



Universiteit  
Leiden

The Netherlands

**Ecology of the white lion: conservation management of the white lion (*Panthera leo melanochaita* Hamilton Smith 1842) in the Greater Kruger Park Region, South Africa**

Turner, J.A.

**Citation**

Turner, J. A. (2023, November 22). *Ecology of the white lion: conservation management of the white lion (Panthera leo melanochaita Hamilton Smith 1842) in the Greater Kruger Park Region, South Africa*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3663647>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3663647>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).

# Samenvatting

Dit is de eerste studie die de ecologie en het behoud en beheer van de witte leeuw (*Panthera leo melanochaita*) onderzoekt. De witte leeuw is een natuurlijke kleurvariant, of leucistische vorm, van de zuidelijke ondersoort van de Afrikaanse leeuw (*Panthera leo melanochaita*), die alleen in het wild is waargenomen in de particuliere natuurreservaten Timbavati, Klaserie en Umbabat (in de regio Timbavati), en in het Central Kruger National Park (KNP) – in de Krugerparkregio – in Zuid-Afrika. In de jaren tachtig van de vorige eeuw nam het aantal witte leeuwen in de regio toe, met twaalf geregistreeerde waarnemingen binnen negen verschillende troepen in het Timbavati Private Nature Reserve en het Central Kruger National Park. Van 1994 tot 2006 kwamen er geen witte leeuwen in het wild voor, wat leidde tot het idee dat witte leeuwen niet in het wild kunnen overleven vanwege een gebrek aan camouflage, waardoor ze niet succesvol kunnen jagen.

In 2006 startte een natuurbeschermingsorganisatie zonder winstoogmerk, de Global White Lion Protection Trust, daarom met een eerste herintroductie van witte leeuwen, die in vrijheid leven binnen een klein omheind natuurgebied in de Krugerparkregio. Uit dit proefschrift blijkt dat de opnieuw geïntroduceerde witte leeuwen een natuurlijk gedrag vertonen dat vergelijkbaar is met dat van wilde geelbruine leeuwen wat betreft hun sociaal gedrag, leefgebied en bewegingspatronen, en, belangrijker nog, hun jachtsucces. Deze bevindingen worden ondersteund door historische waarnemingen in het particuliere natuurreservaat Timbavati en recente waarnemingen in de particuliere wildreservaten Sanbona en Pumba, wat erop wijst dat witte leeuwen in het wild kunnen overleven als onderdeel van wilde geelbruine leeuwentroepen.

De bevindingen van deze studie suggereren daarom dat de reden voor het lage overlevingspercentage van witte leeuwenwelpen in de Krugerparkregio te wijten was aan menselijke activiteiten. Tussen 2006 en 2022 werden 17 witte leeuwenwelpjes geboren in de Krugerparkregio, wat bevestigt dat het recessieve gen nog steeds aanwezig is in de wilde leeuwenpopulatie. Hoewel witte leeuwen voorkomen binnen de wilde leeuwenpopulatie in deze regio, zou het kunnen dat menselijke activiteiten die van invloed zijn op de wilde leeuwenpopulatie in het algemeen, een grotere invloed hebben op wilde en wildbeheerde witte leeuwen in de regio vanwege de zeldzaamheid van witte leeuwen (slechts 13 wildbeheerde en drie wilde witte leeuwen).

Conflicten tussen mens en leeuw en de handel in lichaamsdelen van leeuwen voor traditioneel en cultureel gebruik zijn twee van de menselijke activiteiten waarvan is vastgesteld dat ze invloed hebben op wilde leeuwen in Zuid-Afrika. De van oudsher

bestaande culturele betekenis van witte leeuwen onder de lokale Tsonga- en Sepedi-gemeenschappen in de Krugerparkregio heeft ertoe geleid dat witte leeuwen worden bestempeld als 'levend cultureel erfgoed'. Volgens de Global White Lion Protection Trust zou dit kunnen helpen om conflicten tussen mens en leeuw en het stropen van leeuwen voor lichaamsdelen te verminderen.

Het lage aantal gevallen van leeuwenstroperij en mens-leeuwconflicten in de natuurgebieden van de Global White Lion Protection Trust in de afgelopen twintig jaar, geeft aan dat de Tsonga- en Sepedi-gemeenschappen die aan de grenzen van deze natuurgebieden wonen, een positieve houding hebben tegenover het behoud van witte leeuwen in de Tula Tsau Wildlife Area en tegenover het behoud van wilde dieren in het algemeen.

Dit proefschrift kent een aantal beperkingen, namelijk: de kleine omvang van de troepen, het kleine aantal bestudeerde troepen, de beperkte omvang van het natuurgebied en het feit dat de onderzochte witte leeuwen in gevangenschap geboren zijn. De bevindingen van het onderzoek zijn daarom voorlopig, maar geven wel aan dat witte leeuwen een natuurlijk gedrag vertonen dat vergelijkbaar is met dat van wilde geelbruine leeuwen, en daarom in het wild kunnen overleven, wat ook wordt ondersteund door historische observaties. De resultaten van de studie zullen daarom naar verwachting de bestaande kennis vergroten van zowel de ecologie van de witte leeuw, alsook van herintroductietechnieken en translocatiesucces voor leeuwen, en het behoud en beheer van leeuwen in relatie tot de metapopulatiebenadering van leeuwen in Zuid-Afrika. De bevindingen geven aan dat de witte leeuw mogelijk een rol kan spelen bij het behoud van leeuwen in de Krugerparkregio, dankzij hun economische, ecotoeristische en culturele betekenis.