

บทที่ 4  
ผลการวิจัย

จากการศึกษาวิจัยเรื่อง การถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยาของชาวเขาผ่านภูมิปัญญาในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ นำเสนอผลโดยแบ่งเป็น 4 ตอน ดังนี้คือ

- 4.1 บริบทชุมชนและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านนิเวศวิทยา
- 4.2 การถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยาของชาวภูไทเรื่องในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
- 4.3 ปัญหา-อุปสรรคในการถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยาของชาวภูไทเรื่องในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์
- 4.4 แนวทางในการถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยาของชาวภูไทเรื่องในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์

#### 4.1 บริบทชุมชนและภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านนิเวศวิทยา

4.1.1 บริบทชุมชน บ้านแม่กลองหลวง : บ้านแม่กลองหลวงตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ หมู่ที่ 17 ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

ทศเหนือ	จด	บ้านมาฝัง
ทศใต้	จด	บ้านแม่ปอน
ทศตะวันออก	จด	บ้านสนหาด
ทศตะวันตก	จด	บ้านขุนกลาง

ประชากร : เป็นชาวไทยภูชาผ่านภูมิปัญญาในพื้นที่จำนวน 54 หลังคาเรือน 66 ครอบครัว มีประชากรรวม 242 คน โดยแยกรายละเมียดได้ดังนี้คือ

ชาย	หญิง	เด็กชาย	เด็กหญิง	รวม
84	89	34	35	242 คน

ตารางที่ 1 ประชากรหมู่บ้านแม่กลองหลวง

การคมนาคม : มีทางรถยนต์ติดต่อกับทางอำเภอได้สะดวก เดินทางได้ทุกฤดู ระยะทางจากจังหวัดเชียงใหม่ถึงอำเภอจอมทอง 56 กิโลเมตร จากอำเภอจอมทองถึงหมู่บ้านแม่กลองหลวง 26 กิโลเมตร และจากถนนสายหลักเข้าหมู่บ้าน 2 กิโลเมตร เป็นถนนลูกรังอัดแน่น

การศึกษา : ประมาณปี 2523 สำนักงานการประมงศึกษาแห่งชาติได้ม้าจัดตั้งโรงเรียนบ้านพากหม่อน ซึ่งอยู่ห่างจากหมู่บ้านประมาณ 8 กิโลเมตร แต่มีปัญหาเกี่ยวกับการเดินทางไกล ต่อมาเมื่อ

ปี 2530 กรมการศึกษาออกโรงเรียนได้ม้าจัดตั้ง ศูนย์การเรียนชุมชนชาวไทยภูเขา "แม่ฟ้าหลวง" บ้านแม่กลางหลวง โดยใช้หลักการเรียนรู้แบบบูรณาการ แนวทางการจัดการเรียนการสอน อาศัยชุมชน เป็นฐานในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง บ้านแม่กลางหลวงเป็นหมู่บ้านท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ มีน้ำตกพادอกเสี้ยว ดอยหัวเสือและศูนย์การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ไม่มีไฟฟ้า ไม่มีโทรศัพท์ น้ำดื่มน้ำให้ได้จากประปาภูเขา

4.1.2 บริบทชุมชน หมู่บ้านอ่างกาน้อย : ตั้งขึ้นเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2495 อยู่ในเขตพื้นที่ หมู่ที่ 17 ต.บ้านหลวง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

ทิศเหนือ	ดด	บ้านหนองหล่ม
ทิศใต้	ดด	บ้านสนแอบ
ทิศตะวันออก	ดด	บ้านชุมกลาง
ทิศตะวันตก	ดด	บ้านสนหาด

ประชากร : เป็นชาวไทยภูเขาระหว่าง ตั้งบ้านเรือนอยู่ในพื้นที่ จำนวน 42 หลังคาเรือน 53 ครอบครัว มีประชากรรวม 226 คน โดยแยกรายละเอียดได้ดังนี้คือ

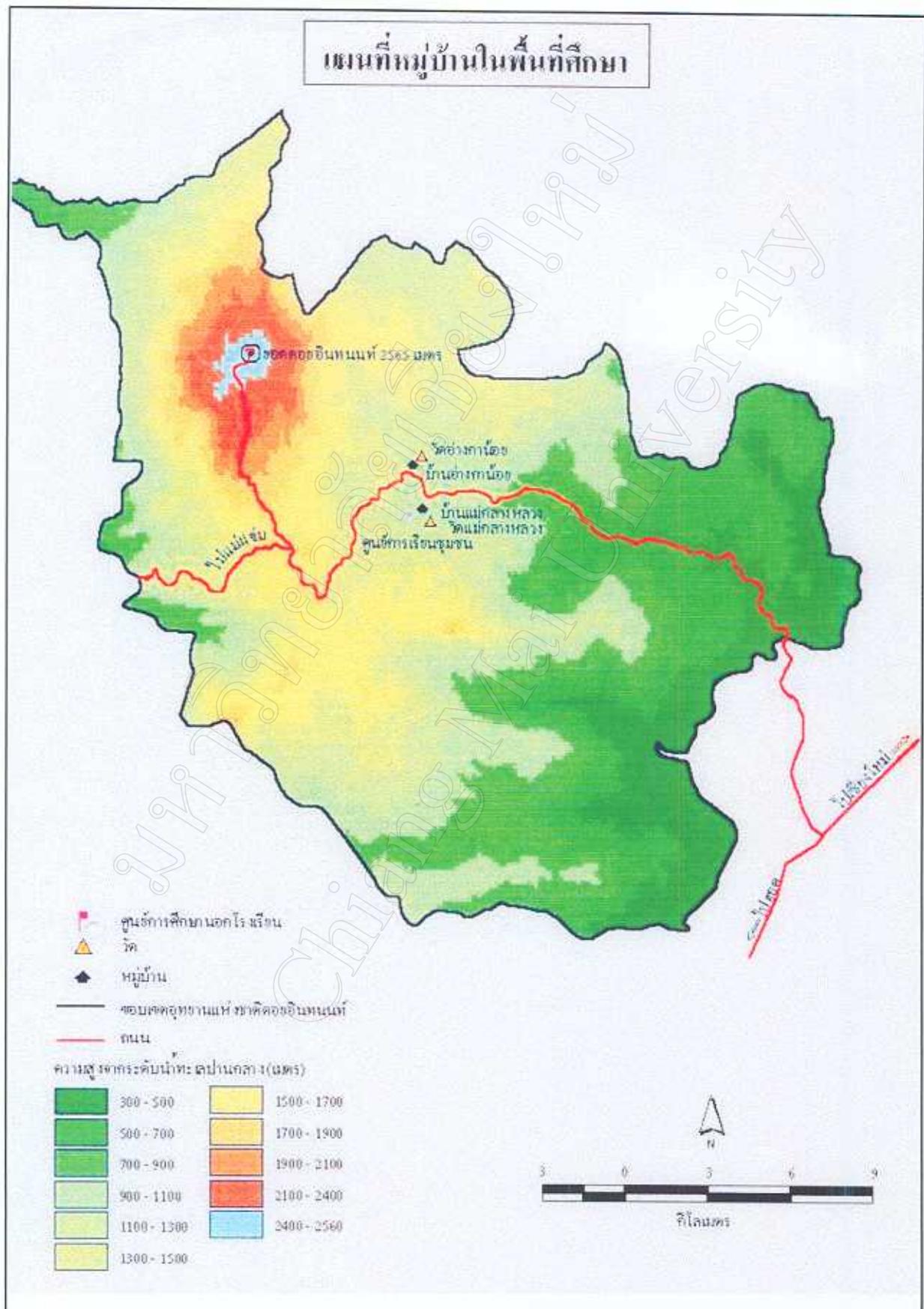
ชาย	หญิง	เด็กชาย	เด็กหญิง	รวม
76	75	36	39	226 คน

ตารางที่ 2 ประชากรหมู่บ้านอ่างกาน้อย

การคมนาคม : มีทางรถยนต์ติดต่อกับทางอำเภอไถลสอดคล้องได้สะดวก เดินทางได้ทุกฤดูรูปแบบ ทางจากจังหวัดเชียงใหม่ถึงอำเภอจอมทอง 58 กิโลเมตร จากอำเภอจอมทองถึงหมู่บ้านอ่างกาน้อย 28 กิโลเมตร และจากถนนสายหลักเข้าหมู่บ้าน 2 กิโลเมตร เป็นถนนลูกรังขัดແน่น และบางช่วงเป็นถนนคอนกรีต

การศึกษา : มีโรงเรียนสังกัดสำนักงานการประดิษฐ์ศึกษาตั้งห่างจากหมู่บ้านประมาณ 2 กิโลเมตร รองรับการให้การศึกษาขั้นพื้นฐาน

อาชีพ : ประชากรบ้านแม่กลางหลวงและบ้านอ่างกาน้อยมีอาชีพทางการเกษตรร่วมพื้นที่ทำนา ทั้งหมดประมาณ 400 ไร่ นอกจากนี้มีการปลูกไม้ดอก เช่น เยอบีร่า ลิลลี่ ปลูกพีชผักสวนครัวและพืชเศรษฐกิจ เช่น มะเขือเทศ พริกหวาน พริกยักษ์ ถั่วเข拔 สาหร่าย เป็นต้น



## แผนที่หมู่บ้านแม่กลางหลวง



សំណុំរាងសំណុំរាង,

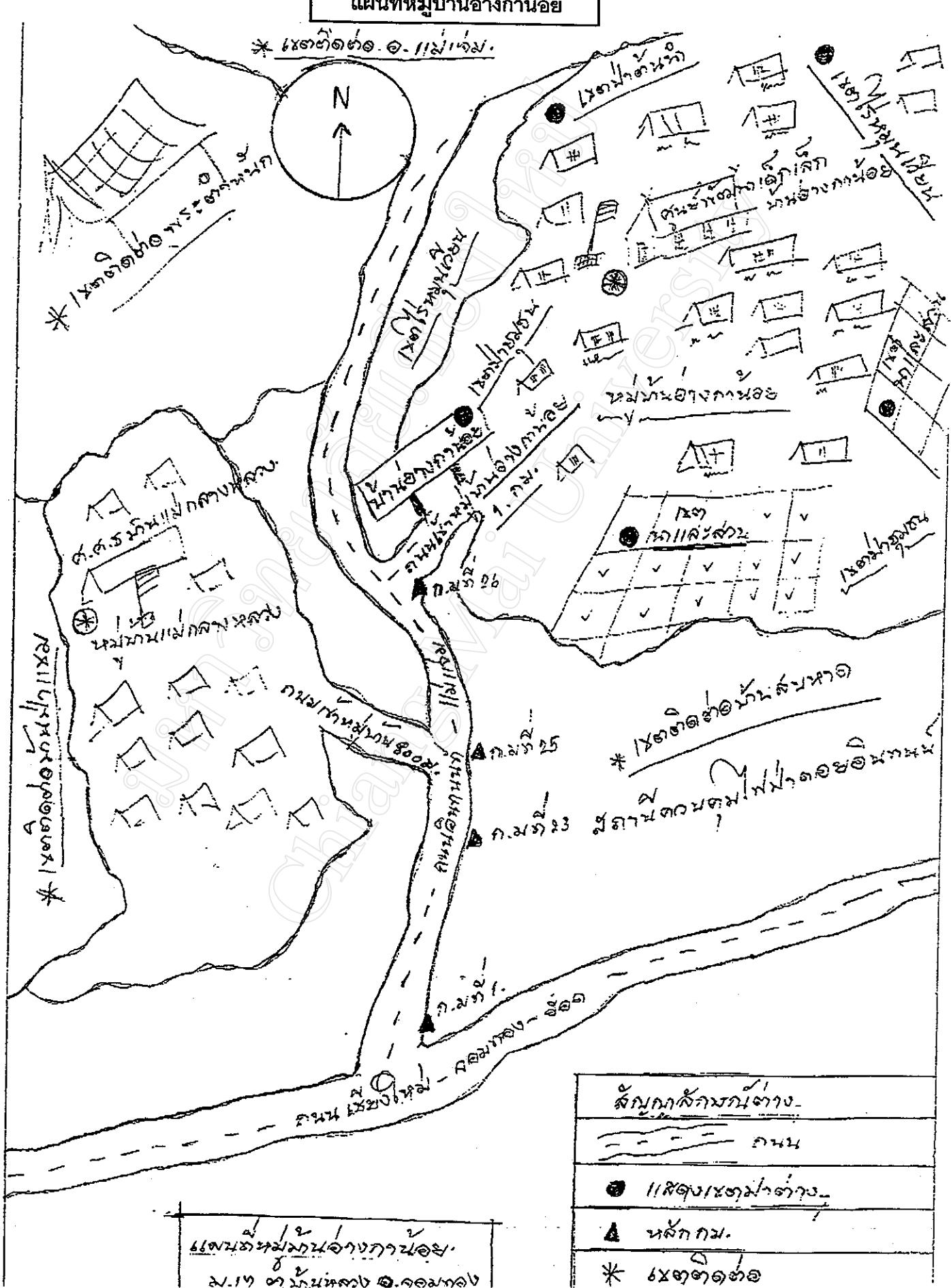
సంబంధాలు

גָּמְבָּרֶךְ

# ମହାକବ୍ୟାଖ୍ୟାନ ପତ୍ର / ମହାକବ୍ୟାଖ୍ୟାନ

## แผนที่หมู่บ้านอ่างกาน้อย

## ପ୍ରକାଶକଳ୍ପ ଓ ପ୍ରକାଶନ.



จากการเข้าไปศึกษาในพื้นที่ สภาพภูมิศาสตร์ของหมู่บ้านเป็นป่าอยู่ในภูเขาสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 1300-1500 เมตร บุญช่วย ศรีสวัสดิ์ (2538) กล่าวว่า กะเหรี่ยงนิยมตั้งถิ่นฐานอยู่ตามป่าลึกและบนภูเขาสูง เนื่องจากการอยู่ตามพื้นราบมักถูกครอบครองอยู่เสมอ หลบหนีไม่สะดวก จึงพากันพยายามป่าลึกและตามหุบเขาที่มีลำธารเล็กๆ ในลุ่มน้ำ เพราะเป็นกัมมุชที่เสาะแสวงหาที่ดินเพื่อปลูกข้าวนาลุ่มมาแต่อดีต

จากการศึกษาดังกล่าว หมู่บ้านกะเหรี่ยงจึงมีอากาศเย็นและในฤดูหนาวอากาศค่อนข้างหนาว การปลูกสร้างบ้านเรือนในป่าลึก จึงมีความเรียบง่าย ไม่มีหน้าหน้าต่างหรือช่องลมหลังคาหลบต่ำกันพายและความหนาว สร้างด้วยวัสดุที่หาได้ในท้องถิ่น โครงบ้านทำด้วยไม้เนื้อแข็ง พื้นและฝาบ้านปูด้วยฟาง (ทำด้วยไม้ไผ่ที่นำมาสับและตีแผ่เป็นแผ่น) หลังคามุงด้วยหญ้าคาแห้งเย็นเป็นตับ หรือมุงด้วยใบตองดึง บ้านสร้างแบบยกพื้น ภายในบ้านมีห้องเดียวเป็นห้องนอนประกอบครัว ให้เป็นห้องรับแขก ห้องครัว ห้องอาหาร และห้องประภ肯พิธีกรรม (ศูนย์วิจัยชาวเขา 2528)

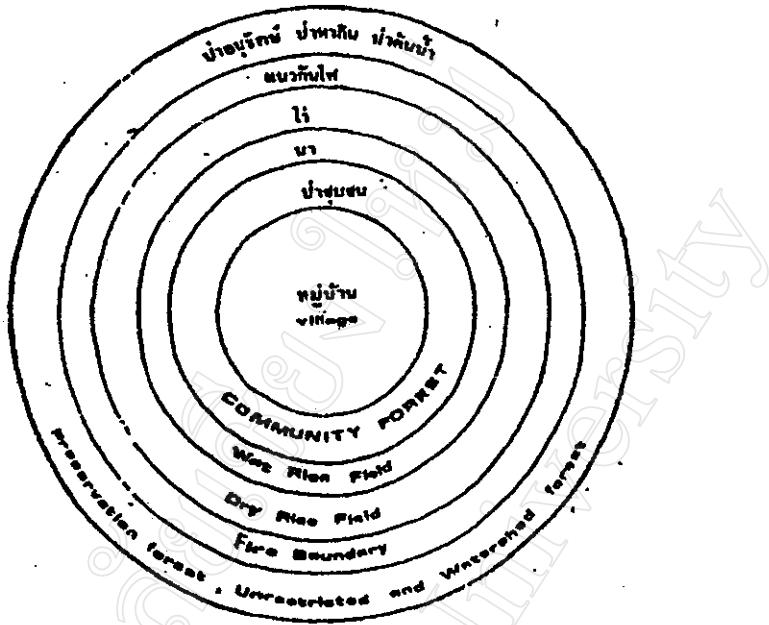
ลักษณะบ้านเรือนดังกล่าวมีบทบาทสำคัญต่อการถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยาของชาวกะเหรี่ยงเป็นอย่างมาก เนื่องจากสภาพบ้านเรือนแบบดั้งเดิม มีห้องนอนเดียว การทำพุดคุยปลูกฝังแนวความคิดผ่านเหตุการณ์ประจำวัน โดยการบอกเล่า สั่งสอนขับกล่อมเป็นนิทานและสุภาษิตคำพายต่างๆ เป็นห้องที่เรียนรู้ทักษะพื้นฐานชีวิต เพื่อการดำรงอยู่นานับประการ

กลางห้องโดยเฉพาะกลางห้องซึ่งมีเตาไฟ ซึ่งสร้างอยู่บนกระเบดินจะมีชั้นวางของและเป็นที่เก็บวัสดุไม้ลิดพันธุ์พืชที่จำเป็นต่อการดำรงชีพ เช่น ข้าวเปลือก งา มะเขือ พริก บวบ ฯลฯ

บรรพบุรุษชาวกะเหรี่ยง จะสอนลูกหลานให้เก็บวัสดุไม้ลิดพันธุ์พืชไว้เสมอ เพื่อเป็นหลักประกันความมั่นคงให้แก่ชีวิต ดีกว่าการเก็บวัสดุทรายสินเงินทอง หากถึงยามข้าวหายากมากแพง จะไม่เดือดร้อน เพราะสามารถนำเมล็ดพันธุ์ที่เก็บไว้ไปเพาะปลูกเลี้ยงชีวิตได้ ดังคติกะเหรี่ยงที่ว่า

<p>“สิ่งที่ด้อยกว่าแม่เจ้า มีอยู่ แม่วรักษารื้อເຜົກໄທ ຮັກຫາໄ້ຄວບ 32 ອຢ່າງ</p>	<p>ສิ่งທີ່ດີ່ອຍ່າທີ່ພ້ອເງາ ມື່ອຍ່າ ພ້ອວັກຫາເຂົ້ມນັກໄທ ຈະຍາກແດ້ນແດ້ໃຫນກີ່ໄໝອດຕາຍ”</p>
---	--

ชาวกะเหรี่ยงมีวัฒนธรรมการตั้งถิ่นฐานบ้านเรือนโดยแบ่งเขตพื้นที่หมู่บ้านออกเป็นส่วนต่างๆ ดังนี้คือ



แผนภาพที่ 1 การแบ่งเขตพื้นที่

หมู่บ้านของชาวกะเหรี่ยง จะมีการแบ่งเขตพื้นที่และมีภูมิประเทศร่วมกันในการใช้พื้นที่ ดังกล่าว เริ่มต้นจากการตั้งถิ่นฐานบ้านเรือน ชาวกะเหรี่ยงจะพิจารณาคุณภาพดินเป็นขั้นดับแรก เพราะเกี่ยวพันกับการผลิตอาหาร ซึ่ง กรรมการณ์ พรเมเสาร์ และเบญญา ศิลาภักษ์ (อ้างแล้ว) กล่าวว่า ดินที่ถือว่าดินน้ำให้เอาไม่เท้าจมลงดินแล้วดึงไม่เท้าออก หลุมน้ำจะเต็มขึ้นมาเอง ให้จมไม่เท้าเจิดครั้งถ้าหลุมเต็ม ทั้งเจิดครั้งที่ดินเข่นนี้ จึงสมควรตั้งบ้านเรือน ถัดจากเขตบ้านเรือนและที่พักอาศัย ก็จะเป็นป่าให้สอย ซึ่งกลุ่มนรุ้วักษ์บนที่สูง อำเภออมทอง รวมทั้งในเขนพื้นที่ที่ศึกษา ได้แยกออกเป็น 2 ประเภท คือ ป่าชุมชนประเภทพิธีกรรมและป่าชุมชนประเภทป่าให้สอย

ป่าชุมชนประเภทพิธีกรรม มีข้อห้ามตัดไม้หรือเผาป่าได ๆ ในพื้นที่แต่เมื่อข้อยกเว้นคือ ให้หาสมุนไพรเพื่อกินเข้าไปเก็บใบตองมุงหลังคาเก็บผลไม้ที่หล่น เก็บปลิกลัวย เก็บไม้ไผ่มาทำตอกมัด ใช้สอยได้

ป่าชุมชนประเภทให้สอย มีข้อห้ามดังนี้คือ ห้ามทำประโยชน์ด้านการเกษตรในป่าชุมชน ประเภทป่าให้สอย และถ้าจะนำไม้ไหลงมาทำประโยชน์ต้องแจ้งให้กรรมการหมู่บ้านรับทราบ และทุกครั้งที่ต้องการใช้ประโยชน์ในเขตป่าชุมชนประเภทป่าให้สอย ต้องแจ้งให้คณะกรรมการหมู่บ้านทราบและบันทึกไว้เป็นหลักฐาน พื้นที่ถัดออกจากป่าชุมชนก็จะเป็นนาและสวน ซึ่งปัจจุบันนี้ในพื้นที่ศึกษาจะต้องให้เจ้าของที่แสดงหลักฐานเปิดเผยต่อสาธารณชน และห้ามคนในหมู่บ้านขยาย

พื้นที่ทำการหรือบุกเบิกป่าใหม่ ต่อจากนั้นจะเป็นพื้นที่ไร่นมูนเดียน บริโภคนี้จะมีการทำแนวกันไฟรอบๆ ไว้เพื่อวิ่งไฟที่เผาในไร่กวนเข้าไปในไร่ชา (พื้นที่ไร่นมูนเดียนที่ตั้งไว้ให้พื้นดิน) และไม่ให้ลูกลม เข้าไปในพื้นที่ป่า ซึ่งเป็นพื้นที่ชั้นสุดท้ายของหมู่บ้าน ซึ่งในชั้นนี้จะเป็นป่าอนุรักษ์ ซึ่งชาวบ้านในพื้นที่ศึกษามีข้อตกลงกันไว้ว่า ห้ามตัดไม้ใช้ประโยชน์หรือทำการเกษตรใดๆ ยกเว้น สมุนไพร ใบตองดึง ผลไม้ที่ร่วงหล่นเองและไม่ได้ใช้ทำตอกมัดใช้ขาย และถ้ามีผู้ฝ่าฝืนจะถูกปรับไม่เกิน 1,000 บาท พร้อมยึดไม้ของกลาง นอกจากนี้ในเขตป่าอนุรักษ์ยังห้ามทำการล่าสัตว์ ผู้ใดฝ่าฝืน ต้องถูกปรับตั้งแต่ 500-1,500 บาท การจัดการระบบเศรษฐกิจดังกล่าว แสดงให้เห็นถึงความพยายามในการป้องกัน และรักษาสภาพ แวดล้อมในแบบของชาวบ้านหรือ

#### 4.2 ภูมิปัญญาаницวิทยา

จากบริบทชุมชนดังกล่าว ผู้วิจัยได้ศึกษาสภาพของภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยา โดยแยกเป็น 4 กลุ่มคือ

- 4.2.1 เรื่อง คติ ความคิด ความเชื่อ
- 4.2.2 เรื่อง ศิลปวัฒนธรรมและชนบธรรมเนียมประเพณี
- 4.2.3 เรื่อง การประกอบอาชีพ.
- 4.2.4 เรื่อง แนวความคิด หลักปฏิบัติและเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ชาวบ้านนำมาใช้ในชุมชน ซึ่งเป็นอิทธิพลของความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

##### 4.2.1 เรื่อง คติ ความคิด ความเชื่อ

ท่ามกลางกระแสดการพัฒนาในปัจจุบัน การใช้ทรัพยากรธรรมชาติเป็นไปอย่าง พุ่มเพือยและสิ้นเปลือง จากความคิดดังเดิมว่า มนุษย์อยู่ได้อำนวยและกูรเกณฑ์ของธรรมชาติ เปลี่ยนมาเป็นมนุษย์ สามารถควบคุมธรรมชาติได้และท้ายที่สุด มนุษย์ถือตนเป็นผู้ครอบครอง เอกชนะและอยู่เหนือธรรมชาติ โดยใช้ความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่มา ปรับเปลี่ยนกฎเกณฑ์และปรากฏการณ์ธรรมชาติให้ผิดแปลงไปจากเดิม

แต่ชาวบ้านหรือมีความเชื่อว่า ภายใต้อานาจกรที่สร้างสิ่งดำรงชีวิตอยู่นั้น มีความสัมพันธ์ เกี่ยวข้องระหว่างกันและกันของธรรมชาติที่แวดล้อมมนุษย์และสิ่งที่คุ้มครองทั้งตัว มนุษย์และธรรมชาติ ภายใต้โลกทัศน์นี้ สิ่งคุ้มครองธรรมชาติและมนุษย์ ซึ่งอยู่นอกเหนือมิติการรับรู้ ทางประสาทสัมผัสของมนุษย์เป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างยิ่งในการอธิบายปรากฏการณ์ธรรมชาติ และเป็นเงื่อนไขสำคัญที่ทำให้ชาวบ้านหรือมีความเชื่อแบบปฏิบัติต่อธรรมชาติตด้วยความเคารพยิ่ง ทั้งนี้เนื่องจาก ธรรมชาติมิได้เป็นเพียง ส่วนประกอบทางกายภาพเท่านั้น ธรรมชาติ เช่น แผ่นดินและแม่น้ำล้วนมี “เจ้าของ” ทั้งสิ้น มนุษย์เป็นเพียงผู้เข้ามาใช้และเป็นเพียงผู้หนึ่งของธรรมชาติเท่านั้น จากการศึกษา

1) คนจะเหรี้ยงไม่ได้แยก “ธรรมชาติ” ออกจาก “สิ่งคุ้มครองธรรมชาติ” ในโลกทัศน์ของ คนจะเหรี้ยง ธรรมชาติไม่ได้เป็นเพียง “วัตถุทางกายภาพ” เท่านั้น หากมี “จิตวิญญาณ” เช่นเดียวกับ ที่มนุษย์มีระบบบินเวศน์ทางกายภาพของคน สตอร์ พีช แผ่นดินและแม่น้ำ

2) การที่ธรรมชาติมี “จิตวิญญาณคุ้มครองอยู่” ไม่ได้เป็นเพียง “วัตถุทางกายภาพ” มนุษย์ จึงไม่อาจครอบคลุม “ธรรมชาติ” เป็นสมบัติของตนได้ คนจะเรียกตระหนักเสมอว่าตนเป็นเพียงผู้เข้ามาขอใช้ธรรมชาติเพื่อยังชีพให้อยู่รอด ภายใต้จักรวาลอันกว้างใหญ่นี้ มนุษย์มีเพียงตัวเปล่าที่ไม่มี “อำนาจ” อะไรและหากปราศจากธรรมชาติเหล่านี้แล้ว มนุษย์ย่อมไม่สามารถดำรงอยู่ได้ คนจะเรียกจึงมีวิปภินติดต่อธรรมชาติ ด้วยความเคารพยิ่งในฐานะผู้มีพระคุณและในฐานะที่สิงคุ้มครองธรรมชาติเป็นสิงค์การ์สิทธิ์ มีอำนาจบารมีเหนือกวามนุษย์

3) คนจะเรียงไม่ได้แยกแบบแผนการดำเนินชีวิต ความสัมพันธ์ทางสังคมของมนุษย์ และความเชื่อทางจริยธรรมอกรากความเชื่อในเรื่องธรรมชาติ พวกเข้าเชื่อว่าวิถีแห่งการเป็นจะเรียงที่แท้ และการเป็นสังคมพุทธในแบบจะเรียงจะช่วยให้สังคมจะเรียงและระบบธรรมชาติอยู่รอด สำหรับชุมชนจะเรียงแล้ว ศิลธรรมและพระพุทธศาสนาจะช่วยจรวจให้ความสัมพันธ์ของระบบนิเวศอันยิ่งใหญ่ไว้ สิ่งนี้จึงเป็นหัวเครื่องมือและเป้าหมายแห่งชีวิตคนจะเรียง ในขณะที่สำหรับคนในสังคมเมืองนั้น “กกฎหมาย” เท่านั้นที่จะเป็นเครื่องมือในการคุ้มครองธรรมชาติได้

#### 4.2.2 เรื่อง ศิลปวัฒนธรรมและชนบดีรวมเนียมประเพณี

วัฒนธรรมเป็นเรื่องของแบบแผนพฤติกรรมทางสังคม ซึ่งอาจเป็นพฤติกรรม  
ธรรมชาติ ในชีวิตประจำวัน (เช่น การไหว้ การกิน การประกอบอาหารหรือการเข้าและให้ห้องน้ำ)  
รวมทั้งเป็นเรื่องของระบบสัญลักษณ์ต่างๆ ซึ่งมีได้หมายถึงเฉพาะเพียงสัญลักษณ์ทางศาสนา

หรือศิลปะ แต่เป็นสัญลักษณ์ของปฏิสัมพันธ์ทางสังคมที่พบได้ในชีวิตประจำวัน (อภิญญา เพื่องฟูสกุล, 2543)

ศิลปวัฒนธรรม และชนบธรรมเนียมประเพณีที่แสดงให้เห็นถึงภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยา ผู้ศึกษาได้ศึกษาจากเนื้อหาทางวัฒนธรรมที่แยกเป็น 4 ส่วน ดังที่ ขวน พลตรี, 2538) แบ่งไว้คือ

- 4.2.2.1 คติธรรม (Moral Culture)
- 4.2.2.2 เนติธรรม (Legal Culture)
- 4.2.2.3 วัตถุธรรม (Material Culture)
- 4.2.2.4 หนองรวม (Social Culture)

4.1.2.1 คติธรรม (Moral Culture) คือวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับหลักในการดำเนินชีวิต บือพอ (2540) กล่าวว่า ประเพณีการเกิดของชาวภาคเหนียง โบราณ เมื่อเด็กคลอด พ่อของเด็กจะเป็นผู้ตัดสายรากโดยเปลี่ยอกไม้ไผ่ที่คอมบรรจุลงกระบอกไม้ไผ่ ปิดฝามิดชิดด้วยเศษผ้าแล้วนำไปปลูกติดไว้กับต้นไม้ ในป่าใกล้ๆ หมู่บ้าน เพื่อหวังของเกี๊แกะเกิดจะได้อัญชาติและต้นไม้นี้เรียกว่า “เดปอทุ” หมายถึงต้นสายรากชาวภาคเหนียงทุกคนจะมีต้นไม้ประจำตัวของแต่ละคน ต้นเดปอทุนี้ชาวภาคเหนียงจะห้ามไม่ให้ตัดโดยเด็ดขาด ไม่เช่นนั้นเด็กจะไม่สบาย เจ็บไข้ได้ป่วย กะหรี่ยงจึงมีป้าเดปอที่มีต้นไม้สมบูรณ์อยู่ทุกหมู่บ้าน แสดงให้เห็นถึงการปลูกฝังและสร้างความผูกพันระหว่างคนและป่านานัปดั้งแต่เกิด

จากการสัมภาษณ์ผู้เคยไปคลอดลูกที่โรงพยาบาล พบว่าปีจุบัน ชาวภาคเหนียงต้องไปคลอดที่โรงพยาบาลอีกจากมองหาที่ออกมาก็ถูกหึ้งไปตามระบบการนำบัดของเดียวของโรงพยาบาลทำให้ไม่มีภูมิปัญญาต้นไม้ประจำตัวพากเข้ารู้สึกว่าเด็กที่คลอดจากโรงพยาบาล เมื่อมาอยู่บ้านจะเจ็บไข้ได้ป่วยง่าย โดยข้าและเลี้ยงยาก มีบางคนแม้ว่าจะคลอดที่โรงพยาบาล แต่ก็ขอให้หนอเก็บรักลูกเข้าไว้เพียงเล็กน้อยเพื่อนำกลับมาทำพิธี บรรจุลงกระบอกไม้ไผ่ถูกไว้กับต้นเดปอเมื่อมันดังที่ได้ปฏิบัติสืบท่อ กันมาและเขาก็รู้สึกดี และเชื่อว่าเด็ก จะแข็งแรง ไม่เจ็บป่วยและโตเร็ว นอกจากนี้ ชาวภาคเหนียงมีพิธีปฏิบัติต่อธรรมชาติติดด้วยความเคารพยิ่ง ในฐานะ ผู้มีพระคุณและในฐานะที่สิงคุ้มครองธรรมชาติ เป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่มีอำนาจและบารมี “ความเคารพ” จึงเป็นหัวใจของระบบ ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และธรรมชาติ เน้นการปฏิบัติด้วยความอ่อนน้อมถ่อมตน กระทำแต่สิ่งที่ดีงาม ไม่ก่อให้เกิดผลร้ายต่อธรรมชาติ จึงมีพิธีกรรม มากมายที่เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงออกถึงการ “ขอให้” และการ “ขอบคุณ” ธรรมชาติเพื่อดำรงชีวิต เช่น พิธีเลี้ยงผีไฟ พิธีเลี้ยงผีขุนน้ำ เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีคติของชาวภาคเหนียงที่มีต่อป่าซึ่งถ้าตามถึงคติที่มีต่อป่า ผู้ให้ข้อมูลหลัก 80% จะพูดประโยคเดียวกันว่า “เขาที่ เกาะตอ ที่เขาก่อ เกาะตอก่อ” แปลว่า ได้กินจากน้ำ

ต้องรักษาหน้า ได้กินจากป่า ต้องรักษาป่า หมายถึง ธรรมชาติรอบตัวทุกอย่างที่เกือบถูกระพาในการดำเนินชีวิต ควรแก่การรักษา เพราะ ความคงอยู่ของธรรมชาติ ทำให้คนอยู่รอดได้ ความอยู่รอดของคนคือ ความคงอยู่ของธรรมชาตินั้นเอง ซึ่งแยกกันไม่ออกร ทั้งคนและธรรมชาติต้องเกือบถูกต่อ กันและกัน นี้คือความหมายความสมดุลทาง ธรรมชาติของชาวภูเรือง ซึ่งเป็นหัวใจของภูการอยู่ร่วมกันระหว่าง คน น้ำ ป่าและธรรมชาติแวดล้อม หรือ “เละ เมะ เหม ผิ เละทีเดอ ทีซี” แปลว่า “กวนไฟ ไฟดับ กวนน้ำ น้ำแห้ง (กวน = รบกวน) เป็นภาษาชีตที่ค่อยย้ายตีอนให้คนรู้จักใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม ว่า ทรัพยากรที่มีอยู่นี้จะต้องได้รับการจัดสรรที่ดีพอ ให้เกิดความสมดุลแม้กระทั้งในการดำรงชีวิตนั้น จะมีความมั่นคงพำสุชได้ขึ้นอยู่กับชีวัญชีวิต ซึ่งภูเรืองมีความเชื่อว่า คนที่เกิดมาบนโลกนี้จะมีชีวัญ อยู่ 37 ชีวัญ ได้แก่ ชีวัญที่อยู่ในร่างกาย 5 ชีวัญ คือ

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 1. ชีวัญหัวใจ   | 4. ชีวัญหน้าเข้ามาย |
| 2. ชีวัญมือข้าย | 5. ชีวัญเท้าขวา     |
| 3. ชีวัญมือขวา  |                     |

ส่วนอีก 32 ชีวัญ จะอยู่กับสัตว์ต่างๆ ดังนี้คือ

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 6. ชีวัญหอย       | 22. ชีวัญกราง    |
| 7. ชีวัญปู        | 23. ชีวัญสิงห์   |
| 8. ชีวัญปลา       | 24. ชีวัญเสือ    |
| 9. ชีวัญเชียด     | 25. ชีวัญนกออก   |
| 10. ชีวัญกบ       | 26. ชีวัญช้าง    |
| 11. ชีวัญจิ้งหรีด | 27. ชีวัญช้าง    |
| 12. ชีวัญตื๊กแตน  | 28. ชีวัญนกแกง   |
| 13. ชีวัญตุ๊กแก   | 29. ชีวัญตุ่น    |
| 14. ชีวัญแมงมุม   | 30. ชีวัญเลียงผา |
| 15. ชีวัญนก       | 31. ชีวัญกระทิง  |
| 16. ชีวัญหนู      | 32. ชีวัญแรด     |
| 17. ชีวัญชานี     | 33. ชีวัญเต่า    |
| 18. ชีวัญหมูป่า   | 34. ชีวัญตะ瓜ด    |
| 19. ชีวัญไก่ป่า   | 35. ชีวัญกุ้ง    |
| 20. ชีวัญเม่น     | 36. ชีวัญอีเห็น  |
| 21. ชีวัญเก้ง     | 37. ชีวัญต่อ     |

จะเห็นได้ว่า ขวัญชีวิตของคนนั้นนอกจากภายนอกตัวเองแล้ว คนจะเรียงยังมีการนำอนาคตไปปููก โยงกับธรรมชาติในลักษณะของขวัญชีวิตที่อยู่ในสัตว์แบบทุกชนิดที่ปรากฏอยู่ในระบบบินิเวศของป่า การรับกวนสัตว์เหล่านี้ให้เดือนร้อนก็ส่งผลให้ผู้กระทำเสียขวัญ เพราะเป็นการรับกวนขวัญชีวิตของตนเอง โดยที่ได้รับอาจทำให้เจ็บไข้ ล้มป่วย เป็นโภช ระดับบุคคลหรือไทยเฉพาะตัว วัฒนธรรม ด้านนี้มีผลทำให้คนจะเรียงรักษาความสมดุลของระบบบินิเวศด้วยจิตสำนึก ซึ่งจุดมุ่งหมายของการให้การศึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมพยายามสร้างจิตสำนึกให้เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายทุกรายดับ ด้วยความเชื่อที่ว่ามีเมืองคืนมีจิตสำนึกที่ดี พฤติกรรมที่มีต่อสิ่งแวดล้อมน่าจะเป็นพฤติกรรมเชิงอนุรักษ์มากกว่าการทำลาย แต่การสร้างจิตสำนึกของสังคมไทยเป็นไปตามกระแสไม่ได้ถูกปลูกฝังมาตั้งแต่ต้น แม้แต่ในระดับครอบครัวต่างจากการสร้างจิตสำนึกต่อสิ่งแวดล้อมของชาวภาคเรียนที่ปลูกฝังมาตั้งแต่เกิดด้วยจิตวิญญาณ ตลอดเวลาแห่งการใช้ชีวิตอยู่ร่วมกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แม้ว่าความเชื่อเรื่องขวัญของชาวภาคเรียนจะปฏิบัติสืบทอดกันมานาน หลายชั่วอายุคน โดยสำนึกของความผูกพันและเชื่อมโยงที่เกิดจากภูมิปัญญาในการอนุรักษ์สัตว์ป่า แต่ปัจจุบันก็พบว่า มีข้อสัตว์สงวนที่เป็นขวัญชีวิตของชาวภาคเรียนปรากฏอยู่ในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 กฎกระทรวง ฉบับที่ 14 (พ.ศ. 2525) ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2526) และฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2534) ดังนี้คือ

ประเภทของสัตว์ป่า	สัตว์ป่าสงวน	สัตว์ป่าคุ้มครองประเภทที่ 1	สัตว์ป่าคุ้มครองประเภทที่ 2
1. สัตว์เลี้ยงคุณ		ตุ๊กแก	เต่า งู ตะ瓜ด
2. สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ			
3. สัตว์เดียงลูกด้วยนม	แรด เดียงผา	อีเห็น ชะนี เม่น ช้าง	กวาว กระทิง เก้ง เสือ สิงหนา
4. สัตว์จำพวกนก		นกแกง นกอก นก	ไก่ป่า
5. แมลงและแมลงทุกชนิด			
6. ปลา			
รวม	6 %	25 %	31 %

ตารางที่ 3 ประเภทของสัตว์ป่า

ส่วน ปลา กุ้ง หอย น้ำ เสียด กบ จิ้งหรีด ตื๊กแตน หนู ตุน ต่อ แมงมุม (รวม 38 %) สังเกตุได้ว่าเป็นองค์ประกอบสำคัญของระบบบินิเวศในแหล่งน้ำ ระบบบินิเวศในทุ่งหญ้าและเขื่อนร้อยกันโดยผ่านกลไกการหมุนเวียนของสารและพลังงาน

สัตว์ป่าสงวนหมายถึงสัตว์ป่าที่หายาก 15 ชนิดตามบัญชีพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 สัตว์ป่าสงวนเหล่านี้อาจจะสูญพันธุ์หรือกำลังจะสูญพันธุ์ไปจากประเทศไทย ดังนั้นรัฐบาลจึงมีนโยบายที่จะรักษาไว้เพื่อสืบพันธุ์และเพิ่มประชากรให้มากขึ้นสัตว์ป่าสงวนเหล่านี้ ห้ามผู้ใดมิได้มีวิเคราะห์ครอบครองรวมทั้งซากด้วย ยกเว้นได้รับอนุญาต หรือเป็นสัตว์ที่ประชากรเพิ่มขึ้นโดยการสืบพันธุ์ของสัตว์ป่าสงวนที่ได้รับอนุญาตให้ล่ามาได้นั้นโทษของการฝ่าฝืนคือจำคุกไม่เกิน 4 ปี หรือปรับไม่เกิน สิบห้ามบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

สัตว์ป่าคุ้มครองแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท(บทเฉพาะกาล มาตรา 62 พ.ร.บ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535) คือ

สัตว์ป่าคุ้มครองประเภทที่ 1 หมายถึงสัตว์ป่าซึ่งตามปกติคนไม่ใช้อีกเป็นอาหาร หรือไม่ล่าเป็นเงินกีฬา แต่เป็นสัตว์ป่าที่ช่วยทำลายศัตรูพืชหรือขัดสิ่งปฏิกูลหรือสัตว์ป่าที่ควรสงวนไว้ประดับความงามตามธรรมชาติหรือต้องการคุ้มครองไว้ให้ลดจำนวนลง ทั้งนี้ตามที่ระบุไว้ในกฎหมายระหว่างประเทศ ห้ามล่าออกจากระหว่างได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่และต้องจับเป็นเท่านั้นห้ามล่าโดยวิธีทำให้ตาย แต่ถ้าจะล่าโดยวิธีทำให้ตาย จะกระทำได้เฉพาะกรณีการล่าเพื่อการวิจัยทางวิชาการและได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมป่าไม้เป็นพิเศษ

สัตว์ป่าคุ้มครองประเภทที่ 2 หมายถึงสัตว์ป่าซึ่งตามปกติคนมักใช้อีกเป็นอาหาร หรือล่าเป็นเงินกีฬา ห้ามล่าออกจากระหว่างได้รับอนุญาต โดยต้องมีใบอนุญาตตามระเบียบของกรมป่าไม้ (นิยต เรื่องพานิช , 2542)

4.1.2.2 เนติธรรม (Legal Culture) คือวัฒนธรรมทางกฎหมายรวม ทั้งระเบียบ ประเพณีที่ ยอมรับนับถือกันว่ามีความสำคัญพอ ๆ กับกฎหมาย เนื้อหาในลักษณะนี้พบค่อนข้างมากในวิถีชีวิตของคนกรุงเรียงที่แสดงให้เห็นถึงกุศลlobayaที่จะรักษาธรรมชาติให้ดำรงอยู่ได้อย่างยั่งยืนด้วยการสร้างข้อกำหนดของผู้ที่กินอย่างดูแลรักษาและใช้อย่างรับผิดชอบ ด้วยสำนึกรู้ว่านั้นเป็นเพียงส่วนหนึ่งของธรรมชาติและชีวิตมนุษย์ก็มิได้ยืนยาวมากนัก ทว่าลูกหลานยังต้องอยู่ต่อผู้เมื่อเจ็บปวดที่จะทำให้ลูกหลานมีพอกินและทำให้ลูกหลานรำลึกถึงอนุชนรุ่นต่อๆ ไปด้วย (กรณีการณ์ พรมเสาร์ และเบญจฯ ศิลารักษ์, 2542) ซึ่งสอดคล้องกับ มนัส สุวรรณ(2543) กล่าวไว้ว่า การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนคือ “การใช้ให้น้อยที่สุดแต่เกิดประโยชน์สูงสุด โดยผลประโยชน์ที่เกิดขึ้น ต้องไม่กระทบถึงผลประโยชน์ของคนรุ่นหลัง” (มนัส สุวรรณ, 2543)

วัฒนธรรมที่พบได้ในหมู่บ้านส่วนใหญ่จะเกี่ยวกับการจัดการป่า ชาวบ้านเรียงมีป่าต้องห้ามเป็นพื้นที่ที่ไม่มีการทำบุกเบิก ห้ามเข้าไปตัดต้นไม้ ห้ามมาสัตว์ ห้ามนุกรุก จำแนกออกเป็นประเภทอย่างๆ ได้ดังนี้คือ

1. ป่า ต่า เด โต (ป่ากิ่วลมใหญ่) เป็นพื้นที่ป่าบริเวณกิ่วลม (ซึ่งว่างระหว่าง

หุบเขา) ที่มีลมพัดรุนแรง ปากาเกอจะญอเชื่อว่า พื้นที่บริเวณนี้เป็นทางเดินของผี ห้ามทำกิน สร้างบ้าน หรือแม้แต่พักแรม

2. ป่าฯ 適當 แบบ (ป้าเขี้ยดแลวกกไจ) เป็นพื้นที่ป่าที่เป็นเนินคลายหลังเต่า และมีสายน้ำไหลอ้อมเกือบล้อมรอบ หรือพื้นที่ที่มีบึงหรือหนองน้ำล้อมรอบ ปากาเกอจะญอเชื่อกันว่า บริเวณนี้ผี “ดู” ห้ามการใช้ประโยชน์ใดๆ ทั้งสิ้น

3. ป่าฯ ที่ เปื้อ ถ่อ เดี๊ะ ที่ หนี (ป่าน้ำผุดและน้ำซึมลงในดิน) เป็นพื้นที่ที่มีน้ำ ในลอดอกมาตลอดปี หรือเป็นบริเวณที่น้ำไหลลงไปในรูใต้ดิน ปากาเกอจะญอเชื่อว่าบริเวณนี้เป็นที่อยู่ของ “นาที” (ผีน้ำ) เป็นผีที่ชอบทำให้คนเจ็บป่วย

4. ป่าฯ แดงะ เกงะ (ป้าหางตักแทน) เป็นพื้นที่ที่มีน้ำสองสายไหลมาบรรจบกัน เชื่อกันว่าพื้นที่บริเวณนี้ผีน้ำ “แดง” มาก ห้ามใช้ประโยชน์จากป่าเด็ดขาด

5. ป่าฯ มอ ปู่ (ป้าดินโป่ง) เป็นพื้นที่ดินโป่ง แหล่งอาหารที่สำคัญของสัตว์ ปากาเกอจะญอเชื่อว่าบริเวณนี้ผี “ดู” หากจะล่าสัตว์บริเวณนั้นต้องขออนุญาตจากผีเสียก่อน

6. ป่าฯ หม้อ จะ กง กอ อะ ชุย ลด จอ (ป้ายอดเขา) เป็นพื้นที่บริเวณยอดเขาสูง ปากาเกอจะญอเชื่อว่าบริเวณนี้ผี “ดู” มาก หากผู้ใดฝ่าฝืนต้องแลกด้วยชีวิต

7. ป้าประเพณี (ป้าพิธีกรรมหรือป้าศักดิ์สิทธิ์) เป็นป่าที่สิงสถิตย์ ของผี ซึ่งชาวบ้านไม่ควรไป รบกวน ป้าศักดิ์สิทธิ์ แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะคือ ลักษณะแรกเป็นป่าที่บีบ เป็นแหล่งน้ำขับ เป็นที่สิงสถิตย์ของผีป้า ลักษณะที่สองเป็นป่าแพะ ไม่เหมาะสมกับการเกษตร จึงใช้เป็นที่ตั้งของ พระธาตุ หรือ ป้าข้าและป้าช้าสิงของเครื่องใช้ ป้าสายสะตือเด็ก

แม้ว่าที่ตั้งถินฐานของคนจะเรียบง่ายจะอยู่ท่ามกลางป่าไม้ แต่การใช้หรือหาประโยชน์จากป่า ไม่ได้เป็นไปตามความพอใจ ระบบนิเวศป่าของชุมชนจะเรียบง่ายถูกบกวน/ทำลายเนื่องจากจะเห็นถึงความพยายามในการรักษาไว้ให้มากที่สุด นอกจากข้อห้ามเกี่ยวกับป่าแล้ว ชาวบ้านเรียบง่ายมีข้อห้ามเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรอักษรไทยประการ เช่น

- ห้ามถางໄร่ บริเวณที่มีรังผึ้ง ต่อ مد มีน เพาะ แมลงเหล่านี้มีคุณสมบัติเด่น ในการผสมเกสร-ขยายพันธุ์พืช หากถูกบกวนมากๆ อาจมีผลต่อผลผลิตทางการเกษตรได้

- ห้ามตัดต้นไม้ในป่าเมื่อถางໄร่ ให้ตัดเฉพาะกิ่งและเหลือกิ่งยอดได้ ต้นไม้ในป่าจะมีกิ่งก้านสาขาและร่มใบ เป็นที่อาศัยของสัตว์ต่างๆที่อยู่ในป่า ตลอดจนรากไม้ที่จะช่วยยึดดิน และดูดซับน้ำทำให้ป่าชุ่มชื้น การตัดต้นไม้ในป่าส่งผลกระทบต่อ ระบบนิเวศ หลายประการจึงทำให้เกิดข้อห้าม

- การเก็บพืชผักในป่า มีหลายอย่างที่เก็บกินได้เฉพาะในป่า เช่น หน่อหวาน กินได้เฉพาะในป่า ห้ามนักลับมาบ้าน เป็นการควบคุมการใช้ประโยชน์พืชหมายก

- ห้ามจับปลาช่อนในฤดูข้าวอุกไหม่ ฤดูข้าวอุกไหม่ เป็นช่วงปลายฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่ สัตว์น้ำวางไข่ แพรพันธุ์

- ห้ามจับ/มาสัตว์ที่หลงทางเข้าไปในหมู่บ้านวิ่งผ่านหมู่บ้าน เพราะธรรมชาติ สัตว์ป่าต้องอยู่ในป่า การที่สัตว์ป่าหนีออกจากที่อยู่อาศัย แสดงว่า ธรรมชาติและระบบ生นิเวศ ถูกครอบครอง ป่าไม้อาจคุ้มครองหรือตอบภัยได้ สัตว์ป่าจึงหนีภัยเข้ามา พึ่งในหมู่บ้าน ถ้ามนุษย์ตามล่า สัตว์ที่หนีห้ามห้ามนอกถือว่าเป็นสัญญาณของการทำลายล้าง สัตว์ในชั้นสูงพันธุ์ได้

**4.1.3.3 วัฒนธรรม (Material Culture)** คือ วัฒนธรรมทางวัฒนธรรมที่แสดงถึง การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติของชาวภาคเรี้ยงที่พอพบริบ้านได้ในพื้นที่ที่ศึกษา เช่น

- ห้ามน้ำไม้เหงห่าแหน่งหรือแม่น้ำทางป่ามาทำบ้านจะอยู่กินกันไม่เป็นสุข
  - : ไม่ต้นที่แตกออกเป็นสองกิ่งเท่าๆ กันนี้ ต้นจะสมบูรณ์ในบางหน้า หมายความว่า การเก็บไม้ทำพันธุ์
- การสร้างบ้านให้สร้างด้วยไม้ต้นเดียวจะอยู่เป็นสุข
  - : เมื่อมีการตัดต้นไม้มาแล้วต้องใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากทุกส่วน ของต้นไม้ที่ตัดมา

นอกจากนี้วัสดุเครื่องใช้ หรือแม้แต่เครื่องนุ่งห่มของชาวภาคเรี้ยงจะเป็นวัสดุจาก ธรรมชาติ อย่าง轻易ง่ายไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ยังมีไม้ลักษณะต้องห้ามตามความเชื่อของชาวภาคเรี้ยงดังนี้คือ

- ไม่สามารถเชื่อว่าเป็นที่ตั้งหม้อของฝีป่า
- ไม่ทิ่ป้ายโน้มไปติดกับไม้ต้นอื่น เชื่อว่าเป็นกับดักของฝี
- ไม่ทิ่อยุติดกับจอมปลวก
- ไม่ทิ่มีถาวรลักษณะครอบต้น เชื่อว่าถ้านำมาใช้จะเข้าบ้านและจะทำให้คนใน ครอบครัวเจ็บป่วย
- ไม่สองนางคือไม้ที่ขึ้นคู่กันมีลักษณะคล้ายกันเชื่อว่ามีฝีอาศัยอยู่
- ไม่ทิ่มียางเยอะเชื่อว่ายางคือน้ำตาของต้นไม้ ไม่ทิ่มรังมดติดกับต้นไม้เป็นไม้ ที่มีเจ้าของแล้ว ถ้านำมาสร้างบ้านจะมีสิ่งไม่ดีมาอาศัยอยู่ด้วย
- ไม่ทิ่เวลาโคนแล้วล้มยาก หรือเวลาใกล้ล้มจะเสียงดังคล้ายคนร้องเชื่อว่า มีฝีอยู่ในต้นไม้นั้น
- ไม่ทิ่มีอายุน้อยกว่า 10 – 15 ปี ห้ามตัดมาสร้างบ้าน

การรักษา "ไม้ต้องห้าม" ของชาวภาคเรี้ยงมีหลายอย่างที่สอดคล้องกับวิธีการจัดการ ดูแลรักษา พันธุ์ไม้หายากของกรมป่าไม้ดังที่วิชัย เทียนน้อย (2542) กล่าวถึงการจัดการดูแลรักษาพันธุ์

ไม่ส่งงานของกรมป่าไม้ในปัจจุบันก่อนที่จะอนุญาตให้ผู้ที่รับสัมปทานป่าไม้ทำการซักลากไม้ออกมาให้ประโยชน์ กรมป่าไม้จะมอบหมายให้พนักงานป่าไม้ออกไปคัดเลือกต้นไม้และตีตราเอาไว้โดยห้ามมิให้ผู้รับสัมปทานป่าไม้ตัดต้นไม้เหล่านี้เด็ดขาดซึ่งแบ่งออกได้ 4 ประเภทคือ

1. **ไม่โทน** จะเป็นต้นไม้ที่ขึ้นเจริญงอกงาม และอยู่ห่างไกลพากพ้องจึงต้องบำรุงรักษาเอาไว้ขยายพันธุ์ในบริเวณนั้นต่อไปเรียกว่า “ไม้สันดเช” แต่ชาวบ้านจะเรียกว่า “ไม่โทน” ต้นไม้ชนิดนี้พนักงานป่าไม้จะใช้น้ำมันยางเยียนว่า “I” ซึ่งมาจากภาษาอังกฤษว่า “Isolated”

2. **ไม้เตื้อ** เป็นต้นไม้ที่ยังไม่ได้ขนาด แต่เป็นต้นไม้ที่สมควรบำรุงรักษาเอาไว้เป็นแม่พันธุ์และห้ามตัดออกมายield เนื่องจากน้ำมันยางที่มีอยู่ในต้นไม้จะหายไปเรื่อยๆ พนักงานป่าไม้จะเขียนตัวอักษร “S” ไว้ที่ต้นไม้นั้น ซึ่งมาจากภาษาอังกฤษว่า “Seed Bearer”

3. **ไม้สันเข้า** เป็นต้นไม้ที่ขึ้นตามสันเข้า เหมาะสำหรับต้านลมและฝนเพื่อช่วยให้ฝนตกนอกจากนี้ยังช่วยในการกระจายพันธุ์ลงมาตามแหล่งที่ราบทุกๆ ต้นไม้จะไม่อนุญาตให้ตัด เช่น กันโดยจะเขียนอักษร “V” ไว้ตามต้นไม้เหล่านั้น การใช้ตัว V เพราะจะมีลักษณะใกล้เคียงกับสันเข้าที่มีรูปร่างเป็นรูปตัววีค่าว่า ( $\Lambda$ )

4. **ไม่ส่งงาน** จะเป็นต้นไม้ขนาดใหญ่ที่ห้องออกมาย่างสมบูรณ์ในบริเวณนั้นแต่ยังไม่ตัดออกมายield เพื่อต้องการสำรองเอาไว้ ถ้าหากเป็นไม้ย่างจะรักษาเอาไว้ 30% ของต้นไม้ทั้งหมด แต่ถ้าหากเป็นไม้อื่นๆ จะรักษาเอาไว้เพียง 15% เท่านั้นโดยพนักงานป่าไม้จะตีตราตัว “R” ไว้ตามต้นไม้ซึ่งตัว R นี้จะมาจากภาษาอังกฤษว่า “Reserve” (วิชัย เทียนน้อย, 2542)

**4.2.2.4 ศหธรรม (Social Culture)** คือวัฒนธรรมทางสังคม ซึ่งนอกจากคุณธรรมแล้ว ยังรวมถึง ระเบียบ จรรยา มาตรฐานทางสังคม ด้วยวัฒนธรรมในด้านนี้กล่าวถึง แบบจำศิลารักษ์ และกรอบนิกริพรมเสาร์ เช่น

#### - วัน “ตาพะทอ”

: ใน 1 ปี มีวันที่ตกลงร่วมกันว่าห้ามเก็บพืชผักสมุนไพร เรียกว่า “วันตาพะทอ” ประมาณเดือนกุมภาพันธ์ เป็นการควบคุมการใช้พืชผักสมุนไพร ซึ่งบางชนิดอาจเป็นสมุนไพรหายากเป็นการขอการลดปริมาณพันธุ์พืชหายาก

#### - เมื่อมีคนตาย ห้ามตัดไม้ໄไฟเป็นเวลา 1 ปี

: เป็นการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างหนึ่งเพื่อให้พืชได้ฟื้นตัว

#### - คนแต่งงานให้คงหลาสัตว์หากินไปช่วงเวลาหนึ่ง

#### - คนมีท้อง ห้ามสามีและภรรยาจะห้ามหากินป่าและล่าสัตว์ระหว่างหนึ่ง

เหล่านี้ล้วนเป็นกลไกในการจัดการทรัพยากรโดยการควบคุม/ลดปริมาณการใช้ทรัพยากรลง

สภาพที่เป็นอยู่ในช่วงที่เข้าไปศึกษา นับได้ว่า วันตาพะทอ ซึ่งเป็นวัฒนธรรมทางสังคม เกื้อหนาแน่นเป็นพิเศษ เนื่องจากว่าที่เล่าขานในอดีต เพราะปัจจุบันซึ่งสะดวกและง่ายต่อการใช้

ราดเร็วต่อการแสดงผลเข้ามาแทนที่ การงดเก็บสมุนไพรในวันดังกล่าว ไม่ได้เป็นกฎที่เคร่งครัด แล้วแต่ว่าใครจำได้ก็ถือปฏิบัติกันไป

#### 4.2.3 เรื่อง การประกอบอาชีพ

อาชีพหลักของชาวภาคเหนี่ยงคือการทำไร่ ชาวภาคเหนี่ยงทุกคนต้องทำไร่ นอกจากข้าวแล้ว ยังมีพืชผักสวนครัวอีกมากที่ปลูกป็นอยู่กับข้าว ถือว่าเป็นสวนผักที่มีพืชบริโภคมากมาย ซึ่งจะหมายอยู่ให้ผลผลิตที่ลักษณะไม่พร้อมกัน

การทำไร่หมุนเวียนของชาวภาคเหนี่ยงใน 1 รอบนั้นจะประกอบไปด้วยพื้นที่ 5 ลักษณะคือ

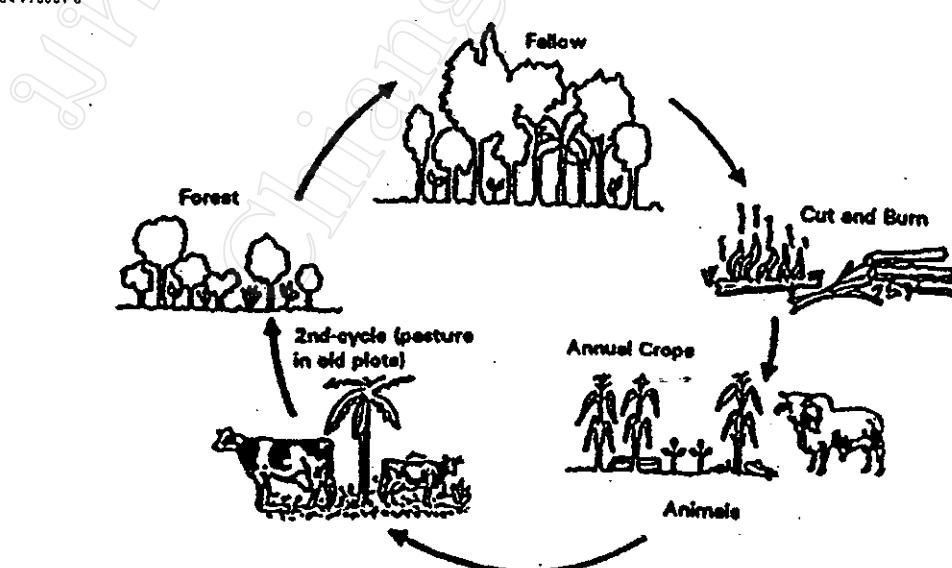
1. ดูดะ เป็นป่าพื้นที่ป่า พื้นดินจากการทำไร่แล้วและเหมาะสมแก่การหานกลับมา ตัดฟันเพื่อเปิดพื้นที่ทำไร่ใหม่

2. ดี เป็นพื้นที่ที่ได้ทำการกรรมในปัจจุบัน โดยจะเริ่มตั้งแต่การตัดฟันไม้ในไร่ ถางที่ ผ้าเพาปลูกข้าว จนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วเสร็จ

3. ฉ กีว่า เป็นพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยวที่ถูกทิ้งไว้ รอเวลาให้ฟื้นตัว ในช่วง 1-2 ปี ซึ่งต้นไม้ยังไม่เติบโตมากนัก แต่ยังพอ มีผลผลิตที่เหลือจากการทำไร่หลงเหลือให้เก็บกินอยู่ได้ เช่น ข้าว ขมิ้น เพือกมัน พื้นที่ลักษณะนี้จะใช้เป็นที่เลี้ยงสัตว์ด้วย

4. ฉ กียะ เป็นพื้นที่ป่า พื้นดินจากการทำไร่เป็นปีที่ 4 ขึ้นไป ไม่ในป่าเริ่มเติบโตใหญ่กลaley เป็นป่าขนาดเล็ก สามารถนำไม้มาซ้อมแซมบ้านเรือน ทำรั้วหรือทำฟืนได้ และถ้าหากเจ้าของไร่พิจารณาเห็นว่าสมควรกลับมาทำกินอีก ก็จะเข้าสู่ช่วง ดูดะ ใหม่อีกครั้งหนึ่ง

5. ปาก คือกีบะที่ปล่อยให้เติบโตโดยไม่ตัดฟัน ก็จะเริ่มงลายสภาพเป็นปาก หรือป่าที่โตเต็มที่แล้ว



แผนภาพที่ 2 การทำไร่หมุนเวียน

ที่มา : พรชัย ปรีชาปัญญา, 2541

## ชีง ยศ สันตสมบัติ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กล่าวว่า

การก่อกรรมในยุคแรก เทคนิคในการทำกิจกรรมที่พบเห็นได้ในสังคมหลาย ๆ แห่งทั่วโลก คือการตัดแล้วเผา (Slash and burn) นั่นคือการหักรากถางพง บนที่ดินแปลงเล็ก ๆ แล้วทำการเผา เพื่อให้ที่ดินโล่งเดือนพฤษภาคม หลังจากนั้นจึงใช้ไม้ที่มีลงไฟในดินเพื่อยอดเมล็ดพันธุ์ หลังจากให้ที่ดินไปเพียงหนึ่งหรือสองครั้ง เกษตรกรจะปล่อยที่ดินแปลงนั้นไว้ให้ต้นไม้และพืชอื่น ๆ งอกงาม เพื่อให้ดินมีโอกาสได้พักฟื้นสภาพความอุดมสมบูรณ์อีกรังหนึ่ง โดยหันไปปัตต์และเผาที่ดินแปลงอื่น เพื่อทำการเพาะปลูกแทน การเพาะปลูกในลักษณะนี้ จึงได้รับการแนะนำว่า การเพาะปลูกหรือการ ก่อกรรมแบบหมุนเวียนหรือ shifting cultivation (ยศ สันตสมบัติ, 2544) และนิวัติ เรืองพานิช คณะวนศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กล่าวถึงไทรหมุนเวียนในการให้สัมภาษณ์นิตยสารโลกสีเขียวว่า กะหรี่ยงทำไทรหมุนเวียน 6 ปี จะเก็บกลับมาที่เติม ดังนั้นต้องมีที่ 6 แปลง ทำปีละแปลง ปีที่ 7 ก็จะเริ่มมา แปลงที่ 1 ในปี สมมุติครบครัวหนึ่งต้องการทำปีละ 5 ไร่ ก็ต้องมีที่ 30 ไร่ สำหรับหมุนเวียนกันไป หากปล่อยที่ว่างไว้ 6 ปี ทำให้ดินฟื้นคืนสภาพเดิมเป็นการทำเกษตรแบบอนุรักษ์ดิน-น้ำ ผลผลิตไม่ค่อยลดลง จึงไม่ต้องไปปัตต์ไม่ทำลายป่าเพิ่มขึ้นอีก (นิวัติ เรืองพานิช, 2540)

แม้จะมีข้อยืนยันจากหลายฝ่ายถึงข้อดีของการทำไทรหมุนเวียน แต่ปัจจุบันการทำไทรหมุนเวียนในพื้นที่ศึกษานั้นแทบไม่มีเหลือให้เห็น ภายนอกจากการประกาศ “อุทยานทับป่า” ชาวกะหรี่ยงต้องอยู่ในพื้นที่ที่ทางกรมป่าไม้จัดให้ พื้นที่ทำกินถูกจำกัดลง ไม่สามารถทำไทรหมุนเวียนได้ เหมือนแต่ก่อน ประกอบกับนโยบายการเกษตรบนพื้นที่สูงส่งเสริมให้ปลูกพืชเชิงเดียว พืชผักเมืองหนาว มีการจ้างแรงงานชาวกะหรี่ยงในพื้นที่ไปเป็นแรงงานทั้งรายวันและรายเดือน ทำให้ชาวกะหรี่ยงในพื้นที่ ที่ศึกษามีอาชีพใหม่ มีรายได้ดี จะทิ้งการทำไทรหมุนเวียน หันมาปลูกพืชเศรษฐกิจทดแทนมากขึ้น การทำไทรทำเพียงเล็กน้อย ผักก็เป็นการปลูกเป็นแปลงเล็ก ๆ ในบริเวณบ้านของตนเองเท่านั้น การทำนา มีชาวบ้าน หมู่บ้านละ 2-5 ราย ที่ปล่อยให้ทิ้งลายเป็นนาร้าง อันเนื่องมาจากต้องมา รับจ้างทำงาน ไม่มีเวลาไปดูแลที่นา และแรงงานเด็กก็ต้องไปโรงเรียน ไม่มีใครช่วย บางรายก็ปล่อยให้ นายทุนภายนอกเข้ามาเช่าที่ปลูกมะเขือเทศ และกะหล่ำปลี แทนการทำให้ร้างว่างเปล่า

เป็นที่น่าเสียดายว่า ภูมิปัญญาที่มีข้อดีอยู่หลายประการ กำลังจะถูกลืมและ ทดแทนด้วยวัฒนธรรมใหม่ เอกลักษณ์ที่นำเสนอโดยย่างหนึ่งของชาวกะหรี่ยงคือ การทำฝายเพื่อกันน้ำ เข้าบ้าน

พื้นที่การทำนาของชาวกะหรี่ยงเท่าที่พบเห็น จะเป็นที่ลาดชันระหว่างภูเขาสูง สลับซับซ้อน ซึ่งมีธรรมชาติการไหลของน้ำที่แรงและเร็ว การสร้างฝายกันไว้เป็นการลดความแรง ของกระแสน้ำ แนะนำของชาวกะหรี่ยงจะเป็นนาขันบันได ชาวกะหรี่ยงจะกันน้ำเข้ามาตาม ลาดเคียงของพื้นที่ แยกเข้าแปลงนาลงมาเรื่อยๆ และสุดท้ายก็โหลดลงลำห้วยเมื่อเดิน ซึ่งสมชาย

องค์ประเสริฐและปฏิภาณ สุทธิกุลบุตร (2542) กล่าวว่าการทำแบบขั้นบันได ควบคุมการพังทลายของดินได้อย่างน่าพอใจ คันที่ขอบด้านนอกสามารถกักน้ำและตะกอนได้ และช่วยการพังทลายของดินได้ระดับหนึ่ง เนื่องจากการลดลงของความลาดเอียง น้ำและตะกอนจากพื้นที่ลาดเอียง หนีอั้นบันไดแต่ละขั้นจะถูกกักไว้ น้ำซึ่งให้ดินในขั้นบันไดซึ่งอยู่ด้านบน กว่าไร่畝 ลาดเอียง ทั่วไป ขณะที่ตะกอนซ้ายเสริมความอุดมสมบูรณ์ของพื้นดิน

4.2.4 เรื่อง แนวความคิด หลักปฏิบัติและเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ชาวบ้านนำมาใช้ในชุมชน เมื่อสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนไป หากสิ่งที่ได้กระทำหรือปฏิบัติถ่ายทอดกันมาแล้วไม่ได้ผลหรือประสบปัญหาชุมชน จะต้องคิดหาแนวทางแก้ปัญหาด้วยสติปัญญา โดยอาศัยศักยภาพที่มีอยู่แก้ปัญหาการดำเนินชีวิตในท้องถิ่นได้อย่างทันยุคสมัย เช่น ความเปลี่ยนแปลงทางพิธีกรรม ประวัติศาสตร์ พิธีอាណ์ ได้กล่าวถึงความเปลี่ยนแปลงของการถือฟี จำกที่เคยเคร่งครัดมากสู่รูปแบบที่เรียกว่า การถือแบบ ก้าวหน้าหรือ "แซะເຕອະື່" ว่า ประมาณ 50-60 ปี มาเนี้ย คนปกากะญອ(กะเรိယ်) คนหนึ่ง ผ่านไปว่า ผีมาบอกตนว่าการเลี้ยงผีที่มีอยู่มายหลายอย่าง เป็นเรื่องยุ่งยากเกินไป ก็ตัดหอนลงบ้างก็ได้ โดยให้นำเมล็ดพืช ชนิดต่าง ๆ ที่ปลูกในไก่มาดัว จนใหม่เกรียม จากนั้น ให้นำไปตีให้บ่นก่อนไม่แล้วเฝ้าดู ถ้าต้นไม้มงอก ก็ลดหอนพิธีกรรมบางอย่างได้ (ประวัติศาสตร์ พิธีอាណ์, 2538) แนะนำที่สุดว่าไม่มี เมล็ดพันธุ์ไหนที่ใหม่เกรียมแล้วจะงอกขึ้นมาได้ ภูมิปัญญาเนี้ยจึงนำไปสรุปแบบใหม่ของความเชื่อและทำให้ฝีเล็ก ผีน้อย ถูกกำจัดออกไปจากพิธีกรรม เลี้ยงผีเหลือแต่ฝีกสำคัญ ๆ เช่น ผีเจ้าที่เจ้าดิน ผีน้ำ ผีหมู่บ้าน เป็นต้น

- การให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดเก็บระบบสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม หนึ่งที่เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดทำระบบฐานข้อมูลของชุมชนเพื่อการพัฒนา ไวยิ่ง หนองบือ (2546) กล่าวว่า โครงการฝึกทำแผนที่โดยชาวบ้านได้จัดอบรมไปหลายหมู่บ้านแล้วเป็นหมู่บ้านหลักที่ควรได้รับการพัฒนา เร่งด่วนตามลำดับจนกว่าจะครบถ้วนที่

- การสร้างเครือข่ายต่างๆ เช่นเครือข่ายภาคเหนือ(คกน.) เป็นเครือข่ายชาวบ้านรักษาป่าในพื้นที่ตั้งขึ้นเพื่อให้ "ชาวภาคเหนือยังคงสืบทอดและพัฒนาความเป็นกันเรียงอย่างยั่งยืนและสมานฉันท์ ในสังคมที่ หลากหลาย" (<http://www.karenpeople.com>)

- เครือข่ายกลุ่มเกษตรกรภาคเหนือ(คกน.) เป็นเครือข่ายชาวบ้านรักษาป่าในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 8 จังหวัด ริเริ่มโครงการป่าชุมชน 50 ล้านตัน เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณของ พระบาทสมเด็จ พระเจ้าอยู่หัวในรัชกาลปัจจุบัน(กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม , 2541)

สำหรับพื้นที่ที่ได้ศึกษาแนวคิดหลักปฏิบัติและเทคโนโลยีที่ชาวบ้านนำมาใช้อย่างเป็นชุมชน

คือการรวมตัวของชาวบ้านจัดตั้งกลุ่มนอกรัฐเป็นพื้นที่สูงขึ้นมาของ กิจกรรมที่เด่นก็คือ การทำแนว กันไฟ และการประกอบพิธี “หล่อเหมโถ” (เลี้ยงผ้าไฟ)

นอกจากนั้นก็มีการจัดตั้งกลุ่มนอกรัฐสัดว์ป่า การอบรมมัคคุเทศก์ท้องถิน และการบวงป่า เป็นต้น

#### 4.3 การถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยา

จากการศึกษาการถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยาของชาวบ้านเรื่องทั้ง 2 หมู่บ้าน พบว่า ศาสตร์และศิลป์ของการดำเนินชีวิตที่ชาวบ้านเรียกว่าได้คิดค้นขึ้นมาไม่ใช่ด้วยสมองเพียงอย่างเดียว แต่ด้วยความรู้ ความรู้สึกและจิตวิญญาณที่สั่งสมสืบทอดกันมาขานาน จากพ่อแม่ ปู่ย่า ตายายสู่ ลูกหลาน จากคนรุ่นหนึ่งสู่อีกรุ่นหนึ่ง จากอดีตถึงปัจจุบันอย่างเป็นธรรมชาติ สอดแทรก กลมกลืน กับการดำเนินชีวิตประจำวัน โดยไม่มีรูปแบบตายตัว วิชัย ตันศิริ (2536) กล่าวว่าระบบการเรียนรู้ “ตามธรรมชาติ” หรือ “ในแนววิถีชีวิต” ไม่ได้มีผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้จัด ไม่มีสถาบันการศึกษาใดๆ รับผิดชอบ เป็นกระบวนการเรียนรู้ที่อาจ เรียกว่า “Socialization” หรือ สังคมประกิจ กล่าวคือ สังคมสอนเราเอง (วิชัย ตันศิริ, 2536) และ ประวิตร โพธิอักษณ์ อดีตนักวิจัยสังคมศาสตร์กล่าวว่า ชาวบ้านเรียกว่า มีความรู้ ใน การดำเนินชีวินอยู่ใน ป่าเขาเป็นอย่างดีและถ่ายทอดความรู้เหล่านี้จากบุพนธุชลุษลูกหลาน โดยกระบวนการครอบครองสั่งสอนทางสังคมที่เรียกว่า Socialization สิ่งเหล่านี้เป็น “ภูมิปัญญาชาวบ้าน” (ประวิตร โพธิอักษณ์, 2541)

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่า การถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยาของชาวบ้านเรียกว่า เป็นกระบวนการสั่งสอนทางสังคม ดังนั้นผู้วิจัยได้จำแนกเป็นดังๆ ทางสังคมที่เข้ามามีบทบาทเกี่ยวข้อง ในฐานะ ผู้ส่งสาร ตามช่องทางของการสื่อสาร ดังนี้คือ

1) ครอบครัว: จากการศึกษาพบว่าเวลาในการสนทนากฎหมายกันระหว่างคนในครอบครัว มีน้อยลง ส่วนใหญ่คนในบ้านต้องออกบ้านแต่เช้า หญิง-ชายในวัยแรงงาน จะไปทำงานรับจ้างกับ สำนักงานอุตสาหกรรม สถานวิชาชีวิตร้อง เด็กในวัยเรียนก็ต้องไปโรงเรียน คนแก่ก็ยังออกป่าหาอาหาร และพืชผักเท่าที่หาได้ จะกลับบ้านก็ตอนเย็นๆ จนค่ำ คนแก่ชาวบ้านเรียกว่า “ไม่นิยมอยู่บ้านเลยๆ” การเข้าหมู่บ้านในตอนกลางวัน จึงมักไม่เจอกิจกรรม นอกเหนือจากคนแก่ที่ไม่ค่อยแข็งแรงที่อยู่ดูแลเด็กเล็กๆ ก่อนวัยเรียน

นอกจากนี้สภาพอาคารบ้านเรือนที่เปลี่ยนไปจากบ้านที่มีห้องเดียวเป็นห้องโถง ประสงค์ ทุกคนอยู่กันพร้อมหน้า กลับต้องแยกห้อง กลางคืนก่อนนอนซึ่งเคยเป็นเวลาแห่งการอบรม สั่งสอน ปู่ย่า ตายาย หรือพ่อแม่ จะอยู่ดูแลและเล่านิทานกล่อมนอน แต่กลับต้องแยกย้ายกันนอน การถ่ายทอดภูมิปัญญาต่างๆ ในครอบครัว จึงขาดความสมบูรณ์ ในช่องทางของการสื่อสาร ระหว่างผู้ถ่ายทอดกับผู้รับ

2) กลุ่มเพื่อน : มือทิพลในการถ่ายทอด และเปลี่ยนเรียนรู้ ระหว่างเพื่อนต่อเพื่อน โดยเฉพาะในวัยรุ่น ซึ่งส่วนใหญ่จะเกี่ยวกับเรื่องสิ่งปลูกใหม่ หรือกระแสต่างๆ ที่กำลังเป็นที่นิยมกล่าวขานกันในสังคม แต่เรื่องภูมิปัญญาของชนเผ่า สำหรับวัยรุ่นในยุคสมัยนี้ อาจกล้ายเป็นเรื่องล้าสมัย โดยเฉพาะวัยรุ่นชาย ดังที่ Udom Kerdpiibule, Manat Suwan and Adri Kater (1999) กล่าวว่า ปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นในกระบวนการถ่ายทอดเป็นปัจจัยภายในคือ ตัวผู้รับการถ่ายทอดเอง ขาดความสนใจ ขาดความกระตือรือร้นที่จะสนใจให้การถ่ายทอดเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

3) พื้นที่ศึกษา : รับเอาวัฒนธรรมตะวันตกมาดีดีอภิบดิกันเป็นจำนวนมาก จากการสรุปแบบสอบถาม กลุ่มเจ้าหน้าที่อุทยานพบว่าวัยรุ่นในพื้นที่ขอบก่อถอน สงสัยดังรับกวนผู้พักค้างในเขตบ้านพักของอุทยานฯ หลายครั้ง มีเรื่องทะเลาะวิวาทและบาดเจ็บเกิดขึ้น เมื่อไม่นานที่ผู้ศึกษาพักค้างก็ยังพบเหตุการณ์ดังกล่าว

4) โรงเรียน : ในเรื่องของการถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยาของชาวกะเหรี่ยง โรงเรียนในเขตพื้นที่ได้ศึกษา มีส่วนสนับสนุนบ้างเล็กน้อย เนื่องจากการเรียนการสอนในโรงเรียนยังคงยึดเนื้อหาวิชาหลักที่เป็นวิชาบังคับ การถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยาจะเข้าอยู่กับตัวผู้สอนในอันที่จะเลือกเรียน การถ่ายทอดดังกล่าวสอดแทรกเข้าไปในส่วนไหนของการเรียนการสอน ในขณะเดียวกันโรงเรียนได้แยกเวลาที่บุคคลจะมีโอกาสเรียนรู้ภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยา ออกมากจากบ้านจากครอบครัว

5) ศาสนา : เดิมหมู่บ้านที่ศึกษาทั้ง 2 แห่ง นับถือศาสนาพุทธ และมีบางส่วนที่นับถือพี่แด่การนับถือหั้งสองแบบก็ไม่มีขัดแย้งต่อกัน ต่อมาเมื่อแทนทางศาสนาคริสต์เข้ามาสอนศาสนา ได้พยายามขัดกับให้บุคคลเป็นไปตามครรลอง ความเชื่อของศาสนาโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของวิญญาณหรือผี ศาสนาคริสต์ สอนให้เชื่อว่าโลกนี้ไม่มีผี พิธีกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้นเป็นเรื่องที่งมงาย ทำให้เกิดความคิดที่ตรงข้ามกัน หลายคนที่เปลี่ยนมาบื้อศาสนาคริสต์ จึงไม่เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ในพิธีสำคัญที่ชาวกะเหรี่ยงได้ทำสืบท่องมาเพื่อแสดงความขอบคุณและสำนึกในประโยชน์ที่ได้จากธรรมชาติ

6) สื่อมวลชน : แม้จะมีการใช้สื่อมวลชน เพื่อถ่ายทอดภูมิปัญญาในพื้นที่ที่ศึกษาน้อย ประเภท เช่น การจัดทำเว็บไซต์เรียนรู้ และการจัดสัมมนา โดยเชิญสื่อมวลชนเข้ามามีส่วนร่วมแต่กับปัจจุบันได้ว่า ทำให้เกิดความตื่นเต้นในเรื่องการฟื้นฟู ภูมิปัญญาชาวบ้านในสาขาวัตถุฯ มากขึ้น สร้างความรู้ ความเข้าใจ ให้แก่คนทั้งภายนอกและภายนอกชุมชนได้เป็นอย่างดี

7) กลุ่มอาชีพ : อาชีพหลักดังเดิมของชาวกะเหรี่ยง คือการทำไร่ หากพิจารณาการทำไร่ของชาวกะเหรี่ยงใน 1 รอบปี ตามปฏิทินมีดังนี้คือ

เดือน	ชื่อเดือนภาษาเหนือ	กิจกรรมในเดือน	พิธีกรรม
มกราคม	ເທົ່ອເລ	จัดการซองเก่าที่ค้างไม่เก่าให้หันด้านและเก็บหมาเมล็ดพันธุ์	กินข้าวใหม่
กุมภาพันธ์	ທີແພ້	ถางໄວ	หนีขอໃຫຍ້ພິຮີຂັ້ນປີໃໝ່ມັດນີ້ເວີຍກາວຸນ ແລະເສື່ອງທາຍເຕີຍມາກຳໄວ
มีนาคม	ທີກູ້	ตากໄວແໜ້ງ	
เมษายน	ລາເຊອ	ทำແນກັນໄຟແກໄວ້ແລະສ້ອມວັນ	ພິຮີສົບຂະຕຳບ້ານ ພິຮີໄລ້ນັກ ນຸ້ງ ລົງເມືອກມັນ ຈາດອກໄ້
พฤษภาคม	ເຕີ່ງຢາ	ညອດຂ້າວໄວ້ ແລະພຶ້ພວກຄຸນຕ່າງໆ	ຕົ້ມແລ້າ ທາພີ້ບັນຍະຄລີ
ມິຖຸນາຍນ	ລານຸຍ	ດອນໜູ້ ຂ້າວກຳລັງເຕີບໂຕ	
ກວກງາມ	ລາເຄາະ		ບລອ ຈົ່າ ບອ ດີ ພິຮີເລັ້ງຜົ່ໄ ຜົ່ໄຟໄລ້ແລງແຄນູ້ຫາໄຟພຶ້ພວກຄຸນ ວັ ແລະຄວາຍ
ສິງຫາມ	ລາຖ	ດອນໜູ້	
ກັນຍາຍນ	ຫົນໜູ້	ຂ້າວເຮີ່ມອອກຈາກ	
ຕຸລາຄມ	ຫົຈ່າ	ຂ້າວອອກຈາກ ພຶ້ພຜລິນໄວ້ອອກດອກ	
ພຸດສະກາຍນ	ລານອ	ເກີຍຂ້າວ	
ສັນວາມ	ລານມື້ອ	ໝແຜລົດ	ສັງກິໂຕມີຄ້າຂັ້ນສວຽດ

#### ตารางที่ 4 ปฏิทินการทำไร่นมูนເວີຍຂອງชาวກະເໜີງ

ตามปฏิทินการทำไร่นมูนເວີຍຂອງชาวກະເໜີງທີ່ອ້າຈາວ ວັກຍຸດທອງມາ ໄດ້ຈະບຸໄວ້ ຈະເຫັນໄດ້ວ່າ ກຸມປົ້ມູນຢາຕ້ານນິເວສວິຫຍານນີ້ ຄ່າຍທອດໂດຍໜ່ອງທາງຂອງອາຊີ່ພົກງູ້ໃນວຸປະອອກກິຈການ ແລະພິທີການທີ່ສຳຄັນເກີນ

ເດືອນມกราคม ກາງຈັດເກີບມືລົດພັນຫຼື້ງແລະເສາ ອ້ອງຄວາມຂອງชาวກະເໜີງເປັນທີ່ເກີບຮັກຫາມືລົດພັນຫຼື້ງແນບພື້ນນຳນັ້ນ ຄວາມຮ້ອນໃນເຕັໄຟຈະໜ່າຍຄົບຄຸມຄວາມຮັນ ສ່ວນຄວນໄຟກົງຈະຄອຍຮົມ-ອົບເພື່ອປຳອົງກັນມອດ ແມ່ລົງ ນຸ້ງແລະເຫຊນວ່າ ໄດ້ເປັນຍ່າງດີ

เดือนกุมภาพันธ์ การถางໄร ซึ่งผู้ศึกษาได้รับคำอธิบายเพิ่มเติม จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริม การเกษตรสถานีวิจัยโครงการหลวงว่า จากการสัมผัสและทำงานกับชาวภาคเหนือยที่นี่พบว่า กะเหลียง จะมีหลักในการถางໄร ซึ่งถือเป็นธรรมเนียมปฏิบัติสืบทอดกันมาว่า จะไม่มีการตัดไม้ใหญ่ ถ้าเป็นต้นไม้ขนาดกลาง ก็จะตัดให้เหลือดอเพื่อให้สามารถออก และเติบโตได้อีก มีเพียงไม้เล็กๆ เท่านั้นที่ตัด จนเตียนลง

เดือนมีนาคม ตากพื้นที่ไว้ให้แห้ง เพื่อเป็นการมาเชื้อโรค ลด-กำจัด แมลง ศัตรูพืช โดยไม่ใช้สารเคมี

เดือนเมษายน ทำแนวกันไฟ เผาໄร และร้อมร้าว จากการศึกษาในพื้นที่ชาวบ้านในเขตพื้นที่ อุทยานฯ มีความตื่นตัวต่อการป้องกันไฟฟูมาก มีการร่วมมือกับหน่วยป้องกันไฟป่าตามนโยบายของ กรมป่าไม้ มีการประสานงานกับองค์กรเอกชนที่เข้ามาจัดกิจกรรมป้องกันไฟป่าและแม้แต่ประชาชนในพื้นที่ เดียวกันที่ร่วมกันทำแนวกันไฟ โดยมีวิธีการที่หลากหลาย โดยแบ่งเป็น 4 ประเภท คือ

(1) การซิงเผา ได้แก่ จุดเผา เศษกิ่งไม้/ใบไม้ที่ผังสะสมไม่มาก เพื่อช่วยลดความรุนแรง ของไฟป่าของชาวบ้านไม่ได้เผาร้อมกันเป็นฝืนใหญ่ แต่ทำในพื้นที่เล็กๆ หลายครั้ง โดยมีเทคนิคว่า การเผาจะต้องจุดเผาจากยอดเขาให้ลามลงมาข้างล่าง ห้ามจุดจากข้างล่างเผาขึ้นข้างบนเขา จะไม่เผา เวลาอากาศร้อนจัด ไม่เผาในบริเวณลาดชันและเนินดินทราย เพราะหน้าดินจะถูกชะล้างได้ง่าย เยาวชนและอาสาสมัครป้องกันไฟป่า พูดตรงกันว่า ถ้าซิงเผาในช่วงต้นฤดู จะช่วยลดความรุนแรงของ ไฟป่าในช่วงที่ร้อนจัดได้

(2) การทำแนวกันไฟ ในพื้นที่ที่ศึกษาถือว่าการทำแนวกันไฟ คือประเพณีที่จะต้องทำ แม้ว่าจะมีหน่วยไฟป่า จะมีอุปกรณ์ที่ทันสมัย แต่ก็ยังมีผู้จัดทำแนวกันไฟก็มีความเห็นตรงกันว่า ทำแล้วสบายใจเป็นการป้องกันภัยที่รุนแรงอีกทางหนึ่ง ในขณะที่เกิดไฟป่าขึ้นจริง เจ้าหน้าที่ ทั้งในและนอกพื้นที่ ระดมความช่วยเหลือในการดับไฟกันยังไม่ถูกใจเท่าการทำแนวกันไฟ พากເຫກລ່າວວ່າ จุดที่เกิดไฟป่าบางครั้งยากที่จะเข้าถึงได้รวดเร็ว แม้จะมีيانพาหนะได้ก็ตามและที่สำคัญบรรพบุรุษเรา ทำมาชั่นี้และได้ผล พากເຫກຈຶ່ງຍືດສືບປົງປົງຕື່ອນດ້ອກນາມ

การทำแนวกันไฟจะทำก่อนการเผาໄร โดยเก็บกวาดเศษใบไม้และตอนไม้จาก การถางໄร ให้แห้งจากขอบไร้โดยรอบประมาณ 3-4 เมตร เผาเพื่อกำจัดเชื้อเพลิง ป้องกันไม้ไฟจาก การเผาໄร ลูกกลม เข้าไปในป่า นอกจากนั้น รอบที่ตั้งบ้านเรือน และรอบสวนของแต่ละครัวเรือนก็จะมีแนวกันไฟของ ตนเองเข่นกัน

(3) การดับไฟ เจ้าหน้าที่อุทยานฯ กล่าวว่า การดับไฟป่า ถือเป็นหน้าที่หลังคาเรือนจะต้อง ไปช่วยกันดับไฟ ไม่ว่าจะเป็นกลางวันหรือกลางคืน

(4) การลาดตระเวน หมู่บ้านที่ศึกษาทั้งสองแห่ง มีการจัดเวรยามเพื่อออกลาดตระเวน ตรวจตราป่า โดยเฉพาะในช่วงหน้าฝน

จากการศึกษาพบว่า ยิ่งกระแสสิ่งแวดล้อมมีความวิกฤติมากขึ้นเท่าไหร่ การนำเอาภูมิปัญญาท้องถิ่นก็ถูกพื้นฟูนำกลับมาใช้ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับชีวิตร่วมกันเป็นทางตามด้วย เช่น กรณีไฟป่าในเขตวนอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ครั้งรุนแรงที่สุดเมื่อปี 2541 ชาวเขาที่อยู่ในพื้นที่พากันออกมายัดตั้งกลุ่มช่วยกันทำแนวกันไฟ ช่วยกันออกลาดตระเวนป่าโดยไม่รอความช่วยเหลือจากทางรัฐบาลจากการสนับสนุนกลุ่มสรุปได้ว่าเหตุผลว่าที่ไม่รอความช่วยเหลือ เพราะไม่มั่นใจว่าทางราชการจะมาช่วยเมื่อไหร่และอย่างไร เพราะกำลังเจ้าน้ำที่มีน้อย การป้องกันไฟป่าตามแนวทางที่บราวนบุรุษได้ถือปฏิบัติ สืบท่อกันมาก็ทำให้มั่นใจได้ว่าสามารถป้องกันและลดความรุนแรง ความเสียหายได้ระดับหนึ่งด้วยสำนึกที่ว่าหากสูญเสียเป็นไปแล้วความมั่นคงของเข้ากันได้รับผลกระทบเช่นกัน

ซึ่งสอดคล้องกับ ยิ่งยง เทาประเสริฐ (2541) ศึกษาเรื่องภูมิปัญญาล้านนา ในมิติวัฒนธรรม ในพื้นที่ 5 หมู่บ้านหลัก ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ พบว่า แม้สังคมรัตนธรรมและ สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ เปลี่ยนไป แต่ชาวบ้านยังคงพยายามนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาปรับปรุงให้เข้ากับรูปแบบการอนุรักษ์และสถานการณ์ปัจจุบันได้อย่างเหมาะสม

เดือนพฤษภาคม หรือเดือนเดือนเมษายน ซึ่งถือว่าเป็นสัญลักษณ์ว่าถ้าเดือนเดือนนี้ เมื่อไหร่ ก็เริ่มปลูกข้าวไว้และพืชพรรณต่าง ๆ ได้ ชาวภาคเหนือจะแพไว้ก่อน หลังแพไว้ 1 วัน ก็เตรียมเพาะปลูกและขี้เล้าจากการแพไว้จะเป็นมาตรฐานอาหารอย่างดีให้กับดิน และในการปลูกนั้นก็จะมีการแยกระยะพันธุ์พืชชนิดใด เหมาะสมกับดินประเภทใด เช่น เม็ดเดือย และพรวิราหบดินที่เป็นจอมปลวกเก่า เปือกขี้นได้ตั้งแต่ต้นที่มีเศษไม้ถูกเผา หรือดินบริเวณดอยไม้ถูกเผาลงลึกถึงรากจนเป็นหลุม อ้ออยปลูกบริเวณดินที่ดีคำหัวยหรือขอบลำหัวยมีความชื้น มีน้ำค่อนข้างและ ส่วนดินคำเหมาะสมสำหรับปลูกพืชทุกชนิด

**ลักษณะการถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเทศวิทยานี้จะถ่ายทอดกิจกรรมต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันสูปได้เป็น 3 ลักษณะ คือ**

4.3.1 การถ่ายทอดโดยครอบครัว ครอบครัวเป็นสถาบันพื้นฐานของสังคม โดย พ่อแม่ผู้อาวุโสหรือเครือญาติในสถาบันครอบครัว ทำหน้าที่เป็นสื่อบุคคล ทำหน้าที่ถ่ายทอดภูมิปัญญาทั้งทางตรง โดยการสั่งสอนแนะนำ ตักเตือน มอบหมายงานให้ฝึกปฏิบัติ หรือโดยทางอ้อม ด้วยการร่วมกิจกรรมของครอบครัวตามความเหมาะสม ความสามารถวัยและเพศ เช่น การที่เด็ก ๆ ติดตามพ่อแม่ไปทำไร่ ทำนา ได้รู้เห็นขั้นตอนและวิธีการทำนา ทำไร่ การหาอาหาร หรือกิจกรรม อื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาหนึ่น เป็นการเรียนรู้จากประสบการณ์ตรง เป็นการเรียนรู้จากสถานการณ์จริง ซึ่งถือได้ว่ามีประสิทธิภาพในการเรียนรู้สูงสุด ตามการจัดลำดับของ Edgar Dale เพศชายมักจะได้รับการถ่ายทอดในเรื่องการเข้าไปล่าสัตว์ การดักสัตว์ จับปลาและความชำนาญเฉพาะอย่างตามประเภทนี้ ในขณะที่เพศหญิง จะได้รับการถ่ายทอดเกี่ยวกับเรื่อง การเลี้ยงสัตว์ การปลูกผักสวนครัว

ทั้งในบ้านและในไร่ รวมทั้งพืช ผักประเภทยารักษาโรค ความรู้เกี่ยวกับการหาประโยชน์จากป่า การทำประโยชน์จากฝ้าย และความรู้เรื่องพันธุ์ข้าว

จุดมุ่งหมายของการถ่ายทอดภูมิปัญญาในระดับนี้ เพื่อให้มีความรู้เพิ่มฐานในการดำรงชีพได้อย่างเหมาะสม มีทักษะในการเก็บปัญหา มีจิตสำนึกระดับหนึ่งในบุญคุณของธรรมชาติ ปลูกฝัง แนวคิดและความเชื่อและโลกทัศน์ของชนเผ่าเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับธรรมชาติ ตลอดจนศีลธรรม จริยธรรมอันดีงามตามที่บรรพบุรุษได้ปฏิบัติสืบทอดกันมา การถ่ายทอดในระดับนี้ มักจะปรากฏอยู่ในรูปของนิทาน สุภาษิต คำพังเพย คำบอกเล่ากล่าวขานและปรัชญา

4.2.2 การถ่ายทอดโดยสังคม การที่มนุษย์มาร่วมกันอยู่เป็นหมู่คณะ ตั้งภูมิลำเนาเป็นหลักแหล่งเป็นเวลานานพอสมควร จะมีการเรียนรู้และปั่นปุ่นตนเอง มีความสนใจร่วมกันและการทำต่อ กันทางสังคม เพื่อความอยู่รอดและความเจริญของสังคมไทย หน้าที่และภารกิจส่วนหนึ่งของสังคมคือกำหนดระเบียบแบบแผนเพื่อให้คนในสังคมได้ใช้เป็นวิถีในการดำเนินชีวิตร่วมกันอย่างสงบสุข และสร้างวัฒนธรรม ซึ่งเป็นเรื่องของระบบคุณค่าร่วม (Share Belief and Value) ของสังคม ที่ถูกเรียนรู้ส่งผ่านและถ่ายทอดได้ สิ่งที่ถูกถ่ายทอดมีทั้งสิ่งที่เป็นความคิด อารมณ์ ความรู้สึก ที่ผูกอยู่กับความคิด โลกทัศน์หรือความเชื่อซึ่งแสดงออกเป็นรูปธรรมได้ในหลายลักษณะ (อภิญญา เพื่องฟูสกุล, 2541)

การถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยาโดยทางสังคมนั้น บุคคลสำคัญที่เป็นศูนย์กลางของทัศนคติ ค่านิยม ความเข้าใจนี้ชาวภาคเรียนจะนับถือผู้อาวุโสทั้งชายและหญิง ถือกันว่า “คนเฒ่าคนแก่” ทุกคนเป็นผู้รู้รอบรู้ ภูมิegenที่ของวัฒนธรรมประเพณีเป็นอย่างดี นอกจากนั้นก็ยังมีผู้นำตามประเพณีหรืออีซิชี ผู้นำทางการ เช่น ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น

จุดมุ่งหมายของการถ่ายทอดโดยสังคมเพื่อสร้างทิศทาง สิ่งที่ควรประพฤติปฏิบัติ เช่น การทำพิธีไหว้ผีน้ำ เป็นเรื่องความพยาayaจะควบคุมธรรมชาติ ผ่านวิธีจัดระบบความสัมพันธ์ของชาวบ้านผู้ใช้น้ำ โดยมีการดึงเอาสัญลักษณ์ของสิ่งเหล่านี้อ่อนโยน化 คือการนับถือผีมาเป็นสิ่งควบคุม พฤติกรรมของสมาชิกที่ใช้น้ำร่วมกัน การเข้าร่วมพิธีกรรมไหว้ผี ตอกย้ำให้ปัจเจกตน์หันถึงพลังชุมชน และทำให้ได้ภัยในของปัจเจกมีความมั่นคงขึ้น

การถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยาโดยสังคมมักจะพบอยู่ในรูปของขับธรรมเนียม วิถีชีวิตของชาวบ้าน ศีลธรรม จริยธรรมและพิธีกรรมต่างๆ

#### 4.3.3 การถ่ายทอดโดยเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมทางสังคม

การถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยาโดยวิธีนี้ เกิดขึ้นเนื่องจากความเจริญก้าวหน้า และอิทธิพลภายนอกเมื่อสังคมมีความลับซับซ้อนมากขึ้น ประกอบกับกระแสการอนุรักษ์และแนวคิด เกี่ยวกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับความสนใจอย่างกว้างขวาง ตั้งแต่ระดับชุมชน ระดับชาติจนถึงระดับโลกอย่างเห็นได้ชัด

การถ่ายทอดโดยวิธีนี้เป็นการนำเอกสารมีปัญญา พื้นบ้านมา เผยแพร่และประยุกต์ใช้กับ สถานการณ์ปัจจุบันและเข้ามายิงกับภายนอก ผ่านสื่อมวลชนและสถาบันทาง สังคมต่างๆ เช่น สถาบันการศึกษา องค์กรและหน่วยงานต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นทางเลือกใน การอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การถ่ายทอดโดยวิธีนี้ส่วนใหญ่จะได้รับอิทธิพลจากภายนอก อาจโดยการสนับสนุนจาก หน่วยงานของรัฐ องค์กรเอกชน เช่น การมีภาษาเขียน โดยการคิดค้น และสนับสนุนของหน่วยงานศาสนา เช่น ปัจจุบันมีการบันทึกเรื่องราวทางภูมิปัญญา ถ่ายทอดสู่ชุมชน ทั้งภายในและภายนอก ปัจจุบันมีการพัฒนาอักษรระบบที่เรียบง่าย ขึ้น ใช้กับโปรแกรม Word Processing ที่ใช้ Run บนโปรแกรม Window อย่างแพร่หลาย (<http://www.Karenpeople.com>)

- ในอดีตความต้องการจัดเรื่องการเรียนรู้โดยให้ผู้สูงอายุมาเล่าในเรื่องของ บทกลอน พิธีกรรม ข้อห้าม ความเชื่อและเรื่องราวดีดีตามความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้กันโดยปาก相传 ที่เปลี่ยนไปเป็นภาษาที่คนรุ่นหลังสามารถเข้าใจได้ แต่ในปัจจุบัน ความต้องการจัดเรื่องการเรียนรู้ดังกล่าว

- การสร้างกลุ่มต่างๆ เช่น กลุ่มนุรักษ์บันพืนที่สูง คำจากมหงส์ มีวัตถุประสงค์ เพื่อร่วมกัน สร้างแนวคิดในการป้องกันป่าต้นน้ำ และปลูกจิตสำนักให้พื้นดงชาวเขาและผู้เข้าร่วมพิธี เห็นความสำคัญและร่วมมือกันในการจัดการทรัพยากรป่าต้นน้ำอย่างมีส่วนร่วม มีเครือข่ายสมาชิกกลุ่ม รวม 3 ตำบล (10 หมู่บ้านหลักและ 36 หมู่บ้าน) ได้แก่ ตำบลบ้านแปะ ตำบลดอยแท้ ตำบลบ้านหลวง แนวคิดนี้ได้ถูกนำไปใช้ในพิธี “หลือเม่นโต” (เลี้ยงผีไฟ) เพื่อเป็นสิ่งยึดเหนี่ยวทางใจของคนในชุมชน (กลุ่มนุรักษ์บันพืนที่สูง คำจากมหงส์, 2543) การนำประเพณีดังกล่าวมาปรับเปลี่ยนให้ใหม่ ได้ว่า เป็นการถ่ายทอด เผยแพร่ภูมิปัญญาของชาวบ้านที่เรียกว่า “ฟื้นฟู” ให้มีนัยสำคัญมาก

- ชุมชนคนรักป่าภัยใต้มูลนิธิ พัฒนาภาคเหนือ ก่อตั้งขึ้น เมื่อปี 2536 จากความร่วมมือของ คณะกรรมการประสานงานองค์กรพัฒนาเอกชนภาคเหนือ สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเครือข่ายกลุ่มห้องถันต่างๆ เป็นอีกหน่วยงานหนึ่งที่ทำหน้าที่เผยแพร่ จัดพิมพ์กิจกรรมและระดม ทุนรวมทั้งความช่วยเหลือจากคนในเมือง เพื่อสนับสนุนการดูแลรักษาป่า โดยชุมชนเด็กๆ กว่า 1,000 ชุมชนที่อาศัยอยู่รายรอบป่าต้นน้ำในเขตภาคเหนือตอนบน

- การบินโดยเรียมแห่งประเทศไทยได้จัดทำโครงการลูกโลกสีเขียว ได้รับความสนใจ ที่ผ่านการคัดสรรประกอบด้วยผลงานที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ และผลงานที่สมควรได้รับการยกย่อง ลงในหนังสือ “งานเขียน ชุมชนคนรักป่า” จัดพิมพ์และเผยแพร่ทั่วประเทศซึ่ง นายอานันท์ ปันยารชุน กล่าวว่า “ผลงานทุกชิ้นมีคุณค่าในฐานะที่เป็นต้นแบบ ที่ว่าทิศทางแห่งอนาคตของสังคมไทยที่พากเพียร ให้ผู้คนนับเป็นสิ่งที่เป็นไปได้นั่นคือทิศทางสู่ความเป็นประชาสังคม ชุมชนมีศักยภาพ มีความเข้มแข็ง พึงพาตันเองได้” ชีวิตอยู่อย่างมีเกียรติ มีศักดิ์ศรี มีความภาคภูมิใจในท้องถิ่น เพราะเรา มีศักยภาพในการ

ประยุกต์ภูมิปัญญา เดิมให้ก้าวทันความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างมีสติ อย่างรู้จักรูปแบบ และอย่างพอเพียง นี้คือการสร้างจิตสำนึกใหม่ว่าทางwardของสังคมไทย ต้องเริ่มจากตนเองก่อน แผนถือว่าเป็นความรับผิดชอบร่วมกันในฐานะที่ทุกคนเป็นเจ้าของประเทศนี้ (อันันท์ ปัญญาชุน, 2542)

การนำภูมิปัญญาชาวบ้านมาใช้ เช่น กรณีนายสุวิทย์ เล็กกำแหง นายคำเนื่อเสริมงานร่วมกันทั้งประชาชนและรัฐตามแนวทางการบริหารงานในลักษณะการบูรณาการทำงานร่วมกัน (CEO) และจากการได้ปรึกษาหารือร่วมกัน จึงได้แนวคิด ในการอนุรักษ์ธรรมชาติในเขตพื้นที่อำเภอเสริมงาน ในเรื่องของการจัดการบริหารแหล่งน้ำในปัตตันน้ำ หรือที่ชาวบ้านเรียกว่าป่าหัวน้ำ ป่าชนน้ำ ป่าดง เป็นแหล่งต้นน้ำร่องน้ำซึ่งเป็นต้นกำเนิดของลำห้วย แม่น้ำที่ชุมชนได้ใช้ประโยชน์ จึงเป็นที่มาของการฟื้นฟูภูมิปัญญาสู่ความชุ่มชื้นในรูปแบบของการทำ "ฝายกະเหรี่ยง" หรือ "ฝายแม้ว" ซึ่งในอำเภอเสริมงานโดยได้วางเป้าหมายการจัดทำในปี 2545 ทั้งสิ้น 480 แห่ง และได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การบริหารห้องดินส่วนตำบล ทั้ง 4 ตำบล ในการจัดทำปรากฏว่าได้รับความสนใจจากประชาชนเป็นอย่างมากจนทำให้สามารถสร้างฝายกະเหรี่ยงได้เกินเป้าหมายที่วางไว้ซึ่งสามารถทำได้ทั้งสิ้น 588 แห่ง ก็มันใจได้ว่าการจัดการโดยภูมิปัญญา ชาวบ้านนั้นมีประสิทธิภาพ (ตนเมืองเหนือ 5-11 สิงหาคม 2545)

การทำท่องเที่ยวแบบ Home Stay เป็นอีกรูปแบบหนึ่งของการเผยแพร่วัฒนธรรมการอยู่ร่วมกับป้าของชาวกะเหรี่ยง ซึ่งบุญจุ สามารถศิลป์ กล่าวว่าในอนาคตคงจะมีมากขึ้น ที่บ้านผู้คนนี้ก็รับนักท่องเที่ยวเข้ามาพักค้าง ผู้พยาบาลปรับปรุง โดยการซื้อที่นอนหมอน ผ้าปูจากในเมืองมาตกแต่งห้องเพื่อต้อนรับนักท่องเที่ยว ซึ่งในความเป็นจริงการทำท่องเที่ยวเพื่อศึกษาวัฒนธรรมของชนเผ่านั้น น่าจะพบเห็นที่เป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นให้สามารถพนเห็นได้ในเวลปะจ้วนมากที่สุด ที่บ้านแม่กลางหลวงมีศูนย์ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ที่สามารถเป็นจุดเผยแพร่ภูมิปัญญาชาวกะเหรี่ยงในเชิงอนุรักษ์ได้เช่นกัน

การทำท่องเที่ยวในลักษณะนี้จะอยู่ในรูปของการจัดเติมแลกเปลี่ยนความรู้ การศึกษาดูงาน การจัดนิทรรศการการสาธิต ฯลฯ ผู้ที่รับการทำท่องเที่ยว ได้แก่ สมาชิกในชุมชน ตัวแทนสมาชิกชุมชน และผู้ที่ทำหน้าที่ในการถ่ายทอด อาจเป็นผู้อาชุโตร ผู้นำชุมชน ผู้นำในพืชกรรม ผู้นำกลุ่มหรือสมาชิกชุมชน เป็นต้น

#### 4.4 ปัญหาอุปสรรคในการถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยา

จากการศึกษาบริบท และลักษณะการทำท่องเที่ยวของภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยานั้น พบร่วมกับการทำท่องเที่ยวในแต่ละแบบมีปัญหาอุปสรรคแตกต่างกันดังนี้คือ

1. พัฒนาการของอาคาร สิ่งปลูกสร้างบ้านเรือน เดิมลักษณะบ้านเรือนของชาวกะเหรี่ยง

จะเป็นบ้านชั้นเดียว ยกพื้นสูง ภายในบ้านเป็นห้องโล่ง เป็นห้องโถงกว้างๆ ไม่ใช่ห้องเดียว ให้เป็นที่ทำอาหาร ให้ความอบอุ่น เป็นที่หลับนอน เป็นที่สังสรรค์รับแขกและที่สำคัญเป็นที่อบรมสั่งสอน บุตรหลาน แม้กระตั้งเวลาอนกี้ยังหนุ่มอนจำไฝ ท่อนเดียวกันทั้งครอบครัว เมื่อเกิดเหตุร้ายขึ้น ก็ให้ไวริกล้าไฟขึ้น ทำให้หัวทุกคนตกจากหมอน ตื่นพร้อมกันโดยไม่ต้องปลุก เกลาช่วงเย็นหลังจาก ว่างเว้นจากการบ้าน ละงานไร้แล้ว จะเป็นเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการเล่านิทานของผู้เฒ่า ซึ่งเป็นภูมิปัญญาในการถ่ายทอด แนวคิด คุณธรรม และจริยธรรมอันดีงามสู่คนรุ่นหลัง (กรณีการ์ พรมเสาร์ และเบญจ่า ศิลารักษ์, 2542)

ปัจจุบัน สภาพบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้างที่เห็น แบบจะไม่เหลือลักษณะบ้านเรือนใน ลักษณะดั้งเดิมอีกเลย บ้านของชาวภาคเหนือรับเอาอิทธิพลของคนเมืองในเรื่องของรูปทรง การแยกห้องนอนออกเป็นหลายห้อง ทำให้การพูดคุยสังสรรค์กันภายในครอบครัวลดลงอย่าง การถ่ายทอดภูมิปัญญาโดยครอบครัวจึงลดลงตามไปด้วย

2. การศึกษา การศึกษาภาคบังคับมีผลต่อการถ่ายทอดภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยา เพาะเมื่อเด็ก ๆ ต้องไปโรงเรียน เวลาส่วนใหญ่จะอยู่ที่โรงเรียน เนื้อหาที่เรียน ขาดความสัมพันธ์ สมดคล่องกับสังคมและวิถีชีวิตจริง เด็กรุ่นใหม่จะขาดความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง ในเรื่องพื้นฐาน วัฒนธรรมของตนเองและขณะเดียวกันคนรุ่นเก่าก็ไม่เข้าใจคนรุ่นใหม่ ทำให้เกิดช่องว่างระหว่างการ ถ่ายทอดขึ้น

บุญจุ สามารถศิลป์ (สัมภาษณ์) มัคคุเทศก์ห้องถินกล่าวว่าเด็กๆ เดี๋วนี้มีเวลา ที่บ้านน้อยลง เขายังไม่ได้เรียนหนังสือ กลับบ้านก็มาทำการบ้านทุกวัน เรียนเท่าไหร่ก็ยังไม่รู้ว่าจะมาทำอะไร จบจากในหมู่บ้านก็ต้องออกไปหาที่เรียนดีๆ แแกะในเมือง ลูกผสมก็เหมือนกันตอนนี้คนโตกำลังเรียนอยู่ที่ จังหวัดพะเยา เพราะมีญาติอยู่ที่นี่ หลายครอบครัวก็ส่งลูกไปเรียนในเมือง เพราะหวังว่าลูกจะมาจะ ได้มีงานดี ๆ ทำตอนนี้ไม่รู้ว่าจะมีคนทำ ที่น่าหดหายแผลงในหมู่บ้านกล้ายเป็นนารัง เพราะผู้ใหญ่ก็ ออกไปรับจ้างรายวันกับโครงการหลวง เด็ก ๆ ก็ขายยาแต่เรียนหนังสือ ซึ่ง เสรี พงศ์พิศ (2545) กล่าวว่า การจัดการศึกษาของไทยที่ผ่านมาถูกออกแบบเพื่อสังคมอุตสาหกรรม จึงไม่แปลกที่เราคุ้นเคยกับการ เรียนแบบท่องจำ เรียนสูตรสำเร็จตามหลักสูตร เน้นที่รูปแบบแม่เต้สถาบันอุดมศึกษาก็ยังต้องแต่งชุด นักศึกษา เพราะนั่นคือวัฒนธรรมอุตสาหกรรม เมื่อจบออกมาก็เหมือนลินค้าที่ว่างหาผู้ซื้อไม่มีคนซื้อ ก็ขายไม่ออก ตกงาน ตกงานเพราะไม่มีคนจ้าง คิดงานเองไม่เป็น เพราะการศึกษาไม่ได้สอน ให้คิดงานเองแต่สอนให้ไปรับจ้าง"

3. ศาสนา ผู้เผยแพร่ศาสนามักจะโน้มน้าวให้ชาวภาคเหนือเปลี่ยนแนวคิด ความเชื่อ และพิธีกรรมต่าง ๆ

ข้าว mülแก้วและบุญจุ สามารถศิลป์(สัมภาษณ์) กล่าวต่อว่าผู้เผยแพร่ศาสนา

จะโน้มน้าว และซักนำให้คนเลิกับถือ “ผี” เพราะพิสูจน์ไม่ได้ว่าผีมีจริงอกจากนั้นยังให้ความเห็นว่าเป็นความคิด ที่ไม่เป็นวิทยาศาสตร์ ไม่สมเหตุสมผล ศาสนาคริสต์เชื่อในพระเจ้า และการทำตามคำสอนของ พระเจ้าจะทำให้รอดพ้นจากทุก ๆ อายุ มองโลกเป็นเพียงวัตถุหนึ่งไม่ใช่สิ่งมีชีวิต วิญญาณ ความเคราะห์อ่อนน้อมต่อธรรมชาติ เริ่มลดลงไปอย่างไม่รู้ตัว โลกทั้งคนที่มีต่อสิ่งคุ้มครอง ธรรมชาติกับ ธรรมชาติแวดล้อม อันเป็นพื้นฐานหลักของการปฏิบัติดนต่อธรรมชาติแวดล้อมนั้น แตกต่างกัน อายุสิ้นเชิง ภูมิปัญญาดังเดิมที่ทำให้ชาวภาคเรียนเกิดสำนึกของผู้เข้ามาขอใช้ และสำนึกของการขอบคุณธรรมชาติจะหายไป

4. ภูมิปัญญาไม่ การขยายขอบเขตพื้นที่อนุรักษ์ ทำให้เกิดการอพยพโยกย้าย พื้นที่ที่ทำกินที่เคยทำเป็นไร่หมุนเวียนลดปริมาณลง การทำไร่หมุนเวียนเป็นไปอย่างจำกัดและในบางพื้นที่ก็ไม่สามารถทำได้เหมือนเดิม ก็เปลี่ยนเป็นการทำไร่ปกติบนพื้นที่เดิม ภูมิปัญญาในเรื่องระบบไร่หมุนเวียนจึงขาดหายไป

5. การเปลี่ยนระบบการผลิต พื้นที่บันดอยอินทนนท์ ภูมิอาณาจักรมีสำหรับปลูกไม้ เมืองหนาวและพืชเศรษฐกิจหลายชนิด ซึ่งสร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้กับชาวภาคเรียนอย่างดี แต่อาชีพดังกล่าวมีระบบการผลิตที่แตกต่างจากคนกะเรี่ยงอย่างสิ้นเชิง มีการใช้ปุ๋ย ใช้ยาฆ่าแมลง และสารเคมีทางการเกษตรอื่น ๆ เพื่อมุ่งให้ได้ผลผลิตสูงสุด มีการจ้างแรงงานชาวเขาในพื้นที่ ทำให้คนวัยแรงงานที่เคยทำมาหากลายเสียงชีพมีระบบการผลิตแบบพอกเพียง เօวาลาที่เคยถ่ายทอดภูมิปัญญา ด้านการผลิตแก่ลูกหลาน-ชุมชน มาปรับจัดเป็นแรงงานในระบบการผลิตเชิงพาณิชย์มีการทำลายทรัพยากรบุนที่สูงและทำลายระบบการจัดการแบบตั้งเดิมลง เพราะระบบความรู้ธรรมชาติเหล่านี้ สามารถสืบทอดได้ผ่านระบบการผลิตแบบยังชีพ อันเป็นระบบที่ทำให้ชุมชนสามารถมีวิถีชีวิตที่พึ่งตนเองได้

6. ค่านิยมและวัฒนธรรมใหม่ พื้นที่ศึกษาทั้ง 2 หมู่บ้าน มีการติดต่อกับภายนอก ได้สะท้อนได้รับอิทธิพลของวัฒนธรรมและค่านิยมใหม่ๆ จากภายนอกมากขึ้น เด็กวัยรุ่นส่วนหนึ่งนิยมพึ่งเพลิงตามห้องอาหาร/ร่องเพลิงคาวาโอเกะ และเล่นกีฬาจรวดแทนการฟังนิทาน การฟัง "คำทำ" บทเพลงพื้นบ้าน) และขับลำนำตามแบบสังคมกะเรี่ยง แม้แต่ช่วงที่ผู้ศึกษาเข้าไปพักค้างในพื้นที่ก็พบเหตุการณ์ทะเลวิวาทของเด็กวัยรุ่นในหมู่บ้านกับกลุ่มนักท่องเที่ยววัยรุ่น ที่เข้ามาเที่ยวค้างคืนที่อุทยานฯ

#### 7. ระยะหรือช่วงเวลาในการถ่ายทอด

ภูมิปัญญาในด้านนิเวศวิทยา เป็นสิ่งที่ต้องอาศัยเวลาในการเรียนรู้จากประสบการณ์ บางอย่างไม่ได้เกิดขึ้นตลอดเวลา ต้องอาศัยฤดูกาล หรือช่วงเวลาที่จะเกิด เช่น ในรอบปีการผลิตหนึ่ง ๆ จะมีพิธีกรรมต่าง ๆ ที่แสดงให้เห็นถึงภูมิปัญญาด้านนิเวศวิทยา แตกต่างกันออกไป

เหตุการณ์ที่นานๆ ที่ถึงจะเกิดอาจทำให้ผู้ถ่ายทอดหรือผู้รับการถ่ายทอดอาจล้มหายตายจากไปก่อน ที่จะได้เรียนรู้อย่างรอบด้าน หรือมีการปฏิบัติซ้ำเพื่อให้เกิดความชำนาญและเข้าใจได้ลึกซึ้ง

ในส่วนของพิธีกรรมมีการรับประยุกต์ในร่องของเวลา เช่น พิธีเลี้ยงผีหมู่บ้านจากที่เคยใช้เวลา ทั้งวันในการประกอบพิธีกรรมและระหว่างวัน ห้ามคนเข้าออกหมู่บ้าน โดยมีเครื่องหมายไม้ไผ่สาน เป็นรูปคล้ายดาวหรือที่เรียกว่า “เฉลว” ปักไว้ทางเข้าหมู่บ้าน ปัจจุบันก็ลดเวลาลงมาเป็นประกอบพิธีดังกล่าวประมาณ 3 ชั่วโมง หลังจากนั้นก็ปิดถนนให้คนเข้า-ออกหมู่บ้านได้ตามปกติ เนื่องจากความจำเป็นในการใช้ถนน ทั้งภายในและภายนอกหมู่บ้านมีมากขึ้น ในเรื่องเนื้อหาเกี่ยวกับการทำไร่ ขาดความสมบูรณ์ของขั้นตอนและช่วงเวลา เนื่องจากพื้นที่ทำการกินถูกจำกัดลงด้วยนโยบายของรัฐ การทำไร่หมุนเวียนแบบเดิมต้องใช้พื้นที่หลายแปลงและการทิ้งช่วงให้รีสีฟื้นตัวก็สั้นลง หลายพื้นที่ต้องหันมาทำไร่แบบคนพื้นราบคือใช้ที่ดินแปลงเดียวในการผลิตหรือยังเชือด มีการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิต

ด้านช่องทางการสื่อสาร เท่าที่พบจากการศึกษาใช้การสื่อสารผ่านสื่อบุคคลและสื่อประเพณี เช่น การเข้าร่วมพิธีกรรมต่างๆ เป็นช่องทางให้วัฒนธรรมภายนอกหลังไฟลเข้ามาได้ง่าย เนื่องจากใช้ ช่องทางในการสื่อสารมากกว่าไม่ว่าจะเป็นสื่อบุคคล สื่อเฉพาะกิน คือห้องถิ่นและสื่อมวลชน

8. ความเจริญทางด้านสาธารณสุข : เมืองงานสาธารณสุขมีความก้าวหน้าขึ้น ชาวบ้านเริ่ยงได้รับการอบรมซึ่งกันและกัน เรื่องความปลอดภัย ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการทำคลอด ที่ถูกต้อง และปลอดภัยจากโรงพยาบาล การทำให้อาหารบ้านเรือนปลอดภัย เพื่อบังกันแหล่งอาศัยของยุง ไม่ให้เกิดโรคมาลาเรีย และการใช้ยาสามัญประจำบ้านต่างๆ เหล่านี้ล้วนมีผลต่อการถ่ายทอดภูมิปัญญา เพราะภาระคลอดที่โรงพยาบาล จะไม่มีการเก็บสายรกรไปใส่กระบอกผูกติดตันเดปอ เด็กเกิดใหม่จากโรงพยาบาลทุกคน จะไม่มีตันไม้ประจำตัว “ป้าเดปอ” อาจจะหมดไปในอีกไม่นาน หากไม่มีการสานต่อและพื้นฟู รูปทรงอาคารบ้านเรื่องที่เปลี่ยนไป มีผลต่อวิถีชีวิตดั้งเดิม การสื่อสารความผูกพันภายในครอบครัวลดน้อยลง และแม้แต่การใช้ยาแผนปัจจุบันทำให้คนไม่แสวงหาความรู้ในเรื่องพืชผัก สมุนไพร ไม่มีการอนุรักษ์และพึงพาการใช้สมุนไพรน้อยลง