

# 中国の自然保護区が少数民族に与える影響 —雲南省シーサンパンナ国家級自然保護区の事例—

2016年3月 生物圏情報学分野 47-146622 陳 俊琳  
指導教員 山本 博一 教授

キーワード：中国自然保護区、少数民族、自然保護の影響

## 1. 背景と目的

中国における自然保護区は、「代表的な自然生態系と絶滅の恐れがある野生動植物の希少種が生息する自然分布地域、または特別な意義を持った自然遺産等を保護するため、それらが存在する陸地、陸地水域及び海域の一定の区域」と定義づけ、法律に基づいて設定されている。しかし、自然保護区を設置した当時の行政は、自然保護区周辺に定住している地域住民の生活を考慮せずに管理規則を策定した。そのため、自然資源の利用を巡り、自然保護区の管理者と地域住民は対立している。特に、中国の少数民族には自然資源を利用する伝統的な文化があるため、自然保護区の設置に伴い自然資源の利用が規制された生活習慣や生産方式および自然との関わりは、自然保護の影響を受けている。少数民族には異なる生活環境があり、その環境の違いにより自らの独特な文化や考え方が形成されているため、各民族の個別の居住環境、伝統的な文化、宗教信仰、生活習慣および生産方式についての考察が求められる。本研究では、自然保護区周辺に定住している少数民族に焦点を当て、保護区の設置前後における生活習慣、生産方式、自然との関わりの変化を調べ、自然保護が少数民族ごとに与える影響を明らかにすることを目的とする。

## 2. 研究対象および研究方法

本研究では、中国の少数民族が暮らす地域に存在する自然保護区に着目した。その中で、世界の代表的な生態系が存在しているシーサンパンナ国家級自然保護区を研究対象地に選定した。少数民族の選定には人口数および宗教信仰の二つの要素を考慮しシーサンパンナにおいて人口が最も多く、上座部仏教を信仰する「タイ族」と、その比較対象となるよう道教を信仰する「ヤオ族」を選んだ。

本研究では、シーサンパンナ国家級自然保護区や少数民族の基礎情報を知るために、文献調査を行った。また、少数民族が暮らす集落の土地利用状況を把握するために、現地調査を行った。少数民族の生活習慣、生産方式および自然との関わりの変化や実際に起きている問題を把握するために、現地で地域住民や管理側の責任者を対象とし、インタビュー調査を行った。

## 3. 結果および考察

### 3-1. タイ族の伝統的な生活習慣、生産方式および自然との関わり

タイ族は、古来より水源に近い平野部に定住している。生産方式としては水稲耕作の習慣があり、主な農産物は水稲で大量の水資源が必要なため、水源涵養の機能を有

する森林を大切にしている。彼らは森林資源を三種（水源涵養の森、神様がすむ森、薪炭林）に分類して使用していた。薪炭林では森林を伐採して薪として用いたが、薪炭林の他にタガヤサン（*senna siamea*）を薪炭として水田や村の周辺に栽培する習慣がある。また、森林資源を用いて木造の住居を建築する習慣もある。野生動物資源の利用について、タイ族の男性は猟銃を持ち、森林で野生動物を狩猟する習慣があり、仕留めた動物は食用として利用される。しかし、象に関しては、上座部仏教を信仰するため神様として崇められており、狩猟する習慣はない。

### 3-2. ヤオ族の伝統的な生活習慣、生産方式および自然との関わりの歴史

ヤオ族は3年～10年で居住地を変える移動型民族であった。そのため、周りの森林を大事にする習慣はない。生産方式としては焼き畑耕作を行い、主な農作物は粟やトウモロコシである。彼らは、森林資源を薪や建材として用いた。野生動物資源の利用について、タイ族と同様に狩猟の習慣があり、捕獲した野生動物は食用として利用される。しかし、道教を信仰するため、象を崇める習慣はない。

### 3-3. タイ族の生活習慣、生産方式および自然との関わりの変化

自然保護区の設置によって森林資源が自由に使えなくなったため、薪の代わりには太陽エネルギー、電気を用い、建材は周辺国から輸入している。また、野生動物が厳しく保護されるようになったため狩猟行為は放棄し、その代わりに家畜として豚や鳥を飼育するようになった。土地が自由に使えないため、経済収入を確保するために水稻耕作しながらゴムノキやシャジン栽培している。しかし、水源近くで水稻を栽培するため象の被害を受けるようになり、彼らは象に対して不満を抱いている。

### 3-4. ヤオ族の生活習慣、生産方式および自然との関わりの変化

自然保護区の設置によって、移住生活から定住生活に転換した。森林の伐採が禁止されたため、薪の代わりには太陽エネルギー、電気、プロパンガスを用い、建材の代わりに煉瓦を用いている。また、野生動物が厳しく保護されるようになったため、狩猟行為を放棄して豚や鳥を家畜として飼育している。土地を自由に使えないため、焼き畑農業を放棄しゴムノキやバナナを栽培している。水源近くの広範囲にわたりバナナを栽培しているため象の被害を受けており、象に対して不満を抱いている。

### 3-5. 自然保護区と少数民族の対立の現状と対立の原因

自然保護区の設置により、少数民族の伝統的な生活習慣や生産方式が変化した。太陽エネルギーや電気などの普及により、少数民族のエネルギーの使用問題は解決した。輸入材や煉瓦の使用により、建築材料の使用問題を解決した。また、農地の拡大が規制されているため、収入を確保するため、少数民族は農産物の代わりに商品作物を主な作物として栽培している。しかし、象の獣害が日々ひどくなっている。象の被害を受けたことがある少数民族は象に対する不満を抱いている。自然保護区と少数民族との間で対立が生じている原因は象による獣害である。

# The influences of China nature reserve on local minority groups

## -A case study on Xishuangbanna National Nature Reserve-

Mar.2016 Biosphere Information Science 47146622 Junlin CHEN

Supervisor Prof. Hirokazu YAMAMOTO

Keywords: China nature reserve, minority groups, influences of nature protection

### I Introduction

In China, nature reserve is defined a region of land, inland waters, or marine spaces that contain natural ecosystems or rare, wild species that are designated by law to be protected and managed. However the government might not have considered thoroughly local people's lives when setting up management policies and therefore the restriction of the use of natural resources by the government in these nature reserves has led to ever-increasing conflicts between the government departments and the locals. Especially, minority groups have their own traditional knowledge on using natural resources. Their life styles, production styles and traditional cultures have been affected by the restriction of the use of natural resources. The differences in living environments lead to various unique cultures between different minority groups. It is essential to conduct a survey on the living environments, traditional cultures, religions, production styles and life styles of individual minority groups in order to understand the differentiations between them. All in all, the purpose of this research is to investigate how the establishment of nature reserves could lead to changes in minority groups' life styles, production style, as well as the relationship between minority groups and the nature.

### II Study subjects and Methods

Xishuangbanna national nature reserve it is located at where minority groups live. It has a world typical natural ecosystem. When selecting minority groups, we considered population and religion. Dais has the largest population in Xishuangbanna, while the religious belief of Yaos is Taoism that is comparable to Dais whose religious belief is Buddhism. Therefore, the Dais and Yaos have been selected for this case study. Literature review was conducted to gain a thorough understanding of the current situation of nature reserve and information of minority groups. Field research was conducted in order to investigate the land using of the minority nationalities. In order to obtain information which reveals the reality, we interviewed local minority groups and the management government of Xishuangbanna national nature reserve.

### III Result and Discussion

#### Dais' history of traditional life style, production style, relationship with nature

Dais has been living in the plains that are near the water since ancient time. The

major production style is rice-paddy cultivation. It demands a lot of water and therefore Dais considers forest as an important resource. They divided forest into three types (watershed conservation forest, ancient forest, fuelwood forest). They cut the trees in fuelwood forest and they plant *senna siamea* as their fuelwood too. They built their rooms by trees. Dais male had a traditional hunting habit. They took gun to the forest and hunted wild animals for eating. However, Buddhist people consider elephants as God, therefore Dais did not hunt elephants.

#### Yaos' history of traditional life style, production style, relationship with nature

Yaos had a migration life style and therefore they did not value forest as an important resource. Traditional production style was slash and burn cultivation agriculture. The major farm produces were millet and mealie. They cut trees in forest to fulfill their fuel and building materials need. Yaos also had a traditional hunting habit, but they do not consider elephants as their God

#### Changes of Dais' life style, production style, relationship with nature

Because of the establishment of nature reserve, Dais cannot use forest freely anymore. Instead of cutting down trees they have been using solar energy, electricity for fuel. They have been buying building materials from the nearby countries. They gave up hunting wild animals and started to eat livestock since wild animals have been protected by the government. Unable to extend their field, instead of rice, they started to plant rubbers and *Amomum villosum*. However, living around water sheds and plaining rice has caused them to suffer from damages brought by Asian elephants.

#### Changes of Yaos' life style, production style, relationship with nature

Because of the establishment of nature reserve, Yaos has switched from the original migration life style to resident life style. Instead of cutting trees they have been using solar energy, electricity for fuel. In addition, they have been building their house using bricks. They have given up on hunting wild animals and have started to eat livestock. Instead of burn cultivation agriculture, they have started to plant rubbers and bananas. However, planting bananas in wild areas has made them suffer from damages brought by Asian elephants.

#### Controversies and the origin of controversies

Because of the establishment of nature reserve, both the life styles and production styles of minority groups have experienced changes. Thanks to the use of solar energy, electricity, the problem of fuel use has been solved. The problem of building material use has also been solved thanks the importation of wood and bricks. The restriction of extension of the plain has rendered them cultivating commercial crops instead of agricultural products in order to secure their income source. However, as the damages brought by Asian elephants are becoming more serious day by day, minority groups have shown negative feelings towards Asian elephants. The origin of controversies can be attributed to the damages brought by Asian elephants.