

Erfassung von Feldhasenbesätzen

Scheinwerfertaxation

- Kurzanleitung -

INSTITUT FÜR WILDTIERFORSCHUNG

an der Tierärztlichen Hochschule Hannover verändert nach PEGEL 1986

Stand: Oktober 2001

Was ist die Scheinwerfertaxation (ST)?

Die ST ist ein probates Mittel, um Feldhasenbesätze mit einer relativ hohen Genauigkeit zu erfassen. Sie wird insbesondere für reine Feldreviere angewandt. Die Methodik der ST trägt dem Umstand Rechnung, dass der Hase weitgehend nachtaktiv ist. Aus einem Fahrzeug heraus, mit dem die Feldwege eines Reviers langsam abgefahren werden, können die Feldhasen mittels eines Handsuchscheinwerfers leicht gezählt werden. Die Fahrstrecken müssen im Vorfeld der Zählungen festgelegt werden und dürfen zur Vergleichbarkeit der Ergebnisse im Laufe der Jahre nicht verändert werden. Die Bestandsermittlungen werden jeweils im Frühjahr und Herbst durchgeführt.

Warum diese Anleitung?

Zweck dieser Kurzbeschreibung der ST ist es, die Einheitlichkeit der Zählmethode zu gewährleisten. Sie dient den Zählpersonen vor Ort als Leitfaden in der Vorbereitung und Durchführung der ST. Auf eine detaillierte Beschreibung wurde bewusst verzichtet, da eine persönliche Einweisung der Zählpersonen in die Methodik durch die Länderbetreuer erfolgt. (Diese Anleitung sowie die Protokollbögen zur Hasenzählung können im Internet unter folgender Adresse heruntergeladen werden: http://www.tiho-hannover.de/einricht/wild.htm)

1 Vorbereitungen zur Scheinwerfertaxation (ST)

- ZAusgabe einer Revierkarte an die Zählreviere durch den Länderbetreuer im Maßstab 1:10000
- ZAktuelle Reviergrenze, befriedete Flächen, Wald- und Gewässergrenzen werden von den Revierinhabern eingezeichnet

Die Taxationsfläche (TF) dient bei der Berechnung der Besatzdichte als Bezugsgröße. Sie errechnet sich aus der effektiven Reichweite des Scheinwerfers von etwa 150 m, der abgefahrenen Wegstrecke und notwendigen Flächenabzügen, die z.B. durch geländebedingte Sichteinschränkungen oder bei gewinkelten Fahrstrecken durch doppelt abgeleuchtete Flächen entstehen.

- ∠∠TF muss mind. 200 ha betragen
- ZETF muss repräsentativen Querschnitt der örtlichen Biotop- und Bodennutzungsverhältnisse des Reviers wiedergeben, d.h. es dürfen nicht nur die besten Hasenecken im Revier abgeleuchtet werden
- ZEFestlegung der Fahrstrecken erfolgt durch den Revierinhaber mit gleichzeitiger oder anschließender Begutachtung durch den Länderbetreuer
- ZEDurch Abfahren des Reviers bei Tag werden die Fahrstrecken sowie Geländestrukturen wie z. B. Hecken, Hegebüsche, Bodenwellen, Böschungen, die die freie Sicht bis 150 m einschränken, in eine Karte (Maßstab 1:10000) eingezeichnet.
- Strecken müssen über die Jahre unverändert bleiben, sofern keine gravierenden Sichtbeeinträchtigungen entstehen wie z. B. durch Verbauung. Bekannt gewordene Veränderungen sind dem Länderbetreuer mitzuteilen.

Je nach Ausbildung des örtlichen Wegenetzes kommen zwei Fahrweisen in Betracht:

a) mehr oder weniger geradlinige Fahrstrecken, bei denen auf dem Hinund/oder Rückweg geleuchtet werden kann.



b) Geschlossene Fahrstrecken: Nach Umfahren eines "Kessels" ist man wieder am Ausgangspunkt angelangt. Da aus rechten Suchscheinwerfer dem herausgehalten wird, müssen die abzuleuchtenden Flächen im Uhrzeigersinn (rechts herum) umfahren werden.



zz Der Abstand zwischen benachbarten Fahrtstrecken, deren TF einander zugewandt sind und nicht durch Gelände- oder Vegetationsstrukturen getrennt sind, muss mind, die 2,5fache effektive Reichweite des Scheinwerfers betragen (~400 m), sonst sind Doppelzählungen unvermeidbar

2 Arbeitsgerät

- Scheinwerfer:

 Bewährt haben sich Handsuchscheinwerfer, die an die Buchse für den Zigarettenanzünder anzuschließen sind und die die Spezifikation 12V, 55W sowie Halogenglühlampe H3
 - ∠ Die Beschaffung von einheitlichen Scheinwerfern erfolgt durch die Länderbetreuer oder WILD-Koordinationsstelle

Fernglas:

Mitführen eines qualitativ hochwertigen Fernglases mit normaler Dämmerungsleistung (ab 7x42) zur Identifizierung von Tieren in nicht eindeutigen Fällen, z.B. Kaninchen und Hase auf größeren Entfernungen

Revierkarte: Zur Orientierung im Gelände und Einhaltung der abzufahrenden Strecken ist eine geeignete

Revierkarte mit den eingezeichneten Fahrstrecken mitzuführen (1:25000 ist ausreichend)

Das Fahrzeug sollte den örtlichen Zuständen der Wege entsprechend geländetauglich sein Fahrzeug: und nach Möglichkeit eine erhöhte Sitzfläche haben, um einen günstigeren Blickwinkel auf

die Zählflächen zu erhalten

Diktiergerät oder Strichliste:

Die Beobachtungen werden am einfachsten während der Fahrt auf Band

gesprochen oder sofort als Strichliste in den Protokollbogen eingetragen

3 Zeitplan

Stammbesatz – Anf. März bis Anf. April, lokal unterschiedlich, stets mit Beginn des

Vegetationswachstums auf den Agrarflächen.

∞∞ Herbst: Herbstbesatz – Mitte Oktober bis Mitte Dezember, stets vor einer Bejagung. Der

bestmögliche Termin liegt in der Zeit in der die Rüben- bzw. Maisernte weit fortgeschritten

ist und die Zwischenfrüchte nicht zu hoch gewachsen sind.

ca.1,5 Stunden nach Sonnenuntergang ∠∠ Zählbeginn:

∠ Zähldauer: max. 3 h (Nachlassen der Konzentration des Beobachters und Fahrers)

mind. 2 Zählungen, die maximal 10 Tage auseinander liegen. Bei stark voneinander

abweichenden Zählergebnissen ist eine 3. Zählung durchzuführen:

Die einzelnen Zählwerte der 1. und 2. Zählung müssen innerhalb eines bestimmten Bereichs liegen, der sich folgendermaßen berechnen lässt. Man bildet den Mittelwert aus 1. und 2. Zählung. 25% davon werden addiert und subtrahiert, so dass man die Ober- bzw. Untergrenze erhält innerhalb derer sich die Werte aus 1. und 2. Zählung befinden müssen (vgl. nebenstehende Beispiele). Liegt einer der Zählwerte außerhalb dieses Bereiches muss eine 3. Zählung durchgeführt werden.

	Beispiel 1	Beispiel 2
1. Zählung	10 Hasen	25 Hasen
2. Zählung	30 Hasen	31 Hasen
Mittelwert	20 Hasen	28 Hasen
25% vom Mittelwert	5	7
Unter- bzw. Obergrenze	15 -25	21 -35
Entscheidung 3. Zählung	ja	nein

4 Durchführung

4.1 Technik

- ∠ ∠ An einer Zählung müssen mindestens 2 Personen teilnehmen ein Fahrer sowie ein Beifahrer, der sowohl die Flächen ableuchtet als auch das Protokoll führt. Letzteres kann auch durch eine Dritte Person erfolgen
- anderes Fahrzeug mit ähnlicher Sitzhöhe
- ZZDas Ableuchten der Flächen erfolgt aus dem Beifahrerfenster im rechten Winkel zur Fahrtrichtung. Nur ausnahmsweise darf mit dem Scheinwerfer leicht gewinkelt zur Fahrtrichtung geleuchtet werden, z.B. bei leicht schräg zum Weg verlaufenden höheren Stoppelreihen in deren Zwischenräumen liegende Hasen sonst leicht übersehen werden können
- ZEs sollte auf eine den jeweiligen Sichtbedingungen angepasste und vor allem auf eine konstante Fahrgeschwindigkeit geachtet werden. Es darf nur angehalten werden, um zweifelhafte Objekte zu identifizieren.
- ze Die Zählaktion sollte bei der zuständigen Polizeidienststelle und bei aufmerksamen Dorfbewohnern "angemeldet" werden

4.2 Protokoll

zzVergabe des Protokollbogens durch die Länderbetreuer bzw. Koordinationsstellen

- ZSchätzung der Wetterparameter erfolgt nach vorgegebenen Kategorien (s. Wetterklassifizierung).
- Zuhilfenahme eines Fernglases entdeckt werden. Wird aus irgendeinem Grund durch das Fernglas geschaut und dabei ein Hase entdeckt, der vorher nicht zu sehen war, so darf dieser <u>nicht</u> mitgezählt werden.
- ∠ Im Frühjahr werden erkennbare Junghasen, die ohnehin selten entdeckt werden, nicht mitgezählt, da es sich um eine Stammbesatzerfassung handelt.
- ZZusätzlich können andere Wildarten wie Rehwild, Fuchs, Rebhuhn, Fasan, Marder u.a. erfasst werden
- ∠∠Die vollständig ausgefüllten Protokollbögen müssen bei der Frühjahrszählung bis zum 1. Mai, bei der Herbstzählung bis zum 15. Dezember an die jeweiligen Länderbetreuer zurückgeschickt werden.

4.3 Witterung

Da die Sichtweite durch das W	Vetter direkt beeinflusst wird,	sind folgende Wetterbed	ingungen für eine
Zählung ungeeignet:			

Sollte sich eine dieser Bedingungen während einer Zählung einstellen, muss diese abgebrochen und auf einen anderen Termin verschoben werden.

5 Checkliste

Zur Arbeitserleichterung sollte im Vo Nachstehende Punkte dienen als Vorschla		· ·	0 0
☐ Wetterbedingungen OK?		Scheinwerfer (+ Ersatz)	☐ Protokollbögen
☐ Alle Fahrstrecken befahrbar?		Revierkarte	□ Diktiergerät
☐ Fahrer/Beifahrer/evtl. 3.Person		Fernglas	
☐ Benachrichtigung der Polizei		Wetterbeschreibung	
☐ Protokollbögen vollständig ausgefü	üllt?		