

## 절종위기의 호랑이

문            홍            식

장경원 동물원

맹수중 최대의 종인 호랑이는 육식성에 적합한 구조를 하고 있다. 우람한 체격과 발달된 근육, 유연한 관절, 큰 발목과 날카로운 발톱을 가지고 있다. 체장이 140~280 cm, 꼬리의 길이가 60~95 cm의 크기이다. 눈의 색깔은 황색이며 머리는 둥글고 가운데가 볼록 튀어나왔으며 귀는 둥글고 가운데는 흰색이고 가장자리는 검정색을 띄고 있다. 턱에 긴 수염이 나있으며 앞코보다 수컷에서 더 발달되었다. 몸의 색깔은 상부는 붉은 황색에 하부는 흰갈색으로 수직으로 검은 줄이 나있다. 목의 갈기는 짧은 편이다.

분포를 살펴보면 코카사스에서부터 아프로우스리 지역까지 넓게 분포하여 남쪽으로는 인도, 중국, 스마타라, 자바, 말니까지 퍼져있다<sup>1)</sup>. 호랑이의 아종은 8종(제 1표 참조)이 있으며 모두 절종 위기에 처해 있다. 벵갈(인도) 호랑이는 1976년도 국제동물원년감에 의하면 127개소의 동물원에서 ♂ 210두, ♀ 243두, 성별불명 6두를 사육하고 있으며 1976년도 국제자연보존연맹의 red data book에 의하면 인도에 1827두, 네팔에 260두, 버마에 496두, 방글라데시에 350두, 계 약 3,000두가 야생으로 살고 있는 것으로 밝혀졌다. 1930년도에 인도에 약 40,000두의 호랑이가 40년후 오늘에는 약 2,000두로 줄어들었다. 감소의 원인은 과도한 사냥이 주요원인이 되며 현재 방글라데시와 부탄, 인도에서 전부 법으로 보호되며 네팔에서는 부분적으로 보호받고 있다. IUCN(국제자연보존연맹)과 WWF(국제야생동물기금)의 도움으로 호랑이 보호계획을 세워 9개소의 보호구를 설정했으며 앞으로 6년간 상업 목적으로 포획을 금지시키고 밀렵매책을 세웠으며, 보호를 위한 자료를 조사하여 단편영화를 TV에서 방영 보호 활동을 알려주고 있다<sup>2)</sup>. 1972년 WWF 이사회에서 호랑이 구출을 위해 100만달러를 모금결의하여 1973년 50만달러가 모금 되었었다. 현재 벵갈호랑이는 red data book(적색 색인부)에 Endangered(절종위기) 동물로 분류 적색 카이드로 되어 있다. 카스피안 호랑이는 1950

년도에 50~80두로 추계되었으나 현재 터키에 4~6두, 이란에 15~20두가 야생으로 살고 있으며, 동물원에서 사육하지 않는 희귀종이다. 이란과 소련에서 법적으로 보호되어 양국에 보호구가 설정되었으며 이 보호구에서 생존함을 확인했다. 이 종은 1973년도 국제무역협정, 부록1 절종위기 생물에 들어 있으며 양국으로 부터 반출이 엄격히 규제되며 상업 목적으로 거래가 금지되고 있다. 이란에서 이 호랑이 털의 암거래가 없어야 보호될 것이다. 이 종은 벵갈호랑이와 유사하며 검은 줄은 넓지 않으며 갈색을 띤다. 겨울에는 털이 매우 길고, 배면의 갈기가 잘 발달된다. 턱수염은 가장 잘 발달된 종이다. 코카사스를 지나 북이란, 북아프리카 니스탄 등에 분포한다. 시베리아(아오르) 호랑이는 호랑이 종에서 최대의 종이다. 털은 두껍고 길며 색깔은 흰색을 겨울에는 붉은 색깔들이 없어지며, 여름에 다시 붉은색을 띤다. 배면의 흰색은 꼭까지 연장되며 꼬리는 흰색에 가까우며 8개의 검은 줄 ring 이 있다. 현재 98개소의 동물원에서 ♂ 199두, ♀ 261두를 사육하며 야생에는 소련에 130두, 북한에 40~50두가 살고 있다.

감소의 원인은 털과 고기, 뼈 등을 얻기 위한 과도한 사냥에 의해서다, 동양에서는 호랑이의 눈은 어린의 간질과 밤에 우는 것을 고치는데 쓰이며 치아를 몸에 지니면 마귀가 없어지며, 코 또한 간질의 약으로, 뼈 특히 두개골과 앞무릎 뼈를 상등으로 치며, 류마치스, 중풍, 화상 등에 쓰이며, 지방, 내장, 방광, 혈액, 신장, 등 모두가 약으로 쓰이며 땅도 술을 끓이는데 쓰인다고 본초학에 기록되어 알려져 있다<sup>3)</sup>. 그래서 극동에서는 호랑이가 남획되었다. 중국에서는 1950년 말부터, 한국은 1959년부터, 소련은 1956년부터 보호하기 시작했다. 소련에서는 호랑이 먹이인 유계류 특히 멧돼지 등을 보호하고 있으며 또 2개소의 보호구가 만들어져 보호되고 있다. 1964년 영국의 동물제한법에 의해서 번식, 과학 및 교육 목적 이외의 수입은 금지했으며, 1971년 국제도피무역협회에서 호랑이 및 털을

Table 1. Classification of Tiger

Kingdom	Animalia	
Subkingdom	Eumetazoa	
Phylum	Chordata	
Subphylum	Vertebrata	
Class	Mammalia	
Subclass	Eutheria	
Cohort	Efrungulata	
Order	Carnivora	
Suborder	Fissipedia	
Superfamily	Cynofeloidea	
Family	Felidae	
Subfamily	Pantherinae	
Genus	Panthera	
Species	Tigris	
Subspecies	Tigris(Linne, 1758)	Indian tiger(Bengal)
	Virgata(Illiger, 1815)	Caspian tiger
	Altaica(Temminck, 1845)	Siberian tiger
	Sondaica(Temminck, 1845)	Javan tiger
	Amoyensis(Hilzheimer, 1905)	Chinese tiger(South china)
	Balica(Schwarz, 1912)	Bali tiger
	Sumatrae(Pocock, 1929)	Sumatran tiger
	Corbetti(Mazak, 1968)	Indochinese tiger (Indochina)

포함해서 회원간에 자발적으로 금할 것을 권하였다.

자바호랑이는 검은 줄이 벵갈호랑이보다 좁으며 자바의 배티리 숲에 3~7두, 스카마티에 5두 등 약 40두가 야생으로 살고 있고 동물원에서 1두가 사육되고 있다. 감소의 원인 무절제한 사냥에 의해서다. 이 호랑이가 위험하고 그 모피가 군인들 사이에 지위의 심볼이 되기 때문이다. 현재 인도네시아에서 법으로 보호되고 있으나 강력하지는 못하다. 영국에서 시베리아 호랑이와 마찬가지로 금지하고 있으며, 1969년 미국에서 절종위기 법으로 금지하며, 국제모피무역협회에서 마찬가지로 취급하고 있다. IUCN 적색색인부에 적색 카아드로 분류되어 있다.

중국(아모이)호랑이는 비교적 작은 야생이며 우람한 체격을 가지고 있으며 붉은 황토색을 띠고 배면의 얼은 색은 목까지 연장이 안되며 등의 검은 색은 꼬리까지 연장된다. 분포는 중국 남쪽 양자강 서남부에 살고 이미 몇지방에서는 단종되었다. 동물원 2개소에서 총 2두, 우 2두가 사육되며 야생의 숫자는 최신 자료가 없어 불분명하다. 감소되는 원인은 인간생활을 위협하고 또 호랑이 고기의 의학적인 가치 때문에 감소되고 있

다. 중국에서는 아무런 법적보호를 하고 있지 않고 있다. 영국에서 수입제한법에 의해서 수입 금지하고 있으며, 국제모피무역협회에서도 동일한 조치를 취하고 있다. 이 종의 보호를 위해 법적인보호가 요구되며 앞으로 보호를 위해 자료 및 생태조사가 요구된다.

발리호랑이는 검은 줄이 자바호랑이와 비슷하며 호랑이 중 가장 작은 종이다. 현재 야생에서 숫자는 불명이다. 인도네시아에서 법적으로 보호하고 있으며 국제무역협정 부록 2 절종위기 생물에 들어 있으며, 나라간에 무역을 엄격히 규제하며 감시체제를 만들었고, 국제모피무역협회에서 자발적인 조치를 취하고 있다. red data book에 적색 카아드로 분류되고 있다.

스마트라호랑이는 40여개소의 동물원에서 61두의 ♂, 70두의 ♀, 4두 성별불명의 것을 사육하고 있으며 아직 야생에는 많은 수가 살고 있다. 1970년부터 인도네시아에서 법으로 보호하고 있다. 영국, 미국, 국제모피무역협회에서 수출을 금하고 있다. red data book에서 vulnerable(멸종되기 쉬운)로 분류되어 호박색 카아드로 되어 있다.

인도중국(코르베트) 호랑이는 14개소의 동물원에서

총 17두, 우 27두, 성별불명 2두를 사육하고 있으며, 1961년까지 말레이아에서 3,000두가 야생으로 살았으나 현재에는 드물게 나타난다. 1968년 아종으로 재분류된 종으로서 중국호랑이보다 작으며 색깔은 '벵갈호랑이'보다 진하며 검은 줄이 밀접해 있으며 많이 있다. 인도차이나 전쟁으로 많은 감소가 있었다. 버마, 말레이아, 태국에 보호구가 설정되어 보호되고 있으며, 영국, 미국, 국제모피무역협회에서도 같은 조치를 취하고 있다.

이와같이 모든 호랑이가 보호되고 있으며 6종은 절종위기의 종으로 12종은 절종되기 쉬운 종으로 분류된 것 같이 우리 지구상에 이 아름다운 호랑이가 살아질 지 모를 시대가 올지도 모른다.

각국간에 협조하여 절종위기를 극복하여 살아지지 않도록 노력해야겠다.

## 參 考 文 獻

1. Grzimek, B.: Grzimek's animal life encyclopedia volume 12 (1975). p.344-353.
2. Goodwin, H.A.: Red data book volume 1 mammalia International union for Conservation of Nature and Natural Resources (1976) Code 1-3, 8, 12, 108.
3. Lee, S.G.: Management of wild animals in captivity. The University of Chicago press (1965) p.359-399.
4. Olney, P.J.S.: International zoo yearbook volume 16. The zoological society of London (1976). p. 435-436.
5. 古賀忠道: とら救出作戦. とうぶつと動物園 (1974) 288:18-19.
6. 長谷川仁: 虎物語. とうぶつと動物園 (1974) 290: 18-19.

## Endangered Tiger

Hong-Sik Moon, D.V.M.

*Zoological & Botanical Gardens, Chang Gyeong Weon*

### Abstract

Tigers are the large cats with prominent, black or brown, stripes. They are common in jungles of India and Java, but range as far as the snowy, forested mountains of Siberia.

Legal and illegal killing (over-hunting, poaching for skin, and also its bones, flesh and blood for so-called medicinal purposes) has been a major cause of the tiger's decline.

Totally protected by law in wild. Every government, with technical and financial aid from IUCN/WWF, launched "project tiger", a conservation programme designed to protect the tiger, its prey and the environment on which they depend.

Each area has a management plan and the broad aims are to eliminate poaching and reduce other forms of human disturbance and environmental modification to a minimum.

A detailed etho-ecological study of the tiger and its prey is being undertaken in wild.

Included in appendix 1 of the convention on International Trade in endangered species of Wild Fauna and flora, 1973; trade in these animals between acceding nations is subject to severe restriction, trade primarily commercial purpose is banned.