

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยเรื่อง "ทัศนคติของเกษตรกรชาวเขาที่มีต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ : กรณีศึกษาดอยภูคา อําเภอปัว จังหวัดน่าน" มีแนวความคิดและทฤษฎีที่เป็นแนวทางในการวิจัยโดยแยกออกเป็น

1. แนวทางความคิดเกี่ยวกับทัศนคติ
2. แนวทางความคิดในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้
3. แนวทางความคิดเกี่ยวกับบทบาทของชาวเขาในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้
4. แนวทางความคิดระบบวนเกษตรบนที่สูง
5. เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 1. แนวทางความคิดเกี่ยวกับทัศนคติ

##### ความหมายของ "ทัศนคติ"

ทัศนคติเป็นความเชื่อ ความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งต่าง ๆ เช่น บุคคล สิ่งของ การกระทำ และอื่น ๆ รวมทั้งท่าทีที่แสดงออกที่ปัจจุบันของจิตใจที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง

ทัศนคติเป็นนามธรรม และเป็นส่วนที่ทำให้เกิดการแสดงออกด้านการปฏิบัติ แต่ทัศนคติไม่ใช่แรงจูงใจ (motive) และแรงขับ (drive) หากแต่เป็นสภาพแห่งความพร้อมที่จะได้ตอบ (State of readiness) และแสดงให้ทราบถึงแนวทางการสนองตอบของบุคคลต่อสิ่งเร้า แต่ความหมายของทัศนคตินั้น ยังไม่เป็นที่ยอมรับตรงกันในกลุ่มนักจิตวิทยา หรือกลุ่มผู้ทำการศึกษาเรื่องทัศนคติ ดังนั้น แต่ละกลุ่มก็ให้ความหมายไปคนละอย่างตามความเชื่อของตนเอง (ประภาเพ็ญ, 2520 : 1) ดังมีตัวอย่างต่อไปนี้

Hilgard (1962 : 564) กล่าวว่าทัศนคติ เป็นพฤติกรรมหรือความรู้สึกครั้งแรกที่มีผลต่อสิ่งต่อแนวความคิดได้ หรือต่อสภาพการณ์ในทางเข้ากันหรือหนีออกห่าง และพร้อมที่จะตอบสนองในครั้งต่อ ๆ ไปในทางที่อนุญาต ไม่ในทางที่อนุเสียงไปในลักษณะของเดิม เมื่อพบกับสิ่งดังกล่าวอีก ชูชีพ 2522 : 108) กล่าวว่าทัศนคติอาจเป็นความพร้อมที่จะตอบสนองหรือแสดงความรู้สึกต่อวัตถุสิ่งของคนแนวคิดอื่น ๆ ตลอดจนสิ่งต่าง ๆ ซึ่งความรู้สึกหรือการตอบสนองดังกล่าวอาจเป็นไปในทางขอบ หรือไม่ขอบ ประภาเพ็ญ (2520 : 3) ได้ให้ความหมายของทัศนคติว่า เป็นความคิดเห็นซึ่งมีอารมณ์เป็นส่วนประกอบเป็นส่วนที่พร้อมที่จะมีปฏิกิริยาเฉพาะอย่างต่อสถานการณ์ภายนอก ชูชาติ (2536 : 16) ได้สรุปความหมายของทัศนคติไว้ว่า ทัศนคติเป็นความรู้สึก ความคิดเห็น กิริยา ท่าทีที่แสดงออก ออกมายต่อสิ่งหนึ่งสิ่งใด ทั้งที่เป็นรูปธรรม นามธรรม ในเชิงประเมินค่าว่ามีคุณหรือโทษและมีผลทำให้บุคคลนั้น พร้อมที่จะตอบสนองหรือแสดงความรู้สึก โดยการสนับสนุนหรือต่อต้านสิ่งนั้น

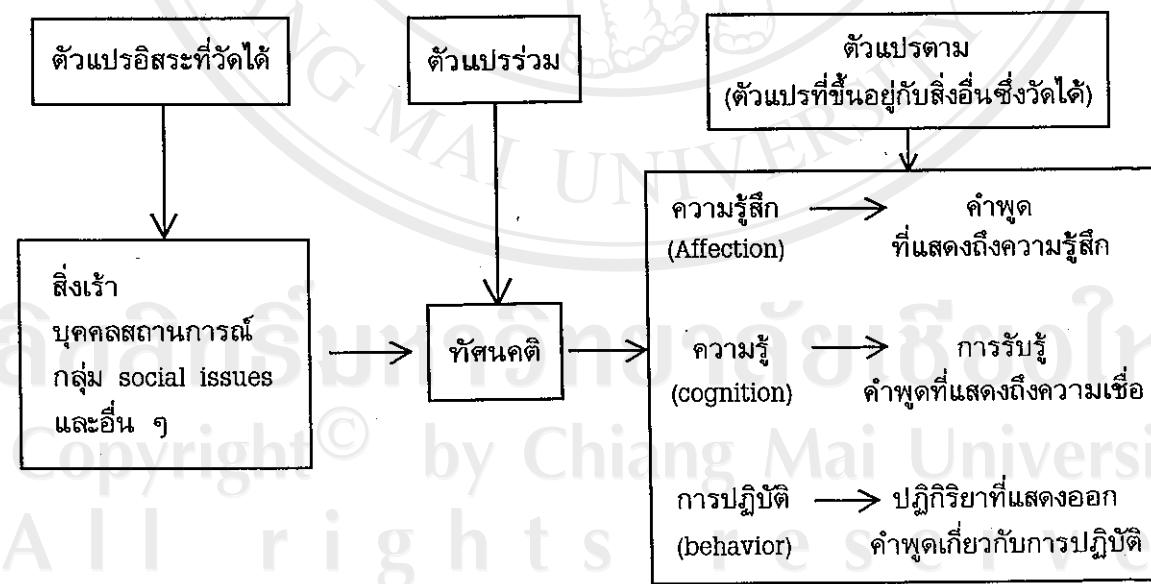
ใบบัญชี (2516 : 50) กล่าวว่าปัจจัยที่ทำให้เกิดทัศนคติ มีที่มาได้ 2 ทาง คือ

1. ทัศนคติ เกิดจาก ประสบการณ์ (experience) ของบุคคล การที่บุคคลได้พบเห็น คุ้นเคย ทดลองสิ่งใด นับเป็นประสบการณ์โดยตรง (direct experience) ของบุคคลต่อสิ่งนั้น และการที่บุคคลได้ยิน ได้ฟัง ได้อ่านเกี่ยวกับเรื่องใด นับเป็นประสบการณ์ทางอ้อม (indirect experience) ของบุคคลต่อสิ่งนั้น
2. ทัศนคติ เกิดจาก ค่านิยมและการตัดสินค่านิยม (Value system and Value judgement) เพราะบุคคลมีค่านิยมและการตัดสินค่านิยมไม่เหมือนกัน อาจจะมีทัศนคติในสิ่งเดียวกัน แตกต่างกันได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาวะการณ์ของสิ่งแวดล้อมของแต่ละบุคคล

ประภาเพ็ญ (2520 : 3) ได้สรุปองค์ประกอบของทัศนคติไว้ 3 ประการคือ

1. องค์ประกอบทางด้านพุทธิปัญญา (Cognitive Component) ความคิดซึ่งเป็นองค์ประกอบที่มุ่งเน้นไปในการคิด ความคิดนี้อาจจะอยู่ในรูปไดรูปหนึ่งแตกต่างกัน
2. องค์ประกอบทางด้านท่าที ความรู้สึก (Affective component) เป็นส่วนหนึ่งของด้านอารมณ์ ความรู้สึก ซึ่งจะเป็นตัวเร้า "ความคิด" อีกต่อหนึ่ง น้ำบุคคลมีภาวะความรู้สึกที่ดี หรือไม่ดี ขณะที่คิดถึงสิ่งใดสิ่งหนึ่ง
3. องค์ประกอบทางด้านการปฏิบัติ (Behavioral component) เป็นองค์ประกอบที่มีแนวโน้มในทางปฏิบัติ หรือถ้ามีสิ่งเร้าที่เหมาะสม จะเกิดการปฏิบัติ หรือมีปฏิกริยาอย่างใดอย่างหนึ่ง

## ภาพที่ 2 องค์ประกอบของทัศนคติ



ที่มา : ประภาเพ็ญ สุวรรณ. 2520. ทัศนคติ : การวัดการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาระบบนามธรรม  
กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพาณิช, 2520, 4.

ไพบูลย์ (2515 : 49-50) ได้แยกประเภทของทัศนคติออกเป็น 2 ประเภทด้วยกัน คือ

1. ทัศนคติทั่วไป (General attitude) ได้แก่ สภาพจิตใจอันกราบงมงาย ซึ่งเป็นแนวความคิดประจำตัวของบุคคลนั้น ทัศนคติทั่วไปได้แก่ ลักษณะบุคลิกอันกราบงมงาย ๆ เช่น การมองโลกในแง่ดี การมองโลกในแง่ร้าย การเคร่งในระเบียบประเพณีเดิม การนิยมการเปลี่ยนแปลงที่ทันสมัย ความนิยมในอำนาจเผด็จการ เป็นต้น

2. ทัศนคติเฉพาะอย่าง (Specific attitude) ได้แก่ สภาพจิตใจที่บุคคลมีต่อวัสดุ สิ่งของ (objects) บุคคลอื่น (persons) สถานการณ์ (situations) และสิ่งอื่น ๆ อีกเป็นอย่าง ๆ ไป ทัศนคติในวงแคบเช่นนี้มักแสดงออกมากในลักษณะที่ว่า "ชอบ" หรือ "ไม่ชอบ" การชอบหรือเห็นว่าดีก็เรียกว่า มีทัศนคติที่ดี (positive) ต่อสิ่งนั้นหรือบุคคลนั้น ถ้าไม่ชอบหรือเห็นว่าไม่ดี ก็เรียกว่า มีทัศนคติไม่ดี (negative) ต่อสิ่งนั้นหรือบุคคลนั้น ทัศนคติประเภทนี้กล่าวได้ว่าจะลงใจไปว่า บุคคลนั้น ๆ มีทัศนคติอย่างไรต่อสิ่งนั้น

Kelman (1958 : 51) ได้อธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงทัศนคติในด้านที่เกี่ยวกับกระบวนการ การของการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ทัศนคติอย่างเดียวกันอาจจะเกิดขึ้นในตัวบุคคลสองคนด้วยกระบวนการ การ หรือวิธีการที่แตกต่างกัน ดังนั้นกระบวนการที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทัศนคติ ได้ดีที่สุดนั้นอาจจะไม่เหมือนกัน Kelman แบ่งกระบวนการการการเกิดทัศนคติ หรือการเปลี่ยนแปลงไว้ 3 อย่าง คือ

1. การยินยอม (compliance)
2. การเลียนแบบ (identification)
3. การเปลี่ยนแปลง ที่เกิดจากความต้องการที่อยากจะเปลี่ยนแปลงจริง ๆ (internalization)

#### การวัดทัศนคติ

มาตรฐานทัศนคติ ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายมีอยู่ 4 วิธี คือ (บุญธรรม, 2535 : 238)

1. มาตรวัดแบบของ瑟อร์สโตน (Thurstone's Type Scale) กำหนดโครงสร้างนำข้อความไปตัดสิน และแจกแจงความถี่ ความถี่สะสม หากความประปรวน แล้วนำแบบวัด ชุดเดิมให้คัดเลือกอีกรอบ

2. มาตรวัดแบบของลิเคิร์ต (Likert scale) เป็นการวัดที่ใช้กันอย่างกว้างขวาง กว่าแบบอื่น ๆ และสามารถวัดได้เกือบทุกเรื่อง และยังมีความเที่ยงตรงสูงกว่าแบบอื่นอีกด้วย แต่ ละมาตรวัดห่างเท่ากันเป็น 0, 1, 2, 3, 4 เป็น positive หรือ negative

3. มาตรวัดแบบของกัตต์แมน (Guttman Scale) มีวิธีสร้างและพัฒนาทัศนคติ แต่ เป็นวิธีประเมินหรือวิเคราะห์มาตราส่วน

4. มาตรวัดแบบออสกูด (Osgood's Scale) ใช้วัดทัศนคติและวัดบุคลิกภาพ ความคิดเห็น ความเชื่อ และความรู้สึกที่มีต่อสิ่งต่าง ๆ ได้อีกด้วย โดยแยกความแตกต่างของมโนทัศน์

## 2. แนวทางความคิดในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

กฤษ์เสวี่ยธรรม (2536 : 3) กล่าวไว้ว่า ประเทศไทยนั้นกว่า 30 ปี ที่เริ่มการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจฯ อย่างเป็นกิจลักษณะ ทรัพยากรธรรมชาติโดยเฉพาะป่าไม้ถูกทำลายจนหมดความสมดุล จนส่งผลกระทบย้อนกลับมาที่มนุษย์อย่างชัดเจน เกิดภาวะภัยแล้งขาดแคลนน้ำ ฝนฟ้าไม่ตกต้องตามฤดูกาล ความอุดมสมบูรณ์ของดินเสื่อมและค่อย ๆ หายไป อาหารการกินจากป่าเริ่มหายาก เป็นต้น

การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจฯ มุ่งเน้นภาคอุตสาหกรรมและเกษตรแผนใหม่ เน้นการปลูกพืชเพื่อขายส่งออกนอกประเทศ จนหลังล้มไปว่าประชาชนคนไทยส่วนใหญ่อุปถัมภ์ในภาคเกษตร อาศัยทรัพยากรท้องถิ่นเป็นหลักในการดำรงชีวิต ดังนั้นทันทีที่ทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ ป่าไม้ ดิน น้ำ และแร่ธาตุ ถูกโหมบ่อนเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรม และชีวิตคนส่วนน้อยที่อาศัยอยู่ในเมือง จึงทำให้ชาวบ้านในห้องถิ่นส่วนใหญ่ขับขยายที่ทำกิน เพิ่มพื้นที่ทำไร่อย่างมหาศาลสู่การเกษตรแผนใหม่ เช่น ปลูกมันส้มปะหลัง อ้อย ข้าวโพด เลี้ยงสัตว์ ยางสูน และยางพารา เป็นต้น ผลก็คือ สภาพป่าไม้อันอุดมได้แปรสภาพมาเป็นแปลงพืชไร่ พื้นที่ป่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งประเทศ ก่อนปี พ.ศ.2504 ลดลงเหลือไม่ถึงร้อยละ 20 ในปัจจุบัน

เมืองน่าน อดีตเป็นเมืองที่ปิดล้อมด้วยบุนเขาและป่าทึบ ได้เปลี่ยนแปลงไปตามกระแสเดียวกับสังคม ป่าได้ถูกตัดและทำลายไป บางส่วนยังคงหลงเหลือในปัจจุบันเป็นป่าที่ชุมชนร่วมต่อสู้รักษาไว้ และอีกหลายชุมชนได้เรียนรู้พิชัยจากการสูญเสียป่ารอบ ๆ ชุมชนจึงเริ่มหันมาอนุรักษ์ฯ บ้างประยุกต์พิธีกรรมความเชื่อทางศาสนา การบวชตันไม้ (พญาไม้) การทอดผ้าป่าตันไม้สู่ชุมชน การสืบชะตาหน้า-ป่า เป็นกุลบายสร้างความอุดมสมบูรณ์แก้ลับคืนสู่ป่าเข้าสู่ชุมชน ลำหัวยต่าง ๆ ต่าง ๆ ในจังหวัดน่าน

เช่นเดียวกับวิชัย (2533 : 113) กล่าวว่า ป่าไม้ในประเทศไทยปัจจุบันจะเหลืออยู่ราว 87 ล้านไร่ หรือราว 24% ของพื้นที่ทั้งประเทศ

อำนวย (2525 : 1) ได้แบ่งประเภทของป่าไม้ออกกว้าง ๆ ไว้ 2 ประเภท

1. ป่าไม้ซึ่งทำหน้าที่รักษาความสมดุลของธรรมชาติและส่งแวดล้อม รวมทั้งป่าที่รักษาไว้เพื่อการศึกษา ค้นคว้า ได้แก่ ป่าตันน้ำลำธาร ป่าอุทยานแห่งชาติ และแหล่งสงวนพันธุ์สัตว์ป่า ควรรักษาไว้ให้คงสภาพเดิมมากที่สุด และไม่ควรอนุญาตให้มีการนำไม้ออก

2. ป่าเศรษฐกิจ คือ ป่าใช้สำหรับเป็นแหล่งที่อุดมด้วยผลทางเศรษฐกิจ คือป่าที่ใช้เป็นแหล่งエネルギーทางเศรษฐกิจแก่ประชาชน และประเทศไทยต้องพยายามให้การควบคุมที่เหมาะสม

การศึกษาของสมศักดิ์ (2536 : 16) ใน การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านป่าไม้นั้นมีวิธีการหลักอยู่ 3 วิธี คือ

1. จัดทำพื้นที่อนุรักษ์ในบริเวณที่มีระบบนิเวศน์ธรรมชาติ หรือใกล้เคียงธรรมชาติ เช่น จัดตั้งอุทยานแห่งชาติ เบตเตอร์เกียพันธุ์สัตว์ป่า เป็นต้น
2. พื้นที่ป่าเสื่อมโรม ซึ่งก็จะเป็นวิธีช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรได้ระดับหนึ่ง การฟื้นฟูนั้นมีหลายวิธี นับตั้งแต่การปลูกต้นไม้พื้นเมืองชนิดเดียวหรือสองสามชนิด จนกระทั่งถึงจัดให้มีการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติเพื่อให้ป่าพื้นดินอุดมรัง เนื่องจากขณะนี้ป่าดังเดิมได้ถูกทำลายไปมากแล้ว วิธีนี้นับว่า จะมีบทบาทมากขึ้น วิธีนี้จะให้ประโยชน์ได้สองอย่าง คือ มนุษย์ได้ใช้สอยบ้าง ในขณะเดียวกันก็ช่วยรักษาทรัพยากรทางชีวภาพได้บ้างส่วน

3. การอนุรักษ์สิ่งมีชีวิตเป็นรายชนิดนอกกิ่นกำเนิดตามธรรมชาติ เช่น อนุรักษ์ในสวนสัตว์ สวนพฤกษาศาสตร์ สถานที่แสดงพันธุ์ป่า และธนาคารเมล็ดพันธุ์ เป็นต้น วิธีนี้อาจใช้ได้ดีในการที่สิ่งมีชีวิตชนิดนั้นไม่ปลอดภัยที่จะอยู่ตามธรรมชาติ แต่วิธีนี้ก็เป็นการอนุรักษ์ชั่วคราว หวังว่าสักวันหนึ่งคงจะได้นำกลับไปสู่ธรรมชาติอีกรั้ง

### 3. แนวทางความคิดเกี่ยวกับบทบาทของข้าวເheads;ในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

พงษ์ศักดิ์ (2531 : 6) กล่าวว่า สภาพของพื้นที่สูงมีลักษณะเป็นเทือกเขาและมีความลาดชันสูง เมื่อมีการใช้ทรัพยากรในพื้นที่นั้นอย่างผิด ๆ จึงทำให้เกิดปัญหามากกว่าบันที่ราบสูงโดยทั่วไปได้ ดังนี้

1. ทรัพยากรป่าไม้และต้นน้ำถูกทำลาย ดังที่ได้ทราบแล้วว่าป่าไม้แหล่งต้นน้ำลำธารบนที่สูงเป็นสิ่งมีค่ามาก ทั้งนี้ เพราะเป็นแหล่งจุគุภูมิกรรมของน้ำให้สามารถใช้ในการดำรงชีพได้ แต่ทรัพยากรป่าไม้เหล่านั้นถูกทำลายโดยชาวเขา ในปีหนึ่ง ๆ เนื้อที่ป่าถูกทำลายประมาณ 7,000 เฮกเตอร์ คิดเป็นเงินประมาณ 1,850 ล้านบาท ขณะเดียวกันการทำไร่เลื่อนลอยก็ก่อให้เกิดการสูญเสียดินและน้ำเพิ่มมากขึ้น จากการศึกษาที่สถานีวิจัยเพื่อรักษาต้นน้ำดอยเชียงดาว อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ ในพื้นที่ 1 ไร่ ของป่าธรรมชาติที่ถูกทำลายทำไร่เลื่อนลอย จะเสียดิน เนื่องจากน้ำฝนและน้ำไหลป่าถึง 4 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ซึ่งเปรียบเทียบกับป่าธรรมชาติมีเพียง 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ขณะเดียวกันในพื้นที่ไร่เลื่อนลอย จะมีน้ำระเหยถึง 5.6 ลิตรต่อลิตรต่อตารางเมตรต่อวัน นอกจากนั้นยังพบว่าพื้นที่ไร่เลื่อนลอย ยังมีการซึมน้ำของดินต่ำ เกิดน้ำไหลป่าหนาดินได้ง่าย น้ำจะสูญเสียกับการไหลป่าหนาดินสูงกว่าธรรมชาติ

2. ปัญหาการใช้ที่ดินไม่ถูกต้อง พบอยุ่งเอมอว่าที่ดินซึ่งสูงชันควรปล่อยให้เป็นพื้นที่ป่าไม้ แต่กลับถูกนำมาใช้เพื่อการเพาะปลูกแบบทำไร่เลื่อนลอย เช่น การปลูกฟิ่น ข้าวโพด แครอท ถั่วแดง มันฝรั่ง ซึ่งพืชบางชนิดเป็นพืชที่ข้าวເheads;เป็นเวลานาน แต่ที่น่าสังเกตว่ามีการส่งเสริมให้ทำไร่เลื่อนลอยเพิ่มขึ้น เช่น ปลูกถั่วแดง มันฝรั่ง แครอท ทั้งที่ในอดีตชาวไทยภูเขาไม่รู้จักพืชเหล่านี้มาก่อน ซึ่งการพัฒนาเช่นนี้คล้ายกับการมองปัญหาเพียงด้านเดียว คือ จะแก้ความยากจนหรือลดการปลูกพืช แต่ไม่คำนึงถึงการทำลายทรัพยากรดินและป่าไม้เลย

3. ปัญหามลพิษ ในปัจจุบันมีการพัฒนาการปลูกพืชทดแทนพืช หรือการทำไร่เลื่อนลอยมาก โดยจะเน้นที่การพัฒนาด้านเศรษฐกิจเพียงอย่างเดียว และได้นำยาฆ่าแมลงโรคแมลงศัตรูพืชเข้าไปบังคับกำจัดโรคและแมลงที่เกิดจากพืชที่นำไปส่งเสริมกันมาก การกระทำเช่นนี้ทำให้ปริมาณของยาสะสมแล้ว ให้ลงสู่พื้นราบเป็นภัยต่อกันและสัตว์เลี้ยงที่อยู่ตอนล่างของลุ่มน้ำด้วย

4. ปัญหาการปลูกพืช การปลูกพืชเป็นการทำไร่เลื่อนลอยชนิดหนึ่ง ซึ่งมีมากกว่าการทำไร่เลื่อนลอยพืชอื่น ๆ และสูงในภาคเหนือของไทย นับว่าเป็นแหล่งที่มีความเหมาะสมในด้านภูมิอากาศต่อการปลูกพืชด้วย ตามกฎหมายแล้วการปลูกพืชเป็นการกระทำที่ผิดกฎหมาย แม้ในปัจจุบันจะมีการตัดพันทำลายมากมายก็ตาม ก็ยังคงมีการลักลอบปลูกกันอยู่ ทั้งนี้เนื่องจากผลผลิตยังมีราคาดี มีคนมาหารซื้อถึงที่ ทำให้ชาวເheads;นิยมปลูกพืชมากกว่าการทำไร่เลื่อนลอยอื่นหรือรับการพัฒนาให้ปลูกพืชเศรษฐกิจอื่นได้ จะพบว่าชาวເheads;จะรับการพัฒนาที่หันไปให้เพื่อเป็นการเอาใจเจ้าหน้าที่ของรัฐเท่านั้นหรือทันรับเร้าจากเจ้าหน้าที่ไม่ได้ ก็จะปลูกพืชทดแทนพืชในบ้างพืชเป็นฉบับหน้า แท้ที่จริงก็ยังมีการปลูกพืชในที่อื่นต่อไป

๕. **บัญหาไฟ** ชาวเขานิยมเตรียมที่เพาะปลูกหรือที่เลี้ยงสัตว์ โดยการใช้ไฟเผาเศษพืช (Slash and Burn) ซึ่งเป็นการเตรียมดินเพาะปลูกที่ง่ายที่สุด เพาะได้อย่างสิ้นเช้าโดยไม่ต้องลงทุนลงแรงมากเท่าไร แต่หารู้ไม่ว่าไฟนั้นสามารถเข้ามาทำลายพื้นที่สวนป่า ซึ่งรากบลังทุนลงแรงปลูกขึ้นมา เพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น ในปีหนึ่ง ๆ สวนป่าถูกทำลายโดยไฟป่าจำนวนมาก ทำให้เสียงบประมาณ เวลาและกำลังใจไม่ใช่น้อย

**๖. บัญหการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ** เป็นดันเหตุหลักที่ทำให้เกิดบัญหาเหล่านี้ พงษ์ศักดิ์ (2531 : 8) กล่าวเพิ่มเติมว่า บัญหการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ สาเหตุหนึ่งก็เป็นบัญหาที่สืบทอดมาจากประชารชาวเขามีเพิ่มขึ้น และกระจัดกระจายกันอยู่ในริเวณแหล่งต้นน้ำลำธาร ที่ดินทำกินไม่เพียงพอ จึงบุกรุกเข้าไปตัดพื้นป่า ซึ่งเป็นการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ เช่น การทำลายป่า เพื่อทำไร่เลื่อนลอย การทำลายความอุดมสมบูรณ์ของดิน ทำลายต้นน้ำลำธาร ทำลายแหล่งที่อยู่อาศัย และชีวิตของสัตว์ป่ามากมาย

วิชา (2535 : ๓) ได้กล่าวว่า ชาวเขามีรูปแบบของการทำกินแบบที่มีการทำลายทรัพยากรธรรมชาติมากกว่า คือ การทำกินแบบไร่เลื่อนลอย ที่ทำให้สภาพป่าไม้ตามธรรมชาติกลายสภาพเป็นป่าหญ้าคา ที่ตัวมันเองไม่สามารถที่จะปรับสภาพพื้นที่ให้กลับคืนมาเป็นป่าไม้ธรรมชาติเดิมได้อีก ชาวเขากลุ่มนี้ทำการเกษตรตามอารีตประเพณีรูปแบบนี้ แนะนำว่าพวกเขานำน้ำพากເບານในการทำลายป่าไม้ และสภาพแวดล้อมบนภูเขาสูง โดยเฉพาะในบริเวณที่เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร

ส่วนรูปแบบการทำกิจแบบไร่หมุนเวียนนั้น เมื่อมองจากสภาพของป่าไม้ที่เจริญเติบโตขึ้น มาทดสอบป่าไม้ที่ถูกตัดพื้นเพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่ปลูกพืช ที่มีอยู่ติดต่อเนื่องจนไม่สามารถที่จะกล่าวหาอย่างแน่นชัดได้ว่า ระบบการเกษตรแบบไร่หมุนเวียนนี้เป็นรูปแบบที่ทำลายป่าไม้ และทรัพยากรธรรมชาติบันทึกที่สูง จริงอยู่ที่ตอนแรกของการเกษตรแบบนี้จะต้องมีโคนล้มต้นไม้ แต่ในช่วงเวลาที่ทึ่งให้พื้นที่พักตัว ต้นไม้ที่ถูกขึ้นมาใหม่ก็จะเจริญเติบโตขึ้นมาในพื้นที่ทดสอบป่าไม้เดิม จนกว่าจะถึงรอบของการตัดพื้นครั้งต่อไป และในช่วงที่ต้นไม้เจริญเติบโตระบบนิเวศน์ของพื้นที่ก็จะปรับตัวไปเรื่อย ๆ และต่อเนื่องจนถึงระดับสูงสุดในปีก่อนต้นไม้บริเวณจะถูกตัดพื้นเพื่อทำกินในพื้นที่ และแนะนำว่าระบบนิเวศน์ของการเกษตรระบบหมุนเวียนนี้ คงจะต้องมีการสูญเสียบ้างไม่มากก็น้อย เพราะเป็นระบบนิเวศน์ของป่าไม้ทุติยภูมิ ซึ่งแตกต่างกับระบบนิเวศน์ของป่าปฐมภูมิอย่างแน่นอน

ส่วน ฉลาดชาย (2532 : 38) กล่าวเสริมว่า เรามองภาพของชาวบ้านและชาวเขายังลับกันตลอดมา เพราะเราต้องการจะรับบ้าป ก็เลยทิ้กทักว่าชาวบ้านเขากำลังป่ากันทึ้นนั้น ความจริงระบบการใช้ที่ดินของพวกรเขามีข้อดีอยู่มากมาย เช่น ระบบการใช้ที่ดินของกะหรี่ยังมีทึ้นความชื้บช้อน และส่วนของ การอนุรักษ์ป่าอยู่ด้วย ซึ่งทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และกองอนุรักษ์ฯ กำลังศึกษาเก็บอยู่ อีกประการหนึ่งเรามองว่าชาวเขามีเพร้อมจะปลูกป่า จริงอยู่ว่าชาวเขางานผ่าไม้ลักษณะการใช้ที่ดินที่ต่อนข้างทำลายมาก แต่ก็ไม่ได้หมายความว่าเขาก็ไม่เปลี่ยนยกตัวอย่างเรื่องชาวเข่าผ่าไม้ ที่ถูกมองว่าเป็นผ่าที่ทำลายป่าอย่างมากด้วยการปลูกผึ้น และทำไร่เลื่อนลอยในภัยหลัง หลายหมู่บ้านก็พบว่าได้เปลี่ยนไปสู่ระบบการทำนา ซึ่งน่าให้ความสนใจและยกภาพขึ้นมาใหม่ว่า

1. ชาวเข้าใช้ที่ดินในระบบอนุรักษ์
2. พวกรชาวเขาก็มีความต้องการที่จะเปลี่ยนแปลงเพื่อความอยู่รอด ซึ่งมีเงื่อนไขมาจากสิ่งแวดล้อมที่ถูกทำลายค่อนข้างมากอยู่ด้วย

## 4. แนวทางความคิดระบบบ้านเกษตรบนที่สูง

ความหมายของวนเกษตร (Agroforestry) เป็นคำที่ใช้เรียกกระบวนการใช้ประโยชน์ที่ดินและเทคโนโลยี ซึ่งนำพืชที่ให้เนื้อไม้หรือไม้ยืนต้น ซึ่งได้แก่ ต้นไม้ ไม้พุ่ม ปาล์ม และไฝ ฯลฯ มารวมไว้ในหน่วยที่ดินเดียวกันกับที่ใช้ปลูกพืชล้มลุกและเลี้ยงสัตว์ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบของการจัดเรียงไปตามพื้นที่หรือตามเวลาใดตาม (มณฑล, 2535 : 107)

มณฑล (2535 : 108) กล่าวเพิ่มเติมถึงรูปแบบวนเกษตรไว้พอสังเขป ดังนี้

1. อэнเกษตร (Multiple cropping) จากการปลูกพืชอาหารชนิดเดียวล้วน ๆ พัฒนาเป็นระบบวนเกษตรที่มีความหลากหลายของชนิดพืชมากขึ้น เล่น การปลูกพืชแซม

2. การทำไร่เลื่อนถอย (shifting cultivation) รูปแบบดังเดิมพืชพรรณไม้ป่าจะถูกถางจนเดือนแล้วเพาเพื่อให้ราชอาหาการที่สะสมอยู่ในรูปมวลชีวภาพ ถูกปลดปล่อยออกมารถล้างจึงปลูกพืชอาหารต่าง ๆ เมื่อผลผลิตของพืชอาหารเริ่มตกต่ำลงจนไม่เพียงพอต่อการบริโภคก็จะปล่อยให้พื้นที่นั้น ๆ พื้นความอุดมสมบูรณ์เข้ามามาด้วยไม้พุ่ม ไม้ป่า

3. การเกษตรระหว่างแตรพุ่มไม้ (alley cropping) เป็นการปลูกไม้พุ่ม ตามแนวระดับของความลาดชันพร้อม ๆ กับการปลูกพืช เพื่อควบคุมการไหลป่าของน้ำที่ผิวดินลดการกระทบของเม็ดฝนกับผิวดินและเป็นแนวทางกำบังลมอีกด้วย

4. การปลูกพืชสลับเป็นแนว (strip cropping) มีการดำเนินถึงการอนุรักษ์ดินพร้อม ๆ กับการเพิ่มการผลิตต่อหน่วยพื้นที่ รูปแบบการปลูกพืชระหว่างแตรพุ่มไม้ แต่ละแถบจะปลูกพืชหลายชนิดได้แก่ マンเทศ เฟอก ถั่วและถั่วแดง และขิง

5. ระบบวนเกษตรบนโครงสร้างอนุรักษ์ดิน เป็นรูปแบบการใช้ที่ดินที่อยู่กลางระหว่างการเกษตรและการป่าไม้ในพื้นที่ลาดชัน เพื่อช่วยให้การอนุรักษ์ดินได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น ทำคันเดินกันขวางแนวลาดชัน ทำร่องระบายน้ำทำขั้นบันได ช่วยให้โครงสร้างมีความมั่นคงกว่าเดิม

6. ส่วนผสมหลายชั้นเรือนยอด (Multistorey tree garden) บางครั้งจะเรียกรูปแบบนี้ว่า Forest Garden หรือ Home Garden จะอยู่ร่วมในพื้นที่เดียวกันที่อยู่อาศัย มีโครงสร้างทางแนวตั้งกระจายเป็นชั้น ๆ อย่างชัดเจนคล้าย ๆ กับป่าไม้ธรรมชาติ

7. สวนป่าต้องยา (taungya plantation) เป็นการปลูกสวนป่า หน่วยงานที่ทำการปลูกป่าร่วมชาวไร่เลื่อนถอยที่ไม่มีที่ดินทำกินตามกฎหมาย มาร่วมกันปลูกป่าไม้โดยเริ่ว ชาวไร่จะได้รับค่าจ้างแรงงาน แล้วยังอนุญาตใช้พื้นที่ป่าปลูกพืชควบคู่ได้

8. ฟาร์มไม้ป่า (forest farming) การปลูกต้นไม้เมียนแปลงพื้นเดียวล้วน ๆ เพื่อเป็นอาหารของมนุษย์และสัตว์ บางครั้งมีการปลูกหญ้าอาหารสัตว์ควบลงไปในขณะที่ต้นไม้ที่ปลูกมีอายุน้อยอยู่ การทำฟาร์มไม้ป่านั้นว่ามีศักยภาพสูงในการผลิตและการอนุรักษ์ควบคู่กัน

9. สวนป่า (forest plantation) เป็นรูปแบบการปลูกไม้ป่าชนิดเดียวล้วนเป็นผืนขนาดใหญ่ เพื่อพื้นที่สูงสภาพป่าไม้ที่เสื่อมโทรมจากการทำไร่เลื่อนถอย เพื่อเป็นแหล่งต้นน้ำสำหรับและแหล่งไม้ใช้สอย

All rights reserved  
Copyright by Chiang Mai University

## 5. เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

มงคล (2536 : 79) ได้ทำการสำรวจการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้คือ เกษตรกรส่วนใหญ่มีความสนใจการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้มาก ส่วนใหญ่เคยรับทราบเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ซึ่งยังผลให้มีทัศนคติที่ดีต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และทำให้บทบาทในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้มากตามไปด้วย นอกจากนี้ประชาชนที่ว่าไปส่วนใหญ่ยังเห็นและให้ความสำคัญกับผู้นำชุมชน เช่น รายงานผู้นำชุมชน เมื่อมีผู้บุกรุกด้วยการทำลายป่าหรือเมื่อเกิดไฟไหม้ป่าและยังมีความเห็นว่าผู้นำชุมชนมีบทบาทอย่างจริงจังในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งย่อมจะสามารถโน้มน้าว และชักจูงให้ประชาชนที่ว่าไป ซึ่งอยู่ในภายใต้การดูแล ร่วมปฏิบัติไปด้วยในขณะเดียวกันและถึงแม้จะไม่ได้รับแนวความคิดในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ให้เกิดผลสำเร็จตามที่มุ่งหวังไว้ได้ เช่นเดียวกับ ไพบูลย์ และคณะ (2533 : 33) การปลูกกาแฟได้มีบทบาทในการเพิ่มของป่าให้เศรษฐกิจในอนาคตข้างหน้าอาจมีการปลูกป่า มากกว่าตุ่นประสงค์ปลูกไว้เป็นรั่วเมืองหรือกันลม ส่วนสุเมธ (2535 : 103) ได้ศึกษาทัศนคติของประชาชนอ่ำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ส่วนใหญ่ยังมีความเห็นด้วยกับประโยชน์ และผลดีของต้นยางจึงสมควรอนุรักษ์ไว้ต่อไป แต่ประชาชนอีกส่วนหนึ่ง ซึ่งอาจจะเป็นผู้ที่เคยได้รับประสบการณ์ตรงหรืออ้อมจากภัยนัดราย และมองเห็นถึงปัญหาของต้นยาง จึงมีทัศนคติในเชิงลบไม่เห็นด้วยกับการที่จะอนุรักษ์ต้นยางไว้ ส่วนกองอนุรักษ์ต้นน้ำ (2535 : 33) จากแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 ได้กำหนดให้มีป่าอนุรักษ์เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 25 ของพื้นที่ประเทศ ดังนั้นการดำเนินงานกองอนุรักษ์ต้นน้ำ ได้วางแนวทางโดยยึดนโยบายป่าไม้แห่งชาติและคิดจะรัฐมนตรี กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในการปรับปรุงและอนุรักษ์ป่าดันน้ำ สำหรับ

เช่นเดียวกับ บัญชี (2536 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาถึง การผลิตเมือง พบร่วม สถานการณ์ ในปัจจุบันนี้ยังเอื้ออำนวยอย่างต่ออาชีพการผลิตเมืองอยู่ ดังนั้นการดำเนินการส่งเสริมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรพิจารณาให้มีความเหมาะสมกับแต่ละท้องที่ และสอนคล้องกับสภาพของเกษตรกรเป็นหลักและควรามาตรการต่าง ๆ ที่จะทำให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ตลอดจนวิธีการที่จะตอบสนองความต้องการของเกษตรกรอย่างสอดคล้อง และเหมาะสมกับความถูกต้องตามกฎระเบียบของสังคม โดยไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือต้านอื่น ๆ ซึ่งในอนาคตถ้าหากมีการจัดการอย่างถูกต้องและเหมาะสมแล้วก็คงไม่เป็นปัญหาอีกต่อไป

กองพัฒนาที่ 3 (2532 : 3) การดำเนินการเพื่อสนับสนุนพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ใน การพัฒนา มีความคืบหน้าและเร่งพัฒนาอย่างเป็นรูปธรรมในพื้นที่หมู่บ้าน เป้าหมายทั้ง 21 หมู่บ้าน อยู่ในเขตพื้นที่ของ กิ่ง อ.ป่าเกลือ อ.แม่จิริม อ.ปัว อ.เชียงกลาง อ.ทุ่งช้าง และกิ่ง อ.สันติสุข จ.น่าน ในอดีตที่ผ่านมาหมู่บ้านเป้าหมายเหล่านี้ได้เป็นฐานที่มีของผู้ก่อการร้ายคอมมิวนิสต์ และเป็นพื้นที่ทางยุทธศาสตร์แห่งหนึ่งที่มีอาณาเขตติดต่อกันสาธารณะระหว่างชาติปะติบานและชาติลาว ปัจจุบันยังมีการเคลื่อนไหวของผู้ก่อการร้ายคอมมิวนิสต์อยู่เป็นบางจุด

\* ประการของหมู่บ้านเป้าหมายทั้ง 21 หมู่บ้าน ส่วนใหญ่จะเป็นชาวเขาเผ่าลินและเผ่ามังในปัจจุบันได้รับการจัดตั้งเป็นหมู่บ้าน ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยและหมู่บ้านป่องกันชายแดน ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่ของต้นน้ำลำน้ำน่าน ชาวเขายังคงทำไร่เลื่อนโดยด้วยการตาก日光 พื้นที่ เพื่อทำไว้แล้วก็อพยพไปในพื้นที่ใหม่ ซึ่งจะเป็นการทำลายทรัพยากรป่าไม้ และผลที่ตามมาก็คือ จะทำให้ต้นกำเนิดของแม่น้ำน่านได้ถูกทำลายไปด้วย และสภาพของชาวบ้านส่วนใหญ่ยังประสบปัญหาเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง ซึ่งจำเป็นจะต้องแก้ไขเพื่อมีให้สถานภาพของราชภูมิในพื้นที่กลับไปสู่สภาพเดิม ๘

๔) ศูนย์พัฒนาและส่งเคราะห์ชาวเขาจังหวัดน่าน (2530 : 11) ชาวเขาเผ่าถิ่น ชึ้งอาศัยอยู่ในพื้นที่ดอยภูคา จังหวัดน่าน มีการผลิตการเกษตรเพื่อยังชีพไปวันหนึ่ง ๆ การเพาะปลูกเป็นอาชีพสำคัญ โดยเฉพาะข้าวไร่ รายได้ที่เป็นเงินสดจะได้จากการล่าสัตว์ ขายสัตว์เลี้ยง รับจำนำและหาของป่าไปขายที่ตลาดอำเภอปัว ศูนย์พัฒนาและส่งเคราะห์ชาวเขา จังหวัดน่าน (2520 : 4) ชาวเขานองจังหวัดน่าน มีประมาณ 55,187 คน หรือ 13% ของประชากรทั้งจังหวัดและในพื้นที่ดอยภูคา มีชาวเข้าเผ่าถิ่นอยู่ 25 หมู่บ้าน และแม่น้ำ 1 หมู่บ้าน รวมจำนวนชาวถิ่น 963 คน ครัวเรือน และเผ่าแม่น้ำ 18 ครัวเรือน ศินธุ (2531 : 2) ทัศนคติของเกษตรกรชาวเขาพบว่า ส่วนใหญ่มีความเชื่อใจว่า ระบบการเพาะปลูกแบบขั้นบันไดคืนช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินได้ดีกว่าระบบการเพาะปลูกแบบดั้งเดิม ฯ

จากเอกสารของกรมป่าไม้ "ได้อธิบายถึงลักษณะของพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยภูคาไว้ดังนี้ (กรมป่าไม้, 2532 : 1-6)

#### ลักษณะที่นำไปของพื้นที่ทำการศึกษาวิจัยดอยภูคา (กรมป่าไม้ 2532 : 1-6)

##### ลักษณะที่ดั้งและอ่อนไหว

อุทยานแห่งชาติดอยภูคา มีพื้นที่รับผิดชอบอยู่ในเขตป่าคงท้องที่ ตำบลลป่อน ตำบลงอน และตำบลทุ่งช้าง อำเภอชุมน่าน ตำบลลภูพาน ตำบลป้อเกลือได้ กิ่งอำเภอปัว ตำบลพญาแก้ว อำเภอเชียงกลาง ตำบลภูคา ตำบลศิลาเพชร ตำบลลวน อำเภอปัว ตำบลลม อำเภอท่าวังผา ตำบลลงทะเบช กิ่งอำเภอสันติสุข อำเภอเมืองน่าน ตำบลแม่จริม ตำบลล้าพาง และตำบลหนองแวง อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ป่าส่วนใหญ่ของป่าสงวนแห่งชาติจำนวน 3 ป่า คือ ป่าสงวนแห่งชาติดอยภูคา และป่าพาแดง ป่าสงวนแห่งชาติเช่น ป่าน้ำว้า ป่าแม่จริม และป่าสงวนแห่งชาติ ป่าแม่น้ำน่าน ฝั่งตะวันออกตอนใต้ เป็นอุทยานแห่งแรกของจังหวัดน่าน มีสภาพป่าอุดมสมบูรณ์ สภาพพื้นที่เป็นป่าเบ้าสูงเรียงรายสลับซับซ้อน เป็นป่าดันเนื้าลำธารชั้น 1 เอ และมีจุดเด่นทางธรรมชาติที่สวยงามหลายแห่ง เช่น น้ำตกภูพาน น้ำตกแม่จริม ถ้ำมาฟ้อง ดอยภูแวง บ่อปลาลึกลึกลึกลึก แม่น้ำ "ชมพูภูคา" พันธุ์ไม้หายากใกล้สูญพันธุ์ชนิดหนึ่ง เป็นต้น อุทยานแห่งชาติดอยภูคา มีเนื้อที่ประมาณ 1,680 ตารางกิโลเมตร หรือ 1,050,000 ไร่พื้นที่ใกล้เคียงมี ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่ออำเภอทุ่งช้าง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกิ่งอำเภอป้อเกลือและชายแดนสาธารณรัฐประชาชนลาว
ทิศใต้	ติดต่อกิ่งอำเภอสันติสุข
ทิศตะวันตก	ติดต่ออำเภอปัว, กิ่งอำเภอสันติสุขและอำเภอแม่จริม

ที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยภูคา ตั้งอยู่ในเขตท้องที่ตำบลภูคา อำเภอปัว จังหวัดน่าน พิกัด คิวมี 188247 การเดินทางสู่ที่ทำการอุทยานต้นน้ำดอยภูคา สามารถเดินทางโดยรถยนต์ จากตัวจังหวัดน่านไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1080 ถึง อำเภอปัว ระยะทาง 60 กิโลเมตร แยกไปตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1256 (ทางลาดยาง) สายปัว-ป้อเกลือ ถึงที่ทำการอุทยานแห่งชาติดอยภูคา ระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตร รวมระยะทางจากตัวจังหวัดน่านถึงที่ทำการอุทยานฯ ประมาณ 85 กิโลเมตร

ภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่อกรเข้าสัมบั้งช้อน มีพื้นที่ราบอยู่ตามบริเวณ โดยรอบนอกพื้นที่ที่จะประกาศกำหนดให้เป็นเขตอุทยานแห่งชาติ และตามทุกเขาราเป็นส่วนน้อย เขาราที่สูงที่สุดในพื้นที่และในจังหวัดน่าน คือ ดอยภูคา โดยสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางถึง 1,980 เมตร อันเป็นสัญลักษณ์ภูเขาในจังหวัด ส่วนความสูงของพื้นที่ จากระดับน้ำทะเลปานกลางโดยเฉลี่ย 800 เมตร สภาพป่าโดยทั่วไปยังอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ แต่มีบางส่วนถูกบุกรุกผู้คนมาเพื่อทำไร่เลื่อนลอกจากชาวเขา ประการสำคัญที่สุดคือ พื้นที่ป่าแห่งนี้ เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารชั้น 1 เอ ประมาณร้อยละ 90 ของพื้นที่ อันเป็นต้นกำเนิดของแม่น้ำลำธารหลายสาย ที่สำคัญคือ แม่น้ำน่าน อันเป็นหนึ่งในสี่ของแม่น้ำที่รวมกันเป็น "แม่น้ำเจ้าพระยา" ซึ่งเป็นแม่น้ำสายที่ยาวที่สุดในประเทศไทย ลำน้ำน้ำดีให้ประโยชน์แก่ผู้คนในพื้นที่ ที่มีน้ำไหลตลอดปี เช่น น้ำป่า น้ำเป็น น้ำก้อน น้ำแล น้ำร่อง น้ำยักษ์ น้ำย่าง น้ำปูน น้ำมัง น้ำพาง น้ำป่าด น้ำหมาด น้ำแม่จริม ฯลฯ

### ความสำคัญทางประวัติศาสตร์

สำหรับที่อกรเข้าดอยภูคา ทางด้านประวัติศาสตร์ชาวจังหวัดน่านรู้จักดอยภูคาเป็นอย่างดี เนื่องจากมีเรื่องเล่าขานกันมาต่อๆ กันมาตั้งแต่ครั้งโบราณ และเชื่อมั่นว่าเมืองเก่าของบรรพบุรุษ คนเมืองน่าน อยู่ในเขตที่อกรเข้าดอยภูคา มีเจ้าพ่อหลวงภูคา ซึ่งเป็นที่เคารพสักการะของชาวจังหวัดน่าน ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันเป็นเจ้าเมืองปักครองอยู่เจ้าพ่อหลวงภูคา มีบุตรชาย 2 คน ได้แก่ ขุนนุ่ม และขุนพอง ต่อมาร่วมกับแม่น้ำน่านที่อำเภอเวียงสา จังหวัดน่านลำหัวต่างๆ ที่มีน้ำไหลตลอดปี เช่น น้ำป่า น้ำเป็น น้ำก้อน น้ำแล น้ำร่อง น้ำยักษ์ น้ำย่าง น้ำปูน น้ำมัง น้ำพาง น้ำป่าด น้ำหมาด น้ำแม่จริม ฯลฯ

ขุนนุ่มได้เดินทางข้ามแม่น้ำโขงไปสร้างบ้านเมืองอยู่ที่ลาว ส่วนขุนพองลงมาสร้างบ้านเมืองอยู่บริเวณพื้นที่ราบฝั่งไทยในเขตอำเภอปัว จังหวัดน่าน ในปัจจุบัน ซึ่งว่าเมืองวนนคร แล้วตั้งตัวขึ้นเป็นกษัตริย์ ซึ่งคาดว่าตั้งกับรัชสมัยของพ่อขุนรามคำแหงมหาราช แห่งอาณาจักรสุโขทัย ต่อมารัชสมัยพญาการเมืองเป็นผู้ครองวนนครองค์ที่ ๖ ได้ย้ายเมืองใหม่ลงมาอยู่ตามฝั่งแม่น้ำน่าน แล้วสร้างบ้านเมืองขึ้นที่บริเวณพระธาตุแช่แห้งเมื่อปี พ.ศ. 1901 ซึ่งเรียกว่า "เวียงภูเพียง แห่แห้ง" อีก 10 ปี ต่อมามีнесัยเจ้าพระยาผู้ครองนครองค์ที่ ๖ ได้เกิดความแห้งแล้งระนาดไปทั่ว จึงอพยพผู้คนข้ามฝั่งแม่น้ำน่านมาทางทิศตะวันตก แล้วสร้างเมืองขึ้นใหม่ ซึ่งว่าเมืองนันทบุรี นครน่าน ซึ่งได้กล่าวมาเป็นจังหวัดน่านในปัจจุบัน

### สภาพภูมิอากาศ

อุทยานแห่งชาติดอยภูคา มีสภาพภูมิอากาศแบบออกเป็น ๓ ฤดูกาล คือ

1. ฤดูฝน ระหว่างเดือนพฤษภาคม - เดือนตุลาคม จะมีฝนตกชุก
2. ฤดูหนาว ระหว่างเดือนพฤษภาคม - เดือนกุมภาพันธ์ ในเดือนธันวาคม - มกราคม จะมีอากาศหนาวจัดอุณหภูมิระหว่าง 4-15 องศาเซลเซียส.
3. ฤดูร้อน ระหว่างเดือนมีนาคม - เดือนเมษายน อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 25-35 องศาเซลเซียส

### ลักษณะพืชพรรณ

ป่าดอยภูคา สามารถจำแนกประเภทออกได้ เป็น ๖ ประเภท ตามสภาพป่า ดังนี้

1. ป่าดงดิบเข้า เป็นป่าที่มีความอุดมสมบูรณ์ มีอุณหภูมิเข้า ริมแม่น้ำลำธาร ริมลำหัวยบນภูเขา ส่วนใหญ่ป่าอยู่ตอนใต้ ตอนกลาง และตอนเหนือของพื้นที่เป็นบางส่วน มีเนื้อที่

ประมาณร้อยละ 25 ของพื้นที่พันธุ์ไม้ที่สำคัญ คือ ก่อ ยาง ตะเดียน มะคำโมง ມະชาป่า จำปีป่า กำลังเสื่อโครง เป็นต้น พันธุ์ไม้พื้นล่าง ประกอบด้วย hairy ผักกูด มอส เพิร์น กล้วยไม้ ฯลฯ

2. ป่าดงดิบแล้ง เป็นป่าที่สมบูรณ์มีอยู่ตามทุ่งเข้า ริมแม่น้ำ ลำธาร ห้วย ส่วนใหญ่อยู่ทางตอนใต้ตอนกลางและทางเหนือของพื้นที่มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 30 ของพื้นที่พันธุ์ไม้ที่สำคัญ คือ ยาง ตะเดียน มะคำโมง จำปีป่า ประดู่ ก่อ กะบก เป็นต้น พันธุ์ไม้พื้นล่างประกอบด้วยไม้เฟชnidต่างๆ เพิร์น hairy และเกาวลัยnidต่างๆ

3. ป่าเบญจพรรณ มีอยู่ระหว่างจังหวัดริเวณ ครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่บริเวณที่ราบตามขอนเขารอบพื้นที่ และบริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันน้อย มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 25 ของพื้นที่พันธุ์ไม้ที่สำคัญ คือ ยาง ตะเดียน มะคำโมง ประดู่แดง ตะแบก สัก เป็นต้น ไม้พื้นล่างประกอบด้วยไม้เฟชnidต่างๆ

4. ป่าเต็งรัง เป็นป่าที่มีอยู่บริเวณโดยรอบของพื้นที่ตามลาดง่าม และบนภูเขาในพื้นที่เป็นบางจุด ป่าประเภทนี้มีอยู่เป็นจำนวนน้อย เนื้อที่ประมาณร้อยละ 10 ของพื้นที่ พันธุ์ไม้ที่สำคัญคือ เต็ง รัง เหียง พลวง มะคำแต้ พะยอม รากฟ้า ฯลฯ ไม้พื้นล่างประกอบด้วยมะพร้าวเต่า ปุ่มเมือง หญ้าเพ็ก และหญ้าชนิดอื่นๆ

5. ทุ่งหญ้า มีอยู่ระหว่างจังหวัดทั่วไปในพื้นที่บางส่วนเกิดจากธรรมชาติ อยู่ตามที่ราบบนเนินเขาสูง แต่ส่วนใหญ่เป็นทุ่งหญ้า ที่เกิดจากการถูกบุกรุกทำลายผ้าวังเพื่อทำไร่เลื่อนลอยของชาวเช้ามาก่อนมีอยู่ประมาณร้อยละ 9 ของพื้นที่

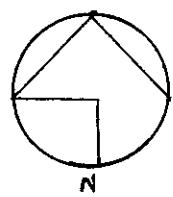
6. ป่าป alm คงดิบ ในพื้นที่ป่าที่กำลังดำเนินการ ประกาศให้เป็นเขตอุทยานแห่งชาติ ดอยภูคาเน่ ได้สำรวจพบต้นป alm ที่มีขนาดลำต้นสูงใหญ่มาก ลักษณะลำต้นคล้ายป alm ขาวหรือป alm พันธุ์ต่างประเทศ แต่ป alm ของไทยนั้นนี้ มีขนาดลำต้นสูงใหญ่กว่า มีลักษณะของใบที่สวยงามมากไม่เหมือนกับป alm ขาวอื่น อยู่บริเวณรอบ ฯ ดอยดงหญ้า hairy ห้องที่ดำเนินภูคา อำเภอปัว จังหวัดน่าน และบริเวณใกล้เคียง ซึ่งดอยเทือนนี้มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 1,939 เมตร แต่มีเพียงเล็กน้อยและขึ้นไปบนยอดกับพันธุ์ไม้อื่น ที่บริเวณดอยภูคา และใกล้เคียง พิกัด ดิวบี\* 226446 ในห้องที่ดำเนินภูคาเลื่อน อำเภอปัว มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 1,837 เมตร ยอดดอยมีลักษณะแบปลกประหลาดเป็นภูเขาหิน ปราศจากพันธุ์ไม้ใหญ่ ขึ้นอยู่ลักษณะภูเขาเนินพระลานหินธรรมชาติบางส่วนมีหญ้าป่าคลุมอยู่เล็กน้อย ด้านทิศตะวันตกของยอดดอย เป็นหน้าหาดหินขนาดใหญ่ที่มีความสูงมากในลักษณะหน้าหาดในแนวตั้งจาก แต่จะเดียวกันรอบดอยภูคา และบริเวณใกล้เคียงกัน ประกอบไปด้วยป่าป alm ของไทยอื่นอยู่อย่างหนาแน่น จนเกือบจะไม่มีพันธุ์ไม้อื่นใดขึ้นไปบนยอด นอกจากพันธุ์ไม้พื้นล่าง มีสภาพป่าแตกต่างไปจากป่าอื่นๆ ชาวเช้า เผ่ามังเรือกป alm ชนิดนี้ว่า "จันจิก" ไส้ในอ่อนของลำต้นใช้ประกอบอาหารแทนข้าวได้โดยนำไปเผาเผาในไฟที่ค่อนข้างแก่ไปดำเนินป่น แล้วนำมาร่อนเอา筋ลงเอียดไปตากแดดจนแห้งเก็บไว้ได้นาน เมื่อจะรับประทานก็นำลงน้ำไปแช่น้ำไว้ 1 คืน และจึงนำมานึ่งรับประทาน

สัตรป่า ป่าดอยภูคา เป็นที่อุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ มีแหล่งน้ำและอาหารอุดมสมบูรณ์มาก ประกอบไปด้วยทุ่งหญ้ากระจักราชาย้อยหัวไป จึงมีสัตรปานnidต่างๆ อาศัยอยู่ชุกชุมมาก เช่น กวาง เก้ง หมูป่า เสียงหา ลิง ชะนี ค่าง หมี อีเห็น กระจะ ไก่ป่า นกกองกอด นกสุ่ม เป็นต้น

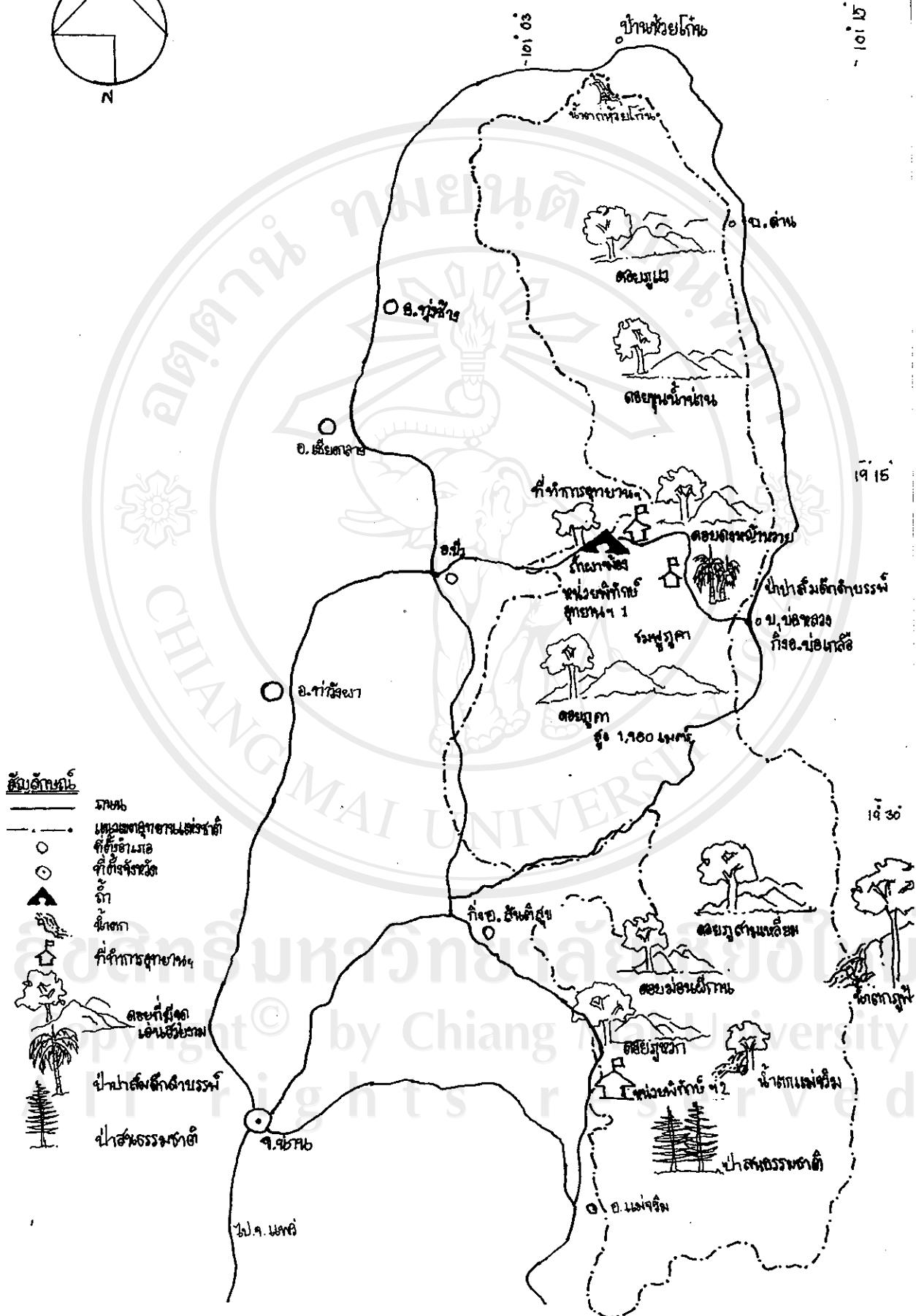
\* พิกัดดิวบี หมายถึง การบนอกจุดที่อยู่บนแผนที่ โดยใช้ระบบกริดทางทหาร (โครงข่ายจตุรัสที่เกิดจากแนวเส้นกริดเหนือ-ใต้ ตัดกับแนวเส้นกริดตะวันออก-ตะวันตกบนแผนที่)

จุดเด่นที่น่าสนใจ เนื่องจากดอยภูคาเป็นป่าฝนใหญ่ ประกอบด้วยเทือกเขาสูงชันสลับชั้บช้อน และเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารหลายสาย มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ นับได้ว่าเป็นป่าบริสุทธิ์ ซึ่งมีสถานที่ท่องเที่ยวมากมาย ประกอบไปด้วยทิวทัศน์ที่สวยงาม น้ำตก ถ้ำ หน้าผา ภารน้ำลอด แต่ส่วนใหญ่เส้นทางคมนาคมเพื่อการท่องเที่ยว ยังเข้าไปไม่ถึง เช่น

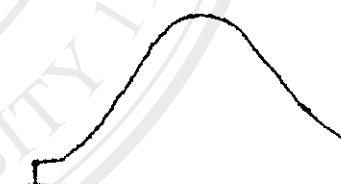
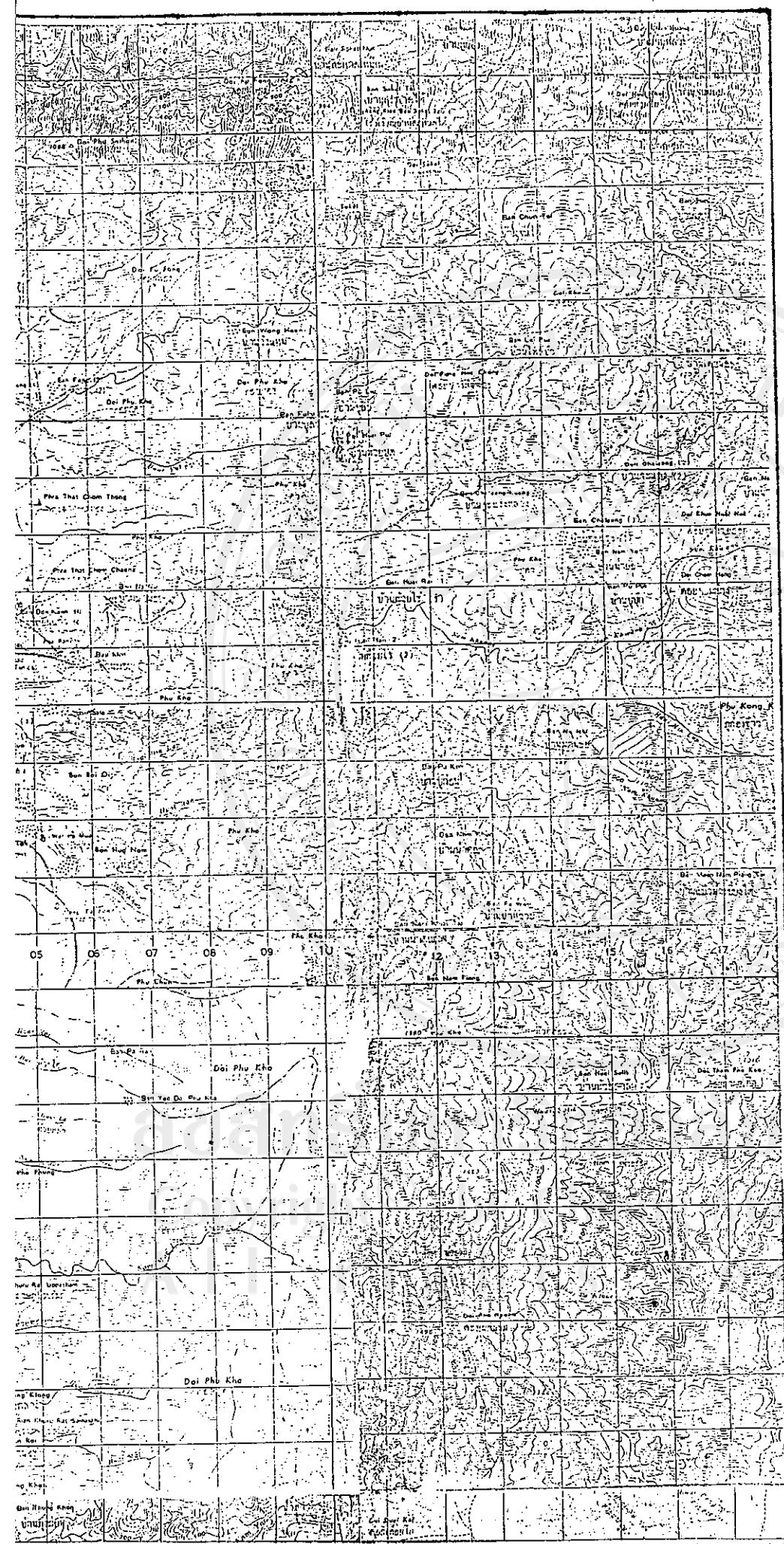
1. ภูเขาและทิวทัศน์ เทือกเขาดอยภูคา เป็นเทือกเขาสูงชันสลับชั้บช้อนมากมาย ซึ่งมีทิวทัศน์ที่สวยงามตามธรรมชาติ อาณาเขตบริสุทธิ์ โดยเฉพาะยอดดอยภูคา มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางถึง 1,980 เมตร มีเมฆหมอกปกคลุมตลอดฤดูฝน และฤดูหนาว จึงมีทิวทัศน์ที่สวยงามมาก
2. น้ำตก ป่าดอยภูคา เป็นป่าต้นน้ำลำธาร เป็นต้นกำเนิดของแม่น้ำ ลำห้วย ลำธาร หลายสาย ซึ่งมีน้ำตกกระฉัดกระ化จามากมายทั่วพื้นที่ บางแห่งมีความสวยงามมาก มีความสูงนับสิบชั้นไม่แพ้น้ำตกแห่งอื่น ๆ ในประเทศไทย เช่น น้ำตกภูพาน น้ำตกแม่อริม น้ำตกตันทอง น้ำตกตาดหลวง และน้ำตกหัวย์โกก
3. ถ้ำ มีถ้ำขนาดใหญ่ที่มีความสวยงามอยู่ห่างห่างที่สักดิญ ถ้ำที่มีขนาดใหญ่และมีความสวยงามมาก คือ ถ้ำพาน้อง อุยในเขตอำเภอปัว จังหวัดน่าน ถ้ำหลวง ถ้ำผาแดง ถ้ำผาแหง ถ้ำผาเก้า ถ้ำผาสีสัง ถ้ำพังถ้ำพระ เป็นต้น
4. พระราชานันต์และหน้าผา เป็นปราสาทราชธานีที่สวยงามมาก อยู่ที่ดอยภูคา ปราสาทพันธุ์ไม้ขนาดใหญ่ขึ้นอยู่ มีเพียงหลักขึ้นปักคลุมเล็กน้อย และยังประกอบไปด้วยหน้าผาสูงชันอีกด้วยแห่ง เช่น ผาแหง ผาเก้า ผาสีสัง ผาขึ้นก เป็นต้น
5. พรรณไม้ที่หายากและใกล้จะสูญพันธุ์ ในพื้นที่ที่อุทัยนแห่งชาติดอยภูคา นอกจากจะได้พบต้นไม้ป่าสัมเด็จคำบรรพ์ ซึ่งเป็นปาล์มพันธุ์ที่สำรวจพบในเขตอุทัยนแห่งชาติดอยภูคา เพียงแห่งเดียวแล้วยังพบพรรณไม้ New Family record ของประเทศไทย คือ Bretschneidera sinensis Hemsl วงศ์ Bretschneideraceae ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้เพียงสกุลเดียวและชนิดเดียวเป็นไม้ป่าที่มีชื่อ cognition มาก จัดว่าเป็นพรรณไม้ที่หายาก และใกล้จะสูญพันธุ์อีกร็นิดหนึ่งของโลกโดยมีรายงานพบพรรณไม้ในตามทุบเข้าในประเทศไทยจีนตอนใต้แอบมาอยู่ในน่าน เมื่อ 20 - 30 ปีก่อน ปัจจุบันคาดว่าคงจะเหลืออยู่น้อยมาก หรืออาจจะสูญพันธุ์ไปแล้ว เนื่องจากไม่มีรายงานการค้นพบอีกเลย เพราะมีการตัดไม้ทำลายป่าในมณฑลยูนนานก์มาก การคันபะพรรณไม้หายากในประเทศไทยครั้งนี้ได้ค้นพบ โดย ดร.นวัชชัย สันติสุข หัวหน้าฝ่ายพฤษศาสตร์ป่าไม้ กองบัญชี กรมป่าไม้ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2532 สำรวจในป่าดินเป็นดอยภูคา อำเภอปัว จังหวัดน่าน พันธุ์ไม้ชนิดนี้เป็นไม้ยืนต้นสูงประมาณ 25 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นประมาณ 50 เซนติเมตร อายุระหว่าง 50-100 ปี ช่อดอกตั้งตรงยาว 30-45 เซนติเมตร ดอกเป็นสีชมพู เนื่องจากยังไม่มีภาษาไทย จึงเรียกพันธุ์ไม้ชนิดนี้ว่า "ชมพูภูคา" ตามสถานที่ค้นพบ



## แผนที่อุทยานแห่งชาติอโศก



ภาพที่ 3 แผนที่แนะนำการท่องเที่ยวอุทยานแห่งชาติอโศก อ.ปัว จ.น่าน



ลักษณะภูมิประเทศของที่นั่ง  
ด้านขวา (วิชา : 2535)

ภาพที่ 4  
แผนที่ลักษณะภูมิประเทศอยุคฯ อ.ป.  
แผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 (ย่อ 100%)