

Es kommt Licht in die Dunkelziffern der Rothirschbestände

Autor(en): **Jenny, Hannes**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Cratschla : Informationen aus dem Schweizerischen Nationalpark**

Band (Jahr): - **(2010)**

Heft 2

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-418816>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Es kommt Licht in die Dunkelziffern der Rothirschbestände

So paradox es klingt, aber die Jagd ist in der Schweiz dank den Erkenntnissen, die beim Rothirsch im Einflussbereich des Schweizerischen Nationalparks gewonnen werden konnten, ökologischer geworden. Seit der flächendeckenden Einführung der Jagdplanung werden die Wildbestände professionell eingeschätzt, was aber nicht von allen Jägern vorbehaltlos akzeptiert wird. So waren die Diskussionen um die angewendeten Dunkelziffern bei den Bestandesaufnahmen zeitweise endlos. Heute können diese Annahmen dank umfangreichem Datenmaterial von erlegten und gefundenen Tieren rückblickend überprüft werden. Es kommt Licht in die Dunkelziffern der Wildbestände.

Hannes Jenny

Rund um den Schweizerischen Nationalpark (SNP) konnte ab den frühen 1940er-Jahren beobachtet werden, was passiert, wenn eine mobile, lernfähige und «produktive» Wildart wie der Rothirsch in einem Teilgebiet nicht und im übrigen Gebiet intensiv bejagt wird. Die Folge waren Überbestände, grosse Konflikte mit der Land- und Forstwirtschaft und regelmässig medienwirksame Wintersterben. Ab 1956 stieg der Druck, das «Hirschproblem» zu lösen. In der Folge wurden verschiedene Studien und Gutachten von Wildbiologen wie Burckhardt, Schloeth, Buchli, Blankenhorn, Voser, Berger, Filli, Haller und anderen ausgearbeitet. Zusammen mit den Erfahrungen des Amtes für Jagd und Fischerei Graubünden, dessen Mitarbeitern sowie der Jägerschaft führten die Erkenntnisse der Wissenschaft sukzessive zu einer Renovation der Bündner Patentjagd. In den Bejagungsvorschriften wurde die Biologie der jagdbaren Arten verstärkt berücksichtigt.

Dunkelziffer – ein Dauerbrenner in der Bündner Jagdpolitik

Ein wichtiges Fundament der Jagdplanung ist eine möglichst objektive Bestandes-einschätzung. Für den Rothirsch sind die seit 1972 im Engadin und seit 1986 im ganzen Kanton Graubünden durchgeführten Scheinwerfertextationen von zentraler Bedeutung (*Abbildung 1*). Die Rothirsche werden im Frühling auf den frisch ergrünenden Wiesen entlang von definierten Taxationsrouten gezählt. Da an einem Abend nicht jedes Tier von einem Scheinwerfer angeleuchtet und von der Zählqu Coast erfasst werden kann, muss der tatsächliche Bestand höher liegen als der gezählte. Für jede einzelne Scheinwerfertextation wird deshalb aufgrund der aktuellen Zählbedingungen eine Dunkelziffer ermittelt. Diese beschreibt den Anteil der Tiere des Gesamtbestandes, der nicht erfasst wurde. Buchli und Blankenhorn schätzten diese Dunkelziffer im Engadin in den 1970er-Jahren im Mittel auf 30%.

Die in der Nacht durchgeführten Scheinwerfertextationen lieferten in der Regel höhere Zahlen, als dies auch Kenner erwarteten. Schon das führte oft zur Unterstellung, dass die Augen oder gar die Beine der Hirsche gezählt



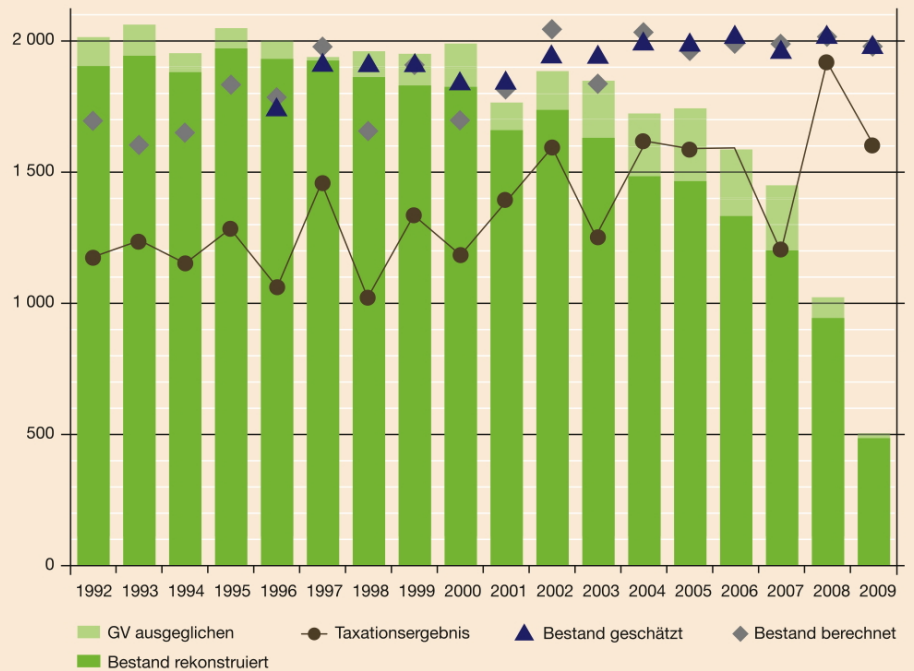
Fotos: AUF Graubünden



Abbildung 2 Das Alter der Rothirsche wird anhand der Zahnabnutzung bestimmt. Diese Methode wird mit markierten Tieren bekannten Alters sowie mittels Ersatzdentinanschliffen regelmässig überprüft und geeicht.

Hirschregionen im Einflussbereich des SNP

würden. Dass man zu den im Dunkeln gezählten Tieren noch einen Anteil von nicht gesehenen Tieren, die sogenannte Dunkelziffer, dazu zählte, war für viele Kritiker der Inbegriff undurchsichtiger Machenschaften der Jagdverwaltung und ein Mittel, um den Hirschbestand möglichst stark zu reduzieren. Auf jagdpolitischem Weg wurde zu Beginn der 1990er-Jahre gar versucht, die maximal anzuwendende Dunkelziffer auf 10 Prozent zu begrenzen. Die Skepsis gegenüber den so ermittelten Zahlen hielt lange an und ist auch heute noch nicht überall verschwunden. Mit handfesten Zahlen kann nun aber die Methode verifiziert werden.



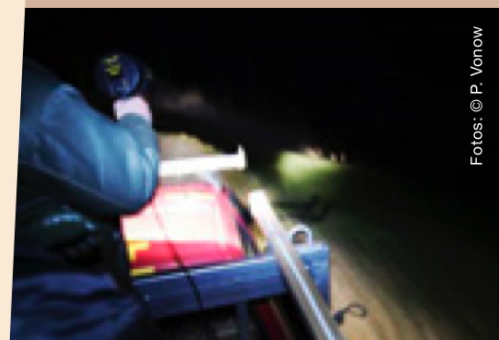
Dunkelziffer erhellt

In Graubünden werden seit 1972 alle weiblichen und seit 1991 alle erlegten und tot gefundenen Rothirsche untersucht und deren Alter bestimmt (Abbildung 2). Von jedem tot behändigten Tier sind somit Geburtsjahr, Todesdatum und gelebte Zeitspanne bekannt. Mit diesem Datensatz können für jeden beliebigen Zeitpunkt die Anzahl gleichzeitig lebender Tiere, der bestätigte Minimalbestand sowie die Anzahl im gleichen Jahr geborener Tiere (Jahrgangsstärke) ermittelt werden. Zuverlässige Ergebnisse liefert die Methode aber nur für die Zeit vor 15 Jahren und weiter zurück, weil bei den anderen Kohorten zu viele Tiere noch leben. Interessant ist nun der Vergleich des damaligen Taxationsergebnisses und der Bestandesschätzung mit dem rekonstruierten bestätigten Minimalbestand (Abbildung 3). Dieser zeigt nun, dass in den 1990er-Jahren die Dunkelziffern keinesfalls zu hoch, meistens eher zu tief angesetzt worden waren.

So wurden in den vier Hirschregionen rund um den SNP in den Jahren 1992–1996 im Mittel 1180 Hirsche gezählt und ein Frühlingsbestand von 1710 Tieren geschätzt, was einer Dunkelziffer von 31% entspricht. Der bestätigte Minimalbestand beläuft sich auf 1920 Rothirsche (Dunkelziffer 39%) und wenn man von einem ausgeglichenen Geschlechterverhältnis ausgeht, gar auf 2000 Rothirsche, was einer damaligen Dunkelziffer von 41% entspricht. Aus diesen Zahlen ist ersichtlich, dass die Wildbiologen und vor allem auch die Wildhüter die Situation damals richtig eingeschätzt hatten und dies trotz des hohen jagdpolitischen Druckes.

Dieses Beispiel zeigt auch den Wert von langjährigen Datensätzen, sofern sie systematisch erhoben und abrufbereit archiviert werden. Auch wenn die Auswertung rückwirkend erfolgt, ist der Erkenntnisgewinn daraus gross. Es zeugt auch von einer befruchtenden Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Praxis sowie zwischen Jagd und Naturschutz. 🍀

Abbildung 3 Entwicklung Bestandsaufnahmen, geschätzte Bestände, bestätigte Minimalbestände.



Fotos: © P. Vornow



Abbildung 1 Im Frühling suchen Hirsche bei Tag und noch bevorzugter bei Nacht die frisch ergrünenden Wiesen zur Nahrungssuche auf. Mit Scheinwerfern können sie dann gezählt werden.

Hannes Jenny
 Amt für Jagd und Fischerei Graubünden
 Loëstrasse 14, 7001 Chur