



Eco-phytochemical Journal of Medicinal Plants

Print ISSN: 2322-3235
Online ISSN: 2783-4697



Study of indigenous medicinal plants used in Chahar Cheshmeh Village (Khomein County, Markazi province)

Shabnam Abbasi^{*1}, Zeynab Badakhshan²

¹ Department of Biology Education, Farhangian University, P.O. Box 14665-889, Tehran, Iran, E-mail: sh.abbasi@cfu.ac.ir

² Department of Education, District 18, Tehran, Iran

Article type:

Research article

Abstract

Ethnobotany, as a branch of indigenous knowledge, investigates how people of a tribe or community use the plants of a region. Despite the huge advances in the production of chemical drugs, the use of herbal and traditional drugs still seems to be efficient and irreplaceable. The purpose of this research is to know the medicinal plants used by the people in Chaharcheshmeh village of Markazi province. For this purpose, the floristic list of the target area was first prepared using the field survey method, and then, using questionnaires, the area's local residents' local knowledge such as the local name of the plant, the organ used, the method of consumption, and the use of the medicinal plants of the area was obtained through open, semi-structured and collaborative interview methods with native people. According to the results of this research, 41 plant species belonging to 17 families are used by the people of Chahar Cheshme village. Among them, Lamiaceae, Fabaceae, Asteraceae and Apiaceae families are the most important. The highest Relative Frequency Citation indices (RFC) of the records belong to mountain tea (0.85), oregano (0.76), thyme (0.75), and mint (0.72), respectively. The most common uses of these medicinal plants were to eliminate digestive and respiratory disorders. The people of this region use these medicinal plants mostly in the form of decoction, sweating, topical application, and powder. Based on the results of this research, it can be concluded that utilizing the indigenous knowledge of the residents of Chahar Cheshmeh village can contribute to enhancing the awareness of contemporary individuals in the field of herbal medicine utilization as an alternative to chemical drugs. Furthermore, these natural compounds can be utilized in the pharmaceutical industry to mitigate the side effects caused by chemical substances.

Keywords

Digestive disorders
Ethnobotany
Interview
Treatment

Cite this article as: Abbasi, Sh., Badakhshan, Z. (2024). Study of indigenous medicinal plants used in Chahar Cheshmeh Village (Khomein County, Markazi province). *Eco-phytochemical Journal of Medicinal Plants.*, 12(1): 33-54.



©The author(s)
Doi:

Publisher: Islamic Azad University, Gorgan branch
Dor:



انجمن گیاهان دارویی ایران
ثبت ۱۸۹۶۳

اکو فیتوشیمی گیاهان دارویی



دانشگاه آزاد اسلامی
 واحد گرگان

شایپا چاپی: ۳۳۲۲-۳۳۲۳۵
شایپا الکترونیکی: ۲۷۸۳-۴۶۹۷

مطالعه دانش بومی گیاهان دارویی مورد استفاده در روستای چهارچشم (شهرستان خمین، استان مرکزی)

شبینم عباسی^{۱*}, زینب بدخشنان^۲

^۱ گروه آموزش زیست شناسی، دانشگاه فرهنگیان، صندوق پستی ۱۴۶۶۵-۸۸۹، تهران، ایران، رایانه‌ام: sh.abbasi@cfu.ac.ir

^۲ اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۸، تهران، ایران

نوع مقاله: چکیده

مقاله پژوهشی

انتهاباتی به عنوان شاخه‌ای از دانش بومی، به بررسی چگونگی استفاده افراد یک قوم یا جامعه از گیاهان یک منطقه می‌پردازد. علی‌رغم پیشرفت‌های عظیم در تولید داروهای شیمیایی، استفاده از داروهای گیاهی و سنتی همچنان کارآمد و غیرقابل جایگزین به نظر می‌رسد. هدف از این پژوهش، شناخت گیاهان دارویی مورد استفاده مردم در روستای چهارچشم از توابع استان مرکزی است. بدین منظور ابتدا با استفاده از روش پیمایش صحراوی لیست فلور ستیک منطقه مورد نظر تهیه گردید و سپس با استفاده از پرسش‌نامه‌هایی، دانش بومی اهالی منطقه نظری نام محلی گیاه، اندام مورداستفاده، طریقه مصرف و کاربرد گیاهان دارویی منطقه از طریق روش‌های مصاحبه آزاد، نیمه ساختار یافته و مشارکتی با افراد بومی بدست آمد. بر اساس نتایج حاصل از این تحقیق، تعداد ۴۱ گونه گیاهی متعلق به تعداد ۱۷ خانواده مورد استفاده مردم روستای چهارچشم قرار می‌گیرند. از این میان، خانواده‌های Apiaceae, Fabaceae, Lamiaceae و Asteraceae از بیشترین اهمیت برخوردارند. بالاترین مقدار فراوانی نسبی ثبت (RFC) به ترتیب متعلق به گونه‌های چای کوهی (۰/۸۵)، پونه (۰/۷۶)، آویشن (۰/۷۵) و نعناع (۰/۷۲) بود. شایع‌ترین کاربرد این گیاهان دارویی جهت رفع اختلالات گوارشی و تنفسی بود. مردم این منطقه از این گیاهان دارویی بیشتر به صورت جوشانده، عرق‌گیری، استفاده موضعی و پودر بهره می‌برند. بر اساس نتایج این تحقیق می‌توان نتیجه گرفت که استفاده از دانش بومی اهالی روستای چهارچشم می‌تواند جهت ارتفاع آگاهی افراد امروزی در زمینه بهره‌برداری از گیاهان دارویی به عنوان جایگزینی برای داروهای شیمیایی تلقی گردد و در صنعت داروسازی نیز می‌توان از این ترکیبات طبیعی برای کاهش عوارض ناشی از مواد شیمیایی بهره جست.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۱۱/۱۰

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۲/۲۱

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۳/۲۸

واژه‌های کلیدی:

احتلالات گوارشی

درمان، گیاه مردم شناسی

مصاحبه

استناد: عباسی، شبینم؛ بدخشنان، زینب. (۱۴۰۳). مطالعه دانش بومی گیاهان دارویی مورد استفاده در روستای چهارچشم (شهرستان خمین، استان مرکزی). *فصلنامه اکو فیتوشیمی گیاهان دارویی*, (۱), ۵۴-۳۳.

Doi:
Dor:

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گرگان

© نویسنده‌گان.



مقدمه

از ذخایر ژنتیکی گیاهی متنوع و ارز شمندی برخوردار است. این سرزمین از دیرباز خاستگاه قدیمی ترین و عظیم ترین تمدن های باستانی بشر بوده است و وجود یک نظام بهداشتی - درمانی کارآمد و مؤثر از ملزمومات اساسی چنین تمدنی محسوب می شود (Nayernouri, ۲۰۲۰).

کاربردهای گونه های مختلف گیاهان در زندگی بشر در شرایط زیستی جدید نظر خشکسالی و گرمایش جهانی، در خطر فراموشی است. استفاده از محصولات طبیعی برای توسعه داروهای جدید مهم هستند و این محصولات در حال استفاده مداوم بوده اند. برخی از انواع داروها مانند داروهای ضد سرطان، ضد فشار خون و ضد میگرن از محصولات طبیعی سود زیادی بردهاند (Yuan et al., 2016; Silveira and Boylan, 2023).

پژوهش اتنوبوتانی، یکی از شاخه های دانش بومی است که با استفاده از مستندسازی اطلاعات غیرمکتوب سنتی افراد ساکن در یک ناحیه به مطالعه نحوه مصارف متعدد افراد بومی ساکن در یک منطقه با فرهنگی خاص از گیاهان بومی موجود در آن منطقه می پردازد (Heidari et al., 2015). این نوع از مطالعات می تواند راهکارها و دستاوردهای ارز شمندی را برای یافتن گیاهان دارویی جدید و داروهای گیاهی ارائه نماید (de-Santayana et al., 2010; Ganesan and Xu, 2017). با توجه به تنوع پوشش گیاهی ایران و نیز منابع سنتی و علمی متعددی که در زمینه پژوهشی سنتی از دیرباز به جا مانده است، اطلاعات به دست آمده در علم اتنوبوتانی می تواند به عنوان کمک مؤثر برای سازمان های بین المللی نظیر IUCN (اتحادیه بین المللی حفاظت از محیط زیست) که با هدف شناسایی و معرفی گونه های گیاهی نادر جهت حفظ و حراست آن ها و ارائه شیوه های بهره برداری اصولی و منطقی از طبیعت فعالیت می کنند، تلقی شود (Pardo-de et al.,

دانش بومی نوعی دانشی محلی است که در تشکیل یک فرهنگ و جامعه نقش مهمی را ایفا می نماید. این دانش کاملاً تجربی بوده و با دانش علمی که توسط مجتمع علمی تحقیقاتی و دانشگاهها Amrollahi et al., ۲۰۲۰) شده است تفاوت دارد (۲۰۲۰). بر اساس نظر پژوهشگران مختلف، یکی از دلایل مهم روی آوردن به دانش بومی، عدم استفاده از اطلاعات افراد بومی و محلی در بسیاری از طرح ها و برنامه های جامعه امروزی می باشد (Karimian et al., ۲۰۱۷; Shahhoseini, 2014). از زمان پیدایش بشر تاکنون، دغدغه درمان و غلبه بر بیماری ها و حفظ سلامت از مهم ترین مؤلفه های جوامع بشری بوده و همواره بشر سعی بر رفع این معضل داشته است (Abbasi gharacheh and pahlavan, ۲۰۱۷). این تلاش به گونه ای نمود یافت که از زمان های ماقبل تاریخ، انسان از محصولات طبیعی مانند گیاهان، حیوانات، میکرو ارگانیسم ها و موجودات دریایی در داروها برای تسکین و درمان بیماری ها استفاده کرده است. با توجه به سوابق فسیلی، استفاده انسان از گیاهان به عنوان دارو ممکن است حداقل به ۶۰۰۰ سال قبل برگرد (Abtahi, 2019).

عارض جانبی و استفاده بیش از حد و یا سوء استفاده از داروهای آلرپاتیک نیز یک نگرانی عمده است. در سال ۲۰۱۳، سازمان بهداشت جهانی (WHO = World Health Organization) " استراتژی طب سنتی ۲۰۲۳-۲۰۱۴ سازمان بهداشت جهانی " را ارائه و بر ادغام طب سنتی و مکمل برای ارتقاء مراقبت های بهداشت جهانی همگانی و تضمین کیفیت، ایمنی و اثر بخشی داروهای گیاهی تأکید کرده است (Sen and Chakraborty, 2017). در این میان، کشور ایران با داشتن شرایط متنوع جغرافیایی خاص نظیر رشته کوه های متعدد، دشت ها و کویر های وسیع

شازنده خانواده‌های Lamiaceae (نعمان) و Apiaceae (چتر یان) را به عنوان بیشترین خانواده‌های مولد گیاهان دارویی در درمان بیماری‌های گوارشی، درمان عفونت و سرماخوردگی و مسکن و آرام بخش معرفی کرده‌اند. در بررسی گیاهان دارویی منطقه بازرگان Asteraceae (کاسنیان)، Brassicaceae (شب بو) و Lamiaceae (نیز به عنوان پرمصرف‌ترین خانواده‌های دارویی عنوان شدن) (Mohammadi et al., 2020). مطالعه اتنوبوتانی گیاهان دارویی روستای سیان سفلی (شهرستان خمین، استان مرکزی)، توسط باندرخانی و ربيع زاده (۲۰۲۰) نشان دهنده بیشترین کاربرد گیاهان منطقه در درمان بیماری‌های گوارشی-تنفسی است (Banderkhani and Rabizadeh, 2020). بر اساس نتایج حاصل از مطالعات گیاهان دارویی شهرستان اراک Mirdavoodi and Babakhanlo, 2007; Abdi et al., ۲۰۱۰)، این شهرستان دارای ۱۴۳ گونه گیاه دارویی است که از میان آن‌ها خانواده‌های Asteraceae و Lamiaceae و Fabaceae از بیشترین تعداد برخوردارند (Abdi et al., 2010). در بررسی اتنوبوتانی گیاهان دارویی برخی از روستاهای سمنان توسط گیاهان دارویی از گیاهان Amirahmadi و همکاران (۲۰۲۳)، به سیاری از گیاهان دارویی جهت رفع بیماری‌های گوارشی به کار می‌روند و خانواده Lamiaceae از بیشترین کاربرد برخوردار بود. مطالعه دانش بومی گیاهان مورد استفاده در در مراتع گوغر استان کرمان توسط Amrollahi و همکاران (۲۰۲۰) که در این مطالعه اکثر گیاهان در جهت درمان بیماری‌های گوارشی به کار می‌روند. خانواده‌های Lamiaceae و Apiaceae به ترتیب بالاترین پوشش گیاهی منطقه کوه جوپار کرمان را نیز تشکیل داده و بیشترین کاربرد دارویی این گیاهان در درمان ناراحتی‌ها و اختلالات دستگاه گوارشی و تنفسی ذکر شده است (Sharifar et al., 2014). مطالعه

۲۰۱۰). در سال‌های اخیر، محققان مختلف در سراسر جهان و کشور ایران در زمینه اتنوبوتانی گیاهان دارویی، اطلاعات درمانی مفیدی نظری اندام مصرفی گیاهان، طریقه مصرف و کاربرد درمانی آن‌ها را از طریق مصاحبه‌های چهره به چهره با اهالی محلی انجام داده‌اند. در این راستا می‌توان به موارد زیر اشاره نمود: مطالعه اتنوبوتانی گیاهان دارویی در بالکان غربی (Jaric et al., 2024) که بر اساس آن بسیاری از گیاهان دارویی جهت درمان بیماری‌های خونی و پوستی استفاده می‌شوند. بررسی اتنوبوتانی گیاهان دارویی کشور هند توسط Rupani and Chavez (۲۰۱۸) و Ralte و همکاران (۲۰۲۴) و بررسی اتنوبوتانی افغانستان توسط Karimi and Keusgen (۲۰۲۳) که در مطالعه آن‌ها، خانواده‌های Lamiaceae، Asteraceae و Rosaceae از بیشترین کاربرد دارویی نزد مردم برخوردار بودند. در مطالعه اتنوبوتانی انجام شده در کشور ترکیه نیز خانواده Lamiaceae دارای بیشترین کاربرد دارویی توسط مردم بود (Emre et al., 2021). در بررسی کاربرد گیاهان دارویی بخشی از کشور ترکیه بسیاری از گیاهان برای درمان بیماری‌هایی نظیر هوموروئید، رو ماتیسیم و دیابت به کار می‌روند (Bozkurt, 2024).

تاکنون در ارتباط با بررسی اتنوبوتانی گیاهان دارویی در ایران و استان مرکزی، مطالعات متعددی انجام یافته است که در این زمینه می‌توان به بررسی اتنوبوتانی برخی گیاهان دارویی شازند اشاره نمود. در این مطالعه خانواده‌های Asteraceae و Lamiaceae بیشترین تعداد گیاهان دارویی را با بیشترین کاربرد جهت درمان بیماری‌های گوارشی، زخم معده، سوء هاضمه و درمان سرماخوردگی، به خود اختصاص دادند (Abtahi and Mohammadi, 2019). در بررسی اتنوبوتانی گیاهان منطقه توره (از توابع استان مرکزی) و از دهستان‌های شهرستان

چشمۀ می‌تواند به حفاظت و مدیریت پایدار منابع گیاهان دارویی و حفظ تنوع زیستی این منطقه کمک کند بنابراین در این پژوهش، محققان به مطالعه گیاهان دارویی مورد استفاده اهالی روستای چهارچشمۀ از توابع شهرستان خمین که تاکنون بررسی نشده است، پرداخته‌اند.

معرفی منطقه مورد مطالعه: شهرستان خمین ۲۲۶۷ کیلومتر مربع مساحت دارد که این رقم ۶/۷ درصد مساحت کل استان مرکزی است. بر اساس آخرین تقسیمات کشوری این شهرستان دارای ۲ نقطه شهری (خمین) و (قورچی باشی) و ۲ بخش و ۷ دهستان به نام‌های آشناخور، چهارچشمۀ، حمزه لو، خرمدشت، رستاق، صالحان و گله زن بوده است. مرکز این شهرستان شهر خمین در ۵۰ درجه و ۵ دقیقه طول شرقی تا ۳۳ درجه و ۴ دقیقه عرض شمالی در ارتفاع ۱۸۱۵ متری از سطح دریا قرار گرفته است.

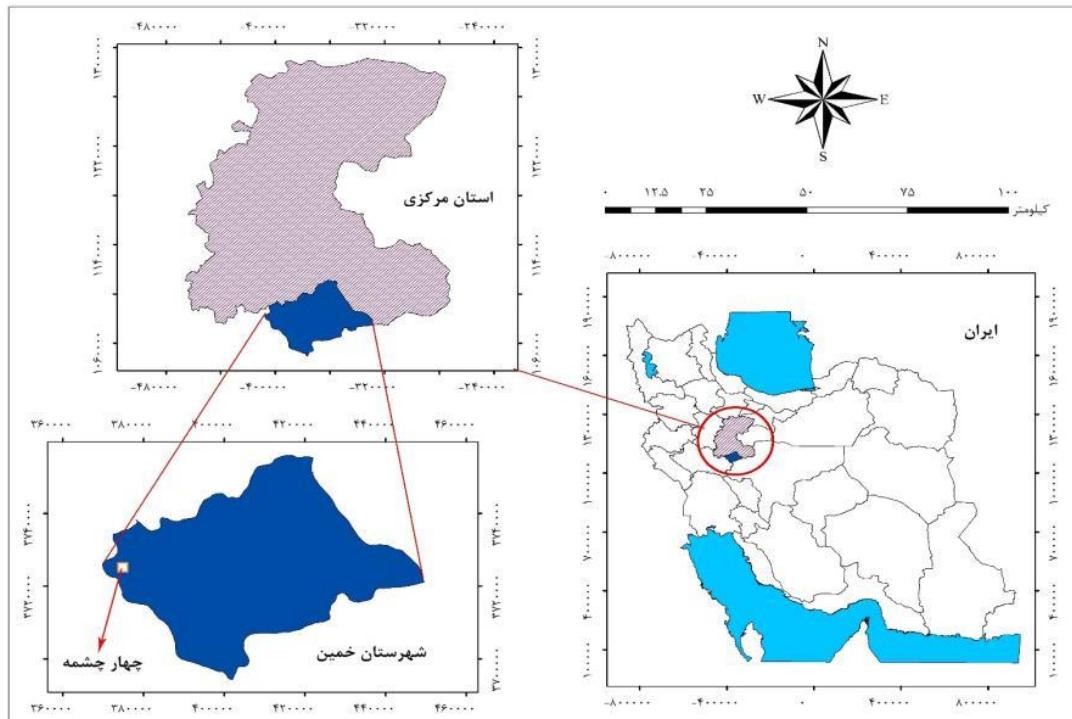
شهرستان خمین در دشتی نسبتاً هموار قرار گرفته است که از اطراف کوه‌های مختلفی آن را در برگرفته اند. معروف‌ترین ارتفاعات این شهرستان عبارتند از: کوه الوند به ارتفاع ۱۲۲۲ متر، کوه انگشت لیس، کوه بوچه سلطان و کوه دز، کوه شنی، و کوه هفت سواران. پوشش گیاهی ای که در سطح شهرستان خمین دیده می‌شود به طور تقریبی یکسان و یکنواخت می‌باشد. پیشتر پوشش منطقه عمدتاً بوته و از لحاظ مرتع فقیر می‌باشد. این شهرستان از خصوصیات اقلیمی مختلفی تأثیر پذیرفته و دارای آب و هوای متغیری است، به طوری که آب و هوای معتدل کوهستانی در شمال غربی و آب و هوای نیمه بیابانی در مرکز و جنوب بر آن حاکم است. به همین خاطر دارای زمستان سرد تا بسیار سرد و تابستان‌های معتدل تا گرم در نقاط مختلف است. اقلیم خمین بر اساس روش دومارتون نیمه خشک و بر اساس روش آمبرژه خشک و سرد

انتوپوتانیکی گیاهان دارویی دهستان زارمرود نکا (از توابع استان مازندران) نشان دهنده غالبیت خانواده‌های Lamiaceae و Rosaceae بوده و بیشترین مصرف گیاهان دارویی در درمان بیماری‌های گوارشی، گردش خون و دفع ادرار معرفی شده است (Gholipour et al., 2014). انتوپوتانی گیاهان دارویی شمال شرق خوزستان حاکی از چیرگی خانواده‌های Asteraceae، Apiaceae و Lamiaceae است و رفع بیماری‌های گوارشی به عنوان بیشترین مصرف گیاهان دارویی قلمداد شده‌اند (Khodayari et al., 2014). در بررسی انتوپوتانی گیاهان دارویی معرفی برخی از داروهای سمی شهرستان اردستان (از توابع استان اصفهان) توسط Haerinasab and Abbasi (2019)، خانواده‌های Apiaceae و Asteraceae نیز به عنوان دو خانواده پرکاربرد این منطقه معرفی شدند و بالاترین کاربرد دارویی این گیاهان در تسکین درد، اختلالات گوارشی و رفع اختلالات متابولیسمی عنوان شده است.

با توجه به قرار گرفتن استان مرکزی در زاویه برخورد دو رشته کوه البرز و زاگرس، این استان دارای شرایط آب و هوایی متنوعی است که این موضوع منجر به افزایش تنوع پوشش گیاهی منطقه شده است. روستای چهارچشمۀ یکی از روستاهای شهرستان خمین از استان مرکزی است که از موقعیت جغرافیایی خاصی (قرار گرفتن بین پنج شهر از دو استان مرکزی و لرستان) برخوردار است. لذا به نظر می‌رسد که این منطقه به عنوان یکی از مناطق مهم و غنی از نظر گیاهان دارویی در ایران باشد. با توجه به مطالعات انتوپوتانی متعدد در کشور ایران، از بین رفتن سنت‌ها و کمبود اطلاعات حاصل از دانش‌های بومی در زمینه گیاهان دارویی مورد مصرف افراد بومی یک منطقه یا روستا، انجام مطالعات انتوپوتانی بیشتر در ارتباط با بهره‌گیری از دانش اهالی سنتی منطقه ضرورت دارد. همچنین انجام تحقیقات انتوپوتانی در منطقه چهار

مختلف قرار دارد، از سمت شمال در ۶۵ کیلومتری اراک، از سمت شمال غربی در ۶۵ کیلومتری شهرستان شازند، از سمت غرب در ۳۰ کیلومتری شهرستان ازنا و ۲۵ کیلومتری شهر مؤمن آباد استان لرستان و از سمت شرق در ۴۵ کیلومتری شهرستان خمین واقع شده است. متوسط بارندگی منطقه، ۲۹۶ میلی متر و میانگین سالانه دما ۱۳/۶ درجه سانتی گراد است. براساس سرشماری سال ۱۳۸۵ جمعیت کل این روستا ۶۷۵۲ نفر معرفی شده است (Wikipedia، ۲۰۲۴). نقشه شهرستان خمین به همراه موقعیت چهار چشمۀ روزنایی روستای چهار چشمۀ در شکل ۱ ارائه شده است.

روستای چهار چشمۀ با مساحت ۷۰۰ هکتار و ۱۲۰۰ متر ارتفاع در ۴۵ کیلومتری شهرستان خمین قرار دارد. این روستا با دارا بودن آبشارها و چشمه‌های متعدد از توابع بخش کمره شهرستان خمین است که در طول جغرافیایی E: $55^{\circ}35'609.53$ و عرض جغرافیایی Mousavinia, N: $39^{\circ}79'004.49$ واقع شده است (۲۰۱۳). روستای چهار چشمۀ بین ۵ شهر از دو استان



شکل ۱: نقشه موقعیت جغرافیایی شهرستان خمین از استان مرکزی (روستای چهار چشمۀ واقع در غرب شهرستان خمین).

مطالعه، ضمن شناسایی و بررسی گیاهان دارویی روستای چهار چشمۀ، کاربرد درمانی، اندام مصرفی و نحوه استفاده از آن‌ها به منظور استفاده از دانش افراد محلی منطقه مورد بررسی قرار گرفت.

با توجه به موقعیت متمایز روستای چهار چشمۀ در دسترسی به دو استان مختلف و با توجه به دسترسی نبودن مطالعات انتوپوتانیکی در این منطقه پژوهش حاضر شروعی مقطعی برای بررسی بیشتر این روستا و بررسی شهرستان خمین و توابع آن است. در این



شکل ۲: نمای کلی منطقه چهار چشمه (عکسبرداری شده توسط نویسنده دوم).

N: $39^{\circ}79'004.49'$ به صورت پیمایش صحراوی
توضیح نویسنده که خود بومی منطقه است از فروردین
تا خرداد ماه سال ۱۴۰۱ جمع آوری شدند و با
روش‌های استاندارد پرس و خشک شدند. همچنین،
گیاهان موجود توسط منابع گیاه‌شناسی معتبر در

مواد و روش‌ها

برای انجام این پژوهش پس از بررسی‌های
مقدماتی، حوزه مورد مطالعه تعیین گردید و گیاهان
موجود در روستای چهار چشمه با طول جغرافیایی
E: $55^{\circ}35'609.53'$ و عرض جغرافیایی

پژوهش به دست آمد که پس از این مرحله، مصاحبه‌ها به صورت نیمه ساختار یافته، سؤالات از قبل تعیین مصاحبه‌های نیمه ساختار یافته، سؤالات از قبل تعیین شده هستند و در ضمن پرسش از مصاحبه شوندگان و شنیدن صحبت‌های آن‌ها، برای درک بهتر بعضی موارد از آن‌ها سوالاتی مطرح می‌شود که در این مطالعه از افراد بومی سؤالات مربوطه پرسیده شد (Danaei et al., 2004). نتایج به شکل نمودارهایی با استفاده از نرم‌افزار Excel 2018 ترسیم شدند. همچنین برای بررسی داده‌های جمع‌آوری شده، از شاخص کمی فراوانی نسبی ثبت (RFC) استفاده شد. این شاخص بیانگر وابستگی تعداد افراد به یک گونه خاص است. در مجموع از تعداد ۱۰۰ فرد بومی مصاحبه به عمل آمد. جدول ۱ نشان‌دهنده اطلاعات مربوط به افراد بومی مصاحبه شوندگان است. بر اساس این جدول اکثر مصاحبه شوندگان، بی سواد و یا کم سواد بودند.

دسترس نظری فلورا ایرانیکا (Rechiger, 1963-2015) و فلور فارسی (Assadi, 1989-2016) مورد شناسایی قرار گرفتند. صحبت اسامی علمی گونه‌ها با استفاده از سایت‌های <https://powo.science.kew.org/> و <http://www.theplantlist.org/> بررسی شد. نمونه‌ها با شماره هرباریومی ۱۰۰-۱۴۱ در آزمایشگاه مرکزی دانشگاه فرهنگیان نگهداری می‌شوند. در این مطالعه، اطلاعات دارویی از ساکنین بومی و سالخورده و غیرسالخورده مطلع و معتمد منطقه بر اساس باورها و اطلاعات آن‌ها با استفاده از انجام مصاحبه‌های آزاد، نیمه ساختار یافته و مشارکتی در قالب پرسشنامه تدوین گردید. پرسشنامه شامل بخش‌هایی از جمله خواص دارویی، اندام، نام فارسی، نام بومی، نام خانواده، نام علمی و نحوه مصرف بود (شکل ۳). مصاحبه‌ها به صورت انفرادی و گروهی انجام شدند و تا جایی ادامه یافت تا اطلاعات جدیدی به داده‌های قبلی اضافه نشود. در اوایل حضور در منطقه، از طریق مصاحبه آزاد، اطلاعات اولیه درخصوص موضوع

کد:
نام محلی گیاه:
نام فرد مصاحبه شونده:
سطح تحصیلات فرد مصاحبه شونده:
جنسیت فرد مصاحبه شونده:
۱- برای درمان چه بیماری از این گیاه استفاده می‌شود؟	
غفونت معدی و روده <input type="checkbox"/> بیماری ریوی <input type="checkbox"/> سردرد و بیماری‌های مربوط به سر <input type="checkbox"/> آرامبخش <input type="checkbox"/> روان‌کننده <input type="checkbox"/> سرمانحورده‌گی با علائم تب، سرفه <input type="checkbox"/> آنفلونزا <input type="checkbox"/> خداحساست <input type="checkbox"/> تصفیه خون <input type="checkbox"/> درمان سرطان <input type="checkbox"/> سایر (نام بردۀ شود) <input type="checkbox"/>	
.....	
۲- از کدام قسمت گیاه برای درمان استفاده می‌شود؟	
ریشه <input type="checkbox"/> ساقه <input type="checkbox"/> برگ <input type="checkbox"/> گل <input type="checkbox"/> بذر <input type="checkbox"/> همه بخش‌ها <input type="checkbox"/>	
.....	
۳- طریقه مصرف چگونه است؟	
دمنوش <input type="checkbox"/> جوشانده <input type="checkbox"/> سالاد <input type="checkbox"/> عرقیات <input type="checkbox"/> خماد <input type="checkbox"/> شربت <input type="checkbox"/> بخور <input type="checkbox"/> چاشنی <input type="checkbox"/> مصرف غذایی <input type="checkbox"/> درمان دام و طیبور <input type="checkbox"/> سایر موارد (نام بردۀ شود) <input type="checkbox"/>	

شکل ۳: نمونه‌ای از پرسشنامه مورد استفاده برای انجام مصاحبه

جدول ۱: مشخصات مربوط به افراد مصاحبہ شونده روستای چهارچشمہ.

مرد	زن	محدوده سنی	سطح سواد
۱۲	۵	۳۰-۶۰	دیپلم تا بیسواند
۳	۲	۶۰-۷۰	لیسانس
۱۱	۸	۶۵-۹۰	بیسواند
۲۵	۱۰	۶۰-۷۰	ابتدائی تا بیسواند
۲۰	۴	۶۰-۷۰	ابتدائی

مردم این منطقه از این گیاهان دارویی بیشتر به صورت

خوارکی، جوشانده، عرق‌گیری، استفاده موضعی و پودر بهره می‌برند که البته لازم به ذکر است که برگ و گل این گیاهان برای موارد نامبرده بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد. اکثر گیاهان دارویی مورد استفاده توسط مردم چهارچشمہ دارای فرم رویشی علفی چند ساله هستند.

نتایج

در نهایت پس از انجام مصاحبه‌های مختلف، تعداد ۴۱ گونه گیاه دارویی متعلق به ۳۹ جنس و ۱۷ خانواده شناسایی شد (جدول ۲). تصاویر تعدادی از آن‌ها در شکل ۴ ارائه شده است. شایع‌ترین کاربرد این گیاهان دارویی تو سطح م مصاحبہ شوندگان، جهت رفع اختلالات گوارشی، تنفسی و ضد عفونت بود.

جدول ۲: لیست گیاهان دارویی مورد استفاده مردم چهارچشمہ.

ردیف	نام علمی	نام فارسی	نام محلی	فرم رویشی	اندام مصرفی	کاربرد مصرفی	نحوه مصرف
(عنایان) Lamiaceae							
۱	Salvia canariensis L.	مریم گلی	گلریبانه	علفی چند ساله	گل	درمان سرماخوردگی و درد مفاصل	جوشانده
۲	Salvia macrosiphon Boiss.	مریم گلی لوله ای	ُنعم مرو (شاهدانه) کوهی	علفی چند ساله	گل	درمان عفونت‌های دستگاه تنفسی	جوشانده
۳	Stachys lavandulifolia Vahl	چای کوهی	کُرک گریه	علفی چند ساله	گل	جهت رفع اختلالات گوارشی، خستگی، ضد عفونت و درمان سرماخوردگی، مسكن اعصاب	جوشانده
۴	Phlomis olivieri Benth.	ماتاگالو	سرخ قرمهز	علفی چند ساله	گل، برگ، شهد	نرم کتنده پوست و همچنین درمان سرماخوردگی	خوارکی (شهد) و موضعی (اسکراب)
۵	Mentha longifolia (L.) L.	پونه	پارپیز	علفی چند ساله	برگ	درمان اختلالات گوارشی، عفونت، مشکلات زنانگی و درمان مشکلات کبدی	جوشانده، خوارکی، عرق، روغن

ردیف	نام علمی	نام فارسی	نام محلی	فرم رویشی	اندام مصرفی	کاربرد مصرفی	نحوه مصرف
۶	<i>Thymus vulgaris L.</i>	آویشن	اوشوم / کلک اوته	علفی چند ساله	برگ	درمان عفونت‌های ریوی به خصوص ضد سرفه و خلط آور	جوشانده
۷	<i>Origanum vulgare L.</i>	مرزنجوش	مزَنگوش	علفی چند ساله	برگ	تسکین درد، ضد عفونت و درمان اختلالات گوارشی، گوارشی به کار می‌رود..	خوراکی، جوشانده
۸	<i>Mentha aquatica L.</i>	نعمان	عَنَا	علفی چند ساله	برگ	درمان اختلالات گوارشی، عفونت، مشکلات زنانگی و درمان مشکلات کبدی	خوراکی، جوشانده
۹	<i>Lallemantia royleana Benth.</i>	تخم شربتی	بالَّگو	علفی یکساله	دانه	مفروی بدن، رفع گرمای زدگی و عطش و درمان نفخ معده	خوراکی

(بقولات) Fabaceae

ردیف	Astragalus alopecurus pall.	گون	گُون	علفی چند ساله	ریشه	مسکن اعصاب	جوشانده
۱۰	<i>Alhagi maurorum</i> Medik.	خارشتر	یاق	علفی چند ساله	اندام هوایی	درمان بیماری‌های کلیوی و مجاری ادرایی و درمان مشکلات کبدی	عرق
۱۱	<i>Glycyrrhiza glabra L.</i>	شیرین بیان	شیرین بیان	علفی چند ساله	ساقه، برگ	برای مسکن درد زانو و پا، مشکلات معده	روغن، جوشانده، ضماد
۱۲	<i>Astracantha gossypinus (Fisch.) Podlech</i>	کتیرا	کَبِرا	بوته ای چند ساله	برگ	درمان گلودرده	ژل
۱۳	<i>Astragalus ovinus</i> Boiss.	نوعی گون	پستان گار / اینک آمگاه	بوته ای چند ساله	میوه	تعویت عمومی بدن	خوراکی
۱۴	<i>Lathyrus sativus L.</i>	خلر	قره کره	علفی یکساله	دانه	تسکین سرفه و بیماری گوارشی	خوراکی

(کاسنیان) Asteraceae

ردیف	Tragopogon pratensis L.	شنگ	شُنگ	علفی دو ساله	میوه	درمان اختلالات گوارشی	خوراکی
۱۶	<i>Gundelia tournefortii L.</i>	کنگر	کَنگر	علفی چند ساله	ساقه	تعویت قوای بدن	خوراکی
۱۷	<i>Matricaria chamomilla L.</i>	بابونه	بابونه	علفی یکساله	گل	درمان اختلالات گوارشی و اعصاب	جوشانده
۱۸	<i>Achillea millefolium L.</i>	بومادران	بومادران	علفی چند ساله	گل	درمان عفونت‌های ویروسی و تنظیم قاندگی	جوشانده
۱۹	<i>Cichorium intybus L.</i>	کاسنی	کاسنی	علفی چند ساله	برگ و ریشه	درمان اختلالات گوارشی، نارسایی قلبی و نارسایی کبدی	جوشانده

(رز) Rosaceae

ردیف	Prunus prostrata Labill.	گیلاس کوهی	گیلاس کوهی	درختی	میوه	تعویت قوای بدن و درد مفاصل	خوراکی
۲۱							

ردیف	نام علمی	نام فارسی	نام محلی	فرم رویشی	اندام مصرفی	کاربرد مصرفی	نحوه مصرف
۲۲	<i>Prunus lycioides</i> (Spach) C.K.Schneid.	بادام کوهی	بادام کوهی	درختی	میوه	درمان سرفه	خوراکی
۲۳	<i>Rosa damascena</i> Herrm.	گل رز	گل محمدی	علقی چند ساله	گل	نرم کننده پوست و مو، درمان درد های کلیوی و بیوست	جوشانده، خوراکی، عرق
(چتریان) Apiaceae							
۲۴	<i>Thapsia garganica</i> L.	تایپسیا	-	علقی چند ساله	گل	درمان تیروئید	جوشانده
۲۵	<i>Echinophora platyloba</i> DC.	خوشاریزه	چهل تیغ	علقی چند ساله	برگ و ساقه	درمان چربی خون، ضد دل درد و اسهال	جوشانده
۲۶	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	پاغازه	پاغرْفون / غازِیاقه	علقی چند ساله	برگ	درمان ضایعات پوستی و مشکلات کبدی	خوراکی
۲۷	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	رازیانه	رازیانه	علقی چند ساله	دانه	مشکلات قائدگی، اختلالات گوارشی و افزایش شیر مادر	جوشانده، عرق
(شب برو) Brassicaceae							
۲۸	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	خاکشیر	خاکیچه	علقی یکساله	دانه	درمان بیوست و جلوگیری از گرمایش	جوشانده، شربت
(پنیرک) Malvaceae							
۲۹	<i>Althaea officinalis</i> L.	گل ختمی	گل ختمی	علقی چند ساله	گل و برگ	درمان مشکلات پوستی	جوشانده
۳۰	<i>Malva aegyptia</i> L.	پنیرک	قوش کولاشه	علقی چند ساله	گل و برگ	درمان بیماری های گوارشی، تنفسی و رحم	جوشانده
(نرگیسان) Amaryllidaceae							
۳۱	<i>Allium stipitatum</i> Regel	موسیر	لیز	علقی چند ساله	ریشه و ساقه	درمان اختلالات گوارشی	خوراکی
۳۲	<i>Allium ampeloprasum</i> L.	تره کوهی	ولکُواز	علقی چند ساله	برگ و ریشه	درمان مشکلات قلبی، معوقی بدن و افزایش اشتها	خوراکی
(سنجد) Eleagnaceae							
۳۳	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	سنجد	ایگد	درختی	میوه و دانه	استحکام استخوان، تقویت اعصاب و پوست و مو	خوراکی
(شقایق) Ranunculaceae							
۳۴	<i>Nigella sativa</i> L.	سیاه دانه	سیاه سرویچ	علقی چند ساله	دانه	کاهش درد مفاصل و استخوان، درمان اختلالات گوارشی و سرماخوردگی	خوراکی، روغن
(خرفه) Portulaceae							
۳۵	<i>Portulaca oleracea</i> L.	خرفه	خُلُفه	علقی چند ساله	دانه و برگ	تعقیت قوای بدن، کم خونی	خوراکی
(بارهنگ) Plantaginaceae							

ردیف	نام علمی	نام فارسی	نام محلی	فرم رویشی	اندام مصرفی	کاربرد مصرفی	نحوه مصرف
۳۶	<i>Plantago major L.</i>	بارهنه	بارهنه‌گی	علقی چند ساله	دانه	درمان اختلالات گوارشی و سرماخوردگی	جوشانده
(پسته) Anacardiaceae							
۳۷	<i>Pistacia atlantica Desf.</i>	بنه	سَرْقَر	درختی	ساقه	تقویت معده	صمغ و پودر (خواراکی)
(علف هفت بند) Polygonaceae							
۳۸	<i>Rheum ribes L.</i>	ربواس	لُؤَاسْ	علقی چند ساله	ساقه	درمان اختلالات گوارشی و برای رقیق شدن خون	خواراکی
(زنبق) Iridaceae							
۳۹	<i>Crocus haussknechtii (Boiss. & Reut. ex Maw) Boiss.</i>	زعفران وحشی	جوقاسِم/ چیکلم	علقی چند ساله	برگ ساقه و ریشه	معطر کننده غذا و درمان سرماخوردگی	خواراکی (معطر کننده غذا) و جوشانده (برگ: درمان سرماخوردگی)
(گل گاو زبان) Boraginaceae							
۴۰	<i>Anchusa azurea Mill.</i>	گل گاو زبان	گل گاو زبان	علقی چند ساله	گل	مسکن اعصاب، درمان بیماری های قلبی و مشکلات عروقی	جوشانده، دم کرده
(گل میمون) Scrophulariaceae							
۴۱	<i>Verbascum songaricum Schrenk ex Fisch. & C.A.Mey.</i>	خرگوشک	دُم گاو	علقی چند ساله	برگ	درمان زخم و عفونت های پوستی و سرماخوردگی	پودر، جوشانده، دم کرده



Astragalus ovinus

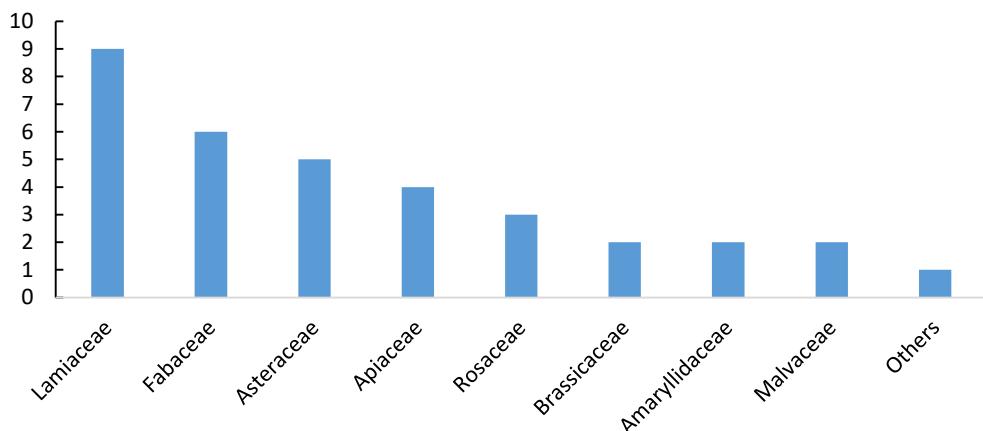
*Thymus vulgaris**Gundelia tournefortii**Prunus lycioides**Salvia canariensis**Prunus prostrata*

شکل ۴: تصاویر تعدادی از گیاهان روستای چهار چشم (عکس برداری شده توسط نویسنده دوم).

(۴ گونه و ۴ جنس) و Rosaceae (۳ گونه و ۳ جنس) به ترتیب از مهم‌ترین گیاهان مورد استفاده مردم بومی مصاحبه شونده چهارچشمی بودند (شکل ۵).

براساس نتایج حاصل از این مطالعه، خانواده‌های (۹ گونه و ۹ جنس)، Lamiaceae (۶ گونه و ۴ جنس)، Apiaceae (۵ گونه و ۵ جنس)، Asteraceae (۴ گونه و ۴ جنس) و Fabaceae (۶ گونه و ۹ جنس) بودند.

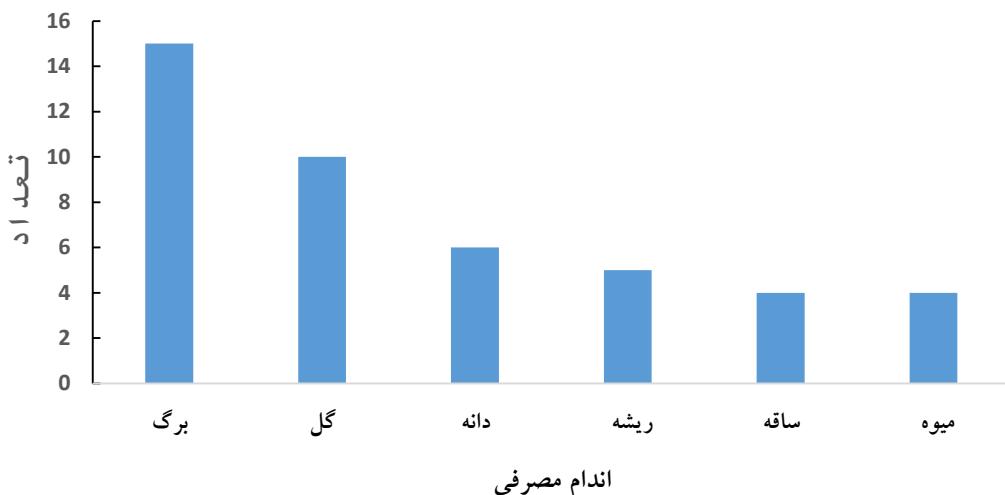
تعداد گونه



شکل ۵: بزرگترین خانواده‌های مورد مصرف افراد بومی

اندام‌های گیاهی مورد استفاده در درمان بیماری‌ها به ترتیب مشتمل بر برگ (۳۱ درصد)، گل (۲۱ درصد)، دانه (۱۲ درصد) و ریشه (۱۰ درصد) بودند.

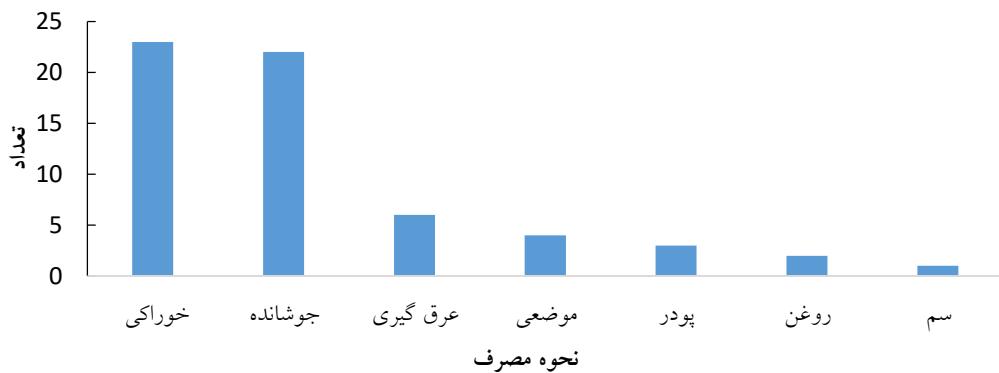
شکل‌های ۶ و ۷ به ترتیب بیشترین اندام مصرفی و بیشترین نحوه مصرف افراد بومی منطقه را نشان می‌دهد. براساس نتایج حاصل از این مطالعه، بیشترین



شکل ۶: بیشترین اندام مصرفی گیاهان توسط افراد بومی منطقه

ترتیب به صورت خوارکی (۶۱ درصد) و جوشانده (۳۷ درصد) است.

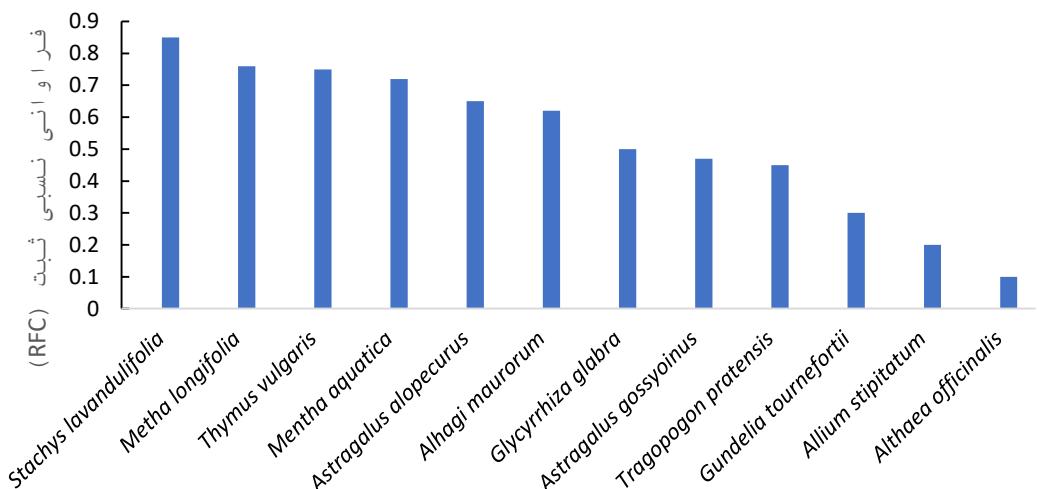
همچنین مهم‌ترین شیوه‌های استفاده از این گیاهان دارویی توسط مردم بومی مصاحبه شونده منطقه به



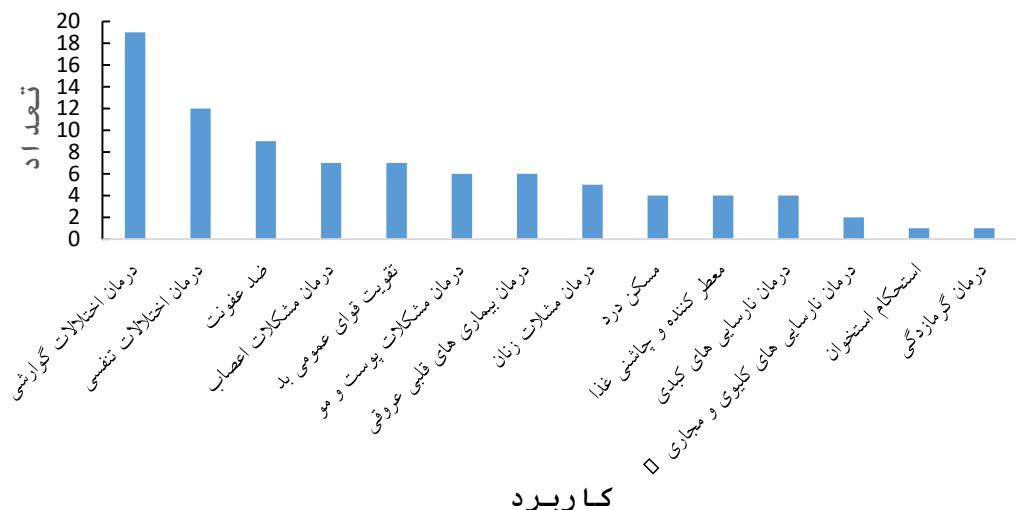
شکل ۷: بیشترین نحوه مصرف گیاهان توسط افراد بومی منطقه

گونه‌های *Stachys lavandulifolia* و *Althaea officinalis* (۰/۸۵) و (۰/۱) بود (شکل ۸).

براساس نتایج حاصل، بیشترین و کمترین مقدار شاخص کمی فراوانی نسبی ثبت به ترتیب متعلق به



شکل ۸: وضعیت فراوانی نسبی ثبت گونه‌های مورد مطالعه در روستای چهار چشممه



شکل ۹: بیشترین کاربرد گیاهان دارویی منطقه توسط افراد بومی

Abtahi and Mohammadi, 2019; Abtahi, 2017) (Baderkhani and Rabizadeh, 2020). در بررسی های اخیر اتنوبوتانی انجام یافته در سایر نقاط ایران، اکثر مصارف گیاهان دارویی توسط مردم در درمان اختلالات گوارشی است (Nadaf et al., 2023; Amirahmadi et al., 2023). در سایر کشورها نیز، اهالی بومی از گیاهان دارویی عمدتاً در زمینه درمان این نوع از اختلالات استفاده می نمایند (Wali et al., 2024; Wendimu et al., 2022). بر اساس مطالعات مختلف، علت فراوانی بالای بیماری های گوارشی و به تبع آن استفاده از گیاهان دارویی بین مردم ایران و جهان می تواند شامل عوامل تغذیه ای، رفتاری، محیطی، ژنتیکی و عفنونی باشد (Mukonowenzou et al., 2021; Hawlings et al., 2023; Zarea et al., 2021). بیشترین اندازه مصرفی مورد استفاده از گیاهان روستایی چهار چشممه، به ترتیب برگ، گل و دانه بود (شکل ۶). بسیاری از نتایج مطالعات اتنوبوتانی مختلف انجام شده در ایران و سایر کشورها نیز حاکی از استفاده عمدی از برگ گیاه جهت بهره برداری دارویی است (Ralte et al., 2024; Megersa et al., 2023; Pandey et al., 2024; Hosseini et al., 2021). علت استفاده عمدی از برگ ها نسبت به سایر اندام های گیاهی می تواند این امر باشد که بیشتر در دسترس هستند و به راحتی جمع آوری می شوند. همچنین برگ ها دارای متابولیت های ثانویه فعالی هستند که به واسطه نگهداری بیشتر مواد مؤثره در آن ها و مقاومت در برابر علف کش ها و حشرات از کاربردهای وسیعی برخوردارند (Hagaggi et al., 2024; Muhammed et al., 2022; Amirahmadi et al., 2023). نحوه مصرف گیاهان دارویی اهالی روستایی چهار چشممه عمدتاً از نوع خوراکی و جوشانده بود (شکل ۷). در بسیاری از تحقیقات اتنوبوتانی انجام شده در سراسر جهان، این نوع از نحوه مصرف بین مردم رایج است (Amirahmadi et al., 2023).

نتایج به دست آمده حاکی از این امر است که در منطقه چهارچشممه بیشترین موارد استفاده از گیاهان دارویی توسط مردم به ترتیب در اختلالات گوارشی (درصد)، درمان اختلالات تنفسی و سرماخوردگی (درصد) و ضد عفونت (۱۰ درصد) است (شکل ۹).

بحث

گیاهان با دارا بودن ترکیبات فعالی نظیر تانن ها، فلاونوئیدها، آلkalوئیدها و ترپنوئیدها دارای خواص درمانی هستند. درمان های مبتنی بر گیاه به طور سنتی از مزایای متعددی برخوردار است که با توجه به عوارض جانبی زیاد بسیاری از داروهای شیمیایی، بهره مندی از گیاهان دارویی اغلب ترجیح داده می شود. از جمله مزایایی که در این خصوص می توان اشاره نمود شامل تاریخچه طولانی استفاده سنتی از گیاهان دارویی، کاهش هزینه های درمان، در دسترس بودن و اثر بخش بودن آن ها جهت ارتقاء سلامت بیماران و خانواده های آن ها است. لذا در این راستا، مطالعات اتنوبوتانی بسیار حائز اهمیت هستند. زیرا این نوع مطالعات به ما کمک می کنند تا با فرهنگ های گروه های قومی مختلف جهت استفاده از گیاهان دارویی برای اهدافی نظیر حفظ سلامتی و درمان بیماری ها، آشنا شویم و بدین منظور از منابع طبیعی نیز به صورت بهینه ای استفاده Wendimu et al., 2024; Silveira and نماییم (Boylan, 2023; Arraj et al., 2024).

بر اساس نتایج حاصل از این تحقیق، بیشترین کاربرد مصرفی گیاهان دارویی روستای چهار چشممه در جهت درمان اختلالات گوارشی است که می توان به چای کوهی، پونه، نعناع، شنگ و بارهنگ اشاره کرد. در بسیاری از مطالعات اتنوبوتانی کی انجام یافته تاکنون در شهرستان اراک به دلیل شرایط اکولوژیکی مشابه نیز کاربرد گیاهان دارویی در زمینه درمان بیماری های گوارشی گزارش شده است.

در صحراهای چهارچشمۀ در زمان‌های قدیم مشاهده می‌شد. امروزه این درخت کمتر در این روستا رایج است و به علت تغییرات آب و هوایی این منطقه طی ۲۰-۳۰ سال گذشته، این گیاه کمتر مشاهده می‌شود.

Rosa damascena Herrm. با توجه به اینکه گیاه نسبت به کم آبی مقاوم است، این گیاه در منطقه چهارچشمۀ بسیار کشت می‌شود. همچنین درخت *Elaeagnus angustifolia* L. از جمله گیاهان سنجد بسیار پر مصرف در روستای چهارچشمۀ است سنجد به صورت درختی رشد می‌کند و ساکنین این روستا، معمولاً در اطراف باغ‌های خود آن را می‌کارند.

همان‌طور که از نتایج به دست آمده مشهود است از بین ۴۱ گونه، بعضی گونه‌ها علاوه بر خاصیت دارویی دارای خاصیت خوراکی و سایر کاربردها (مانند تقویت قوای عمومی بدن) هستند. با توجه به شکل ۷ از این گیاهان بیشتر در درمان بیماری‌های گوارشی، درمان سرماخوردگی و بیماری‌های تنفسی، خاصیت ضد عفونت، مسکن اعصاب و مشکلات پوست و مو استفاده می‌شود. Abtahi (۲۰۱۹) نیز در بررسی اتنوبوتانی شهرستان شازند (از شهرستان‌های استان مرکزی) بر استفاده از کنگر و جوقاسم در تقویت قوای عمومی و یا استفاده از شنگه و خاکشیر در درمان اختلالات گوارشی، استفاده از گل گاو زبان در درمان ناراحتی‌های عصبی تأکید کرده است. البته کاربرد بعضی از این گیاهان، بین اهالی بومی روستای چهارچشمۀ با شهرستان شازند متفاوت است. به عنوان مثال، اهالی بومی چهارچشمۀ از گیاه گل گاو زبان برای درمان نارسایی‌های قلبی و مشکلات عروقی نیز استفاده می‌کنند و یا از گیاه خاکشیر علاوه بر درمان اختلالات گوارشی، به عنوان تب بر نیز مصرف می‌شود. در مطالعه اتنوبوتانی شازند، خانواده Asteraceae از بیشترین سهم مصرف برخوردار است. اما در روستای چهارچشمۀ، خانواده Lamiaceae

al., 2023; Wubu et al., 2023; Haerinasab and .(Abbasi, 2019; Buso et al., 2020

بسیاری از گیاهان دارویی مورد استفاده توسط مردم چهارچشمۀ دارای فرم رویشی علفی چند ساله هستند که نشاندهنده سازش پذیری گونه‌های علفی چند ساله با شرایط آب و هوایی کوهستانی منطقه است. بنابراین با توجه به این نتایج، در گسترش کشت گیاهان دارویی در این منطقه باید توجه داشت که پتانسیل منطقه برای گیاهان علفی چند ساله قابل توجه است. در سایر مطالعات نیز گیاهان علفی چند ساله، گیاهان بازار مناطق کوهستانی هستند (Shirvani Shahenayati et al., 2020) فراوانی نسبی ثبت (RFC) در این مطالعه به ترتیب متعلق به گونه‌های چای کوهی (۰/۸۵)، پونه (۰/۷۶)، آویشن (۰/۷۵) و نعناع (۰/۷۲) بود. در مطالعه اتنوبوتانی ارتفاعات الوند و تپه سرکان (استان همدان) که همچویار با استان مرکزی است نیز این گیاهان از بیشترین فراوانی برخوردار بودند (Mosaddegh et al., 2016).

بر اساس مشاهدات این پژوهش، گیاهانی نظیر تخم مردو (Salvia macrosiphon Boiss.) و راز یا نه (Foeniculum vulgare Mill.) در روستای چهارچشمۀ به وفور استفاده می‌شوند. لذا این گیاهان در خط‌کاهش هستند. همچنین درخت بنه (Pistacia atlantica Desf.) در روستای چهارچشمۀ پوشش نسبتاً زیادی را به خود اختصاص داده است. گیاه خرگوشک (Verbascum songaricum Schrenk) نیز در کوه‌های منطقه چهارچشمۀ به وفور رشد می‌کند. گیاه شیرین بیان (Glycyrrhiza glabra L.) در زمین‌های تخریب شده منطقه چهارچشمۀ به وفور مشاهده می‌شود. با توجه به اینکه گیاه گون (Astragalus alopecurus pall.) بیشتر در ارتفاعات چهارچشمۀ قرار گرفته است کمتر مورد بهره برداری مردم قرار می‌گیرد. سقز نوعی صمغ است که از درختان خودروی سقز (Pistacia atlantica Desf.)

درمان زخم‌ها و عفونت‌های سطحی نیز مؤثر باشد. نتایج حاصل از بررسی اتنوبوتانی روستای بارزجان شهرستان تفرش (از توابع استان مرکزی) همانند این مطالعه است. به طوری که از پونه و خاکشیر در درمان مشکلات گوارشی از جمله نفع معده و ضد اسهال و یا اثرات سوء هاضمه و از بارهنج در درمان سرماخوردگی نام برده شده بود (Mohammadi et al., 2020). البته برخی از کاربردهای این گیاهان با کاربردهای این گیاهان در روستای بازرجان متفاوت است. به طوریکه اهالی بومی روستای چهار چشمه از گیاه پونه برای درمان عفونت، مشکلات زنانگی و مشکلات کبدی نیز بهره می‌برند و یا گیاه خاکشیر به عنوان خاصیت تب بر نیز استفاده می‌شود. Abbasi gharacheh narloo و Pahlavansharif (۲۰۱۷) در بررسی اتنوبوتانی شهرستان محلات، همانند مطالعه حاضر از عرق خارشتر برای رفع سنگ کلیه اشاره نموده اند. ولیکن اهالی بومی روستای چهار چشمه از این گیاه جهت رفع بیماری‌های کبدی نیز مصرف می‌کنند. در بررسی اتنوبوتانیکی گیاهان منطقه اردستان (از توابع استان اصفهان) (Haerinasab and Abbasi, 2019)، همانند مطالعه حاضر، بیشترین نحوه مصرف توسط افراد بومی از نوع جوشانده بود و از جوشانده برگ و گل پنیرک به عنوان تب بر و نرم کننده سینه استفاده می‌شود. همچنین در منطقه اردستان از کاسنی در درمان نارسایی‌های کبدی استفاده می‌شود. کاربردهای مصرفی این گیاه در روستای چهار چشمه متفاوت است به گونه‌ای که در مطالعه حاضر، گیاه پنیرک در درمان بیماری‌های گوارشی و برخی از مشکلات رحم نیز کاربرد دارد. همچنین گیاه کاسنی علاوه بر درمان نارسایی‌های کبدی، در درمان اختلالات گوارشی و نارسایی قلبی نیز استفاده می‌شود. در بررسی اتنوبوتانی شهرستان عجب‌شیر (از توابع استان آذربایجان شرقی) توسط Maleki-khezerlu و همکاران (۲۰۱۷)، بیشترین

(نعمان)، سهم بالایی را به خود اختصاص داده است. بر اساس گزارشات اتنوبوتانی مختلف، خانواده Lamiaceae از مصرف زیادی نزد مردم برخوردار است (Emre et al., 2023; Amirahmedi et al., 2022). این خانواده به دلیل دارا بودن طیف وسیعی از ترکیبات ثانویه مانند روغن‌های ضروری، در میان سایر خانواده‌های گیاهان دارویی، کاربرد بالایی دارد (Selvi et al., 2022). البته شایان ذکر است که در منطقه شازند همانند مطالعه ما خانواده‌های گیاهی Lamiaceae (نعمان) و Fabaceae (بقولات) نیز، بیشترین گیاهان دارویی منطقه شازند را تشکیل می‌دادند که بیشتر به صورت جو شانده، تازه خوری، ضماد و پخته شده مورد استفاده قرار می‌گرفتند. همچنین بیشترین کاربرد گیاهان این منطقه نیز در درمان بیماری‌های گوارشی، عفونی، قلب و عروق و دستگاه تنفس ذکر شده است.

در مطالعه Abbasi gharacheh narloo و Pahlavansharif (۲۰۱۷) در بررسی مردم شناختی کاربرد گیاهان بومی در طب سنتی شهرستان محلات (از توابع استان مرکزی) بیان شده است که مردم بومی از روش دمکرده، جوشانده و تهیه عصاره گیاهان دارویی به وفور استفاده می‌کنند و نیز همانند این مطالعه استفاده از جوشانده دانه‌های بارهنج در درمان سرماخوردگی و مشکلات هاضمه نیز بهره می‌برند. اما در مطالعه مراع غوغر (استان کرمان) از این گیاه تنها جهت در مان سرماخوردگی استفاده می‌شود (Amrollahi et al., 2020). اهالی روستای چهار چشمه از جوشانده گیاه پنیرک به عنوان تسکین دهنده بیماری‌های گوارشی، تنفسی و در مان برخی از مشکلات رحم بهره می‌برند. اما در شهرستان محلات، از این گیاه در درمان فشار خون، قند خون و کمر درد نیز استفاده می‌شود و همچنین خاصیت استفاده از روش ضماد نیز برای این گیاه قید شده است که می‌تواند در

گوارشی و تنفسی به صورت جوشانده و خوراکی برگ و گل توسط افراد بومی مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند. با توجه به کاربردهای دارویی متنوع گیاهان دارویی روستای چهار چشم، می‌توان از گیاهان دارویی موجود در منطقه جهت استفاده و پیشرفت در صنایع داروهای شیمیایی، بهره‌جست. با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش و سایر مطالعات انجام شده در استان مرکزی، دانش بومی اهالی این استان بسیار وسیع است و شهرستان‌های این استان از ظرفیت کافی جهت بهره‌برداری از گیاهان دارویی برخوردار می‌باشند. از طرفی امروزه منابع طبیعی در حال تخریب هستند و تعداد افراد سالخورده و مطلع در مناطق روستایی رو به کاهش است، بنابراین پیشنهاد می‌شود از ظرفیت روستاهای توابع شهرستان خمین خصوصاً منطقه چهار چشم را استفاده بیشتری شده و مطالعات گیاه شناسی دقیق‌تری در این منطقه صورت بگیرد تا با توجه به عدم شناخت کافی افراد امروزی ساکن در این منطقه جغرافیایی، بتوان با استفاده از گیاهان شناسایی شده در صنعت داروسازی از عوارض جانبی داروهای شیمیایی جلوگیری نمود. لذا در این راستا، به نظر می‌رسد با انجام این مطالعه می‌توان، دانش بومی افراد قدیمی را ترویج داد و روند بهره‌برداری از گیاهان رویشگاه‌های طبیعی را توسعه داد.

سپاسگزاری

بدینوسیله نگارندگان از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه فرهنگیان جهت انجام این پژوهش تشکر و قدردانی به عمل می‌آورند.

References

- Abbasi gharacheh narloo., M., and Pahlavansharif. M. 2017. Anthropological Study in Traditional Herbal Medicine In Markazi province (Case study: Mahallat city). Journal of Islamic and Iranian Traditional Medicine. 8(2): 283-296.
- Abdi, N., Abdi, M., and Hasan Zadeh, S. 2010. Introduction of medicinal plants in Arak county. New Finding in Agriculture. 5(1): 37-54.

طریقه مصرف به صورت دم کرده و عرق گیری از برگ و دانه گیاهان بود. همچنین همانند مطالعه حاضر، از خاکشیر علاوه بر رفع عطش، در درمان ناراحتی‌های کلیه، مقوی معده و تب بر استفاده می‌شود. البته در منطقه عجب شیر، گیاه باونه دارای خاصیتی ضد انگل، ضد تشنج، آرامش بخش و رفع کننده ناراحتی‌های زنانه می‌باشد. اما در مطالعه ما از این گیاه جهت درمان اختلالات گوارشی، اعصاب و درمان مشکلات پوستی استفاده می‌شود. همچنین اهالی شهرستان عجبشیر از گیاه دم گاو، به عنوان خلط آور، آرامش بخش و در درمان بواسیر بهره‌برداری می‌کنند اما اهالی بومی چهار چشم، این گیاه را جهت درمان زخم‌ها، عفونت‌های پوستی و سرماخوردگی مصرف می‌کنند. اهالی بومی روستای چهار چشم از گیاه بومادران در درمان عفونت‌های سرماخوردگی و تنظیم قاعدگی مصرف می‌کنند اما در شهرستان عجب شیر از این گیاه به عنوان مسكن قاعدگی و مسكن درد استفاده می‌شود. کاربردهای تعدادی از این گیاهان همانند کاربردهای روستای چهار چشم را نظیر گیاه کاسنی (درمان ناراحتی‌های کبدی و تقویت معده)، شیرینی بیان (تقویت معده) و رازیانه (درمان مشکلات زنانگی)، اما اهالی بومی روستای چهار چشم از ریشه و برگ گیاه کاسنی برای درمان اختلالات گوارشی و نارسایی قلبی نیز بهره برداری می‌کنند.

نتیجه گیری

با توجه به نتایج حاصل از مصاحبه‌های انجام یافته از اهالی بومی روستای چهار چشم از شهرستان خمین، اکثر گیاهان دارویی این منطقه جهت رفع بیماری‌های

- Abtahi, F.S. 2019. Ethnobotanical Study of some medicinal plants of Shazand city in Markazi province, Iran. *Journal of Medicinal Plants*. 18(70):197-211.
- Abtahi, F., and Mohammadi, F. 2017. Ethnobotanical collection and investigation of a selection of plants from the city of Toure (study area: Basri village, Lanjroud and Hesar). The first national conference on new opportunities for production and employment in the agricultural sector in the east of the country (in line with the goals of the resistance economy). Birjand, Iran.
- Amirahmadi, A., Ghamari, F., and Naderi, R. 2023. An ethnobotanical study in some villages of Semnan County. *Eco-phytochemical Journal of Medicinal Plants*. 11(3): 79-98.
- Amrollahi, A., Forouzeh, M. R., Barani, H., and Yeganeh, H. 2020. Study about Indigenous knowledge of plants in Goghar Baft rangelands, Kerman province. *Indigenous Knowledge*. ۷(۱۴): ۳۶۹-۴۲۴.
- Arraji, M., Al Wachami, N., Boumendil, K., Chebabe, M., Mochhoury, L., Laamiri, F. Z., Barkaoui, M., and Chahboune, M. 2024. Ethnobotanical survey on herbal remedies for the management of type 2 diabetes in the Casablanca-Settat region, Morocco. *BMC Complementary Medicine and Therapies*. 24(1):160.
- Assadi, M. (ed.). 1989-2016. Flora of Iran. Vol. 1-85, Tehran: Research Institute of Forests and Rangelands (RIFR).
- Banderkhani, F., and Rabizadeh, F. 2020. Ethnobotanical study of medicinal plants in Sian Sofla village, Khomein city, Markazi province. 21st National Congress and 9th International Congress of Biology of Iran, Semnan University, Iran.
- Bozkurt, A. E. 2024. Therapeutic uses of the medicinal plants growing in the villages of Yakutiye district, Erzurum, Türkiye. *Journal of Herbal Medicine*. 44: 100853.
- Buso, P., Manfredini, S., Reza Ahmadi-Ashtiani, H., Sciacibica, S., Buzzi, R., Vertuani, S., and Baldisserotto, A. 2020. Iranian medicinal plants: from ethnomedicine to actual studies. *Medicina*. 56(3): 97.
- Danaei Fard, H., Alvani, S. M., and Azar, A. 2004. Methodology of qualitative research in management: A comprehensive approach. First Printing, Tehran: Publication of Saffar.
- de Santayana, M. P., Pieroni, A., and Puri, R. K. (Eds.). 2010. Ethnobotany in the new Europe: people, health, and wild plant resources (Vol. 14). Berghahn Books.
- Emre, G., Dogan, A., Haznedaroglu, M. Z., Senkardes, I., Ulger, M., Satiroglu, A., Emmez, B. C., and Tugay, O. 2021. An ethnobotanical study of medicinal plants in Mersin (Turkey). *Frontiers in Pharmacology*. 12: 664500.
- Ganesan, K., and Baojun, X. 2017. Ethnobotanical studies on folkloric medicinal plants in Nainamalai, Namakkal District, Tamil Nadu, India. *Trends in Phytochemical Research*. 1(3): 153-168.
- Gholipour, A., Ghorbani Nohooji, M., Rasuli, N., and Habibi, M. 2014. An Ethnobotanical Study on the Medicinal Plants of Zarm-rood Rural District of Neka (Mazandaran Province). *Journal of Medicinal Plant*. 13(52) :101-121.
- Haerinasab, M., and Abbasi, S. 2019. Ethnobotanical study of medicinal plants and introduction to some poisonous plant species of Ardestan (Isfahan province). *Journal of Medicinal Plants*. ۱۸(۷۰).
- Hagaggi, N. S. A., Abdul-Raouf, U. M., and Radwan, T. A. 2024. Variation of antibacterial and antioxidant secondary metabolites and volatiles in leaf and callus extracts of Phulai (*Acacia Modesta* Wall.). *BMC Plant Biology*. 24(1): 93.
- Hawkins, M. J., Vaselli, N. M., Charalampopoulos, D., Brierley, L., Elliot, A. J., Buchan, I., and Hungerford, D. 2023. A systematic review of the prevalence of persistent gastrointestinal symptoms and incidence of new gastrointestinal illness after acute SARS-CoV-2 infection. *Viruses*. 15(8): 1625.
- Heidari, A., Zali, S. H., and Heidari, G. ۲۰۱۰. Ethnobotanical survey of Namarestagh summer rangelands, Amol (Mazandaran). *Journal of Islamic and Iranian Traditional Medicine*. 5(4): 330-339.

- Hosseini, S. H., Bibak, H., Ghara, A. R., Sahebkar, A., and Shakeri, A. 2021. Ethnobotany of the medicinal plants used by the ethnic communities of Kerman province, Southeast Iran. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*. 17(1): 31.
- Jaric, S., Kostic, O., Miletic, Z., Markovic, M., Sekulic, D., Mitrovic, M., and Pavlovic, P. 2024. Ethnobotanical and ethnomedicinal research into medicinal plants in the Mt Stara Planina region (south-eastern Serbia, Western Balkans). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*. 20(1): 7.
- Karimi, A. G., and Keusgen, M. 2023. Medicinal Plants Traditionally used for Blood Sugar Lowering in the Kabul and Parwan regions of Afghanistan. *Hamdard Medicus*. 66(2): 19.
- Karimian, V., Sepehry, A., and Barani, H. 2017. Analysis of Indigenous Knowledge on Ganaboo plant (*Ferula assa foetida L.*) in the rangelands of Zagros (Case Study: TangSorkh, Kohgiluyeh and Boyerahmad Province). *Indigenous Knowledge*. 3(6): 1-52.
- Khodayari, H., Amani, S., and Amiri, H. 2014. Ethnobotany of medicinal plants in the northeast of Khuzestan province. *Ecophytochemistry of medicinal plants*. 2(2): 12-26.
- Maleki-khezerlu, S., Ansari-Ardali, S., and Maleki-khezerlu, M. 2017. Ethno-botanic study and traditional use of medicinal plant of Ajabshir city. *Journal of Islamic and Iranian Traditional Medicine*. 7(4) :499-506.
- Megersa, M., Nedi, T., and Belachew, S. 2023. Ethnobotanical Study of Medicinal Plants Used against Human Diseases in Zuway Dugda District, Ethiopia. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*.
- Mirdavoodi, H. R., and Babakhanlo, P. 2008. Identification of medicinal plants of Markazi province. *Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants Research*. 23(4): 544-559.
- Mohammadi, M., Jalali, S., Tavakkoli, Z., and Ghahremaninejad, F. 2020. Medicinal Plants of Bazarjan Region (Tafresh, Markazi Province, Iran). *Applied Biology*. 33(3): 122-134.
- Mosaddegh, M., Esmaeili, S., Hassanpour, A., Malekmohammadi, M., and Naghibi, F. 2016. Ethnobotanical study in the highland of Alvand and Tuyserkan, Iran. *Research Journal of Pharmacognosy*. 3(1):7-17.
- Mousavinia, S. M. M. 2013. Archaeological analysis of Sassanid sites in Khomein. *Journal of Archaeological Studies*. 4(2): 123-140.
- Muhammed, M., Dugassa, S., Belina, M., Zohdy, S., Irish, S. R., and Gebresilassie, A. 2022. Insecticidal effects of some selected plant extracts against *Anopheles stephensi* (Culicidae: Diptera). *Malaria Journal*. 21(1): 295.
- Mukonowenzou, N. C., Adeshina, K. A., Donaldson, J., Ibrahim, K. G., Usman, D., and Erlwanger, K. H. 2021. Medicinal plants, phytochemicals, and their impacts on the maturation of the gastrointestinal Tract. *Frontiers in physiology*. 12: 684464.
- Nadaf, M., Amiri, M. S., Joharchi, M. R., Omidipour, R., Moazezi, M., Mohaddesi, B., Taghizadeh Yazdi, M. E., and Mottaghpisheh, J. 2023. Ethnobotanical diversity of trees and shrubs of Iran: a comprehensive review. *International Journal of Plant Biology*. 14(1): 120-146.
- Nayernouri, T. 2020. Cyril Elgood “A Medical History of Persia”: A Critique. *Archives of Iranian Medicine*, 23(5): 359-361.
- Pandey, A. K., Pradhan, S., and Bux, F. 2024. Quantitative ethnobotany of medicinal plants used by indigenous communities of Gandhamardan mountain Chains at Bargarh District of Odisha, India. *Ethnobotany Research and Applications*. 28: 1-29.
- Ralte, L., Sailo, H., and Singh, Y. T. 2024. Ethnobotanical study of medicinal plants used by the indigenous community of the western region of Mizoram, India. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*. 20(1): 2.
- Rechinger, K.H. 1963-2015. *Flora Iranica*. Vol. 1- 181. (Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz).
- Rupani, R., and Chavez, A. 2018. Medicinal plants with traditional use: Ethnobotany in the Indian subcontinent. *Clinics in Dermatology*. 36(3): 306-309.

- Selvi, S., Polat, R., Çakilcioglu, U., Celep, F., Dirmenci, T., and Ertug, Z. F. 2022. An ethnobotanical review on medicinal plants of the Lamiaceae family in Turkey. *Turkish Journal of Botany*. 46(4): 283-332.
- Sen, S., and Chakraborty, R. 2017. Revival, modernization and integration of Indian traditional herbal medicine in clinical practice: Importance, challenges and future. *Journal of traditional and Complementary Medicine*. 7(2): 234-244.
- Shahhoseini, A. 2014. Documenting the indigenous knowledge of Hable River watershed. Tehran: Publication of Omran.
- Sharififar, F., Moharam Khani, M. R., Moatar, F., Babakhanlo, P., and Khodami, M. 2014. Ethnobotanical study of medicinal plants of Joopar Mountains of Kerman province, Iran. *Journal of Kerman University of Medical Sciences*. 20(1): 37-51.
- Shirvani Shahenayati, F., Afsharzadeh, S., and Abbasi, S. 2020. A floristic study of Afus area (Buin va Miandasht, Isfahan Province). *Taxonomy and Biosystematics*. 12(42): 51-68.
- Silveira, D., and Boylan, F. 2023. Medicinal Plants: Advances in Phytochemistry and Ethnobotany. *Plants*. 12(8): 1682.
- Wali, R., Khan, M. F., Mahmood, A., Mahmood, M., Qureshi, R., Ahmad, K. S., and Mashwani, Z. R. 2022. Ethnomedicinal appraisal of plants used for the treatment of gastrointestinal complaints by tribal communities living in Diamir district, Western Himalayas, Pakistan. *PLoS ONE*. 17(6): e0269445.
- Wendimu, A., Tekalign, W., Bojago, E., and Abrham, Y. 2024. Traditional ethnobotanical knowledge and ethnomedicinal use of plants in the Tropical Rift Valley of Ethiopia. *Heliyon*. 10(6).
- Wikipedia, Markazi province geography. Available on <https://en.wikipedia.org>. On: 07 May 2024.
- Wubu, K. A., Ngatie, A. H., Haylie, T. A., and Osman, A. D. 2023. Ethnobotanical study of traditional medicinal plants in Kebridehar and Shekosh districts, Korahi zone, Somali Region, Ethiopia. *Heliyon*. 9(12).
- Yuan, H., Quiqian M., Li, Y., and Guangchun, P. 2016. The traditional medicine and modern medicine from natural products. *Molecules*. 21(5): 559.
- Zarea, K., Beiranvand, S., Ghanbari, S., and Tuvesson, H. 2017. Incidence of gastrointestinal cancers in Iran: a systematic review. *Jundishapur Journal of Chronic Disease Care*. 6(1).