้ำถึงลิกปานกลาง มีการระบายน้ำดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง ดินแบบนี้เป็นดินร่วนปะนกราย ดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปานกรายมีก้อนกรวดปะนอยู่บ้าง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย ( $\text{pH } 6.0-6.5$ ) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปานกรวดหรือดินเหนียวปานกรวดปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง ( $\text{pH } 5.5-6.0$ ) ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1.5 เมตร ตลอดปี ดินถึงเป็นกรดปานกลาง ( $\text{pH } 5.0-6.0$ ) ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1.5 เมตร ตลอดปี ดินเหล่านี้มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ไม่เหมาะสมแม้แต่การปลูกพืชไว้ เนื่องจากมีปัญหาการกัดกร่อนของดินได้ง่ายและมีก้อนกรวดก้อนหินปะปะปะนอยู่มาก

4.2) ดินที่มีวัตถุต่ำค้างเป็นนิodic หินชานวน หินฟลัลต์ พบบริเวณส่วนหินที่ค่อนข้างรายเรียบจนถึงเป็นเนินขาว ความลาดเท่ประมาณ 2-20 % ชุดดินที่สำราญพบได้แก่ ดินชุดเชียงคาน ชุดมหาเหล็ก ชุดคงา ชุดลีและชุดวังสะพุง มีเนื้อที่ทึ่งหมดประมาณ 337,964 ไร่ หรือ 8.27 % ดินแบบนี้เป็นดินร่วนปะนกรวดเล็กน้อย ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปานกรวดถึงดินเหนียวปานกรวด ปฏิกิริยาดินเป็นกรดแก่ถึงเป็นกรดปานกลาง ( $\text{pH } 5.0-6.0$ ) ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1.5 เมตร ตลอดปี ดินมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ไม่เหมาะสมแม้แต่การปลูกพืชไว้ เนื่องจากมีปัญหาดินตื้น มีก้อนกรวดก้อนหินปะปะนอยู่ มีการกัดกร่อนสูง

4.3) ดินที่เกิดจากหินปะชอล์ฟและหินแอนด์ไซด์ พบในส่วนหินที่ค่อนข้างรายเรียบถึงเป็นหลักคลื่นลอนขัน ความลาดเท่ประมาณ 2-16 % ชุดดินที่สำราญพบได้แก่ ดินชุดสบปราบ ชุดท่าลี ชุดโซซัย ดินคล้ายชุดโซซัยที่มีก้อนกรวดปะปะนอยู่ มีเนื้อที่ประมาณ 45,362 ไร่ หรือ 1.10 % เป็นดินลิกที่มีการระบายน้ำดี มีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลางถึงเร็ว ดินแบบนี้ลึกน้ำตาล เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว ปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อย ( $\text{pH } 6.1-6.5$ ) ดินล่างมีลึกน้ำตาลปะแคง เนื้อดินเป็นดินเหนียวปานกรวด ปฏิกิริยาเป็นกรดแก่ถึงเป็นกรดปานกลาง ( $\text{pH } 5.5-6.0$ ) ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1.5 เมตร

ตลอดปี ดินเหล่านี้มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง มีความเหมาะสมในการปลูกพืชไว้ โดยเฉพาะดินชุ่มโชคชัย ส่วนดินชุ่มน้ำดื่มน้ำ มีความเหมาะสมน้อยหรือไม่เหมาะสม เนื่องจากเป็นดินตื้นและมีการกัดกร่อนสูง

5) ดินที่เกิดบนพื้นที่นาเข้าสูงชัน ดินพากมีลักษณะไม่แน่นอน พบริเวณพื้นที่ที่เป็นนาเข้าและที่สูงชัน มีความลาดเทสูงกว่า 25 % บางแห่งมีหินและก้อนหินโผล่อยู่ตามผิวดินทั่วไป หรือเป็นพื้นที่ที่มีการกัดกร่อนเกิดขึ้นอย่างรุนแรงจนเป็นร่องลึก ไม่สามารถใช้ประกอบการเกษตรกรรม มีพื้นที่รวมกันประมาณ 2,471,181 ไร่ หรือ 60.47 % ควรปล่อยให้เป็นป่าธรรมชาติเพื่อสงวนพันธุ์สัตว์ป่า เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร และสถานพักร่องรอยอันใจ

อาจสรุปได้ว่า จังหวัดแพร่มีดินที่สามารถใช้เพื่อการเพาะปลูกได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของพื้นที่ทั้งจังหวัด ในบรรดาดินที่適合ใช้ทำการเพาะปลูกได้เกือบครึ่งหนึ่งมีปัญหาดินตื้น มีกรวดทรายปะปนหรือปัญหาการพังทลายของดินเนื่องจากความลาดชันค่อนข้างสูง ดินที่เหมาะสมน้อยหรือค่อนข้างเหมาะสมน้อย เป็นดินที่เหมาะสมสำหรับการทำเป็นสวนใหญ่ เพราะเป็นบริเวณที่มีที่น้ำท่วมในบางครั้งหรือมีระดับน้ำใต้ดินสูง

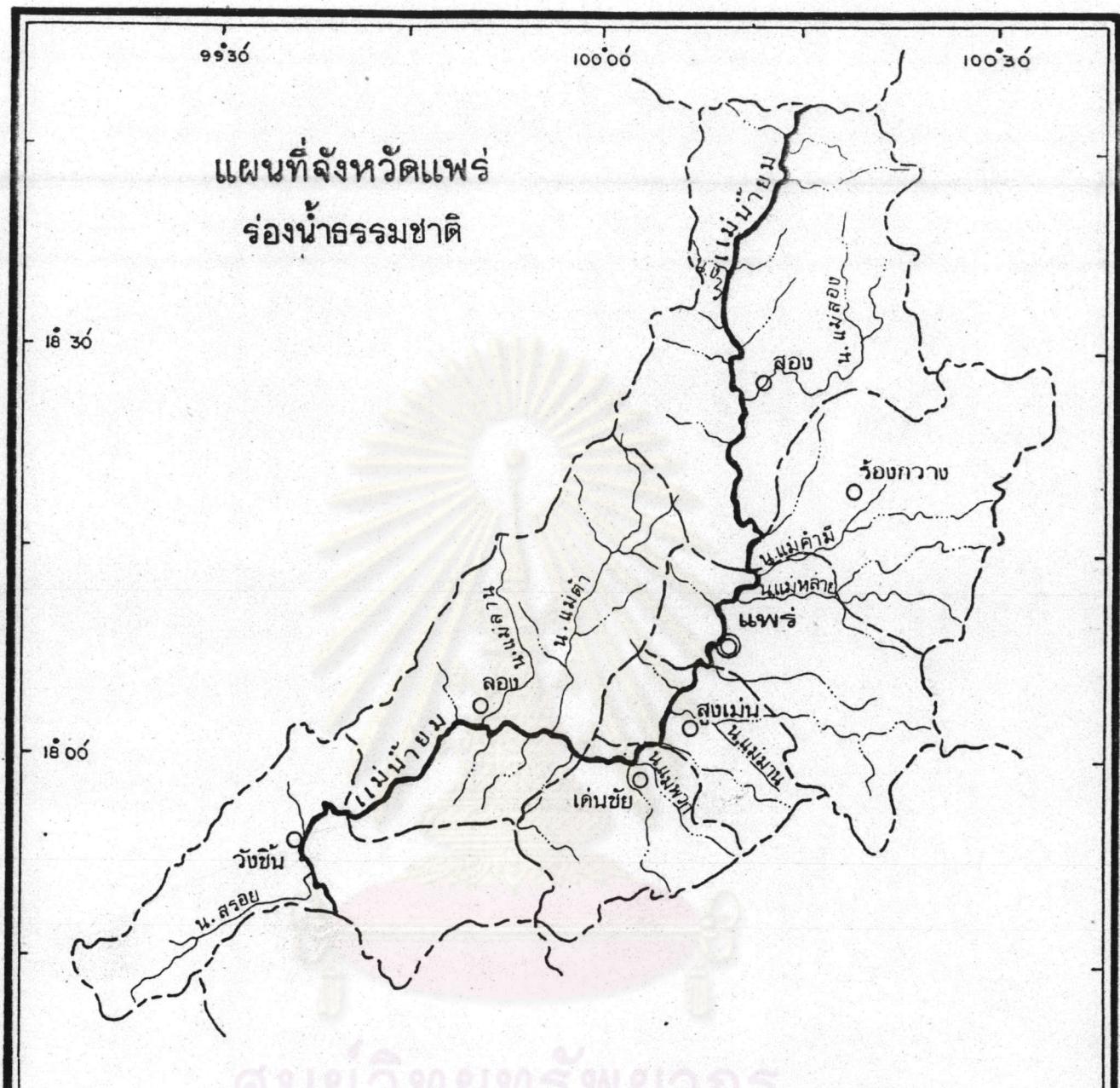
### 3.6 ทรัพยากรน้ำ

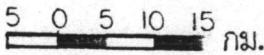
แหล่งน้ำธรรมชาติในจังหวัดแพร่ สามารถแบ่งออกได้ดังนี้ คือ

#### 3.6.1 แหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ คือ แม่น้ำสายต่าง ๆ ที่มีความสำคัญของจังหวัดแพร่มีดังนี้ (แผนที่ 5)

1) แม่น้ำยม เป็นแม่น้ำสายใหญ่ที่มีความสำคัญที่สุด ของจังหวัดแพร่ ความกว้างล้ำน้ำเฉลี่ยประมาณ 50 เมตร ต้นกำเนิดอยู่บริเวณนาเข้าในเขตอำเภอจุนและอำเภอปง จังหวัดพะเยา ไหลผ่านจังหวัดแพร่ในทุบเข้าเขตอำเภอสอง ผ่านอำเภอเมืองแพร่ อำเภอสูงเม่น อำเภอเด่นชัย อำเภอลงและอำเภอวังชัน และไหลไปสู่จังหวัดสุโขทัย เป็นแม่น้ำ



|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>ที่มา :</b> ข้อมูลกรมแผนที่ทหาร | <b>การประเมินคักกัยภาพของพื้นที่เพื่อการวางแผนพัฒนา<br/>: กรณีศึกษาจังหวัดแพร่</b><br><b>ลัญญาลักษณ์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◎ ที่ดึ้งจังหวัด</li> <li>○ ที่ดึ้งอำเภอ</li> <li>~~~~~ แม่น้ำสายหลัก</li> <li>~~~~~ แม่น้ำสาขา</li> </ul> |
|                                        | <b>แผนที่</b><br><b>5</b>                                                                                                                                                                                                                                  |

สำคัญสายหนึ่งของภาคเหนือที่เป็นต้นน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของจังหวัดแพร่มาก เพราะเป็นทางน้ำสายหลัก และบริเวณเพาะปลูกที่สำคัญจะตั้งอยู่บริเวณฝั่งแม่น้ำนี้ แต่ในฤดูแล้งปริมาณน้ำจะมีน้อย จนบางแห่งตื้น เชินจนไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ และบางปีอาจมีน้ำท่วมน้ำบ้านบริเวณที่ราบที่เป็นตัวรังหัด

2) แม่น้ำเจ้าพระยา ต้นกำเนิดของแม่น้ำอยู่ตอนเหนือของอำเภอเจ้าเมือง จังหวัดลำปาง ไหลมารวมกันกับแม่น้ำยมบริเวณตอนเหนือของอำเภอส่อง จังหวัดแพร่ บริเวณสองฝั่งของแม่น้ำเป็นป่าไม้ทึ่ดค่าเช่น ไม้สัก เป็นต้น

3) น้ำแม่น้ำเจ้าพระยา ต้นกำเนิดเป็นภูเขาอยู่ด้านทิศตะวันออกของตำบลแม่เหลา ไหลมารวมกันแม่น้ำยมที่บ้านแม่เหลา อำเภอเมืองแพร่ เป็นแหล่งน้ำที่สำคัญสำหรับการเพาะปลูกพืชไร่โดยเฉพาะยาสูบ ถั่วต่าง ๆ ซึ่งเป็นพืชหลักของบริเวณนี้

4) น้ำแม่น้ำส่อง ต้นกำเนิดจากหัวยต่างๆ บริเวณบ้านคงชาด บ้านปากห้วยแก้ว แหล่งจากการทิศตะวันออกของอำเภอส่อง ไหลลงสู่แม่น้ำยมที่บ้านหัวรัว อำเภอส่อง

5) น้ำแม่คำมี เป็นแม่น้ำสายที่สำคัญบริเวณอำเภอร้องกรวง เกิดจากที่อุทกษาทางทิศเหนือของอำเภอร้องกรวง ไหลผ่านตำบลໄโนโภ ตำบลร้องเริมชั่งใช้ประโยชน์จากแม่น้ำสายนี้ในการเพาะปลูก ไหลลงสู่แม่น้ำยมที่ตำบลแม่คำมี

6) น้ำแม่漫 ต้นน้ำเกิดจากภูเขารถยาปอ ไหลผ่านตำบลหัวฝาย ตำบลบ้านเหลา ตำบลสูงเม่น ไหลลงสู่แม่น้ำยมบริเวณบ้านร่องเสี้ยว อำเภอสูงเม่น เป็นแม่น้ำสำคัญทางด้านเกษตรกรรม บริเวณนี้ในฤดูน้ำจะเกิดมีน้ำท่วมบริเวณที่ไหลผ่านทุกปี กองราชการจึงได้สร้างอ่างเก็บน้ำแม่漫ขึ้น ในปี 2530

7) น้ำแม่น้ำวอก ต้นกำเนิดจากที่อุทกษาทางด้านทิศใต้ของอำเภอเด่นชัย ไหลผ่านตัวอำเภอสูงเม่น

8) น้ำแม่ต้า ต้นกำเนิดจากแม่น้ำทางด้านเหนือสุดของอำเภอชั่งฉะ เป็นแม่น้ำสายยาวที่สุดในบริเวณอำเภอ ไหลผ่านตำบลต่าง ๆ แล้วไหลลงสู่แม่น้ำยมที่ตำบลปากกา อำเภอ อำเภอ เป็นแหล่งน้ำสำคัญในการทำนาและปลูกฟืชไว้ในอำเภอ

9) น้ำแม่ล้าน ต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาบริเวณบ้านนาสาร ไหลลงสู่แม่น้ำยมบริเวณบ้านตันผึ้ง อำเภอ

10) น้ำแม่สร้อย ต้นกำเนิดจากการรวมตัวของลำห้วยแม่ตีกับห้วยต่าง ๆ บริเวณบ้านป่าสัก ไหลผ่านบ้านป่าตา บ้านปางม่วง ปางมะโอ ลงสู่แม่น้ำยมที่ตำบลสร้อย อำเภอวังชี้น

นอกจากนี้ยังมีแม่น้ำและลำห้วยต่าง ๆ อีกจำนวนมากที่เป็นแม่น้ำสาขาไหลลงสู่แม่น้ำยมซึ่งเป็นแม่น้ำสายสำคัญของจังหวัดแพร่

### 3.6.2 แหล่งน้ำเพื่อการชลประทาน

จังหวัดแพร่ ได้มีการพัฒนาแหล่งน้ำ โดยการสร้างฝายและอ่างเก็บน้ำเพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับใช้อุปโภคบริโภครวมทั้งใช้ในการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง เพื่อเป็นการบรรเทาทุกภัยในฤดูฝนอีกด้วย จังหวัดแพร่มีระบบชลประทานของกรมชลประทาน ที่สามารถส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูกประมาณ 250,000 ไร่ ในฤดูฝนและประมาณ 124,220 ไร่ ในฤดูแล้ง โดยมีโครงการชลประทานขนาดกลางจำนวน 3 โครงการ โครงการชลประทานขนาดเล็กจำนวน 57 โครงการ นอกจากนี้ยังมีระบบชลประทานที่ก่อสร้างโดยงบประมาณส่วนราชการอื่น เช่น กรมพัฒนาที่ดิน โครงการกลช. และโครงการชลประทานราชภูรีของกรมการปกครองรายอยู่ตามท้องที่ต่าง ๆ รวมพื้นที่ชลประทานประมาณร้อยละ 54 ของพื้นที่เพาะปลูก (สำนักงานจังหวัดแพร่, 2531) ดูตารางที่ 3.2 และตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายการเบื้องต้นเก็บน้ำโครงการสูลปะทะในจังหวัดแพร่ ปี 2527

| ลำดับที่ | ชื่อคลังเก็บน้ำ  | ที่ตั้ง    |           | ขนาด (ม.) |     | พื้นที่ส่งน้ำ (ไร่) |
|----------|------------------|------------|-----------|-----------|-----|---------------------|
|          |                  | ตำบล       | อำเภอ     | สูง       | ยาว |                     |
| 1        | ห้วยเปี๊ยะ       | หัวหม้อก   | สอง       | 19.50     | 150 | 5,000               |
| 2        | ห้วยโนิง         | หัวพยาม    | สอง       | 12.00     | 175 | 1,000               |
| 3        | ห้วยป้อม         | บ้านสะพาน  | สอง       | 15.00     | 260 | 2,000               |
| 4        | แม่ต้า           | บ้านกลาง   | สอง       | 20.00     | 95  | 3,500               |
| 5        | ห้วยรัง          | เตาไฟ      | สอง       | 15.00     | 185 | 4,000               |
| 6        | แม่น้ำขาว        | ร่องกว้าง  | ร่องกว้าง | 14.50     | 61  | 3,000               |
| 7        | แม่น้ำกลางหลวง   | ร่องกว้าง  | ร่องกว้าง | 18.00     | 162 | 20,000              |
| 8        | แม่น้ำสังคันใน   | ร่องกว้าง  | ร่องกว้าง | 15.00     | 124 | 4,000               |
| 9        | แม่น้ำสังคันนอก  | ร่องกว้าง  | ร่องกว้าง | 17.00     | 125 | 1,500               |
| 10       | ห้วยเหลย         | วังหลวง    | ร่องกว้าง | 15.00     | 100 | 1,500               |
| 11       | บ้านในเมืองสาร   | ร่องเรือ   | ร่องกว้าง | 8.00      | 880 | 1,000               |
| 12       | ร่องสำราญ        | สวนชื่อกัน | เมืองแพร่ | 8.00      | 660 | 1,000               |
| 13       | ห้วยข้างงาน      | บ้านเด็น   | เมืองแพร่ | 10.00     | 366 | 1,000               |
| 14       | ห้วยผ้าเหละ      | บ้านเด็น   | เมืองแพร่ | 11.50     | 180 | 4,000               |
| 15       | ห้วยหัน          | ป่าแมด     | เมืองแพร่ | 17.00     | 145 | 1,000               |
| 16       | ห้วยหาคำ         | ป่าแมด     | เมืองแพร่ | 17.00     | 182 | 8,000               |
| 17       | น้ำพิง           | น้ำฟ้า     | เมืองแพร่ | 13.00     | 280 | 3,000               |
| 18       | แม่น้ำแม่น       | หัวฝาย     | สูงเข่น   | -         | -   | 15,000              |
| 19       | ห้วยแม่แย้       | เด่นเสี้ย  | เด่นเสี้ย | 16.00     | 117 | 5,000               |
| 20       | แม่น้ำจีจะ       | แม่น้ำจีจะ | เด่นเสี้ย | 17.00     | 307 | 4,000               |
| 21       | แม่น้ำปักกอกลัง  | ไทรข้อขอ   | เด่นเสี้ย | 19.00     | 80  | 2,000               |
| 22       | ห้วยน้ำแร่เมเน็ค | หัวไธ      | เด่นเสี้ย | 15.00     | 92  | 1,500               |
| 23       | แม่น้ำกลาง       | หัวข้ออ    | ลอง       | 20.00     | 470 | 6,000               |
| 24       | ห้วยเลา          | ทุ่งเด้ง   | ลอง       | 13.00     | 200 | 1,000               |
| 25       | ห้วยคอดแลน       | หัวตั่ง    | ลอง       | 12.00     | 296 | 1,000               |
| 26       | แม่น้ำนุน        | นาทุ่ม     | วังปัน    | 13.00     | 155 | 2,000               |

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดฝ่ายส่งไปโครงการส่งประทานในจังหวัดแพร่ ปี 2529

| ลำดับที่ | ฝ่าย        | ที่ตั้ง   |           | จำนวน (ม.) |     | หน่วยส่งเนื้้า (ปีร.) |
|----------|-------------|-----------|-----------|------------|-----|-----------------------|
|          |             | ตำบล      | อำเภอ     | สูง        | ขาว |                       |
| 1        | แม่ยน       | บ้านหนอง  | สอง       | 7.50       | 350 | 224,000               |
| 2        | ทุ่งໄผ      | เตาไฟ     | สอง       | 2.00       | 80  | 5,000                 |
| 3        | หัวขันทร์   | หัวขันมาก | สอง       | 3.50       | 20  | 1,000                 |
| 4        | แม่แรม      | เตาไฟ     | สอง       | 4.00       | 16  | อุปโภค-บริโภค         |
| 5        | ทุ่งใต้     | สะเอียง   | สอง       | 2.00       | 25  | 1,000                 |
| 6        | แม่แรมใหญ่  | เตาไฟ     | สอง       | 1.00       | 10  | 800                   |
| 7        | ตันเคราทร์  | ห้องกว้าง | ห้องกว้าง | 1.50       | 20  | 1,000                 |
| 8        | ไทรพร้าว    | ไฟโพ      | ห้องกว้าง | 2.50       | 40  | 1,000                 |
| 9        | หัวขันตร    | ห้องกว้าง | ห้องกว้าง | 4.70       | 71  | 27,500                |
| 10       | ครอกหมานເກາ | หัวขี้โรง | ห้องกว้าง | 1.25       | 25  | 200                   |
| 11       | ท่าช้าง     | ป่าแดง    | เมืองแพร่ | 4.00       | 50  | 5,000                 |
| 12       | แม่ก้อน     | ป่าแดง    | เมืองแพร่ | 2.50       | 20  | 1,000                 |
| 13       | ปลาฬา       | สวนเลื่อน | เมืองแพร่ | 2.00       | 30  | 2,000                 |
| 14       | หัวขันหัน   | ป่าแมด    | เมืองแพร่ | 1.75       | 15  | 1,000                 |
| 15       | สวนขันทร์   | บ้านมาศ   | สูงเงิน   | 3.00       | 35  | 1,000                 |
| 16       | เย็น        | หัวข้อ    | ล่อง      | 3.20       | 40  | 3,000                 |
| 17       | สรอก        | สรอก      | วังชัน    | 3.00       | 30  | 1,000                 |
| 18       | หลวง        | สรอก      | วังชัน    | 4.00       | 25  | 2,000                 |
| 19       | หัวขอนอย    | สรอก      | วังชัน    | 6.00       | 30  | 1,000                 |

ที่มา : เอกสารกัญชลตลาดจังหวัดแพร่ ประจำปี 2527 หน้า 33-34 สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดแพร่

### 3.7 ทิรพยากรป่าไม้

จังหวัดแพร่ เป็นจังหวัดที่เคยมีความสำคัญในด้านเป็นแหล่งผลิตไม้สักของประเทศไทย ระยะหลังส่วนรวมโลกครั้งที่ 2 เป็นจังหวัดที่ทำไม้สักออกมากที่สุดในจังหวัดภาคเหนือของไทย และเป็นไม้สักที่มีคุณภาพดีที่สุดของประเทศไทย น้ำที่ทองจังหวัดแพร่ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 78.30 เป็นน้ำเช่า และป่าไม้ โดยส่วนใหญ่เป็นป่าไม้เนื้อพาราฟินไม้สักและไม้กระยาลัยที่มีคุณค่าทางด้านเศรษฐกิจมากมาย เนื่องจากจังหวัดแพร่ มีลักษณะภูมิประเทศ และลักษณะภูมิอากาศที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของป่าเนื้อพาราฟิน ในปัจจุบันนี้ที่ป่าไม้ได้ถูกบุกรุกทำลายลงเป็นอย่างมาก ทั้งนี้เนื่องจากความต้องการในการใช้ทิรพยากรป่าไม้ที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และการนำไปใช้เป็นผืนที่เกษตรกรรมหรือที่เรียกว่า การทำไร่เลื่อนลอยโดยปราศจากการควบคุม ทำให้เกิดความเสียหายหลายประการที่ตามมา

จังหวัดแพร่มีป่าไม้จำนวน 27 ป่า เนื้อที่ 3,005,913 ไร่ ในจำนวนนี้เป็นป่าสงวนแห่งชาติจำนวน 25 ป่า เนื้อที่ 2,925,013 ไร่ ป่าส่วนใหญ่เป็นไม้สัก ไม้กระยาลัย และไม้อื่น ๆ ปัจจุบันป่าไม้ของจังหวัดแพร่ถูกทำลายลงเป็นจำนวนมาก มีเนื้อที่บุกรุกประมาณร้อยละ 53.53 ของผืนที่ป่าสงวนทั้งหมด ผลผลิตด้านป่าไม้มีมูลค่าประมาณ 68.55 ล้านบาท (สำนักงานป่าไม้เขตแพร่, 2530)

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปกรณ์มหาวิทยาลัย