

アジアゾウの適切な保全と利用に関する研究

ータイ北部の家畜化ゾウとゾウ使いを事例としてー

2006年3月 環境学専攻自然環境コース 46716 田内 智子
指導教員 教授 熊谷 洋一

キーワード；家畜化ゾウ、ゾウ使い、半野性的生態、エレファント・キャンプ

はじめに

地上最大の陸上哺乳類であるゾウにはアフリカゾウとアジアゾウの2種が存在し、両種共に生息地の縮小や象牙を目的とした密猟により、その頭数は減少している。特にアジアゾウの減少は著しく、人口増加による農地拡大や森林伐採等、人為的な理由によりその生息地は分断化し、IUCN レッドリストにおいて、絶滅危惧種 IB 類に指定されている。南・東南アジア諸国に生息する野生のアジアゾウの頭数が約 43,000 頭と報告される中、家畜化ゾウの頭数は約 16,000 頭である。絶滅が危惧されているアジアゾウの頭数回復に於いて家畜化ゾウの頭数は無視できる数値ではなく、その適切な保全と利用が求められている。

現在タイ国では、家畜化ゾウの頭数が野生ゾウの頭数を上回っている。しかし、その家畜化ゾウの役割は、伐採から観光へと移行しており、野生ゾウと共にその頭数は減少していると言われている。アジアゾウの適切な利用と保全を考えるためには、家畜化ゾウの主な労働の場であるエレファント・キャンプの実態と家畜化ゾウに与えている影響を明らかにすることが重要であると考えられる。

目的

本研究は、家畜化ゾウを特徴づける「半野性的な生態」と「ゾウとゾウ使いの関わり」に焦点を置き、観光利用における家畜化ゾウの管理状況と、ゾウと深い関わりを持つゾウ使いの現状を調査することにより、その利用実態及び課題を明らかにし、アジアゾウの適切な保全と利用を考察することを目的とする。

研究対象地

研究対象は、タイ国北部チェンマイ県及びランパン県に位置するエレファント・キャンプとした。タイ北部は20世紀初頭から後半まで繰り返されたタイ国の森林伐採でも特に森林が伐採された地域ではあるが、その森林面積は今でもタイ国全体の56.32%を占め、山岳地帯が広がり、北部の森林面積19%を占めるチェンマイ県はトレッキングをはじめとした自然体験型の観光業が盛んな地域である。

研究方法

1. ゾウの生態的特徴や歴史的な背景、そしてゾウ使いと関連があると思われるタイ国社会の現状を把握するために、国内及びタイ国にて関連資料を収集し、整理した。
2. 2005年3月にタイ国森林局管轄のゾウ保全センターにてヒアリング調査を実施した。
3. 2005年8月中旬から9月下旬にかけて、エレファント・キャンプの施設環境や周辺環

境の確認、ゾウの飼育管理や活動内容把握に向けてエレファント・キャンプ経営者 13 名へのヒアリング調査を実施した。また、ゾウ使い 108 名に対してゾウ使いの属性、ゾウの生態や健康管理知識を解明するためにヒアリング調査を行った。

結果と考察

1. 役割の変化と観光が及ぼす影響

タイの家畜化ゾウは、1989 年の森林伐採禁止法によって、その多くが働く環境を失った。現在、家畜化ゾウの一部は違法である国境沿いでの伐採や街中で不法に物を売り歩く形で生計を立てている状態である。現在タイ国における家畜化ゾウの合法的な利用は観光のみとなっている。森林伐採や保護区設定等により、利用できる森が遠くなった今、ゾウ一頭が必要とする膨大な食料を補うには一定の収入が得られる観光に依存するしか方法がなくなってきた。

現地ヒアリング調査から、対象エレファント・キャンプの全てが農家から特定のエサを定期的に買い付けていること、キャンプの半数はゾウを森へ放していないことから、家畜化ゾウのエサ種数は非常に限られていることが明らかになった。また、伐採を経験したゾウ使いはゾウが食べる草本やゾウが病気になった場合の対処方について、より知識があることが判明した。さらに、ゾウを所有するゾウ使いは 108 名中 3 割未満とゾウを手放す傾向が強く見られた。ゾウとゾウ使いの関係が伐採時と比べて変化してきている傾向が見られた。

2. 社会背景との関係

経済の発展はあらゆる雇用機会をもたらし、過半数を超える 58%が他の雇用機会があれば職を変えると回答していることから、ゾウ使い職は一生継続する職と捉えていないことが明らかになった。また、キャンプの半分がゾウの訓練を外部へ委託しており、ゾウ使いのスキルはそれほど求めていることが分かった。

まとめ

以上の結果を踏まえると、家畜化ゾウの役割が森林伐採から観光へ変化したことにより、その利用目的が変化したことが明らかになった。提携先からのエサの購入や獣医師の無償定期健診など、エレファント・キャンプと外部が連携する新しいシステムが生まれている。このシステムは現在の家畜化ゾウ利用にあたって必要な合理性や確実性を追求している。しかし、家畜化ゾウの持続的な利用とその特徴の保全には、森から得られる多様なエサ、ゾウ使いによる日常的なゾウの点検やゾウを一から扱えるゾウ使い等、これら合理性追求型とは相反する対応が求められる。従来から培われてきた家畜化ゾウの利用方法を考慮した上で、観光業へ移行して行かない限り、家畜化ゾウの生息環境の変化や、経済発展に伴う社会構造の多様化は、家畜化ゾウの半野生的な生態は失われ、ゾウ使いとの関係も希薄になる恐れがある。今後、観光産業が家畜化ゾウ利用を主軸とする過程において、ゾウの生態的特徴を捉えた生息環境を創出すると共に、ゾウ使いがこれまで蓄積してきたゾウを扱う技術・知識を蓄積し、継承する必要がある。また、現在タイ国にいる野生のアジアゾウを長期的視野から見ると、家畜化ゾウの生態が半野性的に保たれる限り、今後、遺伝的多様性の点からもタイ国のアジアゾウ全般の保全に繋がるはずである。

A study on Appropriate Conservation and Utilization of Asian Elephants (*elephas maximus*)
- A case study on domesticated elephants and mahouts in northern Thailand -

March 2006, Institute of Environmental Studies, Course of Natural Environmental Studies

46716 Tomoko Tauchi

Supervisor; Professor Youichi Kumagai

Keywords; Domesticated elephants, Mahouts, Semi-wild ecology, Elephant camp

Backgrounds

Elephants, the largest land mammals on the earth, have two major species, one is African elephants, *Loxodonta Africana*, and the other is Asian elephants, *elephas maximus*. The number of both species has been decreasing due to its habitat loss and illegal ivory poaching. Asian elephants are especially at a risk of extinction due to land degradation by human activities such as agricultural development and forestry logging, and they are categorized as EN (Endangered) IB by IUCN Red List. Considering the number of wild Asian elephants is 43,000 while the one of domesticated elephants is 16,000 in the Asian region, it is important to take a close look at domesticated elephants for the recovery of entire Asian elephant population in the future. However the role of domesticated elephants has recently been shifting from logging to tourism and it is said that the number of domesticated elephants is decreasing the same as the wild elephants. For appropriate utilization and conservation of Asian elephants, it is important to clarify the current status of elephant camps, as well as the impact on domesticated elephants caused by tourism.

Objective

This study focuses on two major characteristics of domesticated elephants, 'semi-wild ecology' and 'relationship between elephants and mahouts,' and aims to come up with some ideas for appropriate conservation and utilization of Asian elephants by clarifying its current status and tasks by thorough research on present relationship between domesticated elephants and mahouts.

Study Sites

The study sites are elephant camps in Chiang Mai and Lampang provinces in the north part of Thailand. The northern Thailand is well known for its vast logging taken in early 20th century. Chiang Mai, which forest area covers 19% of the north region, is well known for nature-based tourism, such as trekking in the mountains.

Methodology

1. Document collection and clarification to understand ecological characteristics and historical background of elephants, as well as social issues related with mahouts in Thailand.

2. Interview survey was taken at Thai Elephant Conservation Center in March 2005.
3. Visit to 13 elephant camps for institutional investigation and interview survey was made from August to September 2005. 13 camp owners and 108 mahouts were interviewed.

Results and Discussion

1. Impact caused by the change of role and tourism

Many of the domesticated elephants in Thailand became jobless when the logging was banned in 1989. Some of them are still involved with logging along the country borders, which is illegal, or wander in the cities to sell some fruits, which is also illegal. By logging and settlement of protected areas, it requires some stable income to support the large amount of food that an elephant need daily and the only resolution at this moment is tourism.

It was clarified from the interview survey that all elephant camps do purchase some elephants' food from the farmers nearby, and that the number of plant species domesticated elephants eat is very scarce since one half of interviewed camps do not put elephants in the forest at night. Also, there were less than 30% of interviewed mahouts who possessed elephants.

2. Relationship with the social background

Economic development has brought various job opportunities. It was clarified that mahout's career is not considered as a life-long career for 58% of mahouts were willing to change their jobs whenever they have an opportunity to. In addition, one half of the camps subcontract to outside resources for training of elephants and they do not expect much skill of mahouts.

Conclusion

Based on the results from this study, it became evident that the purpose of domesticated elephants' utilization has been changed because of the change in its role from logging to tourism. There is a new system between elephant camps and outside sources, such as purchase of elephant food under subcontract and free check-up by veterinarian. Such system strives for rationality and certainty, which is indispensable for today's utilization of domesticated elephants. However, for the purpose of sustainable utilization of domesticated elephants and conservation of its unique characteristics, some measurement contradicting to current ones is necessary. Unless future tourism is planned with the traditional ways of using domesticated elephants, the semi-ecology of domesticated elephants will vanish and the relationship between mahouts and domesticated elephants will be remote. Creation of living environment, which considers elephants' ecological characteristics and conservation, as well as inheritance of techniques and knowledge gained by mahouts for past hundreds of years, will be of the key factor for the success in utilization of domesticated elephants in tourism, as well as for conservation of overall Asian elephants in Thailand in terms of genetic diversity.