بررسی مقدماتی گیاهان آندی و جانوران مهره‌دار پناهگاه

در این پنجم، با حضور ۱۲۴ هزار تا ۱۲۶ هزار تا ۷۱ هزار تا ۳۸ هزار انسان در منطقه، کمبود مواد غذایی به وجود می‌آید. گونه‌های آندی شامل Astrapatus chaetocephalus Bunge.، Astragalus indiculus Poir. en Maasoumi.، Cousinia phytocapheata Bornm. en Gauba، Cousinia rhaphiocephala Rech. f.، Cousinia straussii Hausskn. en C. Winkl.، Ferula kashaniaca، Rech. f.، Onobrychis psoralefolia Boiss. var. psoralefolia en var. pleiophylus Bornm.

و هم چنین گونه‌های آسیب‌پذیر شانسی وحشی‌ها در این منطقه به‌طور کامل می‌توانند باشد. مشابه با Buniun caroides (Boiss.) Hausskn. ex Bornm.، Dielsiocharis kotschyi (Boiss.) O. E. Schultz، Dionysia caespitosa (Duby) Boiss.، Dorema ammoniacum D. Don.، Dorema aucheri Boiss.، Dracopscholoulos kotschyi Boiss.، Echinophora platyloba DC.، Hymenocrater bituminosus Fisch. en C. A. Mey.، Pimpinella deveroides (Boiss.) Boiss.، Prangos cheilanthifolia Boiss.، Thysmus daenensis Celak subsp. daenensis.

شناختی شنیدنی وحشی‌ها و گیاهان آندی شامل از صنفی گل‌کنده، گونه‌های جانوری نادر و محدود نیز در زمین‌های گونه‌های به درخت اطراف، شانسی: F. caracal Schreber، F. silvestris Schreber (از پیش‌رانگان)، F. peregrinus (از پیش‌رانگان) در موقعیت خطر انقراض، شانسی: F. coulumbrius (از پیش‌رانگان) و Chlamydotis undulata (F. coulumbrius)، Vultur gryphus (از پیش‌رانگان) و Meles meles Linnaeus، Canis lupus Linnaeus، Gazella subgutturosa Guldenstein en Meles meles Linnaeus، Canis lupus Linnaeus، Gazella subgutturosa Guldenstein از صنفی گل‌کنده از پیش‌رانگان، و سرچشمه گونه‌های انسانی به حفاظت، شانسی: Aquila chrysaetos (از پیش‌رانگان) و Hyena hyaena Linnaeus، Capra aegagrus (از پیش‌رانگان) و Panthera pardus Linnaeus، Ovis orientalis Linnaeus (از پیش‌رانگان) می‌باشد.

در پایان، نتایج حاصل از این بررسی با نتایج پرسی‌های انجام شده در برخی از مناطق حفاظت شده کشور مطابق شده است.

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

1. به ترتیب استاد علوم گیاهی و دانش‌آموخته علوم جانوری، گروه زیست‌شناسی، دانشگاه اصفهان

225
مقدمه
شناخت‌های، برمی‌خور، حفظ و نگهداری گیاهان و جانوران، به ویژه گونه‌های متفاوت و کم‌کاربرد در دنیا، یا در هر منطقه، از اولویت خاصی برخوردار است، و باید و اساس توسعه یابد و هر گونه به‌عنوان اصولی و منتفی از طبیعت و منابع طبیعی و بین‌احیای حفظ و حمایت گونه‌های گیاهی و جانوری و گنجینه زنی می‌باشد. از این رو، سازمان‌های به‌نام سازمان‌های بین‌المللی حفاظت از طبیعت و منابع طبیعی (IUCN) و تشکیل شده که هدف آن شناسایی و معرفی گونه‌های کم‌کاربرد و جانوران در کلیه مناطق جهان و پیش‌بینی راه‌کارهای لازم برای جلوگیری از تجیری آنها است.

در این زمینه، استان صخفا به دلیل موقعیت جغرافیایی و توپوگرافی ویژه، قرار گرفتن بین رشته‌های زاگرس از یک سو، و مناطق خشک فلات مرکزی ایران از سوی دیگر، و دارا بودن اکوستیسم‌های طبیعی خاص از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. نگرش بیشتر در نسبت به اهداف کلی شناسایی دقیق گیاهان و جانوران استان و ارائه فن و فلز این منطقه از اکثریت، نخست یکی از مناطق حفاظت شده استان، بعنی پارک ملی کلاه قاضی (15)، هدف نگه‌داری گونه‌ها است.

مواد و روش‌ها
پاناهگاه‌های جنوب غربی استان تهران و 95 155 کیلومتری شمال شرقی استان گنبد کاووس، در ضلع غربی راه‌الافشار-تهران قرار دارد، این پاناهگاه حدود 110000 کهکار و سومین داشته‌نامه شماری آن در استان می‌باشد. نیمه جنوبی گنبد کاووس نیز ارتفاع 1685 متر ارتفاع دارد. در روزهای بهتر و ماهیان طالیان این تقسیم‌بندی در مناطق مختلف، با خاک مرطوب، به مناطق اطراف گنبد کاووس در دیوان 900 تا 1200 متر، به‌ویژه مناطق خشک و استیو، تابستانه‌‌ای نسبتاً معتدل، زمستانه‌ای سرد و کم‌کاربرد و سالانه حدود 250 تا

1. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources
بررسی مقدماتی گیاهان آنلیدی و جانوران مهرهدار

طبقه‌بندی گونه‌های کمیاب

بر پایه معماری سازمانی IUCN در سالهای 1981 و 1994 (۲۷ و ۳۲)، و با تغییراتی که در سال ۱۹۹۶ (۳۴) روی این معماری عمل آمده است، گونه‌های کمیاب یا تهیه‌سازندگان را به کار می‌برند. به طور کلی، این معماری شامل انتشار چکش‌های محروم جمعیتی، رابطه بین گونه‌ها و ویژگی‌های زیستگاهی (۴۳ و ۴۴) به عنوان مثال، پراکندگی مکانی و پایداری زمانی (۳۵ و ۳۶)، رگ‌پیوند، پیش‌سیر قطعات زیستگاهی و جمعیت‌ها (۲۲ و ۴۴) و (۷۲ و ۷۴) می‌باشد. از دیگر این بررسی‌ها که بررسی‌های فراوانی در شناسایی و طبقه‌بندی آنها انجام گرفته و از ارزو اطلاعات زیادی از طبقه‌بندی پراکنده و شمار آنها در دسترس می‌باشد، از IUCN می‌توان یک نمونه از معماری کمیاب به می‌گردد. از مهم‌ترین این معماری‌ها می‌توان به معماری جمعیت و تغییرات آن را نام برد که در تعیین رسته‌های مختلف گونه‌های کمیاب مورد استفاده قرار می‌گیرد (۳۶ و ۴۴ و ۷۴).

مورد بررسی در این کتاب‌ها به نظر می‌رسد که تعیین جمعیت و تغییرات آن به کار می‌رود از جمله جمعیت در زمان معین بر پایه مشاهده.

1. Mist net
2. Rare species
3. Category
4. Extinct in the wild
5. Extinct
6. Critically endangered
7. Endangered
8. Vulnerable
9. Susceptible
10. Lower risk
11. Not evaluated
12. Data deficient

۳۴۰ میلیون سال گذشته

بررسی گونه‌های گیاهی

گیاهان آنلیدی پانمه‌لین، حیات و روح میوه می‌سازند گذشته توسط خواج‌الدین (۱۱)، مرمت‌سازی ناز و ناظری (۲۰) و نوزادی (۲۵) به‌صورت جمع آوری و شناسایی شده‌اند. برای تکمیل پژوهش‌های گذشته، طی سال‌های ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۸ گیاهان منطقه دوباره در صورت مختلف جمع آوری گردیده و نمونه‌های هر یک از گونه‌های برجسته و استاندارد تهیه شد. نام‌های علمی گیاهان مزبور به‌طور گسترده از فلورا و کتاب‌های مرجع شناسایی شد (۳، ۴۲، ۴۳، ۴۳، ۴۴، ۴۵، ۴۲، ۴۷ و ۴۸).

بررسی جانوران مهرهدار

طبی سال‌های گذشته توسط یکی از نویسندگان مقاله و کارشناسان سازمان حفاظت محیط زیست استان اصفهان جوانان پنامه‌های حیات و روح میوه به کمک تور و تله جمع آوری گردیده است (۳۵). برای تکمیل این مطالعات، دوباره در سال‌های ۷۰-۷۶ جوانان منطقه در صورت مختلف جمع آوری شد. برای جمع آوری پستانداران، از دام جیرگاهی تور پای دام پستانداران، تله‌های زنده‌گیر، و برای پرندگان از دور پای دام پرندگان و تله‌های زنده‌گیر استفاده گردید. نمونه‌های کمکی مهره‌دان در محلول‌های تختی کننده مناسب گاشته شد و برای پرورش در امکان آمیزش متقن گردید، و برای هر یک توجه به تاریخ و محل و دیگر ویژگی‌های منطقه جمع آوری و پرورش در نهایت شماری از نمونه‌های برگزیده پستاندار و پرندگان به‌طور مشابهی آنها در منطقه استایل، پرورش و دوباره به‌طور مشابهی شده‌اند. شناسایی جانوران مهره‌دار با برخوردی از کتاب‌های مرجع و کلیه‌های تخصصی استان‌های گوناگون، تا حد جنس و گونه انجام گرفت (۴، ۵، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۴۹، ۵۰).
منطقه‌ی را نشان می‌دهد.
پرندگان حیات و وحش می‌توانند از هفت راسته گنجشک‌شناسان (Galliformes)، ماکاک‌شناسان (Passeriformes)، کبوتر شکلات (Columbiformes) و (Coraciiformes) گنجگاه (Strigiformes) جنگل‌سنج (Strigidae) و (Gruiformes) قو و شکلات (Falconiformes) (نام‌های بالا) شکلات و تیره‌های پرندگان، شمار جنس‌ها و گونه‌های این پنگاه را نشان می‌دهد.

از پرتگای قرار دادن، اما از نظر شمار تیره بعد از پرندگان و پستانداران می‌باشد. تیره‌های این رده متعلق به دو راسته (Squamata) لاکپشت‌ها (Chelonia) و مارا و مارمولک‌ها است. چندالا ۶ نام و شمار تیره‌های خزنده، شمار جنس‌ها و گونه‌های این پنگاه را نشان می‌دهد.

گونه‌های کمیاب گیاهی
برای پایه‌های معابر سازمان IUCN، گونه‌های کمیاب پنگاه، حیات و وحش می‌توانند در رسته گونه‌های در معرض خطر ناپدید و رسته گونه‌های آسیب‌پذیر قرار داد که در زیر فهرست نام‌گذاری، فاسی و نیز و شکل‌زیستی آنها ذکر می‌شود.

1. گونه‌های انحصاری و یا در معرض خطر ناپدید
پرکلکی‌ای گونه‌های جدید به پنگاه حیات و وحش می‌تواند یا باید به این رده و شکل‌زیستی آنها نزدیک مجددی بر پایه بیشتر افزوده شود.

1. Astragalus chaetopodus Bunge (Ch), Fabaceae
نوع گون
2. Astragalus eriostomus Bornm. (Ch), Fabaceae
نوع گون
3. Astragalus indistinctus Podl. and Maassoumi (Ch), Fabaceae
نوع گون
جدول 1. تیره‌های گیاهان آرایی دارای 10 گونه و یا بیشتر در پناه‌گاه‌های حیات وحش می‌باشند.

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعداد گونه</th>
<th>تعداد جنس</th>
<th>نام فارسی و علماً تیره</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>73</td>
<td>31</td>
<td>Asteraceae  تیره آفتاب‌گردان</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>29</td>
<td>Brassicaceae  تیره طبیعی</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>29</td>
<td>Poaceae  تیره گندم</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>14</td>
<td>Fabaceae  تیره گنوه</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>18</td>
<td>Lamiaceae  تیره نعناع</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>20</td>
<td>Apiaceae  تیره جعفری</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>14</td>
<td>Caryophyllaceae  تیره میخک</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>5</td>
<td>Scrophulariaceae  تیره گل میمون</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>10</td>
<td>Borraginaceae  تیره گل گاربان</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>11</td>
<td>Chenopodiaceae  تیره اسفناج</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>9</td>
<td>Liliaceae  تیره لاله</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>5</td>
<td>Polygonaceae  تیره علف هفت بند</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>3</td>
<td>Euphorbiaceae  تیره فربنون</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2. جنس‌های گیاهان آرایی دارای چند گونه و یا بیشتر در پناه‌گاه‌های حیات وحش می‌باشند.

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعداد گونه</th>
<th>نام فارسی و علماً جنس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>19</td>
<td>Astragalus  گون</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Centaurea  گل گنده</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Scorzonera  شنگ اسپی</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Nepeta  پونسا</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Euphorbia  فربنون</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Salvia  ومیم گلی</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Polygonum  علف هفت بند</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Veronica  سیبزاب</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Allium  پیاز</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Prangos  جاشیر</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Cousinia  هزاروار</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Acanthophyllum  چوبیک</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Gypsophila  گچ دوست</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Silene  سیلن</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Convolvulus  پچک</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Verbascum  گل ماهور</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول ۳. توزیع شکل زیستی و تعداد گونه‌هاي گروس، لگوم، گیاهان چوبی، انگلی و سایر گیاهان پناهگاه حیات و حضی موت یه

<table>
<thead>
<tr>
<th>شکل زیستی و علامت اختصاصی</th>
<th>تعداد گونه</th>
<th>میزان درصد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تروفیت (T)</td>
<td>۱۵۷</td>
<td>۳/۰/۷</td>
</tr>
<tr>
<td>همی کروپتوفیت (H)</td>
<td>۲۴۶/۶</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>کامپتی (Ch)</td>
<td>۵۶</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>زتوفیت (G)</td>
<td>۴۹</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نانوفیت و فانفویت (Ph)</td>
<td>۱۳</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>گروس‌ها</td>
<td>۴۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>لگوم‌ها</td>
<td>۳۹</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>گیاهان چوبی</td>
<td>۱۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>گیاهان انگلی</td>
<td>۶</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>فورپ‌های علفی و بوته‌ای</td>
<td>۲۱۲</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۴. تیره‌های پستاندار پناهگاه حیات و حضی موت

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعداد جنس</th>
<th>تعداد گونه</th>
<th>نام فارسی و علمی تیره</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>سگسانان</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>۵</td>
<td>موستلیده</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>کتافرا</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۳</td>
<td>گریسانان</td>
</tr>
<tr>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>گاوها</td>
</tr>
<tr>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>گیتی‌ها</td>
</tr>
<tr>
<td>۴</td>
<td>۴</td>
<td>موش‌های جنده</td>
</tr>
<tr>
<td>۸</td>
<td>۸</td>
<td>موش‌های درختی</td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰</td>
<td>۱۰</td>
<td>موش‌های حقیقی</td>
</tr>
<tr>
<td>۳</td>
<td>۳</td>
<td>کریستیده</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>وسپتیلوپتیده</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>جمع</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>۴۴</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>۲۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

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

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

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

7. Ferula kashanica Rech. f. (H), Apiaceae  
کمای کاشانی

کمای ۳۳۰
جدول ۵. تیره‌های پرندگان پناهگاه حیات وحش موت

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام فارسی و علمی تیره</th>
<th>تعداد کنونه</th>
<th>تعداد جنس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>فرناول</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>هوره</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>کالاغ</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>گنجشک</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>چکارک</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>پرستو</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>سیز تیا</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>کبتر</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>سار</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>جفن</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>عقاب و لاک‌خور</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>دم جنابک</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>زنبوخور</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>هدهد</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>سسک</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>سهره</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>سنگ پشت</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>شاهسین</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>46</td>
<td>33</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۶. تیره‌های خزندگان پناهگاه حیات وحش موت

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام فارسی و علمی تیره</th>
<th>تعداد کنونه</th>
<th>تعداد جنس</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>لاک پشت‌های خشک‌پز</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>لاک پشت‌های معمولی آب شیرین</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>آکامبده</td>
<td>7</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>مارمولک‌ها</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>اسکینک</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>چکورها</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>واران‌های</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>کلوپ‌بیده</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>افعی‌ها</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>39</td>
<td>24</td>
</tr>
</tbody>
</table>

231
علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی/جلد پنجم/شماره دوم/تابستان 1380

1. Bunium caroides (Boiss.) Hausskn. ex Bornm.
2. Dielsiocharis kotschyi (Boiss.) O. E. Schults (H), Brassicaceae
3. Dionysia caespitosa (Duby) Boiss. (H), Primulaceae
4. Dorema ammoniacum D. Don (H), Apiaceae

5. Dorema aucheri Boiss. (H), Apiaceae
6. Dracocephalum kotschyi Boiss. (H), Lamiaceae
7. Echinophora platyloba DC. (H), Apiaceae
8. Hymenocrater bituminosus Fisch. and C. A. Mey. (Ch), Lamiaceae
9. Pimpinella deveroides (Boiss.) Boiss. (H),
10. Prangos cheilanthifolia Boiss. (H), Apiaceae
11. Thymus daenensis Celak subsp. daenensis (H), Lamiaceae

گونه‌های کمیاب جانوری

1. Conservation dependent species
بحث و نتیجه‌گیری

به طور کلی، پناهگاه‌های جایگاهی و محل برای می‌باشد. این پناهگاه‌ها به علت اندکی، تنوع زیست‌گاهی، بارندگی متوسط، حفاظت نسبی در سال‌های ۱۵، و نزدیکی به ارتفاعات کرک در یک سوی، و ارتفاعات کلی، از برخی این پناهگاه‌ها به اندازه‌گیری تولید منطقه اسکی طرح دار است. این که از جدول ۷، نتایج منطقه، این ناحیه از نظر شمار گونه‌های گیاهی و میزان گونه‌های کمیاب و پارک ملی قلیان صعب‌تر بوده، ولی از پارک‌های کلی، نسبتاً است. این گروه‌ها، پارک ملی قلیان‌های فوری، نسبت به پناهگاه می‌باشد.

به سبب حفاظت منطقه، می‌توانست سازمان حفاظت محیط زیست در سال‌های اخیر، در نزدیکی از روش‌ها، و نیز، کانال و دام زیاد در منطقه، گیاهان معید و دارویی نا حس را گونه‌های تهیه در امان بوده و میزان گونه‌های دارویی و ممتران این نسبتاً بی‌اسک و اندازه‌گیری گیاهی خوبی را تشکیل می‌دهد. گونه‌های مرتعی، به نیروی هراز، از لحاظ تنوع نسبتاً خوب بوده، و از نظر خشک‌سالی های اخیر، جمعیت و فراوانی آنها کاهش چشمگیری داشته است. میزان لگنگ‌های خوش‌خواه این منطقه سپاس نکرده است. بیشتر گیاهان نیروهی تشکیل می‌دهند.

حدود ۱۲ گونه درخت و درختچه‌ای، از همه به صورت تنک و پرآکیده، نشان می‌دهد که این منطقه از لحاظ تنوع و میزان گونه‌های چوبی قدرت است. بیشتر اکثر زیست‌های این منطقه را به ترتیب هم‌کیفیت، توافقی و سپس کامپیوتر و ژئوفیزیک تشکیل می‌دهد (جدول ۳)، و این امر کاملاً با طبیعیت آب و هوای می‌تواند خشک‌سالی‌های دارند. در این نواحی، بیشتر گونه‌های پاپا را اشکال پشتیانی دارند و با آنها مانند تشکیل، Cousinia Astragalus می‌دهند که از جنس‌های Ebenus، Acanthophyllum و Acantholimon.
و جزئیات سازمان‌دهی و مراکز علمی و تحقیقاتی و سایر سازمان‌های خصوصی.

در نهایت، می‌توان گفت که فناوری محاسباتی یکی از اهمی‌ترین عوامل در جهت بهبود کیفیت و کمیت کلیه خدمات پزشکی می‌باشد و بهبود آن‌ها باید به‌صورت اکستروفیت و تدریجاً به منطقه زانگور و یا کامیک هستد. بیشترین نشانه‌های کمیابی، از لحاظ دارویی و مصرف، جدانی کامل استفاده نمی‌باشند، و کمیابی آن‌ها بیشتر به علت پراکنش محدود و جمع‌بندی کم می‌باشد. در حالتی که بیشترین نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای داشته، که مانند Diosyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان دارویی و مصرفی بوده و برخی به صورت گیاهی بکار می‌گیرند، زیبدای Dolsyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری نشانه‌های آسیب‌پذیر منطقه‌ای مورد بررسی جزو گیاهان Dolsyris و Doliostachys kotschyi به عنوان یکی از جزویانهای سراسری قابل استفاده می‌باشد، می‌باشد. در حالی که بیشتری Neshan mi, he bi do pahangah ehtiyat va isme biat. omd mohayabeh, be hase hamza daha 234
بررسی مقدماتی گیاهان آنیه و جانوران مهوردار

جدول ۷. مقایسه ترکیب فلوریستیک و فوئوسیک برخی از پارک‌های ملی و مناطق حفاظت شده ایران

<table>
<thead>
<tr>
<th>پارک ملی کاله قاضی</th>
<th>پناهگاه حیات وحش مولوی</th>
<th>بورسی کنتهگان</th>
<th>فتحور و آریاوند (۱۵)</th>
<th>محلات حاضر</th>
<th>حسن زاده گیاپی و همکاران (۱۰)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>فلاحکه</td>
<td>۲۰۰۰۰۰</td>
<td>۴۰۰۰۰۰</td>
<td>۲۳۰۰۰۰</td>
<td>۲۳۰۰۰۰</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بخشکه</td>
<td>۲۵۰۰۰۰۰</td>
<td>۸۰۰۰۰۰</td>
<td>۶۵۰۰۰۰</td>
<td>۱۱۵۰۰۰</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شمار گونه‌های گیاهی</td>
<td>۱۵۰۹</td>
<td>۴۵۹</td>
<td>۴۵۹</td>
<td>۴۵۹</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>نهانزادان آوئنی</td>
<td>۸</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>بارزانگان</td>
<td>۷</td>
<td>۳</td>
<td>۳</td>
<td>۳</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تکلاکه‌ها</td>
<td>۵۰</td>
<td>۳۳</td>
<td>۵۰</td>
<td>۵۰</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>دوله‌ها</td>
<td>۳۶</td>
<td>۱۱</td>
<td>۱۱</td>
<td>۱۱</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>درختان و درختچه‌ها</td>
<td>۱۳</td>
<td>۱۳</td>
<td>۱۳</td>
<td>۱۳</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>گونه‌های گیاهی و آب‌پذیری‌گیاهی</td>
<td>۸</td>
<td>۸</td>
<td>۸</td>
<td>۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شمار کل مهورداران</td>
<td>۱۸۵</td>
<td>۵۴</td>
<td>۵۴</td>
<td>۵۴</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شمار بسته‌داران</td>
<td>۱۲</td>
<td>۱۲</td>
<td>۱۲</td>
<td>۱۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شمار پشنگان</td>
<td>۵۸</td>
<td>۴۸</td>
<td>۴۸</td>
<td>۴۸</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شمار خزندگان</td>
<td>۱۲</td>
<td>۱۲</td>
<td>۱۲</td>
<td>۱۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شمار گونه‌های گیاهی بسته‌دار</td>
<td>۱۰</td>
<td>۱۰</td>
<td>۱۰</td>
<td>۱۰</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شمار گونه‌های گیاهی پشنده</td>
<td>۱۲</td>
<td>۱۲</td>
<td>۱۲</td>
<td>۱۲</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شمار گونه‌های گیاهی خزندگان</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td>۲</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

روی گونه‌های گیاهی خزندگان در پارک ملی گیلانپات بزوهشان انجام نگرفته است.

زیست محیطی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بررسی گوناگونی زیست محیطی مناطق مختلف ایران به ویژه مناطق حفاظت شده در آینده، تکات مه و پیش‌تر را درباره پراکنش گیاهان و جانوران، و همچنین گونه‌های گیاهی روشن‌هایی در زمینه مهورداران قلیان تطبیقی و فیزیولوژیک. مزیت‌ها و مزایا در این امر قابل توجه باعث خطرات برای پراکنش گوناگونی و توسعه زیست‌نظامی در منطقه‌های در حال پایان شده‌است. این مسئله موجب می‌شود که در نتیجه اکوسیستم‌های جنگل‌های و گرگ‌زده|

سیاست‌گذاری

همزمان انجام این پژوهش از محل اتعال فرهنگ پژوهشی دانشگاه اصفهان به شماره‌های ۷۴–۴۲۴۳ و ۷۴–۴۲۴۳ و طرح‌های تحقیقاتی دانشگاهی به شماره‌های ۷۴–۴۲۴۳ و ۷۴–۴۲۴۳ تأصیل شده است.

موفقیت ویژه جغرافیایی و دارا بودن پنهان تعرض جغرافیایی زیستی مهم تاکید شد، البته ایران-تاریخ، اروپا-سیاسی، تکانه‌های مدرن، مدل‌های فرآیند و صحرا - عربی، از لحاظ گوناگونی

پادآرمانر این خاصیت ضروری است که کشور ایران به عنوان موفقیت ویژه جغرافیایی و دارای بودن پنهان تعرض جغرافیایی زیستی مهم تاکید شد. البته ایران-تاریخ، اروپا-سیاسی، تکانه‌های مدرن، مدل‌های فرآیند و صحرا - عربی، از لحاظ گوناگونی

۲۳۵
ابتدا وسیله از معاونت محترم پژوهش دانشگاه تهران و
قدردادی می‌گردد. هم چنین، در اجرای این طرح از همکارانی های
اداره کل حفاظت محیط زیست استان اصفهان بخوددار بوده، و

منابع مورد استفاده
1. آریوانتان، ل. ج. صاحبی. ۱۳۷۲. سیمای گیاهی کوری حیب. آباد اصفهان. نشره پژوهشی دانشگاه اصفهان (ن формуپایه) ۱۳۷۰، ۴۵: ۷۵-۵۵. ۶۰-۱۴۱۸.
2. آریوانتان، ل. ج. صاحبی. ۱۳۷۲. مقدمات محیط زیست و اجتماعی گیاهی منطقه حفاظت شده کل قاضی واقع در جنوب شرقی اصفهان (ایران).
3. مجله زیست‌شناسی ایران. ۹، ۹۳۰-۱۳۵۰.
7. اعلامه م. ۱۳۷۵. پژوهشگران ایران. تهران (بلوچ و. م. ۱۳۵۰). سازمان حفاظت محیط زیست ایران.
8. پژوهشگران ایران. جغرافیایی زیستی. موسسه انرژی تکنیکی دانشگاه تهران. ۱۳۷۸.
9. پژوهشگران ایران. دانشگاه تهران. ۱۳۷۸.
1۰. خواجاه، ال. ج. و. م. صبیری. ۱۳۷۵. فهرست گیاهان هزاره‌ای دانشگاه کشاورزی منطقه مرکزی ایران. انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان.
11. خواجاه، ال. ج. و. م. صبیری. ۱۳۷۵. فهرست گیاهان هزاره‌ای دانشگاه کشاورزی منطقه مرکزی ایران. انتشارات دانشگاه صنعتی اصفهان.
12. دفتر حقوقی سازمان حفاظت محیط زیست. ۱۳۷۵. قوانین و مقررات جامع سازمان حفاظت محیط زیست. انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست تهران.
14. علمی، ل. و. نفت. ۱۳۷۵. مورود بر سیستماتیک و پراکندگی جغرافیایی قطعات گیاهی ایران. پایان اجلاس کارشناسی علوم جانوری، دانشگاه شهید بهشتی، تهران.
1۵. فتح‌پوری، و. ل. آریوانتان. ۱۳۷۸. تجزیه و تحلیل فوند و فلور و معرفی گونه‌های نادر پارک ملی کلاه قاضی (استان اصفهان). مجله پژوهشی دانشگاه اصفهان. ۱۳۷۸.
16. فرژادی‌پوری، و. ل. آریوانتان. ۱۳۷۸. تجزیه و تحلیل فوند و فلور و معرفی گونه‌های نادر پارک ملی کلاه قاضی (استان اصفهان). مجله پژوهشی دانشگاه اصفهان. ۱۳۷۸.
1۷. فرژادی‌پوری، و. ل. آریوانتان. ۱۳۷۸. تجزیه و تحلیل فوند و فلور و معرفی گونه‌های نادر پارک ملی کلاه قاضی (استان اصفهان). مجله پژوهشی دانشگاه اصفهان. ۱۳۷۸.
18. لطیفی، م. ۱۳۷۲. ماهنامه ایثار از سازمان حفاظت محیط زیست تهران.


