

مقدمه‌ای بر گوزن زرد ایرانی و زیستگاههای آن

مهندس هنریک مجنویان *

مهندس مسعود مولوی *

اختصاصات کلی گوزن زرد

در میان پستانداران وحشی، گوزنها یکی از جذابترین جانوران با پراکندگی جهانی هستند که در راسته زوج سیان یا آرتیبوداکتیلا^۱ قرار دارند، این راسته شامل ۹ خانواده و در حدود ۱۷۱ گونه می‌باشد. در خانواده گوزنها ۱۶ جنس و ۲۷ گونه در دنیا وجود دارد. براساس بقایای فسیلی و نشانه‌های زیستی معلوم شده است که گوزنها ابتدا در اوایل دوره الیگوسن در آسیا زیست می‌کردند و سپس بتدریج پراکندگی خود را تا اوایل دوره میوسن به آمریکای شمالی گسترش دادند.

یکی از ۱۶ جنس در خانواده گوزنها جنس داما^۲ می‌باشد که خود مشتمل بر چند گونه فسیلی و یک گونه گوزن زرد با دو زیرگونه یکی گوزن زرد ایرانی^۳ و دیگری گوزن زرد اروپائی^۴ است.

گوزن زرد ایرانی که یکی از نادرترین گوزنهای دنیا محسوب می‌شود، از گونه اروپائی بزرگتر بوده ولی شاخهایش به پهنا و گستردنگی شاخهای گونه اروپائی نمی‌باشد، رنگ دم نیز در دو گونه مورد بحث اندکی تفاوت دارد. علاوه بر وجود تمايز فوق، اختلافات جزئی دیگری نیز بین دو گونه وجود دارد که عمدۀ ترین آنها را می‌توان در ساختمان جمجمه مشاهده نمود، بدین معناکه انتهای فوقانی استخوانهای بینی در گوزن زرد ایرانی پهن تر از گوزن زرد اروپائی است، و اتصال استخوانهای آسیائی و فکی نیز در دو گونه متفاوت است. اگرچه اختلافات ذکر شده در دو حیوان باعث شده است که ایندو از نظر رده بندی در دو گونه مجزا قرار گیرند، ولی بعضی ها عقیده دارند که اختلافات بین ایندو گوزن بقدرتی جزئی است که تنها دو حیوان را می‌توان در حد زیر گونه از یکدیگر

* - کارشناس مسئول اکولوژی گیاهی سازمان حفاظت محیط‌زیست

* - کارشناس مسئول تحقیقات حیات وحش سازمان حفاظت محیط‌زیست

1- Artiodactyla

2- Dama

3- D.mesopotamia

4- D.člama.

جدانمود . با توجه به اینکه پراکندگی این دو حیوان در شرایط فعلی از یکدیگر بسیار فاصله دارد معهداً یافته های فسیلی دلالت براین دارند که در زمانهای دور پراکندگی ایندو در بعضی از قسمتها با یکدیگر مشترک و یا باهم مجاور بوده است (۱۵)

در گوزن زرد تنها جنس نر دارای شاخ می باشد که هر ساله در اواخر زمستان می افتد و شاخ جدید بلا فاصله شروع به رشد می کند . رشد شاخها از زاده استخوانی که بر روی استخوان پیشانی وجود دارد شروع می شود ، در زمان رشد روی شاخها را پوست نرم و موداری پوشانیده است که عمدتاً " نقش تغذیه شاخهای بر عهده دارد . زمانی که رشد شاخها کامل می شود ، یعنی اواسط تابستان ، این پوست خشک شده و میریزد ، که در این هنگام تنها شاخهای اصلی باقی میمانند . این چرخه همه ساله در گوزن زرد واکثر گونه های خانواده گوزنها تکرار می شود . شاخ گوزن زرد از زوائد و شاخکهای متعددی تشکیل شده که در شکل (۱) نشان داده شده است .

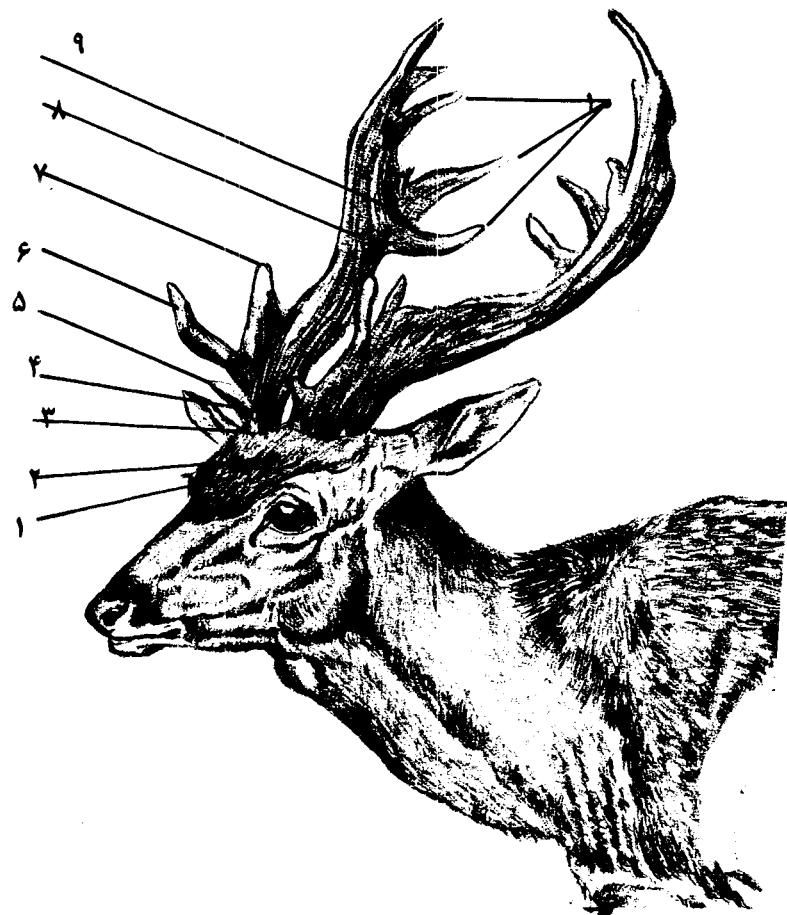
رنگ گوزن زرد ایرانی معمولاً " مخلوطی از زرد و قرمز است که در فصول مختلف سال تغییراتی در آن صورت می گیرد . در تابستان زرد مایل به قهوه ای روش با خالهای سفید در دو طرف خط شیره پشتی ، و زمینه ای سفید در سطح شکم می باشد . در زمستان بعلت رشد پشم در سطح بدن ، رنگ حیوان به زرد مایل بقهوهای تیره می گراید . اختلافات جزئی در رنگ بدن (پشم) در افراد مختلف یک جمعیت نیز ممکن است دیده شود که این تغییرات عمدتاً " به مرکز پیغمابری رنگی در موها و وضعیت فیزیکی حیوان بستگی دارد . معمولاً " مرکز پیغمابری رنگی در انتهای آزاد موهای زیادتر است ، بطوطی که ابتدای مو بصورت کمرنگ دیده می شود . اندازه و بلندی مو در سطح بدن متفاوت است ، معمولاً موهای دست و پا ، روی سر ، زیر شکم کوتاه تر از موهای گردن ، اطراف سم ، و پیرامون دهان می باشد . تعویض یا ریختن مو (پشم) در گوزن زرد سالی دوبار انجام می گیرد . ابتدا در بهار پشم های زمستانی شروع به ریختن می کند و معمولاً " از تاحدیه گردن و دو طرف بالای ران شروع می شود . دومین ریزش مودر پای این حیوان در تدارک پشم زمستانی می باشد . در سطح بدن گوزن زرد تعدادی غدد معطر وجود دارد . نقش اصلی این غدد در گوزن زرد هنوز بخوبی روش نشده است ، معهداً وجود این غدد در برقرار نمودن ارتباط بین افراد مختلف جمعیت این گونه بی تاثیر نمی باشد .

غدد بین انگشتی ^۱ ، فوق مچی ^۲ و بالا خره زیر چشمی ^۳ که بطوط زوج قرار دارند در دو جنس نر و ماده وجود داشته و تنها ممکن است در جنس نر غده دیگری در قسمت

1- Interdigital Glands

2- Metatarsal

3- Suborbital



- | | |
|-------------|-------------------|
| 1.Frontal | پیشانی |
| 2.Pedicle | زاغه پیشانی |
| 3.Burr | حاشیه پایه شاخ |
| 4.Coronet | پایه شاخ |
| 5.Brow Tine | اولین شاخک |
| 6.Bez Tine | دومین شاخک |
| 7.Trez Tine | سومین شاخک |
| 8.Beam | ساقه شاخ |
| 9.Palm | قسمت نخلی شکل |
| 10.Spellers | شاخکهای قسمت نخلی |

صفحه آلت تناسلی^۱ دیده شود.

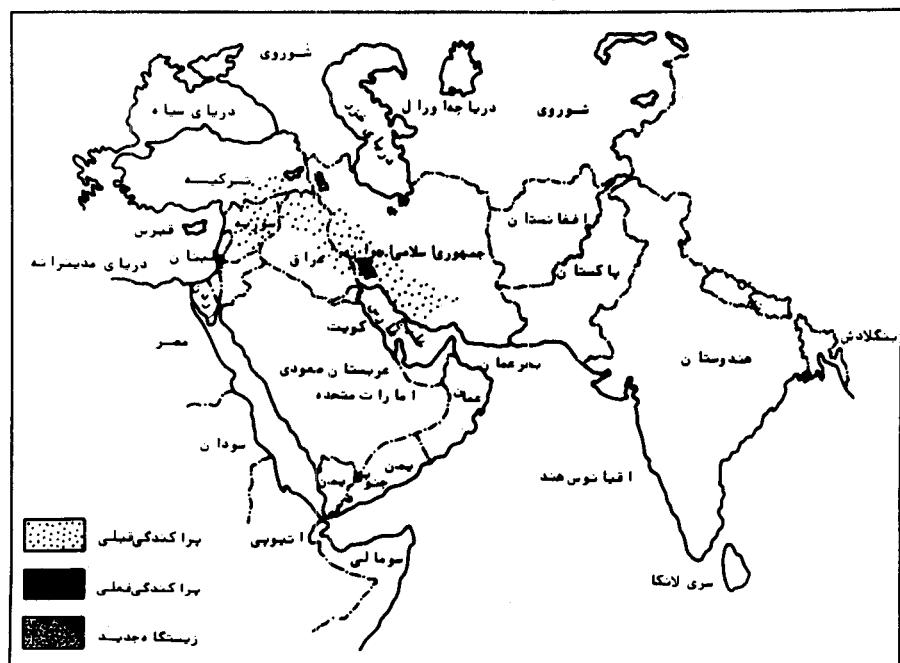
تعداد دندانها در حیوان بالغ ۳۲ عدد و دارای فرمول دندانی پیش $\frac{1}{3}$ نیش $\frac{0}{3}$ پیش آسیا $\frac{3}{3}$ آسیا $\frac{3}{3}$ می باشد. بطوریکه از فرمول دندانی نتیجه می شود، تعداد ۲۵ دندان در آرواره پائین و ۱۲ دندان در آرواره بالا قرار گرفته است. ۸ دندان جلوئی در آرواره پائین را که از دندانهای پیش و نیش تشکیل شده است، اصطلاحاً "دندانهای پیشین مینامند. دو دندان وسط از ۸ دندان جلوئی را، اولین دندانهای پیش مینامند که از بقیه دندانهای پیش بزرگتر بوده و تقریباً $2\frac{1}{2}$ برابر اندازه آنها است. آرواره بالای فاقد دندانهای پیشین می باشد. بین آخرین دندانهای پیش و پیش آسیا در آرواره پائین فاصله ایست که دیاستما $2\frac{1}{2}$ نامیده می شود. دوریف دندانهای پیش آسیا و آسیا در آرواره پائین هر یک بدیگری نزدیک تراز این دندانها در آرواره بالا می باشند. بچه های تازه متولد شده (گوساله ها) از گوزن زرد همگی دارای دندانهای شیری می باشند، تعداد این دندانها ۲۵ عدد بوده که ۸ عدد آن را دندانهای پیشین در آرواره پائین و بقیه را دندانهای پیش آسیا (سه عدد در هر نیم آرواره) تشکیل داده است. وزن بدن و اندازه های اعضاء در گوزنهای نر و ماده و همچنین در سنین مختلف متفاوت است. معمولاً "گوزن نربالغ وزنی در حدود ۸۰-۱۲۰ کیلوگرم دارد که از ماده های هم سن خوب بزرگتر است. طول بدن گوزن های نر با احتساب دم تا ابتدای پوزه از ۱۸۵-۲۲۵ سانتیمتر، وارتفاع یا بلندی حیوان از ابتدای سم تا برآمدگی شانه از ۹۰-۱۰۰ نا ماننتیمتر متغیر است.

"جفت گیری معمولاً در شهریور ماه صورت می گیرد. کمی قبل از این زمان گوزنهای بالغ تحت تاثیر شرایط محیطی و ترشحات هورمونی رفتار خاصی از خود نشان می دهند که فتار جفت یابی نامیده می شود. باید اضافه کرد که بیشترین رشد شاخهای گوزن نر بعلت رشح هورمونی تستسترون در این زمان صورت می گیرد. معمولاً "پس از جفت یابی در صورت ماده بودن حیوانات، جفت گیری آغاز می شود. علاوه بر رشد کامل شاخ، گوزن های نر از ودصدا تولید می کنند، وافزایش قطر گردن، انتشار بیوی مخصوص در گوزنهای از اختصاصات زمان جفت گیری است. از ابتدای بروز عادات و رفتار جفت یابی زمانی که گوزن نر قادر به جفت گیری و بارور سازی باشد مدتی بطول میانجامد این مدت را فصل جفت گیری یا فصل بارآوری مینامند.

1- Penis sheath

2- Diastema

پراکنده‌گی کوزن زرود ایران



طول مدت فصل بارآوری در گوزنها بستگی به شرایط عوامل محیطی دارد و در جمیعتهای مختلف متفاوت است. مدت آبستنی در گوزنهای ماده معمولاً ۸ ماه بطول میانجامد. معمولاً "رنگ نوزاد در مرحله تولد تیره تراز مادر خود می‌باشد. بطور متوسط طول عمر گوزن زرد ۱۵ سال برآورد می‌گردد.

اقدامات حفاظتی و سابقه آن

در زمانهای گذشته (حدود صد سال پیش) گوزن زرد ایرانی از مناطق جنوب غربی ایران تا کشورهای شرقی مدیترانه مانند لبنان، فلسطین، سوریه و عراق پراکنده شد. در ایران از نواحی جنگلهای حاشیه رودخانه‌های خوزستان تا جنگلهای بلوط سلسه جبال زاگرس زیست می‌کرده و دارای جمیعت قابل ملاحظه‌ای بوده است^۱ (شکل ۲) این حیوان برای اولین بار در سال ۱۸۷۵ توسط ویکتور بروک براساس نمونه ارسالی از جمجمه، شاخ، و پوست گوزن بوسیله کنسولیار بریتانیا در بصره به انجمن جانور شناسان لندن معرفی شده است. پس از گذشت نیم قرن از زمان فوق تصور می‌گردید که نسل گوزن زرد ایرانی منقرض شده است^(۱). براساس نظریه الرمن و موریسون اسکلت^۲ اخیرین نمونه گوزن زرد بدست آمد و مربوط به گوزن نری است که در سال ۱۹۱۷ از منطقه زاخو^۳ در شمال عراق جمع آوری شده است. آهارونی^۴ گزارش داده است که گوزن زرد ایرانی تا اواخر دهه ۱۹۲۰ در منطقه فرات زیست می‌کرده است، اما این گزارش کاملاً تائید نشده است. زمانی که تالبوت^۵ در سال ۱۹۵۵ از عراق بازدید می‌کرد گزارشاتی مبنی بر وجود گوزن زرد ایرانی در دره واقع بین میدن^۶ و حلبچه نزدیک مرز ایران وجود داشته است. تالبوت همچنین اضافه مینماید که مکان زیست گوزن زرد ایرانی از منطقه الاویت^۷ تا شمال لاتکیا واقع در شمال کشور سوریه تا سال ۱۹۴۵ وجود داشته است.^(۱)

در سال ۱۸۹۳ کاپیتان هی نی کی^۷ نمونه‌ای از سرگوزن زرد نری را که از منطقه بالای رودخانه کارون بدست آورده بود، به موزه بریتانیا ارائه نمود. الرمن و

1- Ellerman and Morrison-Scott

2- Zakho

3- Aharoni

4- Talbot

5- Maidan

6- Alawit

7- Heinicke

موریسون اسکات نیز آخرين نمونه گوزن زرد را كه از منطقه لرستان بدست آمده بود، مربوط به سال ۱۹۰۶ گزارش داده است. نامبردگان همچنین نمونه دیگري را از منطقه جوانرود، در شمال باختران گزارش کرده‌اند، ولی زمانی که میسون^۱ در سال ۱۹۵۴ میلادی از همین منطقه بازدید بعمل آورد، مردم محلی چيزی در مورد زیست گوزن زرد در اين ناحیه باو گزارش نکردند (۱۱).

در سال ۱۹۴۶ بوكاک^۲ گزارش داد که تلاش برای یافتن گوزن زرد ايراني

به نتيجه نرسیده و تصور می‌شود که نسل آن از بين رفته است (۱۱).

در مارپيتي که از طرف اتحادي بین المللی بالاخره تاليبور سال ۱۹۵۵

حافظت از طبیعت و منابع طبیعی (IUCN) ترتیب یافته بود، توانست اطلاعات مفیدی در مورد زیست تعداد محدودی گوزن زرد ايراني در استان خوزستان بدست آورد.

يکسال بعد از آن ورنرترنر^۳ از منطقه خوزستان بازدید بعمل آورد و موفق شد

گوزن زرد ايراني را در آن منطقه مشاهده نماید. سپس هالت نورث^۴ که خود مشوق ورنرترنرا در بررسیهای گوزن زرد بود، مطالعات تقریباً "مفصلی را در مورد گوزن زرد وزیستگاه آن آغاز نمود. در این مورد معلوم شد که گوزن زرد ايراني تنها در دو منطقه کوچک جنگلی که در مسیر رودخانه های دز و کرخه در استان خوزستان واقع است، توانسته است بزندگی خود ادامده دهد. در واقع بقای گوزن زرد ايراني را مدیون باقیمانده محدودی از جنگلهای نیمه حاره‌ای خوزستان میدانستند. وضعیت و شرایط زیستگاهی جنگلهای دز و کرخه عملیات سرشماری از گوزنهارا مشکل مینمود. بنابراین ورنرترنر تعداد گوزنهای این منطقه را بین ۲۵ تا ۳۵ راس برآورد نموده است. در همین زمان برخلاف، نظر ورنرترنر، هالت نورث وجود وجود ۳۵۰ تا ۴۰۰ راس گوزن را در اين منطقه گزارش داد. اين برآورد بيشتر

برمنای اظهار نظر اهالی و مردم بومی منطقه بوده است (۱۱).

در سال ۱۹۵۸ اپل^۵ از آلمان غربی که خود به نگهداري و پرورش حيوانات

نادر در باغ وحش خصوصی اش در گرونبرگ مشغول بود، گروهی را برای زنده گيری گوزن زرد به ايران اعزام داشت. اين گروه موفق به صيد گوزن زرد در مناطق دز و کرخه نشدند

1- Misanni

2- Pocock

3- Verner Trense

4- Haltnorth

5- Opel

و تنهایتوانستند ۸ راس گوزن زرد را در این مناطق مشاهده نمایند، و در زمان برگشت یک بچه گوزن زرد ماده را خریداری کرده و به آلمان بردنند. در همان سال گروه دیگری بهمنطقه خوزستان عزیمت نمودند که باز موفق به زنده‌گیری گوزن نشده و آسها نیز یک راس گوزن زرد نر را از افراد بومی خریداری و با خود به آلمان بردنند. درسالهای بعد نیز افراد مختلفی برای زنده‌گیری گوزن زرد با پیران آمدند، که علیرغم تلاش زیاد با توجه به مسائل مجهز موقتی در این راه کسب نکردند. از میان آسها گروه کرامر از آلمان بود که در سال ۱۳۴۲ با پیران آمد، این گروه نیز موفق به زنده گیری گوزن نشدند، و تعداد گوزن زرد را در مناطق ذکرخواه بین ۱۵۰ تا ۱۵۵ راس برآورد نمودند (۳).

بالاخره در سال ۱۳۴۴ گروه مجهزی بسرپرستی و وودفورد^۱ و بهمراهی یک دامپزشک بنام جردن از انگلستان به خوزستان اعزام شدند، و با وجود همکاری کانون شکار وقت و باغ وحش تهران موقتی در رابطه با زنده‌گیری گوزن بدست نیاوردن (۳).

زنده گیری، انتقال و رهاسازی گوزن زرد در ایران
رهاسازی در منطقه دشت ناز (مرحله اول) : پس از حصول اطمینان از وجود گوزن زرد ایرانی در مناطق ذکرخواه، کانون شکار وقت در سال ۱۳۴۲ امکان زنده گیری و انتقال تعدادی از گوزنها برای زردا به مناطق جدید موردنظر قرار داد. در همین سال گروه مجهزی از کانون شکار و با همکاری باغ وحش تهران به پارک وحش کرخه اعزام شدند. این گروه با نصب تور زنده گیری حیوانات بارتفاع ۳ متر و بطول ۱۰۰۰ تا ۱۵۵۰ متر و با استفاده از نیروی انسانی حدود ۴۰۰ نفر کارگر پس از ۶ هفته کوشش موفق شدند تا چهار راس گوزن زرد (۲ ماده و ۲ نر) را در جنگل اکپیه روپریو جزیره حلوه واقع در ۱۱۸ کیلومتری شمال اهواز زنده گیری نمایند. در اسفند ماه سال ۱۳۴۲ نیز همین گروه در مدت ۲۵ روز دو راس دیگر گوزن زردا (۱ ماده و ۱ نر) زنده گیری کردند. سپس گوزنها به باغ وحش تهران موقتاً انتقال داده شد و پس از مدتی استراحت و تغذیه در باغ وحش، سرانجام به استان مازندران انتقال و در زیستگاه جدیدی بنام پارک وحش دشت ناز که محدوده‌ای جنگلی بوسعت ۵۵ هکتار می‌باشد رها سازی گردیدند (۳).

رهاسازی گوزن زرد در منطقه دشت ناز (مرحله دوم) : دومین مرحله رهاسازی گوزن زرد در منطقه دشت ناز در سال ۱۳۵۱ صورت گرفت در این سال ۷ راس گوزن زرد (۵ ماده

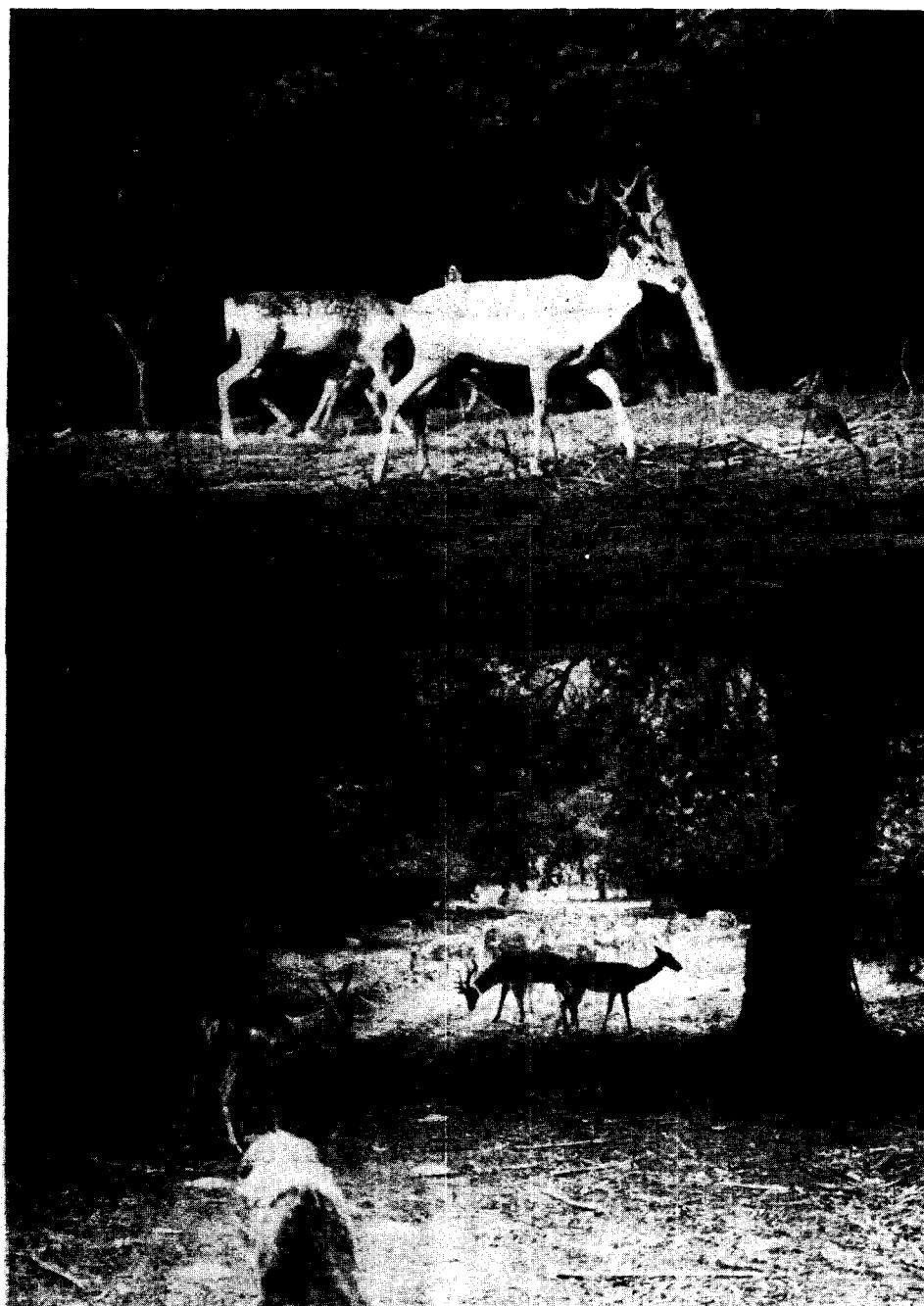
و ۲ نر) که از باغ وحش فون اپل واقع در آلمان غربی به ایران انتقال داده شده بود، در پارک وحش دشت ناز رها شدند. گوزن‌های ارسالی از آلمان غربی متعاقب قرار دادسال ۱۳۴۳ کانون شکار و باع وحش اپل صورت گرفت. در این قرار داد تعداد یک راس گوزن زرد نر به باع وحش اپل انتقال داده شد، و قرار برآین شد که نصف گوزن‌های تولید مثل پافته‌آن باع وحش به ایران انتقال داده شود. منطقه دشت ناز بمساحت ۵۵ هکتار دارای سه قسمت مجزا و محصور است که در قسمت‌های A و B گوزن‌های انتقال یافته از خوزستان، و در قسمت C گوزن‌های ارسالی از آلمان نگهداری می‌شدند.

در سال ۱۳۵۱ تعداد گوزن‌های ارسالی از آلمان که در قسمت C این منطقه زیست می‌گردند به رقمی بالغ بر ۳۵ راس رسیده بود (۳).

رهاسازی گوزن زرد در منطقه سمسکنده: نظر بوسعت محدود منطقه دشت ناز برای تعداد قابل توجهی گوزن زرد، که از نظر مواد غذایی و فضای زیستی در محدودیت بودند. کارشناسان حیات وحش سازمان حفاظت محیط‌زیست تصمیم گرفتند، کلیه گوزن‌های قسمت همنطقه دشت ناز را زنده‌گیری کرده و به منطقه سمسکنده که زیستگاهی جنگلی در جنوب شرقی ساری بوسعت ۶ هکتار و محصور بود رها نمایند. از این‌رو در سال ۱۳۵۶ تمامی گوزن‌های این قسمت را (۲۰ راس) زنده‌گیری و به منطقه سمسکنده رها نمودند (۳). در سال ۱۹۷۸ تعداد ۴ راس از گوزن‌های این منطقه با برنامه‌ریزی ماهرانه‌ای به اسرائیل انتقال داده شدند.

رهاسازی گوزن زرد در جزیره اشک (مرحله‌ول): جمعیت گوزن زرد در قسمت‌های A و B منطقه دشت ناز، کماز خوزستان حمل و در آنجارهای شده بودند تا سال ۱۳۵۶ افزایش چشمگیری پیدا نمود. در این هنگام نه تنها تولید گیاهی منطقه برای تغذیه گوزن‌ها کافی نبود، بلکه علوفه و غدای دستی الزامی بود. آثار تخریب در زیستگاه بعلت اضافه بودن جمعیت بر ظرفیت منطقه بخوبی آشکار شده بود بنابراین ضرورت انتقال تعدادی از این گوزن‌ها به مناطق وزیستگاه‌های مناسب دیگر بچشم می‌خورد. از این‌رو در سال ۱۳۵۶ کارشناسان حیات وحش با همکاری شکاربانان سازمان تعداد ۳ راس گوزن زرد را (۲ راس ماده و یک راس نر) زنده‌گیری و به جزیره اشک واقع در پارک ملی دریاچه ارومیه انتقال داده و رها نمودند (۳).

رهاسازی گوزن زرد در جزیره اشک (مرحله‌دوم): پس از انجام بررسی‌های مقدماتی در مورد اوضاع جزیره اشک بعنوان زیستگاه انتخابی گوزن زرد (۱ و ۲) در مهرماه سال ۱۳۶۰ کارشناسان حیات وحش با همکاری شکاربانان سازمان تعداد ۲ راس گوزن زرد را



گوزن زرد در پناهگاه حیات وحش دشت ناز

(۴ راس ماده و ۳ راس نر) از منطقه دشت ناز زنده‌گیری و پس از انتقال در جزیره‌اشک رها نمودند.

عملیات زنده‌گیری گوزن در منطقه دشت ناز با نصب تور زنده‌گیری بارتفاع ۳ متر و بطول تقریبی ۳۵۰ متر در قسمت C منطقه وراندن گوزنها بسوی تور شروع گردید. در طول مدت یک روزابن گروه توانستند تعداد ۷ راس گوزن مورد اشاره را دستگیر نمایند. بررسیهای فیزیکی و نمونه برداریهای انگلی و اندازه گیریهای مختلف بیولوژیکی از قبیل بلندی حیوان، طول بدن، طول پا، دورسینه‌گوش، شاخ و توزین حیوان از جمله عملیات بعداز زنده‌گیری می‌باشد. سپس علامت گذاری حیوانات با نصب گوشواره‌های رنگین که برای هر گوزن رنگ ویژه یا ترکیب خاصی از رنگها در نظر گرفته شده بود انجام گرفت. بعلت آلوده بودن حیوانات به کنه هر یک از گوزنها با مایع برکوتکس (ضدکنه) سمپاشی شدند، سحلهای سمپاشی بیشتر در کشاله‌ران، پشت و گردن حیوان بود.

قبل از قراردادن گوزنها در قفسهای حمل، شاخ گوزنها را نیز از محل پایه شاخاره کرده و سپس هریک در درون قفس حمل قرار داده شد، دراین هنگام مقداری جو، یونجه، سز و آب نیز در اختیار آنها گذارده شد. سپس قفسهای حامل گوزن بوسیله کامیونت سازمان بطرف دریاچه ارومیه انتقال یافتند.

مدت انتقال یعنی از منطقه دشت ناز تا ساحل دریاچه ارومیه تقریباً ۳۵ ساعت بطول انجامید. از سواحل دریاچه تا جزیره اشک نیز گوزنها با قایق حمل گردیدند و پس از رسیدن به جزیره، گوزنها در درون قرنطینه موجود در جزیره نگهداری شدند. مدت توقف واستراحت گوزنها در قرنطینه ۲ شباه روز در نظر گرفته شد. دراین مدت گوزنها ضمن آشنازی مقدماتی با محیط به استراحت و تغذیه پرداختند و تجدید قوا نمودند.

در میان گوزنها انتقال یافته یک گوزن ماده بعلت آسیب دیدگی در ناحیه کتف راست وضعیت مساعدی نداشت، اما بقیه گوزنها در شرایط فیزیکی مطلوبی بودند. پس از سیری شدن مدت قرنطینه، عملیات رهاسازی با احتیاط فراوان انجام گرفت. گوزنها در خارج از قرنطینه با آرامی و با احتیاط از کنار آبخشخور (تنها منبع آب موجود در جزیره) گذشتند و بطرف جزیره رو به ارتفاعات جنوبی و نیمه جنگلی که در ارتفاع بالا به صخره ختم می‌شد حرکت نمودند. در مسیر راه از سرشاره‌های بنه و گندمیان خشک شده نیز تغذیه می‌کردند.

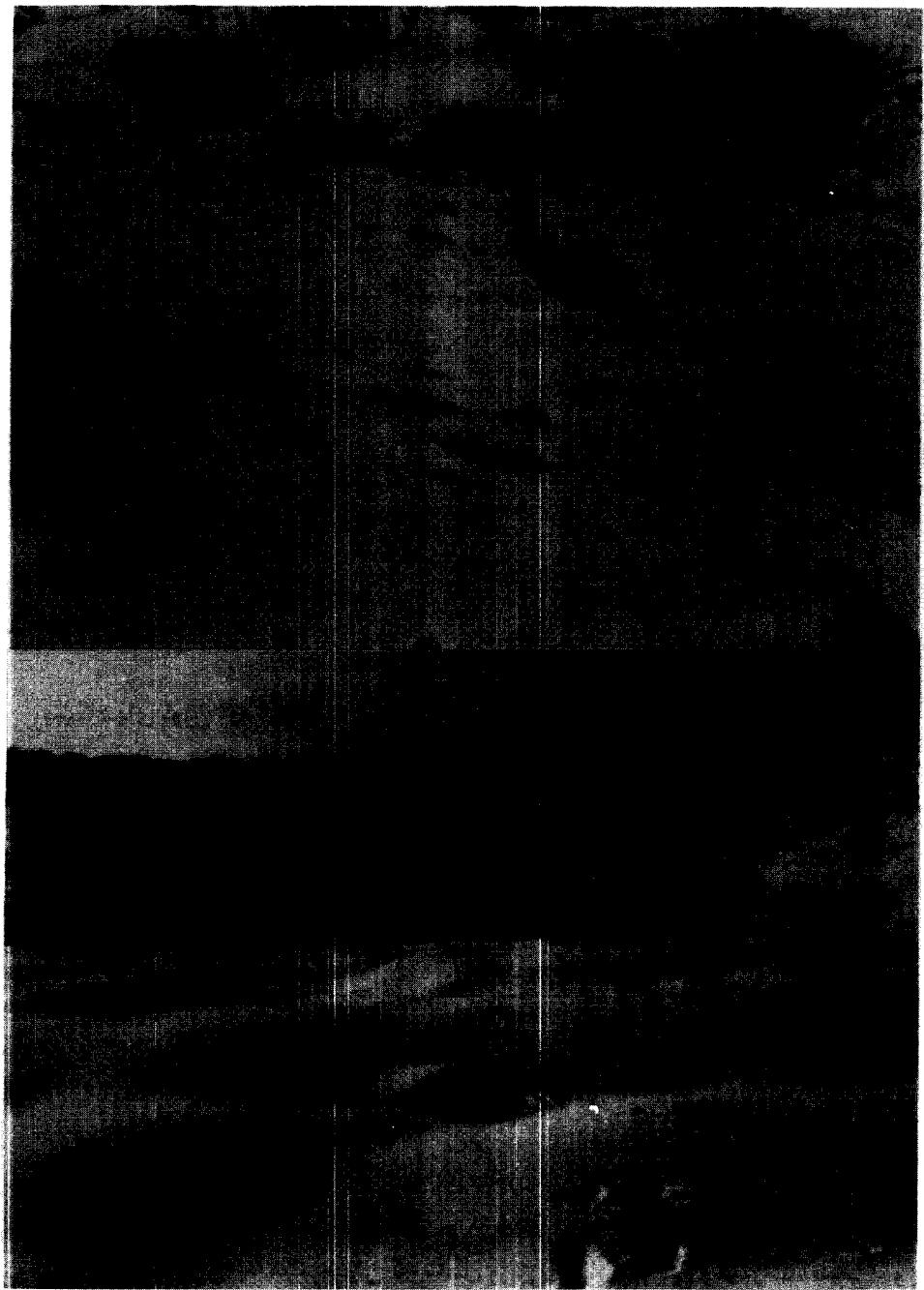
عامل نا مساعدی که در زمان قرنطینه گوزنها و رهاسازی آنها در این جزیره بنظر

رسید وجود تعداد قابل توجهی زاغی^۱ بود، که گهگاه به طرف گوزنها حمله ور می شدند. البته گوزنها نیز از خود دفاع می کردند، در ظرف مدت چند ساعت که ماده گوزن آسیب دیده در زمان رهاسازی تحت نظر بود مورد حمله شدید دسته جمعی زاغهای قرار گرفت. علت انتخاب این گوزن توسط زاغهای انسانی از ضعف جسمانی و عدم قدرت دفاعی کافی آن بود (۶).

رهاسازی گوزن در جزیره اشک (مرحله سوم) : در مهره ماه ۱۳۶۱ نیز تعداد ۸ راس گوزن زرد (۴ ماده و ۴ نر) توسط کارشناسان حیات وحش و با همکاری شکاربانان سازمان از منطقه دشت ناز زنده گیری و پس از انتقال در جزیره اشک رهاسازی شدند.

اجرای عملیات در این برنامه نیز مانند برنامه قبل (مرحله دوم) صورت گرفت با استثنای تلف شدن یک گوزن ماده نابالغ بقیه گوزنها در شرایط فیزیکی مطلوب در جزیره رها شدند (۲).

رهاسازی گوزن در جزیره اشک (مرحله چهارم) : پس از بررسیهای متعدد توسط کارشناسان حیات وحش و گزارشات واصله از اداره کل حفاظت محیط زیست آذربایجان غربی واحد ارومیه در مورد سازگاری گوزن زرد با شرایط محیطی جزیره اشک از یک طرف و بدليل افزایش بسیار زیاد گوزن زرد در منطقه دشت ناز، تصمیم گرفته شد تعدادی دیگر از گوزنها زرد این منطقه به جزیره اشک انتقال و رها سازی شوند (۱). بهمین خاطر در شهریور ماه ۲۶ تعداد ۵ راس گوزن (۴ راس ماده ۱ راس نر) توسط کارشناسان حیات وحش و با کمک شکاربانان سازمان زنده گیری و در جزیره اشک رها شدند. همانگونه که قبلاً "اشارة شد در سالهای ۶ و ۱۶ زنده گیری گوزنها با استفاده از تور زنده گیری انجام می گرفت. در سال ۲۶ ترتیبی اتخاذ گردید تا گوزنها بوسیله تفنگ تخدیری بیهوش شده و پس از دستگیری، کلیه عملیات اندازه گیری و علامت گذاری در حال بیهوشی گوزنها صورت گیرد. اجرای عملیات فوق در زمان بیهوشی صدمه کمتری نسبت به زمان هوشیاری حیوان وارد می آورد. علاوه بر آن سایر گوزنها می موجود در منطقه نیز زیر فشار راندن بطرف تور قرار نمیگیرند. چنانچه تفنگ تخدیری دقیق، با وسایل مورد لزوم از قبیل سرنگ (سرنگهای مختلف) خرج پرتاب سرنگ، خرج تزریق، داروی موثر بیهوشی و ضعیت زیستگاهی مهیا باشد، زنده گیری گوزنها به روش بیهوش کردن مفیدتر از زنده گیری آنها بوسیله تور می باشد (۹).



سیما زمستانه جزیره اشک ردپای پای گوزن زرد

داروی بیهوش کننده رامپون که در این عملیات مورد استفاده قرار گرفت، با غلظتها متفاوت مصرف شد و تاثیرات مختلفی از آن مشهود گردید.

بطورکلی برای بیهوش کردن گوزن زرد ایرانی بایستی مقدار دارو طوری انتخاب شود که غلظت آن ۲ تا ۴ میلی گرم (گزیلازین) بر حسب یک کیلوگرم وزن حیوان محاسبه شود. در صورت کاربرد چنین غلظتی از داروی رامپون به تناسب وزن حیوان، گوزن بعداز ۲ تا ۴ دقیقه بیهوش می شود و مدت بیهوشی معمولاً ۲ تا ۳ ساعت بطول میانجامد. بعنوان مثال برای بیهوش کردن گوزن زردی بوزن ۱۰۰ کیلوگرم، بطور متوسط ۳۵۵ میلی گرم گزیلازین بایستی در حلal مربوطه که بهتر است ۲ تا ۳ سانتیمتر مکعب در نظر گرفته شود وجود داشته باشد. البته برای آرام کردن گوزن زرد می توان غلظت داروی مربوطه را ۱ تا ۲ میلی گرم بر حسب هر کیلوگرم وزن بدن حیوان محاسبه کرده، و بکار برد و در این برنامه رویه مرفته ۵ راس گوزن بوسیله تفنگ بیهوش و پس از اجرای عملیات مربوطه و انتقال، در جزیره اشک رها سازی گردیدند. در زمان رها سازی همه آنها در وضعیت مطلوب فیزیکی بودند. (۹).

زیستگاههای گوزن زرد ایرانی

۱- منطقه دشت ناز

این منطقه با مساحت ۵۵ هکتار در استان مازندران (شمال شرقی ساری) قرار گرفته و محصور می باشد، و بادارا بودن پوشش جنگلی همراه با گونه های متعدد فورب و گراس کف جنگل تعداد قابل توجهی از گوزن زرد را بالا جبار در خود جای داده است. گونه های اصلی درختان و درختچه های تشکیل دهنده آن عبارتند از:

Parotia persica, Quercus castanifolia

که همراه با گونه های *Cornus sp., Crataegus sp. Ulmus globra* پوشش جنگلی آنرا تشکیل می دهند.

قبل ارسال ۱۳۴۲ که اولین رها سازی گوزن زرد در آن انجام گرفت، این منطقه دارای شرایط زیستی مطلوبی برای گوزن زرد بود. تنوع گونه های گیاهی جهت تغذیه، بیوشش کافی بعنوان پناهگاه حیوان در مقابل وزش بادهای ساحلی و تغییرات اقلیمی، و بالاخره منابع آب کافی از جمله شرایط مناسب زیستگاهی این منطقه بودند. پس از گذشت

چندین سال کماز رهاسازی گوزن زرد در این منطقه می‌گذرد، و بلحاظ افزایش بیش از حد جمعیت گوزن نسبت به ظرفیت زیستگاه، تغییرات قابل توجه و نامطلوبی در پوشش کف جنگل واشکوب های دیگر بوقوع پیوسته که نه تنها تولید سالیانه گیاهی را در منطقه کاهش داده بلکه از تنوع و پراکندگی گونه های مرغوب نیز کاسته شده است. بطوريکه در شرایط طبیعی این زیستگاه بهیچوجه قادر به نگهداری بیش از ۵ راس گوزن نمی‌باشد. در صورتیکه در حال حاضر بیش از ۱۰۰ راس گوزن در آن وجود دارد.

تامین غذای مورد نیاز گوزن ها "عمدنا" از طریق غذای دستی و کاشتن علوفه مناسب در این منطقه انجام می‌گیرد. با استی توجه داشت که بفرض فراهم نمودن غذای کمکی برای گوزن ها در این منطقه، نظر باینکه از نظر فضا و وسعت زیستگاهی، شرایط زیستی و ترتیب جمعیت در وضعیت نامساعدی می‌باشدند، لذا تضمینی بربنا و ادامه زیست آنها می‌توان داد. عوامل متعدد زیر نشانه هایی از عدم تعادل جمعیت با محیط زیست خود در این منطقه می‌باشند که جای هر گونه امیدواری نسبت به ادامه زیست این گونه در معرض انقراض در منطقه مذکور را منتفی می‌نماید (۲).

- * پائین بودن قدرت بارآوری جمعیت در سال های اخیر
 - * وجود انگل های متعدد خارجی و داخلی
 - * مرگ و میرهای مشکوک (عوامل آن ناشناخته می‌باشد)
 - * رفتارهای تهاجمی
 - * فقر تولید گیاهی، از بین رفتن گونه گیاهی مرغوب کف جنگل، از بین رفتن تاج پوشش و سرشاره های درختان نا ارتفاع مناسب برای تغذیه طبعاً "این خود عدم مدیریت صحیح نسبت به گونه های حیات وحش بخصوص گونه های در معرض انقراض را به وضوح نشان می‌دهد.
- همانگونه که اشاره شد وضعیت زیستگاهی در این منطقه مطلوب نمی‌باشد، معهداً گیاهان مهم مورد تغذیه گوزن زرد در این زیستگاه بقرار جدول زیر می‌باشند.

الف - درخت و درختچه‌ها

<i>Parrotia persica</i>	
<i>Cornus sp.</i>	<i>Rubus sp.</i>
<i>Ulmus sp. glabra</i>	<i>Pyrus sp.</i>
<i>Crataegus sp.</i>	<i>Carpinus betulus</i>
<i>Prunus sp.</i>	<i>Mespilus sp.</i>
<i>Erythronium sp.</i>	<i>Zelkova Carpinifolia</i>
<i>Quercus castanifolia</i>	

<i>Lonicera sp.</i>	
<i>Rosa sp.</i>	ب - فورب‌ها
<i>Polygonum sp.</i>	
<i>Anagallis sp.</i>	<i>Senecio wilgaris</i>
<i>Cirsium sp.</i>	<i>Vicia sp.</i>

<i>Geranium sp.</i>	<i>Cynoglossum Creticum</i>
<i>Lathyrus sp.</i>	
<i>Medicago sp.</i>	
<i>Brachypodium</i>	<i>Sylvaticum</i>
<i>Hordeum sp.</i>	

<i>Poa sp.</i>	
<i>Carex sp.</i>	
<i>Festuca sp.</i>	
<i>Eremopoa persica</i>	
<i>Alopecurus nyosuroides</i>	

در اوایل فصل رویش وجود گونه‌های گراس^۱ و فورب^۲ در رژیم غذائی گوزن حائز اهمیت است، زیرا در این زمان گیاهان فوق بیشترین وحیاتی ترین مواد غذائی را در خود دارا می‌باشند و بعلت لطیف بودن برگ و ساقه از درجه خوش خوراکی بالائی برخوردارند. البته برگهای تازه روئیده شده درختان و درختچه‌ها نیز در صورت وجود بمصرف می‌رسد، در فصول مختلف سال رژیم غذائی گوزن برحسب بافت، ساختمان و تنوع گونه‌ی گیاهی در زیستگاه تغییر می‌کند، و این خود دلیل بر تغییر ترکیبات شیمیائی در بافت‌های گیاهی در طول فصل رویش و سایر فصول سال رفتار انتخابی گوزن در رابطه با گیاه و تغذیه‌آنها است. در زمان ریزش برگهای درختان جنگلی گونه‌های فورب نقش مهمی در تامین غذا ایفاء می‌کند، سرشاخه‌ها و میوه درختانی مانند بلوط که دارای مواد غذائی مناسبی هستند نیز مهمترین غذای زمستانی گوزنهای را تشکیل می‌دهد. میوه درخت بلندمازو و دیگر درختان از جنسهای گلابی و حشی^۳ و لیک^۴ و آلوچه^۵ در این زیستگاه یکی از مهمترین غذاهای زمستانی گوزن را با کمیتی بسیار محدود تشکیل می‌دهد (۲).

جمعیت گوزن زرد در این زیستگاه با نسبت جنسی $\frac{1}{1/5}$ ماده به نر بیش از ظرفیت قابل تحمل محیط است، نسبت درصد تعداد گوزن‌های مسن در این جمعیت که بصورت غالب و مسلط در زمینه‌های رفتاری عمل مینمایند، در مقایسه با درصد تعداد کلاس‌های سنی دیگر بالا است، که این خود مشکلاتی از نظر تغذیه و تولید مثل در جمعیت بوجود می‌آورد (۲).

۲ - منطقه سمسکنده

این منطقه با وسعت ۶ هکتار که محصور می‌باشد، قسمتی از جنگل سمسکنده واقع در جنوب شرقی ساری (استان مازندران) می‌باشد. اولین بار در سال ۱۳۵۶ تعداد ۳۰ راس گوزن زرد در این منطقه رها گردید. ترکیب و ساختمان پوشش گیاهی منطقه همانند دشت ناز می‌باشد.

Parotia persica, Quercus castanifolia.

گونه‌های

Rosa sp. Prunus sp. Ulmus sp.

درختان و درختچه‌های اصلی تشکیل دهنده جنگل می‌باشند. بعلت محدودیت وسعت و کافی نبودن تولید گیاهی منطقه، برای زیست تعداد ۳۰ راس گوزن، در حقیقت زیستگاه

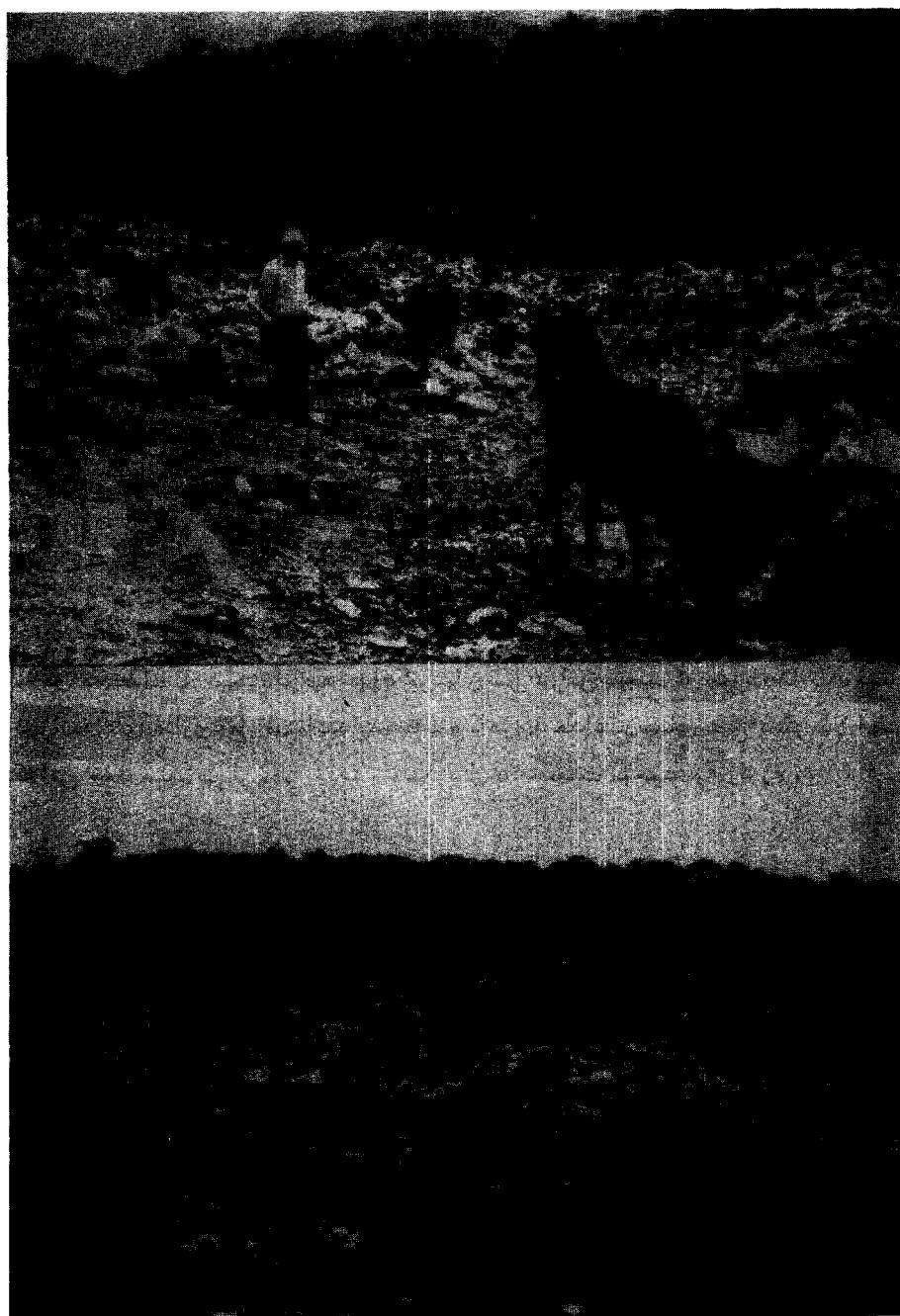
1- Grass

2- Forb

3- Pyrus

4- Crataegus

5- Pruns



تخريب در جنگل سمسكده

سمسکده زیرفشار جمعیت زیادا ر ح د گوزن به تحریب گراییده و آثار آن بوضوح قابل مشاهده است . جمعیت زیاده از حد ظرفیت زیستگاه، نه تنها آثار سوء مخرب بر پوشش و تنوع گیاهی وارد مینماید ، بلکه بدلیل فقر غذائی « وجوب ضعف مقاومت جمعیت در برابر عوامل نامساعد شده و گونه را در مقابل تهاجم انگلی و عوامل بیماریزا آسیب پذیر مینماید .

تلف شدن تعدادی از گوزنهای این منطقه در اثر بیماری، پائین بودن قدرت بار آوری و همچنین وجود انگل های خارجی و داخلی گویای شرایط نامطلوب گوزنهای در این زیستگاه می باشد ، در حال حاضر تعداد ۲۶ راس گوزن در این زیستگاه وجود دارد که عمدتاً از طریق علوفه و غذای دستی تغذیه می شوند .

پیشنهادات

- ۱ - بابررسی میزان ظرفیت پذیرش جزیره اشکوتداوم مطالعات اکولوژیکی در آن امکان انتقال محدود و مجدد گوزن زرد از دشت نازیه این جزیره بعنوان تنها راه حل موجود در کاهش میزان گوزنهای زرد در دشت ناز در حال حاضر بایستی هنوز مورد توجه واقع شود .
- ۲ - اعتبارات لازم جهت خرید مواد غذائی ذرت ، جو ، دانه بلوط ، هویج و کشت علوفه ، یونجه وجو ، بایستی در اختیار اداره کل محیط زیست مازندران برای تامین غذای گوزن زرد قرار گیرد و در این مورد هیچ گونه کوتاهی انجام نگیرد .
- ۳ - پیشنهاد می شود که جهت شناسایی زیستگاههای مناسب گوزن زرد در استانهای لرستان ، کهکیلویه و بویر احمد و فارس اقدامات ادامه یافته وزیستگاههای جدید و مناسبی جهت انتقال گوزن زرد از دشت ناز بایستی پیدا نمود . ضمناً " انتقال به منطقه حفاظت شده کرخه و حفاظت آن حتماً " مورد توجه قرار گیرد .
- ۴ - پس از کاهش جمعیت گوزن زرد در منطقه دشت نار و رسانیدن جمعیت در حد ۱۵ تا ۲۰ راس اصلاح زیستگاه و شرایط آن با بکار بردن روش های مختلف ضروریست .
- ۵ - تازمانیکه زیستگاههای جدید و مناسبی جهت انتقال گوزن زرد پیدا نشده اند گوزنهای موجود در سمسکنده را فقط از طریق مراقبت و تغذیه خوب بایستی حفظ و از مرگ و میر آنها جلوگیری نمود . در ضمن کلیه مخاطراتی کا از بیرون منطقه محصور ، این زیستگاه را در معرض خطر قرار می دهد بایستی قویاً " جلوگیری شوند .
- ۶ - همکاری های بین المللی و جلب حمایت عمومی از این گونه در معرض خطر پشتونه

مطمئنی در احیاء نسل گوزن زرد ایرانی بشمار می‌آید، افراد و سازمانهای علاقمند کمک‌های موثری را در این رابطه می‌توانند داشته باشند بهمین دلیل پیشنهادات و کمک‌های فنی و مالی آنها را بایستی نادیده گرفت، بلکه بر عکس با بایستی هرچه بیشتر در جهت جلب همکاری آنها در احیاء نسل گوزن زرد بود. در نقل و انتقالات گوزن زرد به کشورهای دیگر در صورتیکه در این نوع برنامه‌ها هدفی غیر از سرنوشت گوزن زرد مطرح باشد و این برنامه‌ریزی مستقل از اراده‌های فن صورت گیرد بهتر است این انتقال از منطقه سمسکده صورت گیرد.

۷- مطالعات تحقیقی در زمینه شناخت اکولوژی گوزن زرد، بایستی بطور پیگیرانه ادامه یابد و بخش عمده‌ای از موقوفیت برنامه گوزن زرد جهت خارج شدن از خط انداخت منوط به داشتن اطلاعات کافی در زمینه زندگی و خصوصیات و نیازهای حیاتی آن می‌باشد.

۳- جزیره‌اشک

جزیره اشک بمساحت ۲۵۵۰ هکتار واقع در جنوب غربی جزیره کبودان دومین جزیره بزرگ دریاچه ارومیه بعداز کبودان می‌باشد. جزیره اشک جزیره‌ای است آهکی و حداقل ارتفاع آن از سطح دریاچه در حدود ۲۶۰ متر است. در این جزیره بعلت کم بودن ارتفاع جزیره نسبت به سطح دریاچه و همچنین محدودیت مساحت جزیره مواتی که در موقع بارندگی از جزیره شسته می‌شود فرصت رسوب شدن نداشته و بدراپاچه حمل می‌شوند و بهمین دلیل ضخامت رسوبات آبرفتی فوق العاده ناچیز می‌باشد. در این جزیره مقدار زیادی از نزولات جوی جاری شده و بدراپاچه ریخته می‌شود و مقدار ناچیزی از آن در خاک جزیره نفوذ می‌کند. با وجود شکستگی های نسبتاً "زیادی که در سنگهای آهکی جزیره وجود دارد معهداً چشمۀ قابل توجهی در آن وجود ندارد و فقط یک چشمۀ در جزیره وجود دارد که از شکاف سنگهای آهکی خرد شده بیرون می‌آید و این چشمۀ در مدت ۲۴ ساعت ۱۸۰۰ لیتر آبدهی دارد که این آب بوسیله لوله‌کشی به آشخوری منتقل می‌شود و تنها منبع آب برای گوزن‌ها می‌باشد.

وضعیت پوشش گیاهی جزیره اشک: جزیره اشک از نظر گیاهی سیمایی است پسی داشته و پوشش گیاهی در روی تپه‌ماهورها و پستی و بلندهای فراوان گسترده است. پوشش گیاهان چوبی چیره جزیره اشک ترکیبی از، ارتمیزیا، رامنوس و پسته می‌باشد ۱

این گونه ها نسبت به دیگر گونه ها دارای درجه اهمیت قابل توجهی هستند. در متن فورب ها و گراسها در تمامی سطح جزیره درختان پسته وحشی، تنگرس، گل اورانه، گاه بصورت انبوه و گاه بصورت تک و گاه بصورت تک درختان بطور نامنظم پراکنده است. در حاشیه جزیره و حد فاصل آب دریاچه باارتفاعات جزیره بصورت کمربرندی گونه های گیاهی هالوفیت بوفورگسترش یافته اند. در بعضی از دره ها گونه های نظیر داغداغان، بادام، زرشک و کیم نیز بطور محدود یافت می شوند.

براساس بررسی های انجام شده برروی فلور تابستانه جزیره اشک:

از نظر مقایسه درجه اهمیت گونه های گیاهی *Artemisia herba-alba*

Pistacia mutica برابر $\frac{23}{45}$ *Aegilops triundiolis* $\frac{63}{96}$ برابر

برابر $\frac{15}{97}$ می تربین گونه های جزیره را تشکیل می دهند. پارامترهای

اندازه گیری شده برای سه گونه فوق به ترتیب زیر می باشد.

درجه اهمیت	پوشش نسبی	فرکانس	تراکم
<i>Artemisia herba alba</i> / $\frac{85}{100}$	$\frac{7}{36}$	$\frac{54}{75}$	$\frac{63}{96}$
<i>Aegilops triundial</i> $\frac{15}{26}$	$\frac{5}{22}$	$\frac{1}{47}$	$\frac{23}{45}$
<i>Pistacia mutica</i> $\frac{0}{6}$	$\frac{1}{02}$	$\frac{14}{89}$	$\frac{15}{97}$

پوشش نسبی، فرکانس، تراکم گراسها، فوربها و گونه های چوبی جزیره اشک بقرار زیر می باشد.

	پوشش نسبی	فرکانس	تراکم
گراس	$\frac{29}{47}$	$\frac{19}{67}$	$\frac{2}{13}$
فورب	$\frac{67}{79}$	$\frac{65}{78}$	$\frac{8}{13}$
گونه های چوبی	$\frac{2}{74}$	$\frac{14}{55}$	$\frac{19}{74}$

گراسهای عمده منطقه عبارتند از *Aegilops triuntialis*- *Stipa barbata*-*Nerdurus subulatus*-*Bromus tectorum*-*Eremopyrum distans*-*Poa bulbosa*-*Hordeum leporinum*.

گونه‌های فورب بعداز گیاهان چوبی پوشش قابل توجه منطقه را تشکیل می‌دهند.

Bupleurum gerardi-Medicago radiata-senecio sp.-Trigonella monantha Teacrium polium-Moltekia longiflora-Helianthemum ledifolium-Scabiosa rotata-Scandix stellata-Velezia rigida-Galium verticillata-Haplophyllum perforatum-Scrophularia variagata-Scutellaria theobromina-Ziziphora tenuior-Parietaria judaicae.

گونه‌های چوبی گیاهان عمدۀ منطقه را تشکیل می‌دهند.

Pistacia mutica-Rhamnus pallasii-Hymeno crater bituminosus-Nitraria sibirica-Lycium ruthenicum-Atraphaxis spinosa-Celtis glabrata-Acer monspessulanum-Berberis integerrima-Cerasus microcarpa-Cotoneaster sp. Ephedra peocera, Capparis spinosa-Thymus fedtschenkoe. Amygdalus sp.

در خلال مطالعات پوشش گیاهی معلوم گردید که گوزن زرد از گیاهان زیر استفاده مینماید و اثرات تغذیه گوزنها روی این گیاهان کاملاً مشهود بود.

Cerasus microcarpa-Pistacia mutica,Astragalus sp.Berberis integerrima.

جزیره‌اشک در حال حاضر بعنوان تنها مامن‌طمئن گوزن زرد بشمار می‌آید ولی باقیستی بدقت و باقی‌گیری طرفیت منطقه، تغییر و تحولات پوشش گیاهی و وضعیت گوزن زرد را در این جزیره زیر نظر داشت تا مشکلاتی نظیر دشت ناز در این جزیره بوجو نیاید.

مانگونه که اشاره شد تابحال در این جزیره ۲۲ راس گوزن زرد رها شده است، که رویه‌مرفتۀ تعداد ۴ راس تلفات داشته است.

بطور تقریب می‌توان در حال حاضر تعداد گوزن زرد را در این جزیره بالغ بر ۲۵ راس تخمین زد.

۴- منطقه دزوکرخه

منطقه حفاظت شده دز و کرخه از دویخش مجزا و متمایز تشکیل شده که بواسیله جاده تهران اهواز از یکدیگر کاملاً تفکیک شده‌اند. در بخش شرقی این جاده بیشه زارهای دز و در کنار رودخانه‌ای بهمین نام قرار دارند. این بیشه زارها بصورت نواری در حاشیه رودخانه بطول ۱۵ کیلومتر و بعرض ۵ کیلومتر ادامه‌پیدا می‌کنند که منطقه حفاظت شده مجموعاً ۳۸۳۷ هکتار از آنرا در بر می‌گیرد. دهانه ورودی منطقه حفاظت شده دز در بیست کیلومتری شرقی هفت تبه واقع است. در قسمت غربی جاده بیشه زارهای کرخه در کنار رودخانه‌ای بهمین نام قرار دارند، که شمالی ترین نقطه آن جسر نادری و جنوبی ترین نقطه آن پل عبدالخان است. این بیشه زارهای نیز با عرض متغیر ۵ - ۱ کیلومتر و طولی برابر با طول در ادامه پیدا می‌کنند و منطقه حفاظت شده کرخه مجموعاً ۱۵۳۸ هکتار از آنرا در بر می‌گیرد. البته با استی متذکر شد حد وحدود قید شده بدون توجه به تغییرات چند ساله اخیر بوده و بعد از سال ۱۳۵۷ میزان پس روی جنگل‌ها بدقت مورد بررسی قرار نگرفته‌اند. جنگل‌های دز و کرخه در جنوب غربی ایران تنها زیستگاه طبیعی گوزن زرد ایرانی می‌باشد، در حالیکه در گذشته‌های دور قلمرو وسیعی را بعنوان زیستگاه در اختیار داشته و از نظر نظر جغرافیائی در کلیه کشورهایی که در حوزه مزوپوتوامیا قرار می‌گیرند پراکنش داشته است در حالیکه در حال حاضر فقط در یک زیستگاه بسیار محدود طبیعی بطور نادر بسیمی برند. این جنگل‌ها از سال ۱۳۴۶ رسماً منطقه حفاظت شده اعلام گردیده‌اند و بطور دقیق از تعداد گوزن‌های موجود در دز و کرخه اطلاعی در دست نیست ولی بنظر می‌رسد که تعداد دقیلی از آنها با قیمانده باشند. در مورد علل انقراض گوزن زرد در گذشته و محدود شدن زیستگاه طبیعی در ایران عوامل زیر با توجه به گزارشات پراکنده موجود قید گردیده است.

* مختل شدن محیط طبیعی زندگی گوزن در اثر قطع درخت‌ها و پسروی جنگل

* شکار بیرونیه توسط افراد محلی و یا متخلفین

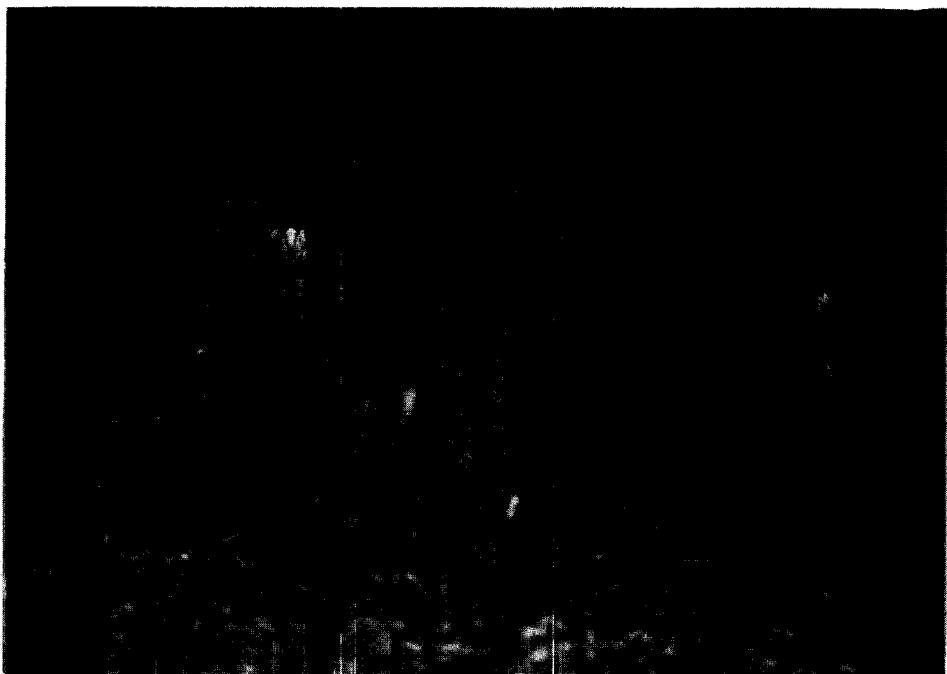
* حمله حیوانات درنده (گرگ، گربه و حشی) به نوزادان این گونه و عدم توانایی پنهان شدن بدلیل از بین رفتن اوضاع زیستی مناسب در جنگل.

با استی اذعان نمود که در شرایط حاضر موارد دیگری نظیر قطع یکسره، تبدیل اراضی جنگلی به زمین‌های زراعی، بهره‌برداری‌های بیرونیه‌ازشن و ماشه تحت الارض زمینهای جنگلی وسیز وجود سگ‌های شکارگیر که به سگ پا معروفند به عوامل فوق افروزه گردیده است (۳).

وضعیت پوشش گیاهی جنگل های دز و کرخه: جنگل های دز و کرخه میراث رشته جنگلهای وسیعی است که درگذشته در این منطقه وجود داشته ولی بتدريج تخریب گشته و از بین رفته است. اين جنگل ها ناحدود لرستان و باختران نيز کشیده می شده است که باقطع درخت ها و تبدیل زمین جهت استفاده های زراعی و سعت اين جنگل ها بتدريج کاهش یافته و هم اکنون از اين رشته جنگل ها مساحتی بسیار محدود باقی مانده است.

البته با يستی متذکر شد که در تما می نقاط ایران کلیه جنگلهای جلگه ای و حتی کوهپایه ای که قابلیت دسترسی بیشتری داشته و دارند سرنوشتی بهتر از دزوکرخه را نداشته اند و بجا ای جوامع جنگلی جلگه ای طبیعی هم اکنون چشم اندازه های انسان ساز جایگزین شده اند. بنظرمی رسد در آینده نزدیک حتی شواهدی نظیر تک درختان و جوامع محدود پراکنده که دال بروجود جوامع جنگلی گذشته باشد نیز در اینگونه مناطق باقی نخواهد ماند و روند تخریب و انهدام کنوئی زیستگاه های چنین تصویری رادر، آینده منعکس می نماید. جنگلهای دزوکرخدر حال حاضر بشدت مورد تهاجم روستان شیان واقع گردیده اند و اکثرا "پراکنده و تخریب یافته و کم پشت می باشد بخصوص حاشیه جنگلهای بشدت آسیب دیده اند. جنگل های دزوکرخه از جهارگونه اصلی درختی و درختچه ای زیر تشکیل یافته اند. جاز، سریم، پده و گر^۱.

جنگلهای دز در حاشیه رودخانه بوسیله درختان پده پوشیده شده اند این درخت در جنگلهای اطراف کرخه نیز بوفور دیده می شود ولی بدليل قطع بیرونیه آنها درختان قطره در آن کمتریافت می شود. این درخت گونه ای است هتروفیل که در اوائل برگ های نیزه ای شکل، مانند بید بصورت دراز و کشیده دارد، برگ های پاچوشها نیز دراز و کشیده است ولی شکل برگ درختان در سنین بالا ضمن رشد بتدريج تغیير نموده و مانند برگ تبریزی قلبی شکل می شود. وجود درختان با برگ های نیزه ای، بصورت پاچوش در کرخه خود دليل برقطع و استفاده از آنها می باشد. بهمراه درخت پده گونه ای از گز نیزه دیده می شود، بخش های داخلی جنگل را گونه های، جاز و سریم بصورت یک جامعه انبوه درختچه ای می بوشانند و در همین جاست که گوزن خود را پنهان می نماید و این رشته باریک تنها محل پنهان شدن گوزن از عوامل تهدید کننده ای است که در منطقه وجود دارد.



تخريب پوشش در پناهگاه حیات وحش دشت ناز

جنگل در در نقاطی که مورد چرای دامهای مختلف قرار گرفته و یا مورد بهره‌برداری روزتائیان قرار گرفته است این بوهی خود را از دست داده عناصر واشکوب تھتانی جنگل در نقاط متراکم و غیر متراکم کاملاً "متفاوت است. در نقاط متراکم اشکوب تھتانی جنگل انواع زیر بچشم می‌خورند (۲).

<i>Trigonella</i> sp.	<i>Plantago</i> sp.
<i>Medicago</i> sp.	<i>Ranunculus</i> sp.
<i>Rubus</i> sp.	<i>Galium</i> sp.
<i>Lathyrus</i> sp.	<i>Viola</i> sp.
<i>Rumex</i> sp.	
<i>Convolvolus</i> sp.	
<i>Geranium</i> sp.	

عوامل تخریب در دز و کرخه: خرید کلیه اراضی مزروعی دهات اطراف و مجاور منطقه حفاظت شده دز باعث شده است که بسیاری از اهالی چه آنهایی که در کشت و صنعت ها سکان یافته‌اند و چه آنهاییکه در کشت و صنعت بطور فصلی و موسم مشغول هستند و چه آنهایی که جدا از کشت و صنعت مستقلان امرار معاش مینمایند جهت تعطیف احشام خود به جنگل های دز وابستگی داشته باشند، از طرف دیگر دامهای سایر مناطق مانند دامهای مهاجر بختیاری که دامهای شوش و درزولی بخصوص گاو میشایان آنها که سرتاسر سال را در منطقه حفاظت شده بسرمیبرند به جنگل های در روى آورده‌اند. میزان دامهای موجود در دزوکرخه براساس برآورد تقریبی اداره کل محیط زیست خوزستان (۱۸/۵/۶۱) به ترتیب زیر بوده است.

منطقه دز

۱ - گوسفند	۳۱۰۰ راس
۲ - گاو	" ۱۷۸۶
۳ - گاو میش	" ۷۴۴
۴ - شتر	۸۳ نفر
۵ - اسب	۶۱ راس
۶ - الاغ	" ۵۴
۷ - بز	" ۴

منطقه کرخه	
۱ - گوسفند	
۲ - گاو	
۳ - گاومیش	
۴ - شتر	
۵ - بز	
۶ - اسب	
۷ - الاغ	

که با احتساب مجموع دامها در دز و کرخه ۳۵۰۲ گاو، ۹۷۸۴ راس ۲۱۷۳ راس گاومیش در حال حاضر از منطقه استفاده مینمایند. این آمار بهیچوجه مبین آمار واقعی دام در منطقه نیست و بر حسب واحد دامی نیز تبدیل نگردیده و فقط گویای حداقل میزان آنها میباشد.

دامهای مزبور در محدوده پناهگاه دز و کرخه بجای ۱۰۵ روز تعلیف معمول در سرتاسر سال بسر میبرند، و مربوط به دامهای محلی روستاییان مجاور منطقه میباشد و تعداد دامهای عشايرلرختیاری که هر ساله از اواسط آبانماه باين منطقه کوچ مینمایند در آین آماروارد نشده است و همچنین کلیه دامهای مناطق اطراف که بطور موقت و یا عبوری و یا بطورة اتفاقی از منطقه استفاده مینمایند و از نظر رقابت غذائی گوزن زرد را در محیط زیست طبیعی خود تحت فشار قرار میدهند برآورد نگردیده و ثبت نشده است. ضمن اینکه آمار برداری تعدادی از دامها نظیر گاومیش بدليل نیمه وحشی بودن، همیشه دارای دقت کبتری است و همچنین دامداران در آمار برداریها، خود نیز حداقل میزان دام خود را ارائه میدهند، مشاهده عینی کارشناسان از منطقه چهار نظر اثرات چرای مفرط در منطقه و چه تعداد دام موجود نیز بیانگر اینست که تعداد دامی که از منطقه استفاده مینمایند خیلی بیش از آمار فوق الذکر است ضمن اینکه این میزان دامها بیش از ظرفیت چرای منطقه مورد تعلیف احشام میباشد.

سرشاخه زنی، قطع درختان برای سوخت و سایر مصارف روستایی نظیر سایبانها، ساختمانها ذغال گیری، پرچین، فروش چوب یا ذغال به دهات مجاور مورد دیگری از عوامل تخریب میباشد. تبدیل اراضی جنگلی بزمین های زراعی جنگل هارابطور جدی مورد تهدید قرار داده است.

علاوه بر موارد فوق توسعه جاده سازی واستفاده از معادن شن و ماسه در مورد کرخه آنرا بیش تراز دزد مردم نهیدید قرار داده است وهم اکنون در آن آب بندان های زیادی در اثر استفاده از شن و ماسه وقطع جنگل ها بچشم می خورد بطوریکه کمتر جای امیدی جهت استفاده از آن برای زیستگاه گوزن باقی می گذارد.

بطور خلاصه باید گفت منطقه حفاظت شده دزوکرخه که به صورت نوار باریکی مجموعاً به کمی بیش از ۴۰۰۰ هکتار می رسد در واقع مساحتی بیش از ۲۵۰۰ هکتار جنگل را بخود اختصاص نمی دهد چرا که در حدود ۱۰۰۰ هکتار را سطح رودخانه و در همین حدود نیز تپه ماهورها و جنگلهای تنگ تشکیل می دهند این ۲۵۰۰ هکتار تنها مامن باقیمانده گوزن زرد را تشکیل می دهد که در صورت تداوم فشار بتدريج اين نوار باريک نيز از بين خواهد رفت.

نتيجه گيري و پيشنهاد

در اثر انتقال تعدادی از روستائیان که زمینهایشان توسط کشت و صنعت خریداری شده است و اسکان آنها در حاشیه جنگل گذران این روستا نشینان را به منطقه حفاظت شده وابسته تر کرده است و در حال حاضر نیز جهاد سازندگی منطقه بدليل نامناسب بودن اماکن زیست آنها اقدام به ترمیم، بازسازی و نوسازی ساختمان نموده است و این در واقع بمعنی تثبیت روستاها و توسعه آنها در آینده است که بنا چار نیازهای دامی آنها به منطقه حفاظت شده تحمیل می گردد در حالیکه حل چینن مشکلی در درجه اول بعده کشت و صنعت های مجاور است و در ادامه چنین روندی ابهاد، جنگلهای در وکرخه در اثر گسترش نیازهای اجتناب ناپذیر روستائیان حتی خواهد بود. جذب روستائیان بدون زمین در این منطقه به موحدهای کشت و صنعت و اسکان آنها و تامین نیازهای زیستی آنها تنها راه حل جهت انصراف روستائیان از تخریب منطقه حفاظت شده دزوکرخه می باشد.

هماهنگی اداره کل حفاظت محیط زیست خوزستان با جهاد سازندگی و جهاد گران در حل مشکل مشترک خود در منطقه می تواند راه حلی براین موضوع باشد. بخصوص در زمینه جاده های احداشی و قطع و پاکسازی جنگل ها این هماهنگی می تواند طرحهای عمرانی را از وارد آوردن بعضی از آسیب های غیر ضروری به جنگل کم کنماید، بخصوص از نظر تناسب جمعیت روستائی و نیازهای آن در ارتباط با عرض جاده های مورد استفاده که گاهی بسیار عریض تراز حد متعارف و حد نیاز یک جامعه روستائی کوچک است و توأم باقطع و پاکسازی جنگل ها در سطوحی بیش از معمول انحراف می گیرد.

همانگی اداره کل حفاظت محیط‌زیست خوزستان با حمایت سازمان مرکزی از طریق ارتباط با دادگاهها و جلب نظر آنها در رعایت قوانین سازمان محیط‌زیست در باره تخلفات بخصوص درامر صیدوشاکار وقطع غیر مجاز جنگل‌ها می‌تواند تا حدودی آسیب‌های واردۀ را بحداقل خود برساند.

بسیاری از مشکلاتی که اداره کل حفاظت محیط‌زیست خوزستان در ارتباط با امور محیط طبیعی واداره آنها برخوردار است ناشی از تعامل ها و کوتاهی ها و عدم توجهی است که سازمان مرکزی در امر حفاظت گوزن زرد بوجود آورده است و این کوتاهی ها در همه زمینه‌های بجهة چشم می‌خورد. مأمورین «هیچ‌گونه امکانات زیستی در منطقه ندارند و بطور نوبتی وحداً کثر سهروز در هفتۀ می‌توانند در منطقه مستقر شوند. هیچ‌گونه محل مسکونی در منطقه دز موجود نیست. تنها پاسگاه‌دز نیز مشترکاً» بوسیله مأمورین محیط‌زیست و پاسداران مورد استفاده قرار می‌گیرد. کمبود امکانات دسترسی نظیر خودرو و موتورسیکلت بشدت به چشم می‌خورد.

تعداد مأمورین جهت اداره امور با مشکلات فراوانی که با آن مواجه هستند کافی نیست. تفاوت ما بین کمیت و کیفیت زندگی و امکان برخورداری از رفاه و امتیازات زندگی در محیط‌های با وضعیت دشوار وغیر آن بقدرتی ناچیز است که مأمورین با تمام علاقه‌مندی که بکار خود دارند در یک مدت زمان بلند دوام نباورده و دلیستگی آنها بموازات خدمت در یک منطقه در طول زمان برخلاف قاعده معمول که با استی افزایش یابد، کاهش می‌یابد. این کاهش علاقه در نتیجه عدم توانایی های آنها در برابر وظایف محوله بدليل تفوق امکانات مختلفین بر مأمورین نیز می‌باشد، مثلاً "عدم وجود قایق موتویی در جلوگیری از تخلف صیادان در رودخانه دز و کرخه و یا عدم وجود سایر امکانات دسترسی و همین‌طور بی‌توجهی ارگان‌های قضائی واجرایی نسبت به اجرای مقررات صید و شکار سازمان حفاظت محیط‌زیست در مقابل مختلفین بنا به هر دلیلی که هست و ضرورت اجرای آنها را از بین می‌برد، در دلسوز کردن مأمورین نقش بسزایی دارد و با تمام سعی و کوششی که از جانب بخش اجرایی اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان بعمل می‌آید موفقیت چشمگیری که بتواند آنها را بیش از پیش فعالتر نماید بدست نمی‌آید. بهره‌جهت کمبود امکانات اعم از نیروی انسانی و یا امکانات استقرار دائمی مأمورین و امکانات دسترسی از جمله عوامل موثر در این زمینه می‌باشد. استخدام و بکارگیری مأمورین جدید و استقرار دائمی یک محیط‌بان در پناهگاه دز و تامین نیازهای زیستی، تجهیز پاسگاه‌های مرمت آن و ترمیم سیم کشی‌های از بین رفته و شروع مجدد حفاظت از دز و کرخه بطور مستمر بدليل اینکه در سایر نقاط کشور

امکان پیدا کردن زیستگاهی مناسب برای گوزن زرد بینهایت مشکل وحداقل در این شرایط غیرممکن است کاملاً "ضروری است. ضمن اینکه تاسیس زیستگاه‌های جدید نیز نیاز به تجهیز وسیم‌کشی و هزینه نگهداری بسیار زیادی دارد و مضافاً "با اینکه شرایط ناشناخته آن می‌تواند مسائل جدیدی را نیز در برداشته باشد. استقرار یکدستگاه بسیم در پاسگاه مرکزی دز می‌تواند کنترل مناسب‌تری را در روی منطقه حفاظت شده از نظر جلوگیری از تخلفات وايجاد امنیت اعمال نماید.

بهرجهت امکان رها سازی گوزن زرد با توجه بمسائلی که در زمینه عدم وضعیت مطلوب حفاظت از زیستگاه در بچشم می‌خورد صلاح نمی‌باشد و فقط در صورتی رها سازی امکان پذیراست که تمہیدات قید شده انعام و کمبود ها و مشکلاتی که اداره محیط زیست خوزستان با آن روبرو است رفع گردد. لازم به توضیح است که جنگل های دز و کرخه و گوزن زرد، این میراث‌های طبیعی بعنوان یک اکوسیستم خاص و گونه‌های نادر در مجموعه اکوسیستم‌های ایران جدا از ویژگیها و ارزش‌های خاص خود از سایر جنبه‌ها نیز در خور توجه می‌باشند. چهار از نظرزیبائی و چشم اندار منحصر بفرد خود و چهار از نظر انواع حیوانات (گرگ - روباه - گربه و حشی - شغال نتشی - حارپشت - گار - رودک - عسل خوار و انواع پرندگان) و پرندگان نادر از قبیل هیپوکولیوس و کورمورانت مارگرد و انواع پرندگان دیگر و همچنین خزندگان و آبزیان رودخانه‌های مجموعه‌ی را به وجود می‌آورند که باز بین رفتن آنها یک سیستم طبیعی قابل تجدید حیات بکلی توان خود را از دست داده و امکان تجدید پذیری آن دیگر متصور نیست. حفاظت از گوزن زرد و آثار و بقایای جنگل های دز و کرخه بهیچوجه با معیارهای معمولی قابل ارزیابی نیست و شاید کسی که به رابطه انسانی با طبیعت آگاه نیست، ضرورت معنوی آنها را در زندگی درک ننمایید چرا که فقدان آنها ظاهرا "هیچگونه لطمه‌ئی به کل جریان حیات جامعه انسانی وارد نمی‌آورد ولی تعمیم چنین طرز تفکری و ادامه چنین روندی از تخریب منابع طبیعی و بیطرکی فقدان یک مجموعه طبیعی و زیبائی‌های آن علاوه بر اینکه در درازمدت گسیختگی در نظام طبیعت بوجود خواهد آورد، ضایعه جهان ناپذیری برای زندگی انسانی است وزندگی انسان بدون وجود سایر مخلوقات خداوندی بسیار محقرter و فقیر تر از آن خواهد بود که بتوان آنرا به تصویر کشید.

امید است با عنایت بموارد فوق جنگل های دز و کرخه بعنوان تنها مامن طبیعی جهت زیست گونه نادر گوزن زرد حفظ و پیش از این دچار تخریب نگردد. در حال حاضر قابلیت و توانایی حفظ و نگهداری گونه بدليل تخریب محیط زیست خود بینهایت در حد پائین قرار داشته و نیاز فراوانی به حمایت دارد. سرمایه‌های زنگنه بسیار ارزشمندتر از

آن هستند که بتوان در این گزارش بحثی از آن بمیان آورد.

این سرمایه‌هادر وضعیت حاضر سخت در معرض خطر نابودی قرار دارند. از نظر اخلاقی نیز در حال حاضر سازمان حفاظت محیط‌زیست در برابر این سرمایه‌های ژنتیکی و گونه‌های در حال انقراض و یا نادر مسئولیتی بس عظیم در پیش دارد و نگهداری و حفظ و گسترش نسل آنها که منوط به حفظ زیستگاه آنها است، برای نسل حاضر و آتی وظیفه‌ئی است که بهیج عنوان وبهانه‌ئی نبا می‌ستی فراموش شود.

منابع مورد استفاده

- ۱- ضیائی، هوشنگ - بیات، حمیدرضا - ۱۳۶۱ - بررسی زیستگاه و جمعیت گوزن زرد در جزیره اشک، پارک ملی دریاچه‌ارومیه، گزارش پایان کار، سازمان حفاظت محیط‌زیست.
- ۲- فرهنگ دره‌شوری، بیژن - ساسانی، علی - ضیائی، هوشنگ - ۱۳۶۱ - زنده‌گیری، حمل و رهاسازی گوزن زرد از پناهگاه حیات وحش دشت ناز به جزیره اشک. پارک ملی دریاچه ارومیه گزارش پایان کار، سازمان حفاظت محیط‌زیست.
- ۳- مجنوینیان، هنریک - ضیائی، هوشنگ - فرهنگ دره شوری، بیژن - ۱۳۶۲ بررسی امکان و رهاسازی گوزن زرد ایرانی در منطقه حفاظت شده دز و کرخه گزارش پایان کار، سازمان حفاظت محیط‌زیست.
- ۴- مجنوینیان، هنریک - مولوی، مسعود - ۱۳۶۵ - بررسی امکان رهاسازی گوزن زرد در جزیره اشک پارک ملی دریاچه‌ارومیه. گزارش پایان کار، سازمان حفاظت محیط‌زیست
- ۵- مولوی، مسعود - ساسانی، علی - اشراقی، محمد - ۱۳۶۵ - سرشماری جمعیت قوچ و میش‌جزیره کبودان وادامه بررسی امکان رهاسازی گوزن زرد در جزیره اشک، پارک ملی دریاچه ارومیه. گزارش پایان کار، سازمان حفاظت محیط‌زیست
- ۶- مولوی، مسعود - ساسانی، علی - اشراقی، محمد - ضیائی، هوشنگ - ۱۳۶۵ - زنده‌گیری، حمل و رهاسازی گوزن زرد از پناهگاه حیات وحش دشت ناز به جزیره اشک، پارک ملی دریاچه ارومیه. گزارش پایان کار، سازمان حفاظت محیط‌زیست
- ۷- مولوی، مسعود - ساسانی، علی - مجنوینیان، هنریک - ۱۳۶۱ - بررسی جمعیت وحش در پناهگاه حیات وحش دشت ناز و پارک ملی گلستان. گزارش پایان کار، سازمان حفاظت محیط‌زیست.

- ۸ - مولوی، مسعود - ساسانی، علی - مجتبیان، هنریک - زهزاد، بهرام -
 ۱۳۶۲ - بررسی ترکیب و ساختمان پوشش گیاهی جزیره اشک، پارک ملی دریاچه ارومیه.
 گزارش پایان کار، سازمان حفاظت محیط زیست.
- ۹ - مولوی، مسعود - ضیائی، هوشنگ منصوری، جمشید - ۱۳۶۲ - زندگانی
 انتقال و رهاسازی گوزن زرد از منطقه حفاظت شده دشت ناز به جزیره اشک، پارک ملی
 دریاچه ارومیه گزارش پایان کار سازمان حفاظت محیط زیست.

- 10- Chapman, Donald and Norma Chapman. 1975. Fallow
 Deer "Their history distribution and biology".
 Terence Dalton Limited Lavan Ham, Suffolk.
- 11- Simon, Noel and Paul Geroudet. 1970. Last
 Survival "The Natural History of Animals in
 Danger of Extinction". Patrick Stephens.London.
- 12- Vaughan, T.A. 1972. Mammalogy. N.B. Saunders
 Company, London.