بررسی مقدماتی گیاهان آندی و جانوران مهرهدار پناهگاه

حیات و وحش موبه در استان اصفهان

احمد آریاوند و حسین فتح‌پور

چکیده

پناهگاه حیات و وحش موبه با مساحت حدود ۱۲۰۰۰۰۰۰ متر مربع در ۴۵ کیلومتری شمال شهر اصفهان قرار دارد. در این پناهگاه، تعداد ۵۱۱ گونه گیاهی آنتی‌دیت مالک ۲۴۸ جنس و ۶۹ تیره، و ۱۱۸ گونه جانور مهره‌دار متعلق به ۵۶ جنس و ۲۸ تیره یافت می‌شود. گونه‌های گیاهی:


و هم چنین گونه‌های آسیب‌پذیر، شامل:

* Bunium caroides (Boiss.) Hausskn. ex Bornm., Dielsicartharis kotschyi (Boiss.) O. E. Schultz, Dionysia caespitosa (Duby) Boiss., Dorema ammoniacum D. Don., Dorema aecheri Boiss., Draccephalum kotschyi Boiss., Echinophora platyloba DC., Hymenocrater bituminosus Fisch. and C. A. Mey., Pimpinella deverroides (Boiss.) Boiss., Prangos cheilanthifolia Boiss., Thymus daenensis Celak subsp. daenensis

شناسی شناخته‌نامه

از سوی دیگر، گونه‌های جانوری نادر، متعلق به جهرم گونه‌های به شدت در خطر انقراض، شامل:

* Jaculus lanfordi Murray, F. cherrug, Falco pelagrinoides, Gypaetus barbatus (از پستاداران)، F. caracal Schreber, Felis silvestris Schreber (از Ochotona rufescens Gray, Vulpes cana Blanford, F. peregrinus (از پرتاب)، Chlamydois undulata, F. columbarius, Falco naumnanni (از پستاداران)، V. meles meles Linnaeus, Canis lupus Linnaeus, Gazella subgutturosa Guldenstedi, (از پستاداران)، و Saretia gomphus (از پستاداران)، و Reptilia gomphus (از پستاداران)، و Reptilia gomphus (از پستاداران)، و Panthera pardus Linnaeus, Capra aegagrus Ebleben, Ovis orientalis Linnaeus (از پستاداران)، و Aamnoperisc griseogularis (از پستاداران)

در پایان، نتایج حاصل از این بررسی با نتایج بررسی‌های انجام شده در بیرون از مناطق حفاظت شده کشور مقایسه شده است.

واژه‌های کلیدی: گیاهان آندی، جانوران مهره‌دار گونه‌های نادر، پناهگاه حیات و وحش موبه، استان اصفهان

1. به ترتیب استاد علوم گیاهی و دانشیار علوم جانوری، گروه زیست‌شناسی، دانشگاه اصفهان.
مقدمه
شناختی، بررسی، حفظ و نقشه‌گیری گیاهان و جانوران، به ورود گونه‌های مقدام و کمیاب در دنیا، یا در هر منطقه، در نصف بروخوردار است. و یا به واسطه توانایی و فهرستی، گونه به دریافت اصولی و منطقه‌ای تعیین می‌شوند. حفرات گونه‌های گیاهی و جانوری و گنجینه‌زی و می‌باشد. از این رو، سازمان‌های به نام سازمان‌های مرکزی حفاظت از طبیعت و مراکز طبیعی (IUCN) تشکیل شده که هدف آن شناسایی و معرفی گونه‌های کمیاب گیاهان و جانوران در کل منطقه جهان و بررسی راهکارهای لازم برای جلوگیری از نابودی آنها است.

در این زمینه، استان صهیون به دلیل موقعیت جغرافیایی و توپوگرافی و برخی قرار گرفتن بین رشته کوه‌های زاگرس از یک سو و مناطق خشک فلات مرکزی ایران از سوی دیگر، و دارا بودن آکوستیم‌های طبیعی خاص از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بدین سبب، در نهایت به واسطه کلی شناسایی دقیق گیاهان و جانوران استان و اراکون و فلور آن منطقه با کشور، نخست یکی از مناطق حفاظت شده استان، به‌عنوان پارک ملی کلاه قاضی انتخاب گردیده است.

(۱۵) مدل نظر قرار گرفتگی است. موارد و روشهایی از پوئه‌هایی که در سطح کشور دریاگیر جمع‌آوری و شناسایی گیاهان و جانوران صورت گرفته است به‌منظور به‌بورد ایران (۱۵، ۲۵ و ۵۲)، فلورا ایرانی‌کا (۱۸)، فلورا اوراسیایی‌کا (۲۱)، رستمی‌نیان‌ی ایران (۲۱)، پرندگان ایران (۶)، خزندگان ایران (۸) و دورزه‌ای‌کا ایران (۹) و یکی از مناطق حفاظت‌شده استان، به‌عنوان پارک ملی کلاه قاضی انتخاب گردیده است.

مواد و روشهای
پیمانه‌ها حیات و حشرات منطقه در ۵۰ درجه و ۲۵ دقیقه طول شرقی و ۳۳ درجه و ۳۴ دقیقه عرض شمالی، در ۲۷۵ کیلومتری جنوب غربی استان تهران و ۹۵ تا ۱۵۵ کیلومتری شمال شهر اصفهان، و در ضلع غربی راه اصلی استان‌های تهران قرار دارند. این پتانه‌ها حدود ۲۲۰۰۰ هکتار و سه‌باره، نیمه شمالی آن در منطقه مرکزی و نیمه جنوبی آن جزو استان اصفهان است. روستای موئه و منطقه طالی آن تقریباً در میان منطقه واقع است. از این منظره و تا ۱۸۵۰ هکتار منطقه چرا معمول و مانند هر دو میلیمتر ۵۰۰ هکتار برای تعیین دامنه محیط آزاد است. میانگین ارتفاع منطقه از سطح دریا ۱۹۰۰ تا ۲۰۰۰ متر، آب به دست آمده در منطقه از استان‌های شمال، شمال‌بین و زمین‌های سرد و میانگین بارندگی سالانه آن حدود ۲۵۰ تا ۱۳۸۰

1. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

۲۲۶
بررسی مقدماتی گیاهان آندی و جانوران مهدار

طبقه‌بندی گونه‌های کیهانی

بر پایه میزانی که در سالهای 1981 و 1994 (37 و 38) و با تغییراتی که در سال 1996 (39) روی این میزان علائم وجود دارد و به همراه این میزان با تغییراتی که در سالهای 1981 و 1994 (37 و 38) و با تغییراتی که در سال 1996 (39) روی این میزان علائم وجود دارد، به‌صورت شاخص گونه‌های کیهانی از سه گروه مختلفی به‌شمار می‌آیند:

1. میزانی که در سالهای 1981 و 1994 (37 و 38) و با تغییراتی که در سال 1996 (39) روی این میزان علائم وجود دارد
2. میزانی که در سالهای 1981 و 1994 (37 و 38) و با تغییراتی که در سال 1996 (39) روی این میزان علائم وجود دارد
3. میزانی که در سالهای 1981 و 1994 (37 و 38) و با تغییراتی که در سال 1996 (39) روی این میزان علائم وجود دارد

بررسی گونه‌های گیاهی

گیاهان آندی یکی از بزرگ‌ترین گروه‌های گیاهی است که در این منطقه وجود دارند. این گیاهان در سالهای اخیر به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه نیز به‌صورت شایع و بروزدهی تبدیل شده‌اند. همچنین در این منطقه N

1. Mist net
2. Rare species
3. Category
4. Extinct
5. Extinct in the wild
6. Critically endangered
7. Endangered
8. Vulnerable
9. Not evaluated
10. Lower risk
11. Data deficient
12. IRST on Thursday December 10th 2020
منطقه را تنشان می‌دهد. پرندگان حیات و حش مومه از هفت راسته گنجشک شکلان (Galliformes)، مارکیه شکلان (Passeriformes)، بسترکان (Columbiformes)، کبوتر شکلان (Coraciiformes) و (Strigiformes)، گل‌نگران (Gruiformes)، جغد شکلان (Gruiformes) و (Strigiformes) و فعالیت (Falcoformes) و می‌باشدند. جدول ۵ نام و شمار تیره‌های پرند، شمار جنس‌ها و گونه‌های این پنجمگ‌ها را تنشان می‌دهند.

از پرندگان قرار دارند، اما از نظر شمار تیره بعد از پرندگان و پستانداران مشابه. تیره‌های این رده متعلق به دو راسته (Squamata) و (Chelonia) است. جدول ۶ نام و شمار تیره‌های خونه‌ها، شمار جنس‌ها و گونه‌های این پنجمگ‌ها را تنشان می‌دهند.

گونه‌های کمیاب گیاهی

بر پایه معیارهای سازمان IUCN، گونه‌های کمیاب یا پناهگاه حیات و حش مومه از هر راسته گونه‌های در معرض خطر نابودی و رسته گونه‌های آسیب‌پذیر قرار داده که در زیر فهرست نام علمی، فارسی و تیره و شکل زیستی آنها ذکر می‌شود.

۱. گونه‌های انتخابی و یا در معرض خطر نابودی پرکالکی این گونه‌ها محدود به پناهگاه حیات و حش مومه و یا پیکر ناحیه مجاور دیگر است، و جمعیت آنها توسط نشان محدود می‌باشد، لذا در رسته گونه‌های در معرض خطر نابودی قرار دارند.

1. Astragalus chaetopodus Bunge (Ch), Fabaceae
2. Astragalus eriostomus Bornm. (Ch), Fabaceae
3. Astragalus indistinctus Podl. and Maassoumi (Ch), Fabaceae

نویس گون

پستانداران این پنجمگ‌ها از جهت راسته گوشتخواران (Artiodactyla)، زوج مسموم‌ها (Carnivora)، و خباش‌ها (Rodentia) و فعالیت (Chiroptera) و می‌باشدند. جدول ۷ نام و شمار تیره‌های پستانداران، شمار جنس‌ها و گونه‌های موجود در

نتایج

بررسی گونه‌های گیاهان اوتی

بررسی اجمالی فلور گیاهان آلوده پناهگاه حیات و حش مومه تنشان می‌دهد که حش مومه ۵۸۹۲ گونه گیاه آلوده از ۷۳ جنس و ۵۹ تیره وجود دارد. برخی از گونه‌ها عمد معرفی پنجمگ‌های گونه‌های جانوری بهره گرفته است.

بررسی جانوران مهره‌دار

با بررسی هایی که روی فول، و به ویژه مهره‌داران پناهگاه حیات و حش مومه انجام شد، مشخص گردید که ۱۱۸ گونه مهره‌دار از ۸۵ جنس و ۱۳ راسته جانوری در این پناهگاه موجود دارد. از این شمار، ۴۳ گونه به رده پستانداران، ۱ و ۲۰ گونه به رده پرندگان و ۲۹ گونه به رده خزندگان تعلق دارد. از ۳۸ تیره موجد در منطقه، ۱۱ تیره دارای یک گونه، ۷ تیره دارای دو گونه و ۲۰ تیره دارای سه گونه یا بیشتر می‌باشد.

مهره‌داران پناهگاه حیات و حش مومه متعلق به سه رده پستانداران، پرندگان و خزندگان می‌باشند، که پیشتر شمار گونه‌های از رده پستانداران، کمترین آنها از رده پستاندار است.
جدول 1. تیره‌های گیاهان آرایی دارای 10 گونه و یا بیشتر در پرورش جهان و حیات وحش می‌باشند

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام فارسی و علمی تیره</th>
<th>تعداد گونه</th>
<th>تعداد جنس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آنتانیا آروانگ</td>
<td>31</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>برزیلیا لو</td>
<td>25</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>پوآسیا</td>
<td>24</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>فابیا</td>
<td>14</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>لامیاسیا</td>
<td>16</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>سیسیا</td>
<td>16</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>کاریفیلیسیا</td>
<td>14</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>سکروفولاریاسیا</td>
<td>5</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>بوراسیا</td>
<td>10</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>چنوفودیاتیسیا</td>
<td>11</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>لیلیاسیا</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>پلیگوناسیا</td>
<td>5</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>آفروبیاسیا</td>
<td>3</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2. جنس‌های گیاهان آرایی دارای 10 گونه و یا بیشتر در پرورش جهان و حیات وحش می‌باشند

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام فارسی و علمی جنس</th>
<th>تعداد گونه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>آستراگالوس</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>سنطوریا</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>سکورزونرا</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>نپتیا</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>اوفوربیا</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>سالیا</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>پلیگونوم</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>ورنیکا</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>الیوم</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>پنگ</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>پرانتزوس</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>کوئسینیا</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>اکانتانفیلیم</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>گیسسفیلا</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>سیلین</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>کونفولوکزوس</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>مورسکوس</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

229
جدول 3. توزیع شکل زیستی و تعداد گونه‌های درخت، لگن، گیاهان چوبی، اکنون و سایر گیاهان پنجمگاه حیات وحشی مواجه‌شده

<table>
<thead>
<tr>
<th>شکل زیستی و علامت اختصاصی</th>
<th>میزان درصد</th>
<th>تعداد گونه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تروفیت (T)</td>
<td>30/7</td>
<td>157</td>
</tr>
<tr>
<td>همی‌کروبیونفیت (H)</td>
<td>40/6</td>
<td>238</td>
</tr>
<tr>
<td>کامیونفیت (Ch)</td>
<td>10/6</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>ژنفیت (G)</td>
<td>9/6</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>نانونفیت و فانروفیت (Ph)</td>
<td>2/0/7</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>گرگ‌ها</td>
<td>8</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>لگوورها</td>
<td>7/6/3</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>گیاهان جنوبی</td>
<td>2/5</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>گیاهان اکنون</td>
<td>1/2</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>فورپ‌های علفی و بوته‌ای</td>
<td>8/0/7</td>
<td>412</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 4. تیره‌های پستاندار پنجم‌گاه حیات وحشی مواجه‌شده

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام فارسی و علمی تیره</th>
<th>تعداد جنس</th>
<th>تعداد گونه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سگ‌سانان</td>
<td>2</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>موس‌لی‌ها</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>کفتزارها</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>گیله‌سانان</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>گاو‌ها</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>تمس‌های جنوبی</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>موش‌های جنوبی</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>موش‌های درختی</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>موش‌های حقیقی</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>کریستیده</td>
<td>8</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>وسپری‌زینده</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جمع: 37

8. Onobrychis psoraleifolia Boiss.
   var. psoraleifolia (H), Fabaceae
   نوعی اسپرس
   Asteraceae

4. Cousinia phyllocephala Bornm. and Gauba (H),
   نوعی هزارخار
   Asteraceae

5. Cousinia rhaphiocephala Rech. f. (H), Asteraceae
   نوعی هزارخار

6. Cousinia straussii Hausskn. and C. Winkl. (H),
   Asteraceae
   نوعی هزارخار

7. Ferula kashanica Rech. f. (H), Apiaceae
   کمای کاشانی
جدول ۵. تیپ‌های پرندگان پناهگاه جایزه و حش موت‌های نام فارسی و علمی تیپ‌هار

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعداد جنس</th>
<th>تعداد گونه</th>
<th>نام فارسی و علمی تیپ‌هار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۹</td>
<td>۳۲</td>
<td>Phasianidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>Otididae</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>۴</td>
<td>Corvidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۳</td>
<td>Ploceidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۳</td>
<td>Alaudidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>Hirundinidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>۱</td>
<td>Coraciidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۲</td>
<td>Columbidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>Strigidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۶</td>
<td>۷</td>
<td>Accipitridae</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۲</td>
<td>Motacillidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۲</td>
<td>Meropidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>Upupidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۳</td>
<td>Sylviidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۳</td>
<td>Fringillidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>۱</td>
<td>Laniidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>Falconidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۲</td>
<td>۳۵</td>
<td>جمع</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۶. تیپ‌های خزنده پناهگاه جایزه و حش موت‌های نام فارسی و علمی تیپ‌هار

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعداد جنس</th>
<th>تعداد گونه</th>
<th>نام فارسی و علمی تیپ‌هار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۹</td>
<td>۳۹</td>
<td>Testudinidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>Emydidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۷</td>
<td>۷</td>
<td>Agamidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>۴</td>
<td>Lacertidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۳</td>
<td>Scincidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۳</td>
<td>Gekkonidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>Varanidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۵</td>
<td>۱۵</td>
<td>Colubridae</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۳</td>
<td>Viperidae</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۹</td>
<td>۹</td>
<td>جمع</td>
</tr>
</tbody>
</table>

۳۲۱
دانشنامه گیاه‌شناسی: 
1. بُنیونوس کارویدس (Boiss.) Haussk. ex Bornm. 
2. دیلسیوکارس کوتشی (Boiss.) O. E. Schults (H), 
3. دیونیسیا کاسپیتوسا (Duby) Boiss. (H), 
4. دوراما آمونیاکیوم د. دان (H), 
5. دوراما اوچری (H), 
6. دراکوپالرم کوتشی (Boiss.) (H), 
7. اچیناپور فلیتیلوسا دی. (H), 
8. همیکراکتریا بیاتینوس ام. ای. مایر (Ch), 
9. پینپینلا دویریدز (Boiss) (H), 
10. پرانگوس چیلانفیلیا (H) (Lamiaceae), 
11. ثیموس داگنیسیس (H). 

دانشنامه حیات وحشی: 
1. فلکس سیلوستریس شربر (Felis silvestris Schreber)
2. فلکس کاراکال (F. caracal Schreber)
3. جکال انتلادی (Jaculus blanfordi Murray)
4. گما (Gypaetus barbatus)
5. فالکو پلیگرینوئیدئس (Falco peregrinus)
6. فالکو چرگ (Falco cherrug)
7. فالکو پلنگ (Falco peregrinus)
8. گنشالان (Vulpes cana Blanford)
9. چوکونا رفس (Ochotona rufescens Grey)
10. فالکو ناونانی (Falco naumanni)

1. Conservation dependent species
بحث و نتیجه‌گیری

به طور کلی، پناهگاه‌های جنگلی و حشی می‌توانند از نظر رفتاری، جزو استنباط‌های درمانی و گون‌فلات محوری آن می‌باشند (۲۵). این پناهگاه‌های بلکه گسترش‌گذار زیادی، تنواع زیست‌گاهی، بارندگی متوسط، حفاظت نسبی در سال‌های اخیر، و نزدیکی به ارتقای کرکس از یک سوی، و ارتفاع‌های گلی، گیاهان یا سایر از سوی دیگر، از نمونه‌هایی جدید برای دانستن است. چنان‌که از جدول ۷، می‌توان ناحیه از نظر شمار دانش‌آموزان، گیاهان و میزان گونه‌های کمیاب از پارک ملی گلستان پیش‌تر بوده، ولی از پارک ملی کاله گل‌افزش گنی‌تر از ۱۵ (۷) و پارک ملی کاله گل‌افزش گنی‌تر از ۱۵ (۷) مجاورت با مناطق خشک و کویر جنوبی، نسبت به پناهگاه مواد در ناحیه این نوع گیاهی کمتر می‌باشد.

به سبب حفاظت منطقه، مواد توسط سازمان حفاظت محیط زیست در سال‌های اخیر دو راه نسبی از روش‌ها، و تیون در شمار و دام زاید در منطقه، گیاهان مفید و دارابی‌گی حذفی از گونه‌های نادر و نازی و اینکه تریبت در امام پرست و جمعیت، و نمونه آنها، کاهش چشمگیری داشته است. میزان این گونه‌های خوش‌خوراک این منطقه سبب نیت است. بیشتر گیاهان اینوست

Astragalus

نخورده یا جنس

۱۲۰ گونه درختی و درختچه‌ای، آن هم به صورت تکثیر و پراکنده به گونه که این منطقه از لحاظ تنواع و میزان گونه‌های چشمه‌گرد از این منطقه را به ترتیب همیشه‌پایین، ترکیب و سپس کامپوزیت و ظرفیت تشکیل می‌دهد (جدول ۳)، و این امر کاملاً با طبقه‌بندی آب و هوای منطقه‌ای خشک و خشکی دارد. در این نواحی، بیشتر گونه‌های پایا را اشکال بونهای خاردار و بال‌نشین مانند تشکیل، Cousinia Astragalus می‌دهد که از جنس‌های Ebenus، Acantholimon

Falco columbarius

Chlamydotis undulata

Varanus griseus

Gazella subgutturosa Guldensteudt

Canis lupus Linnaeus

Meles meles Linnaeus

Hyaena hyaena Linnaeus

Aquila chrysaetos

Ovis orientalis Linnaeus

Capra aegagrus Eibelen

Panthera pardus Linnaeus

Ammoperdix griseogularis

Cousinia Astragalus

Ebenus، Acantholimon
علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی/جلد پنجم/شماره دوم/تهران ۱۳۸۰

ویژگی‌های کمبودی و انحصاری منطقه هستند، تنوع خوبی را در این جنس نشان می‌دهد.

نبایر نظر زده (۶۳)، رشته‌کوه‌های البرز و زاغنگوس، و
پرخی از کوه‌های قلاته مرکزی ایران، مانند کرکس، شیرکو، یزد
و کوه‌های جنوب کرمان، از لحاظ گونه‌های گیاهی و دارا
بودن گونه‌های انحصاری فراوان حیات اهمیت باشند. گونه‌ها
حیاتی و وحشی مویه از ابتدای مزارع فاصله نسبتاً زیادی داشته
و گونه‌های کیکی گیاهی این منطقه دیگر نسیمی که
کپی‌کپی و پاکمکی دارد. در حالی که گونه‌های آسیایی یا
دراشی نسیمی که گونه‌های پنجه و نیز گونه‌های با کمک
کامپیوتر بتواند استفاده نماید. این کمیابی این نبایر
علت پرداختگر محدود و سیستمی می‌باشد. در حوالی که
پیش‌گاه گیاهی آسیایی یا منطقه مورد بررسی جزو گیاهان
داروی و مطبوب بوده و برخی نیز به صورت گیاهانی با کمک
Diosyia و Dielsiocharis kotschyi که مانند
شماره روزی و روده و با شیرینی سختی زیست مешقی
caesitosa
سازگارند.

از سوی دیگر، جوان و موهای در پنجه‌گاه حیات و وحش موته.
به طور عمده از سوی رده پستانداران، پرندگان و خزندگان
یا پیش‌گاه، که تعداد کل مهردادان و شمار پستانداران، پرندگان و
خزندگان این پنجه‌گاه، در مقایسه با پارکهای ملی کلاری قاضی و
گلستان در جدول 7 آمده است. این نمونه از بررسی، شمار
پستانداران، پرندگان و خزندگان طبقه که به صورت دچاره در
گلستان در جدول 7 آمده است. این نمونه از بررسی، شامل
پستانداران، پرندگان و خزندگان طبقه که به صورت دچاره در
گلستان در جدول 7 آمده است. این نمونه از بررسی، شامل
پستانداران، پرندگان و خزندگان طبقه که به صورت دچاره در
گلستان در جدول 7 آمده است. این نمونه از بررسی، شامل
پستانداران، پرندگان و خزندگان طبقه که به صورت دچاره در
گلستان در جدول 7 آمده است. این نمونه از بررسی، شامل
پستانداران، پرندگان و خزندگان طبقه که به صورت دچاره در
گلستان در جدول 7 آمده است. این نمونه از بررسی، شامل
پستانداران، پرندگان و خزندگان طبقه که به صورت دچاره در
گلستان در جدول 7 آمده است. این نمونه از بررسی، شامل
پستانداران، پرندگان و خزندگان طبقه که به صورت دچاره در
گلستان در جدول 7 آمده است. این نمونه از بررسی، شامل
پستانداران، پرندگان و خزندگان طبقه که به صورت دچاره در
گلستان در جدول 7 آمده است. این نمونه از بررسی، شامل
پستانداران، پرندگان و خزندگان طبقه که به صورت دچاره در

جدول 7 نشان می‌دهد که در پنجه‌گاه حیات و وحش موته

(۹۰)
<table>
<thead>
<tr>
<th>پارک ملی</th>
<th>مطالعه حیات وحش و مهیا (10)</th>
<th>مقاله حاضر</th>
<th>مساحت منطقه (هکتار)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>919895</td>
<td>240000</td>
<td>200000</td>
<td>میانگین بارندگی سالانه (میلی متر)</td>
</tr>
<tr>
<td>919895</td>
<td>240000</td>
<td>200000</td>
<td>نوع آب و هوای نهارگاه آنلاین گیاهی</td>
</tr>
<tr>
<td>919895</td>
<td>240000</td>
<td>200000</td>
<td>شمار گونه‌های گیاهی تکیه‌ها</td>
</tr>
<tr>
<td>919895</td>
<td>240000</td>
<td>200000</td>
<td>دوبله‌ها درختان و درختچه‌ها</td>
</tr>
<tr>
<td>919895</td>
<td>240000</td>
<td>200000</td>
<td>گونه‌های گیاهی و آبس‌پذیر گیاهی</td>
</tr>
<tr>
<td>919895</td>
<td>240000</td>
<td>200000</td>
<td>شمار کل مهره‌داران شمار پستانداران</td>
</tr>
<tr>
<td>919895</td>
<td>240000</td>
<td>200000</td>
<td>شمار پستانداران شمار خزندگان</td>
</tr>
<tr>
<td>919895</td>
<td>240000</td>
<td>200000</td>
<td>شمار خزندگان شمار گونه‌های گیاهی پستاندار</td>
</tr>
<tr>
<td>919895</td>
<td>240000</td>
<td>200000</td>
<td>شمار گونه‌های گیاهی پستاندار</td>
</tr>
<tr>
<td>919895</td>
<td>240000</td>
<td>200000</td>
<td>شمار گونه‌های گیاهی پستاندار</td>
</tr>
<tr>
<td>919895</td>
<td>240000</td>
<td>200000</td>
<td>شمار گونه‌های گیاهی خزندگان</td>
</tr>
<tr>
<td>919895</td>
<td>240000</td>
<td>200000</td>
<td>شمار گونه‌های گیاهی خزندگان</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* بررسی مقدماتی گیاهان آنلاین و جنگل‌های مهره‌دار....

زیست محیطی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بررسی گوناگونی زیست محیطی مناطق مختلف ایران به ویژه مناطق حفاظت‌شده در آن‌ها نکات مهم و پیش‌تر در روابط پراکنگی گیاهان و جانوران و همچنین گونه‌های کمیاب روند خواهد نمود.

**سیاست‌گذاری**

هزینه انجام این پژوهش از محل اعتبار طرح‌های پژوهشی دانشگاه اصفهان به شماره 138761138 و 138761447 و طرح ملی تحصیلات دانشگاهی به شماره 13916 تأمین شده است.
مانبع مورد استفاده

1. آریایی، ا.چ. صاحی. ۱۳۷۲. سیمای گیاهی کوره حیوان اصفهان. نشریه پژوهشی دانشگاه اصفهان (عکلوم یاپ)، ۲۵ (۱) ۱۵۱-۱۸۰.

2. آریایی، ا.چ. صاحی. ۱۳۷۳. بررسی نقش قائم‌قاره و اجتماعی گیاهان منطقه حفاظتی شاه‌کلاه قاضی واقع در جنوب شرقی اصفهان (ایران).

3. مجله زیست‌شناسی ایران، ۱۳۵۷، ۷-۳۰۸.

4. اکسپ. د.ج. مرز و ساختار وعده‌های مادی (نامه) ۱۳۵۵. پژوهشگران ایران، سازمان حفاظت محیط زیست ایران، تهران.

5. اکسپ. د.ج. پژوهشگران ایران (جلد بالا)، انجمن حفاظت محیط زیست و محیط انسانی، تهران.

6. اکسپ. د.ج. پژوهشگران ایران (نیوز)، ۱۳۵۴.

7. بوج. م. ۱۳۵۵. پژوهشگران ایران (نیوز)، ۱۳۵۴.

8. پژوهشگران ایران، شخصیت‌های زن، سازمان حفاظت محیط زیست، تهران.

9. پژوهشگران ایران، پژوهشگران ایران، تهران.

10. سازمان حفاظت محیط زیست، مسابقه، تهران.

11. خواجه‌الدین، س. ج. و. ا. صحرایی. ۱۳۵۷. پژوهشگران ایران، سازمان حفاظت محیط زیست، تهران.

12. دفتر حقوقی سازمان حفاظت محیط زیست، ۱۳۷۶.

13. شیعی، د. م. ۱۳۷۵. سازمان حفاظت محیط زیست، تهران.

14. علی‌اف، د. م. ۱۳۷۵. مدرسه پژوهشگران ایران (نیوز)، ۱۳۵۴.

15. فرح پور. و. ا. آریایی. ۱۳۷۸. طراحی و تحلیل فون و فلور و معرق‌گرگانهای نادر پارک ملی‌کلاه قاضی (استان اصفهان).

16. شیعی، م. ۱۳۵۴. مرکز دوره‌های آموزشی، تهران.

17. شیعی، م. ۱۳۵۵. پژوهشگران ایران، سازمان حفاظت محیط زیست، تهران.

18. لطفی، م. ۱۳۷۵. فرهنگ نامه‌ی کلیه‌های ایران (آسیایی) ۴۳-۳۳.

19. مولوي، م. ۱۳۵۴. دانشگاه تهران، تهران.

20. مرکز‌شناسی و دانشگاه تهران، تهران.

21. ساسی، پ. و. ا. آریایی. ۱۳۷۶. پژوهشگران ایران، سازمان حفاظت محیط زیست، تهران.

22. فرحی، م. ۱۳۵۴. پژوهشگران ایران، سازمان حفاظت محیط زیست، تهران.

23. مولوی، م. ۱۳۵۴. پژوهشگران ایران، سازمان حفاظت محیط زیست، تهران.

24. مولوی، م. ۱۳۵۴. پژوهشگران ایران، سازمان حفاظت محیط زیست، تهران.

25. مرکز‌شناسی و دانشگاه تهران، تهران.

26. مولوی، م. ۱۳۵۴. پژوهشگران ایران، سازمان حفاظت محیط زیست، تهران.
37. IUCN. 1981. How to Use the IUCN Red Data Book Categories. Threatened Plants Committee Secretariat. IUCN, Kew.


