

# وضعیت کنونی فلور ایران: راسته‌ها و تیره‌های نهان‌دانه ایران مطابق با APG IV

فرخ قهرمانی‌نژاد<sup>۱</sup> و عطیه نژادفلاطوری<sup>۱\*</sup>

دریافت: ۱۳۹۴/۱۲/۲۵؛ پذیرش: ۱۳۹۵/۳/۲۳

<sup>۱</sup>گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران

\*مسئول مکاتبات: a.falatoury@gmail.com

**چکیده.** از آنجایی که سیستم رده‌بندی APG که مبتنی بر مطالعات جامع تبارشناختی است با اقبال خوبی مواجه شده‌است، تطبیق رده‌بندی تیره‌ها و سرده‌های فلور ایران با این سیستم ضروری به نظر می‌رسد. تغییرات متعددی در محدوده تیره‌ها و راسته‌ها در این سیستم در مقایسه با سایر سیستم‌ها ایجاد شده‌است ولی در اینجا تلاش شده است تا منحصراً بر تغییراتی تأکید شود که در مورد گیاهان موجود در فلور ایران است به خصوص در مقایسه با مجموعه فلورا ایرانیکا و مجموعه فلور ایران. در این مقاله در مجموع ۱۳۲ تیره برای ایران ذکر شده‌است که ۲۲ تیره در مجموعه فلورا ایرانیکا دیده نمی‌شود. ۲۱ تیره نیز از تیره‌های ذکر شده در فلورا ایرانیکا برای ایران بر اساس رده‌بندی APG IV در تیره‌های دیگر ادغام شده‌اند. بر این اساس فلور نهان‌دانگان ایران دارای حدود ۸۰۱۲ گونه از حدود ۱۲۳۴ سرده (جنس) است که در ۱۳۲ تیره (خانواده) از ۳۹ راسته جای می‌گیرند. با احتساب بازدانگان (۱۷ گونه)، سرخس‌ها (۶۰ گونه) و خزها (۵۳۴ گونه) تعداد گونه‌های گیاهی ایران به حدود ۸۶۲۸ گونه می‌رسد. تیره‌های بزرگ ایران از نظر تعداد گونه به ترتیب تیره باقلانیان (۱۴۰۱ گونه) و تیره کاسنیان (۱۲۳۴ گونه) و از نظر تعداد سرده تیره کاسنیان، تیره گندمیان، تیره کرفسیان و تیره باقلانیان هستند. از نظر تعداد تیره، بزرگ‌ترین راسته ایران راسته میخک‌سانان است. بزرگ‌ترین سرده‌های ایران نیز سرده گون (*Astragalus*) با حدود ۸۳۰ گونه و هزارخار (*Cousinia*) با حدود ۲۸۰ گونه است. در دو نسخه اخیر APG ترتیب خطی از تیره‌ها نیز برای استفاده مسئولین هرباریوم‌ها ارائه شده‌است.

**واژه‌های کلیدی.** مجموعه فلورا ایرانیکا، مجموعه فلور ایران، تنوع، رده‌بندی، طبقه‌بندی

## An update on the flora of Iran: Iranian angiosperm orders and families in accordance with APG IV

Farrokh Ghahremaninejad<sup>1</sup>, Atiye Nejad Falatoury<sup>1\*</sup>

Received 15.03.2016 / Accepted 13.06.2016

<sup>1</sup>Department of Plant Sciences, Faculty of Biological Sciences, Kharazmi University, Tehran, Iran.

\*Correspondent author: a.falatoury@gmail.com

**Abstract.** The increasing influence of APG classification system necessitates an update on taxa recorded in most regional floras including Iran. Many changes in circumscriptions of families and orders have occurred in APG in comparison with other classification systems. However, here we only attempt to emphasize on changes in the Iranian flora, especially in comparison with “Flora Iranica” and “Flora of Iran”. Of the overall 132 family names which have been mentioned here, 22 families are not found in Flora Iranica. Based on the APG IV system, 21 families which had been mentioned in Flora Iranica for Iran should be merged with other families. Accordingly, the angiosperms of Iran comprise 8012 species, approximately 1234 genera and 132 families placed in 39 orders. Gymnosperms (17 spp.), ferns (60 spp.) and mosses (534 spp.) included, the number of plant species of Iran exceeds approximately 8628 species. The largest angiosperms families of Iran are Fabaceae (1401 spp.) and Asteraceae (1234 spp.) in terms of number of species, and Asteraceae, Poaceae, Apiaceae and Fabaceae in terms of number of genera. The largest angiosperm order of Iran in terms of family number is Caryophyllales. The largest genera of Iran are *Astragalus* with about 830 species and *Cousinia* with about 280 species. In the two latest versions of APG a linear sequence of families is provided to be used by herbarium curators.

**Keywords.** flora Iranica, flora of Iran, diversity, taxonomy, classification

## مقدمه

ایجاد شده است که بخش عمده آن‌ها مربوط به ترکیب فلور ایران نیست.

از آنجایی که پیش‌بینی می‌شود رده‌بندی ارائه شده در نسخه اخیر این سیستم، با توجه به مطالعات مولکولی گسترده‌ای که در سال‌های اخیر انجام پذیرفته است، تا حد زیادی ثابت باشد و به-علاوه، نقاط مبهم در این سیستم بسیار محدود و مشخص است، این رده‌بندی از پذیرش زیادی برخوردار شده است، به طوری که در حال حاضر حداقل هرباریوم‌های BM, E, G, K, P و T (مخفف اسامی هرباریوم‌ها براساس Thiers, 2015) در حال مرتب‌سازی نمونه‌های خود براساس این رده‌بندی هستند.

نظر به نکات ذکر شده و همین‌طور با توجه به مطالعات متعدد تاکسونومیک، که در ایران پس از انتشار فلورا ایرانیکا در دست اجرا بوده است، لزوم به‌روزرسانی فهرستی از تیره‌های نهان‌دانه موجود در ایران و سرده (جنس)‌های آنها احساس می‌شود که مطابقت این فهرست با نظام APG و مشخص کردن راسته‌های این تیره‌ها می‌تواند برای محققانی که در آینده قصد انجام پژوهش‌های تاکسونومیک را دارند موجب تسهیل پیگیری مطالعات مرتبط شود.

## مواد و روش‌ها

در این نوشتار فهرست کاملی از سرده‌ها، تیره‌ها و راسته‌های فلور ایران با استفاده از مجموعه فلورا ایرانیکا (1963-2016)، مجموعه فلور ایران (1989-2016)، مقالات متعدد گزارش سرده و گونه جدید برای ایران و IPNI (<http://www.ipni.org>) تهیه شده است.

تمام سرده‌های ذکر شده در فلورا ایرانیکا در این فهرست ذکر شده‌اند. مگر اینکه کلیه گونه‌های آن سرده در مطالعات بعد از انتشار این مجموعه با سرده دیگری ادغام یا مترادف شده باشند یا حضور آن سرده در انتشارات مختلف رد شده باشد. اگر سرده‌ای حتی فقط با یک گونه در فلورا ایرانیکا ذکر شده باشد، در انتشارات بعدی مترادف شده باشد ولی از نظر The Plant List (<http://www.theplantlist.org>) List نام سرده ذکر شده است. سرده‌هایی که گونه‌های با عنوان Unresolved در The Plant List دارند نیز در فهرست آمده‌اند. برای اسامی فارسی جز در موارد استثنایی از مصوبات

پژوهش‌های آرایه‌شناختی، ریخت‌شناختی و مولکولی که به-طور پیوسته صورت گرفته، اطلاعات زیادی در باب روابط خویشاوندی نهان‌دانگان به دست داده که این دستاوردها گروهی از متخصصین سیستماتیک گیاهی را بر آن داشت تا رده‌بندی جدیدی با بازتاب نتایج مطالعات تبارشناختی ارائه نمایند. تا به حال، چهار نسخه از این رده‌بندی به ترتیب در سال‌های ۱۹۹۸، ۲۰۰۳، ۲۰۰۹ و ۲۰۱۶ انتشار یافته است. اولین رده‌بندی که این گروه ارائه کردند عمدتاً در سطح راسته‌ها و صرفاً با توجه به توالی سه ژن (دو ژن کلروپلاستی و یک ژن کدکننده ریبوزومی) و بدون توجه به دیگر شواهد ایجاد شده بود، هر چند دیگر شواهد مثل صفات گرده‌شناسی نتایج آن را تأیید می‌کرد (APG, 1998).

در APG II پنج راسته جدید غالباً از تغییر سطح تیره‌ها به راسته ایجاد شد. راسته‌های بعضی تیره‌ها که در نسخه اول نامشخص بود مشخص شد و تعدادی تیره در براکت، که ادغام آنها با تیره‌های دیگر یا مجزا دانستن آن‌ها انتخابی پیشنهاد شده بود، در نسخه دوم وجود داشتند (APG, 2003).

در نسخه APG III چهارده راسته دیگر به ۴۵ راسته APG II اضافه شد. محدوده و راسته تعدادی از تیره‌ها در این نسخه تغییر کرد، تیره‌های در براکت ادغام شدند و بنابراین، تعداد تیره‌ها از ۴۵۷ به ۴۱۶ تیره رسید و تعداد تیره با راسته نامشخص از ۳۹ به ۱۰ تیره کاهش یافت (APG, 2009).

در نسخه APG IV تعداد راسته‌ها با مشخص کردن راسته تیره-های با راسته نامشخص، از جمله تیره گاوزبانیان، به ۶۴ راسته افزایش یافته و ۴۱۶ تیره نیز در این نظام پذیرفته شدند. دو گروه سوپروزیید و سوپراسترید هم به این رده‌بندی اضافه شدند. دو تیره انگلی، که پیش از این موقعیت آن‌ها به طور دقیق مشخص نشده بود، در راسته‌های مشخصی جای گرفتند. تیره خونین-گوزیان (Cynomoriaceae Endl. ex Lindl.) در راسته خارا شکن‌سانان و تیره خون‌فامیان (Apodanthaceae Tiegh. ex Takht.) در راسته کدوسانان قرار داده شدند (APG, 2016). تغییرات دیگری هم در مقایسه با سیستم APG III

فرهنگستان زبان و ادب فارسی جمهوری اسلامی ایران (Terminology Department, 2003-2015) استفاده شده است (جدول ۱، شکل ۱).

## نتایج و بحث

### ۱. راسته نیلوفرآبی‌سانان (Nymphaeales Salisb. ex Bercht. & J.Presl)

این راسته یک تیره در ایران دارد. تیره نیلوفرآبیان (Nymphaeaceae Salisb.) دو سرده و دو گونه دارد. براساس مطالعات فیلوژنی سرده ثعله‌باقلا (Nelumbo Adans.) که پیش از این متعلق به این تیره بود، از آن جدا و تیره مستقلی در نظر گرفته می‌شود.

### ماگنولیدها (Magnolids)

#### ۲. راسته فلفل سیاه‌سانان (Piperales Bercht. & J.Presl)

این راسته یک تیره در ایران دارد. تیره زراوندیان (Aristolochiaceae Juss.) دارای یک سرده و یک گونه در ایران است.

### تک‌لپه‌ای‌ها (Monocots)

#### ۳. راسته برگ شمشیری‌سانان (Acorales Mart.)

این راسته یک تیره در ایران دارد. تیره مونوتیپیک Acoraceae Martinov دارای یک گونه در ایران است. سرده Acorus L. در فلورا ایرانیکا در تیره Araceae Juss. قرار داشت، ولی مطالعات جدید این سرده را از تیره مذکور مجزا می‌داند.

#### ۴. راسته بارهنگ‌آبی‌سانان (Alismatales R.Br. ex Bercht. & J.Presl)

این راسته دارای هفت تیره در ایران است. تیره شیپوریان [Araceae Juss. (incl. Lemnaceae S.F.Gray)] با شش سرده در ایران پراکنده است که سه سرده آن پیش از این متعلق به تیره عدسک‌آبیان (Lemnaceae) بودند. تیره بارهنگ‌آبیان (Alismataceae Vent.) سه سرده و تیره مونوتیپیک هزارنی-ایان (Butomaceae Mirb.) یک گونه در ایران دارند. تیره

تخت‌قورباغه‌ایان [Hydrocharitaceae Juss.] (Najadaceae Juss.) که تیره تیزکیان (Najadaceae) در آن ادغام شده است در ایران شش سرده دارد. تیره نواریان (Zosteraceae Dumort.) دارای یک سرده در ایران است. تیره گوشایان (Potamogetonaceae Bercht. & J.Presl) در ایران چهار سرده دارد که دو سرده آن پیش از این در تیره یال‌اسبیان (Zannichelliaceae Dum.) قرار می‌گرفتند. تیره Cymodoceaceae Vines دو سرده در ایران دارد که هر دو پیش از این متعلق به تیره یال‌اسبیان بودند.

#### ۵. راسته سوسن‌سانان (Liliales Perleb)

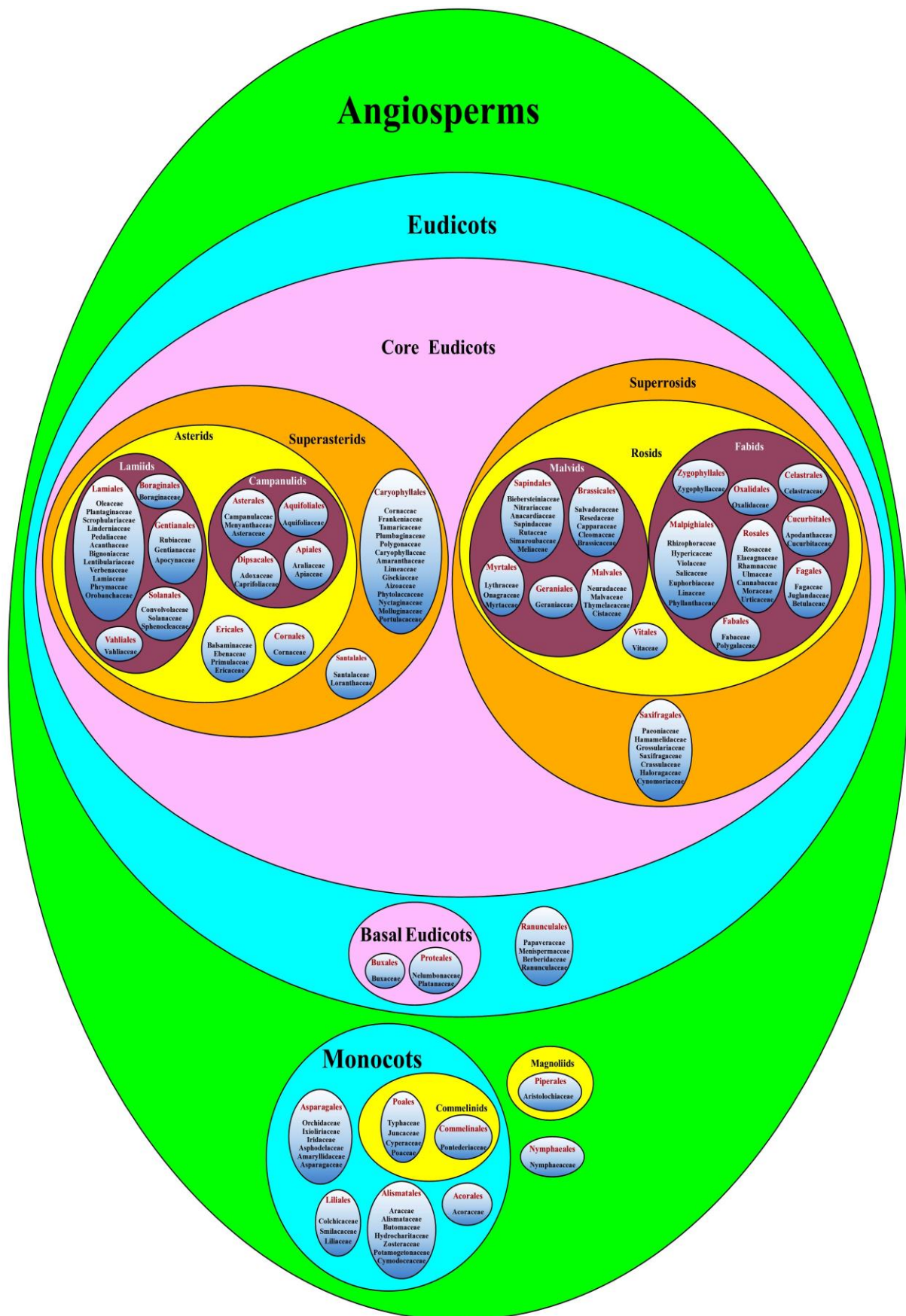
این راسته دارای سه تیره در ایران است. تیره سوسنیان (Liliaceae Juss.) با حدود هفت سرده و ۸۳ گونه و تیره‌های گل‌حسرتیان (Colchicaceae DC.) و ازملکیان (Smilacaceae Vent.) که هر کدام یک سرده در فلور ایران دارند. هر دو تیره مذکور در فلورا ایرانیکا متعلق به تیره سوسنیان (Liliaceae) بودند.

#### ۶. راسته مارچوبه‌سانان (Asparagales Link)

این راسته دارای شش تیره در ایران است. تیره ثعلبیان (Orchidaceae Juss.) با ۱۷ سرده خاکزی و حدود ۴۶ گونه، تیره مونوتیپیک خیارکیان (Ixioliriaceae Nakai) با یک سرده و یک گونه که از Amaryllidaceae J.St.-Hil. جدا شده است و تیره زنبقیان (Iridaceae Juss.) با پنج سرده در ایران پراکنش دارند. تیره سریشیان (Asphodelaceae Juss.) سه سرده و تیره مارچوبه‌ایان (Asparagaceae Juss.) ۱۴ سرده در ایران دارند که همه پیش از این متعلق به Liliaceae بوده‌اند. تیره نرگسیان [s.l. (incl. Alliaceae Borkh.)] دارای هفت سرده در ایران است که محدوده تیره پیازیان و سرده بزرگ پیاز (Allium L.) با حدود ۱۲۳ گونه را شامل می‌شود.

#### ۷. راسته برگ‌بیدی‌سانان (Commelinales Mirb. ex Bercht. & J.Presl)

این راسته دارای یک تیره یعنی غلافیان (Pontederiaceae Kunth)، یک سرده و یک گونه در ایران است.



شکل ۱- تیره‌ها و راسته‌های نهاندانگان ایران بر اساس سیستم APG IV.

Fig. 1. Angiosperm families and orders of Iran in accordance with APG IV.

**۸. راسته گندم‌سانان (Poales Small)**

این راسته دارای چهار تیره در ایران است. تیره لوئیان (Typhaceae Juss.) با دو سرده، تیره جگنیان (Cyperaceae Juss.) با حدود ۱۶ سرده و تیره سازوئیان (Juncaceae Juss.) با دو سرده متعلق به این راسته‌اند. همچنین تیره گندمیان (Poaceae Barnhart) از این راسته از نظر تعداد سرده با حدود ۱۳۰ سرده دومین تیره مهم و از نظر تعداد گونه با حدود ۵۰۰ گونه، سومین تیره مهم ایران به شمار می‌آید.

**دولپه‌ای‌های حقیقی (Eudicots)****۹. راسته آلاله‌سانان (Ranunculales Juss. ex Bercht. & J.Presl)**

این راسته دارای چهار تیره در ایران است. تیره شقایقیان [Papaveraceae Juss. (incl. Fumariaceae Marquis)] دربرگیرنده تیره شاهتره‌ایان (Fumariaceae) با هفت سرده، تیره زاموریان (Menispermaceae Juss.) با یک سرده، تیره زرشکیان [Berberidaceae Juss. (incl. Podophyllaceae DC.)] با چهار سرده که سه تا از آنها پیش از این در تیره Podophyllaceae جای داشتند و تیره آلاله‌ایان (Ranunculaceae Juss.) با حدود ۲۱ سرده و ۱۶۲ گونه، اعضای این راسته در ایران را تشکیل می‌دهند.

**۱۰. راسته چنارسانان (Proteales Juss. ex Bercht. & J.Presl)**

این راسته دارای دو تیره در ایران است. تیره مونوتیپیک ثعله-باقلائیان (Nelumbonaceae A.Rich.) با یک سرده و یک گونه در ایران وجود دارد. سرده *Nelumbo* Adans. پیش از این از اعضای تیره نیلوفرآبیان (Nymphaeaceae) محسوب می‌شد (Rechinger, 1966m). عضو دیگر این راسته در ایران تیره مونوتیپیک چناریان (Platanaceae T.Lestib.) است که با یک گونه *Platanus orientalis* L. در ایران پراکنده‌است که به احتمال زیاد از گذشته کاشته شده و در حال حاضر دارای جمعیت‌های طبیعی نیز است.

**۱۱. راسته شمشادسانان (Buxales Takht. ex Reveal)**

این راسته دارای یک تیره شمشادیان (Buxaceae Dumort.)، یک سرده و یک گونه در ایران است.

**۱۲. راسته خارا شکن‌سانان (Saxifragales Bercht. & J.Presl)**

این راسته دارای هفت تیره در ایران است. تیره مونوتیپیک گل-صدتومانیان (Paeoniaceae Raf.) با دو گونه که در فلورا ایرانیکا (Iranshahr et al., 1992) در تیره Ranunculaceae جای داشتند، در ایران یافت می‌شود. تیره انجیلیان (Hamamelidaceae R.Br.) با یک سرده و یک گونه، تیره انگورفرنگیان (Grossulariaceae DC.) با یک سرده و چهار گونه، تیره خارا شکنیان (Saxifragaceae Juss.) با یک سرده و حدود ده گونه، تیره گل‌نازیان (Crassulaceae J.St.-Hil.) با شش سرده و حدود ۳۳ گونه، تیره هزاربرگیان (Haloragaceae R.Br.) و تیره مونوتیپیک خونین‌گرزیان (Cynomoriaceae Endl. ex Lindl.) هر کدام با یک سرده در ایران پراکنده‌اند.

**رزیدها (Rosids)****۱۳. راسته انگورسانان (Vitales Juss. ex Bercht. & J.Presl)**

این راسته دارای یک تیره به نام انگوریان (Vitaceae Juss.) با دو سرده در ایران است.

**۱۴. راسته قیچ‌سانان (Zygophyllales Link)**

این راسته دارای یک تیره به نام قیچیان (Zygophyllaceae R.Br.) با چهار سرده در ایران است.

**۱۵. راسته باقلاسانان (Fabales Bromhead)**

این راسته با دو تیره در ایران حضور دارد. تیره باقلائیان (Fabaceae Lindl.) با حدود ۷۰ سرده و ۱۴۰۰ گونه از نظر تعداد گونه بزرگترین تیره ایران محسوب می‌شود که عمده گونه‌های آن مربوط به سرده گون (*Astragalus* L.) است. این سرده با حدود ۸۳۰ گونه (Ghahremaninejad, 2015) بزرگترین سرده فلور ایران محسوب می‌شود که پراکنش و تنوع چشمگیری در فلات ایران دارد. درواقع حدود ۱۰/۴ درصد

گونه‌های گیاهی فلور نهان‌دانگان ایران مربوط به این سرده است. تیره دیگر این راسته تیره شیرآوریان (Polygalaceae Hoffmanns. & Link) است که با یک سرده و حدود هفت گونه در ایران پراکنده است.

#### ۱۶. راسته گل‌سرخ‌سانان (Rosales Bercht. & J.Presl)

این راسته دارای هفت تیره در ایران است. تیره گل‌سرخیان (Rosaceae Juss.) با حدود ۲۴ سرده و ۲۳۵ گونه بزرگترین تیره این راسته در ایران است. شایان ذکر است در نتیجه مطالعات اخیر تمام سرده‌های بادام (*Amygdalus* L.)، زردآلو (*Armeniaca* Scop.)، آلبالو (*Cerasus* Mill.)، دیوآلبالو (*Padus* Mill.) و هلو (*Persica* Mill.) مترادف سرده آلو (*Prunus* L.) در نظر گرفته می‌شوند. تیره سنجدیان (Elaeagnaceae Juss.) دوسرده، تیره عنابیان (Rhamnaceae Juss.) پنج سرده، تیره نارونیان (Ulmaceae Mirb.) دو سرده، تیره شاهدانه‌ایان (Cannabaceae Martinov) سه سرده در ایران دارند. سرده داغداغان (*Celtis* L.) براساس مطالعات تبارشناختی از تیره نارونیان به تیره شاهدانه‌ایان منتقل شده است. تیره‌های دیگر این راسته در ایران تیره توتیان (Moraceae Gaudich.) و تیره گزنه‌ایان (Urticaceae Juss.) هر کدام با سه سرده هستند.

#### ۱۷. راسته راش‌سانان (Fagales Engl.)

این راسته دارای سه تیره در ایران است. تیره راشیان (Fagaceae Dumort.) و تیره گردوئیان (Juglandaceae DC. ex Perleb) هر کدام با دو سرده و تیره توسکاییان (*Betulaceae* Gray (incl. *Corylaceae* Mirbel)) چهار سرده در ایران پراکنده‌اند. سرده‌های ممرز (*Carpinus* L.) و فندق (*Corylus* L.) در فلورا ایرانیکا (Browicz, 1972b) متعلق به تیره جداگانه‌ای تحت عنوان فندقیان (*Corylaceae*) بودند.

#### ۱۸. راسته کدوسانان (Cucurbitales Juss. ex Bercht. & J.Presl)

این راسته دارای دو تیره در ایران است. تیره خون‌فامیان (Apodanthaceae Tiegh. ex Takht.) دارای یک سرده

در ایران است که در فلورا ایرانیکا (Rechinger, 1978h) در تیره رافلزاییان (*Rafflesiaceae* Dum.) قرار داشت. تیره کدوئیان (*Cucurbitaceae* Juss.) با پنج سرده در ایران پراکنده است.

#### ۱۹. راسته گوشواره‌سانان (Celastrales Link)

این راسته دارای یک تیره در ایران است. تیره گوشواره‌کیان (*Celastraceae* R.Br. (incl. *Parnassiaceae* Gray)) در ایران سه سرده دارد که یکی از آن‌ها در فلورا ایرانیکا (Schönbeck-Temesy, 1966b) در تیره جداگانه *Parnassiaceae* بوده است.

#### ۲۰. راسته شبدرترشک‌سانان (Oxalidales Bercht. & J.Presl)

این راسته دارای یک تیره در ایران است. تیره شبدرترشکیان (*Oxalidaceae* R.Br.) یک سرده و حدود چهار گونه در ایران دارد.

#### ۲۱. راسته مالپیگی‌سانان (Malpighiales Juss. ex Bercht. & J.Presl)

این راسته دارای هفت تیره در ایران است. تیره چندلیان (*Rhizophoraceae* Pers.) یک سرده و تیره گل‌راعییان (*Hypericaceae* Juss.) یک سرده با حدود ۲۰ گونه دارد که در فلورا ایرانیکا (Robson, 1968) در تیره *Clusiaceae* Lindl. جای داشت. تیره بنفشه‌ایان (*Violaceae* Batsch) با یک سرده و حدود ۲۰ گونه در ایران پراکنده است. تیره بیدیان (*Salicaceae* Mirb.) دو سرده، تیره فرفیونیان (*Euphorbiaceae* Juss.) چهار سرده و تیره کتانیان (*Linaceae* DC. ex Perleb) یک سرده در ایران دارند. تیره نازیابانیان (*Phyllanthaceae* Martinov) یک سرده در ایران یعنی *Andrachne* L. دارد که در فلورا ایرانیکا متعلق به فرفیونیان بوده است (Rechinger & Schiman-Czeika, 1964).

#### ۲۲. راسته شمعدانی‌سانان (Geraniales Juss. ex Bercht. & J.Presl)

(Tiliaceae Juss.) شامل حدود ۱۳ سرده و ۸۰ گونه در ایران است. تیره مازریونیان (Thymelaeaceae Juss.) با پنج سرده و تیره گل‌آفتابیان (Cistaceae Juss.) با دو سرده در ایران حضور دارند.

#### ۲۶. راسته کلم‌سانان (Brassicales Bromhead)

این راسته دارای پنج تیره در ایران است. تیره مسواکیان (Salvadoraceae Lindl.) یک سرده، تیره اسپرکیان (Resedaceae Martinov) سه سرده و تیره کبریان (Capparaceae Juss.) سه سرده در ایران دارند. تیره علف-ماریان (Cleomaceae Bercht. & J.Presl) با یک سرده و گونه در ایران حضور دارد که پیش از این متعلق به کبریان بوده است. تیره کلمیان (Brassicaceae Burnett) با حدود ۱۰۶ سرده و ۳۶۵ گونه، چهارمین تیره بزرگ ایران از نظر تعداد سرده و هفتمین از نظر تعداد گونه است.

#### ۲۷. راسته صندل‌سانان (Santalales R.Br. ex Bercht. & J.Presl)

این راسته دارای دو تیره در ایران است. تیره صندلیان [Santalaceae R.Br. incl. Viscaceae Batsch] که تیره داروآشیان (Viscaceae) در آن ادغام شده است با چهار سرده و تیره موخوره‌ایان (Loranthaceae Juss.) با یک سرده در ایران پراکنده‌اند.

#### ۲۸. راسته میخک‌سانان (Caryophyllales Juss. ex Bercht. & J.Presl)

این راسته دارای چهارده تیره و یکی از دو راسته بزرگ ایران از نظر تعداد تیره است. تیره شبنمیان (Frankeniaceae Desv.) با یک سرده یعنی (=Hypericopsis) *Frankenia* L. (Olson et al., 2003) Boiss.) در ایران وجود دارد. تیره گزیان (Tamaricaceae Link) با سه سرده، تیره کلاه-میرحسینان (Plumbaginaceae Juss.) با شش سرده، تیره علف‌هفت‌بندیان (Polygonaceae Juss.) با نه سرده و تیره میخکیان (Caryophyllaceae Juss.) با حدود ۳۸ سرده و ۳۸۱ گونه در ایران پراکنده‌اند. چهارمین سرده بزرگ ایران یعنی *Silene* L. با حدود ۱۰۶ گونه متعلق به تیره میخکیان

این راسته دارای یک تیره در ایران است. تیره شمعدانیان (Geraniaceae Juss.) در ایران چهار سرده و حدود ۴۳ گونه دارد.

#### ۲۳. راسته موردسانان (Myrtales Juss. ex Bercht. & J.Presl)

این راسته دارای سه تیره در ایران است. تیره حنائیان (Lythraceae J.St.-Hil. (incl. Punicaceae Horan. & J.Presl) در ایران شش سرده دارد. بر اساس مطالعات تبارشناختی دو تیره اناریان و سه کنجه‌خیزیان در تیره حنائیان ادغام شده‌اند. تیره گل‌مغربیان (Onagraceae Juss.) چهار سرده و تیره موردیان (Myrtaceae Juss.) یک سرده در ایران دارند.

#### ۲۴. راسته افراسانان (Sapindales Juss. ex Bercht. & J.Presl)

این راسته دارای هفت تیره در ایران است. تیره مونوتیپیک آدمکیان (Biebersteiniaceae Schnizl.) در ایران یک گونه دارد که تنها سرده آن یعنی *Biebersteinia* Stephan پیش از این از شمعدانیان برشمرده می‌شد. تیره قره‌داغیان (Nitrariaceae Lindl.) که هر چهار سرده موجود در ایران آن پیش از این در تیره قیچیان قرار می‌گرفت. تیره پسته‌ایان (Anacardiaceae R.Br.) با سه سرده در ایران نیز از این راسته است. تیره ناترکیان [Sapindaceae Juss. (incl. Aceraceae Juss.) سه سرده در ایران دارد که محدوده جدید این تیره شامل تیره افرائیان (Aceraceae) نیز می‌شود. تیره سداییان (Rutaceae Juss.) سه سرده، تیره عرعریان (Simaroubaceae DC.) یک سرده مهاجم و تیره زیتون-تلخیان (Meliaceae Juss.) دوسرده در ایران دارند.

#### ۲۵. راسته پنیرک‌سانان (Malvales Juss. ex Bercht. & J.Presl)

این راسته دارای چهار تیره در ایران است. تیره تکمه‌شنیان (Neuradaceae Kostel.) دارای یک سرده در ایران است که پیش از این در تیره گل‌سرخیان قرار داده می‌شد (Browicz et al., 1969). تیره پنیرکیان [Malvaceae Juss. (incl.

سرده در ايران دارد. مطالعات اخير تبارشناختى على رغم اختلافات ريخت‌شناسى ادغام چندين تيره از جمله تيره Theligonaceae را در اين تيره حمايت مى‌كند. تيره گل سپاسيان (Gentianaceae Juss.) در ايران پنج سرده دارد. تيره خرزهره‌ايان (Apocynaceae Juss. (incl. [Asclepiadaceae R.Br.) كه براساس مطالعات تبارشناختى محدوده استبرقيان (Asclepiadaceae) را نيز شامل مى‌شود در ايران حدود ۱۶ سرده دارد.

### ۳۲. راسته گاوزبان‌سانان (Boraginales Juss. ex Bercht. (& J.Presl)

اين راسته داراي يك تيره بزرگ در ايران است. تيره گاوزبانيان (Boraginaceae Juss.) حدود ۴۵ سرده و ۲۴۰ گونه در ايران دارد و از نظر تعداد سرده هشتمين و از نظر تعداد گونه نهمين تيره بزرگ ايران محسوب مى‌شود.

### ۳۳- راسته واهليال (Vahliales Doweld)

اين راسته داراي يك تيره در ايران است. تيره مونوتپييك Vahliaceae Dandy يك گونه در ايران دارد كه در فلورا ايرانيكا از ايران گزارش نشده است ولى در منابع ديگر حضور يك گونه از آن در ايران تايد شده است (Thiv, 2016).

### ۳۴- راسته بادنجان‌سانان (Solanales Juss. ex Bercht. & (J.Presl)

اين راسته داراي سه تيره در ايران است. تيره پيچكيان [Convolvulaceae Juss. Incl. Cuscutaceae Dum.] كه براساس مطالعات تبارشناختى محدوده تيره سسيان (Cuscutaceae) را نيز شامل مى‌شود حدود پنج سرده و تيره بادنجانيان (Solanaceae Juss.) هشت سرده در ايران دارند. تيره ورث‌آبيان (Sphenocleaceae T.Baskerv.) يك سرده در ايران دارد.

### ۳۵- راسته نعناسانان (Lamiales Bromhead)

اين راسته داراي دوازده تيره در ايران است و دومين راسته بزرگ ايران از نظر تعداد تيره است. تيره زيتونيان (Oleaceae Hoffmanns. & Link) پنج سرده در ايران دارد. تيره بارهنگيان (Plantaginaceae Juss. (incl. [

است. اين تيره پنجمين تيره بزرگ ايران از نظر تعداد گونه است. تيره تاج‌خروسيان (Amaranthaceae Juss. (incl. [Chenopodiaceae Vent.) حدود ۴۹ سرده و ۲۵۰ گونه در ايران دارد. مطالعات تبارشناختى ادغام تيره اسفناجيان را با اين تيره حمايت مى‌كند. تيره Limeaceae Shipunov ex Lophiocarpaceae Doweld & Reveal، Reveal، مونوتپييك Gisekiaceae Nakai هر کدام با يك سرده در ايران از تيره گلى‌نازيان (Molluginaceae Bartl. s. l.) جدا شده‌اند. تيره علف‌فرشيان (Aizoaceae Martinov) با سه سرده، تيره سرخاب‌كوليان (Phytolaccaceae R.Br.) با يك سرده، تيره گل‌كاغذيان (Nyctaginaceae Juss.) با دو سرده، تيره گلى‌نازيان (Molluginaceae Bartl.) با يك سرده و تيره خرفه‌ايان (Portulacaceae Juss.) با يك سرده در ايران حضور دارند.

### آستريدها (Asterids)

### ۲۹. راسته ذغال‌اخته‌سانان (Cornales Link)

اين راسته داراي يك تيره در ايران است. تيره ذغال‌اخته‌ايان (Cornaceae Bercht. & J.Presl) يك سرده در ايران دارد.

### ۳۰. راسته خلنگ‌سانان (Ericales Bercht. & J.Presl)

اين راسته داراي چهار تيره در ايران است. تيره گل‌بى‌صبريان (Balsaminaceae A.Rich.) يك سرده، تيره خرمالويان (Ebenaceae Gürke) يك سرده و تيره پامچاليان (Primulaceae Batsch ex Borkh.) نه سرده در ايران دارند. تيره خلنگيان (Ericaceae Juss. (incl. [Monotropaceae Nutt. & Pyrolaceae Dum.] با احتساب دو سرده‌اي كه از برگ امروديان (Pyrolaceae) و يك سرده‌اي كه از تك‌سوئيان (Monotropaceae) در ايران وجود دارد و با توجه به ادغام اين دو تيره با خلنگيان، چهار سرده در ايران دارد.

### ۳۱. راسته گل‌سپاسى‌سانان (Gentianales Juss. ex (Bercht. & J.Presl)

اين راسته داراي سه تيره در ايران است. تيره روناسيان [Rubiaceae Juss. (incl. Theligonaceae Dum.)] ۱۳



این راسته دارای یک تیره در ایران است. تیره خاسیان (Aquifoliaceae Bercht. & J.Presl) یک سرده و گونه در ایران دارد.

### ۳۷- راسته کاسنی‌سانان (Asterales Link)

این راسته دارای سه تیره در ایران است. تیره گل‌استکانیان (Campanulaceae Juss.) دارای شش سرده در ایران است. تیره شبدرباتلاقیان (Menyanthaceae Dumort.) دو سرده در ایران دارد که در فلورا ایرانیکا هر دو در تیره گل‌سپاسیان (Gentianaceae) قرار داشتند (Schiman-Czeika, 1967). تیره کاسنیان (Asteraceae Bercht. & J.Presl) با حدود ۱۵۵ سرده بزرگ‌ترین تیره از نظر تعداد سرده و با حدود ۱۲۳۴ گونه دومین تیره از نظر تعداد گونه در ایران است.

### ۳۸- راسته خواجه‌باشی‌سانان (Dipsacales Juss. ex (Bercht. & J.Presl)

این راسته دارای دو تیره در ایران است. تیره Adoxaceae E.Mey. که دو سرده‌ای که از آن در ایران وجود دارد پیش از این در تیره دیگر این راسته یعنی تیره آق‌طیان (Caprifoliaceae Juss.) قرار می‌گرفت. تیره آق‌طیان Caprifoliaceae Juss. (incl. Dipsacaceae Juss., ] Morinaceae J.G.Agardh & Valerianaceae [Batsch) که بر اساس مطالعات اخیر تبارشناختی سرده آق‌طی هم از آن خارج شده‌است، در ایران ۱۱ سرده دارد که یکی پیش از این متعلق به تیره خارعروسیان (Morinaceae)، سه سرده متعلق به تیره سنبل‌الطبیان (Valerianaceae) و شش سرده متعلق به تیره خواجه‌باشیان (Dipsacaceae) بوده است.

### ۳۹- راسته کرفس‌سانان (Apiales Nakai)

این راسته دارای دو تیره در ایران است. تیره عشقه‌ایان (Araliaceae Juss.) با دوسرده در ایران که یکی از آن‌ها پیش از این متعلق به تیره دیگر این راسته یعنی کرفسیان (Apiaceae Lindl.) بود. تیره کرفسیان (Apiaceae) با ۱۲۵ سرده سومین تیره بزرگ از نظر تعداد سرده و با حدود ۳۷۵ گونه ششمین تیره بزرگ ایران از نظر تعداد گونه است.

Callitrichaceae Link, Globulariaceae DC. & Hippuridaceae Link.) که با محدوده‌ی وسیع جدیدش تعداد زیادی از سرده‌های تیره گل‌میمونیان و تیره‌های ستاره-آبیان (Callitrichaceae)، گلوبولاریاسه (Globulariaceae) و تیره دم قاطرین (Hippuridaceae) را شامل می‌شود، در ایران حدود ۱۹ سرده و ۱۴۳ گونه دارد. محدوده تیره گل‌میمونیان (Scrophulariaceae Juss.) با مطالعات تبارشناختی اخیر بسیار محدود شده و تعداد زیادی از سرده‌هایی که سابق بر این در این تیره جای داشتند به تیره‌های دیگر از جمله تیره بارهنگیان (Plantaginaceae) و تیره گل‌جالیزیان (Orobanchaceae) منتقل شده‌اند. این تیره هم‌اکنون دو سرده در ایران دارد. تیره Linderniaceae Borsch, Kai Müll. & Eb.Fisch. و تیره کنجدیان (Pedaliaceae R.Br. هر کدام با یک سرده و تیره پاخرسیان Acanthaceae Juss. (incl. Avicenniaceae Endl. Ex Schnizl. که تیره حرائیان (Avicenniaceae) با آن ادغام شده‌است با سه سرده در ایران پراکنده‌اند. تیره پیچ‌اناریان (Bignoniaceae Juss.) یک سرده، تیره علف‌انباریان (Lentibulariaceae Rich.) یک سرده و تیره شاه‌پسندیان (Verbenaceae J.St.Hil.) دو سرده در ایران دارند. تیره نعنائیان (Lamiaceae Martinov) با ۴۸ سرده ششمین تیره بزرگ ایران از نظر تعداد سرده و با حدود ۴۲۵ گونه چهارمین تیره بزرگ ایران از نظر تعداد گونه است. براساس مطالعات فیلوژنتیک سرده Eremostachys Bunge با سرده Phlomoide Moench مترادف شده است. این سرده در ایران حدود ۱۷ گونه دارد (Salmaki et al. 2012). تیره Phrymaceae Schauer یک سرده در ایران دارد که در فلورا ایرانیکا متعلق به تیره گل‌میمونیان بوده‌است (Fischer et al., 1981). تیره گل‌جالیزیان (Orobanchaceae Vent.) در ایران ۱۴ سرده دارد که ۱۲ تای آن‌ها پیش از این در تیره گل‌میمونیان قرار داده می‌شدند.

### ۳۶- راسته خاس‌سانان (Aquifoliales Senft)

جدول ۱- تیره‌ها و راسته‌های نهان‌انگاران ایران بر اساس سیستم APG IV (\* تیره‌های جدید برای فلور ایران؛ اعداد بالانویس تیره‌ها: فلورا ایرانیکا؛ اعداد مشخص شده با خط: فلور ایران؛ اعداد داخل پرانتز: منابعی که حاوی گزارش سرده جدید برای فلور ایران هستند، منابع مربوط به همه اعداد در زیر جدول ذکر شده‌اند).

Table 1. Angiosperm families and orders of Iran in accordance with APG IV (\* New family for the flora of Iran; Superscript numbers: Flora Iranica; Under lined numbers: Flora of Iran; Numbers in parenthesis: References includes new genus records for Iran, references of all numbers stated under the table).

|   | Family                                                                                         | Family name in Persian and I.P. alphabets  | Genus/Genera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Acanthaceae</b> <sup>24, 131, 78</sup><br>(incl. Avicenniaceae)<br>[Lamiales]               | <i>pa.khers.ian</i><br>(پاک‌خسران)         | <i>Acanthus</i> <sup>24</sup> , <i>Avicennia</i> <sup>131, 78</sup> , <i>Blepharis</i> <sup>24</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2 | <b>Acoraceae</b> * <sup>3, 2</sup><br>[Alismatales]                                            | <i>bærg.shæmshir.ian</i><br>(برگ شمشیریان) | <i>Acorus</i> <sup>3, 2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3 | <b>Adoxaceae</b> * <sup>10, 13</sup><br>[Dipsacales]                                           | <i>bodagh.ian</i><br>(بدآغیان)             | <i>Sambucus</i> <sup>10, 13</sup> , <i>Viburnum</i> <sup>10, 13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | <b>Aizoaceae</b> <sup>113, 44</sup><br>[Caryophyllales]                                        | <i>ælæf.færsh.ian</i><br>(علف فرشیان)      | <i>Aizoon</i> , <i>Mesembryanthemum</i> , <i>Zaleya</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5 | <b>Alismataceae</b> <sup>78</sup><br>[Alismatales]                                             | <i>barhæng.ab.ian</i><br>(بارهنگ آبیان)    | <i>Alisma</i> <sup>78</sup> , <i>Damasonium</i> <sup>78</sup> , <i>Sagittaria</i> <sup>78</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6 | <b>Amaranthaceae</b> <sup>91, 172, 38, 75</sup> (6) (incl. Chenopodiaceae)<br>[Caryophyllales] | <i>Taj.khurus.ian</i><br>(تاج خروسیان)     | <i>Achyranthes</i> <sup>91, 75</sup> , <i>Aerva</i> <sup>91, 75</sup> , <i>Agriophyllum</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Alternanthera</i> <sup>91, 75</sup> , <i>Amaranthus</i> <sup>91, 75</sup> , <i>Anabasis</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Anthochlamys</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Arthrocnemum</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Atriplex</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Bassia</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Beta</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Bienertia</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Camphorosma</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Caroxylon</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Ceratocarpus</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Chenopodium</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Corispermum</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Cornulaca</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Digera</i> <sup>91, 75</sup> , <i>Gamanthus</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Girgensohnia</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Hablitzia</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Halanthium</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Halimocnemis</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Halocharis</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Halocnemum</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Halopeplis</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Halostachys</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Halothamnus</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Haloxylon</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Hammada</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Horaninovia</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Kalidium</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Kaviria</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Kochia</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Krascheninnikovia</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Microcnemum</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Noaea</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Oreosalsola</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Pandertia</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Petrosimonia</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Physogeton</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Piptoptera</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Pyankovia</i> <sup>(6)</sup> , <i>Salicornia</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Salsola</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Seidlitzia</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Spinacia</i> <sup>172, 38</sup> , <i>Suaeda</i> <sup>172, 38</sup>                                                                                                                                   |
| 7 | <b>Amaryllidaceae</b> <sup>67, 76, 47</sup><br>(incl. Alliaceae)<br>[Asparagales]              | <i>nærges.ian</i><br>(نرگسیان)             | <i>Allium</i> <sup>76</sup> , <i>Galanthus</i> <sup>67, 47</sup> , <i>Leucojum</i> <sup>67, 47</sup> , <i>Narcissus</i> <sup>67, 47</sup> , <i>Nectaroscordum</i> <sup>76</sup> , <i>Sternbergia</i> <sup>67, 47</sup> , <i>Ungernia</i> <sup>67, 47</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8 | <b>Anacardiaceae</b> <sup>63, 3</sup><br>[Sapindales]                                          | <i>peste.ian</i><br>(پسته‌ایان)            | <i>Cotinus</i> , <i>Pistacia</i> , <i>Rhus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9 | <b>Apiaceae</b> <sup>162, 54</sup><br>[Apiales]                                                | <i>kærafs.ian</i><br>(کرفسیان)             | <i>Actinolema</i> , <i>Albovia</i> , <i>Alococarpum</i> , <i>Ammi</i> , <i>Anethum</i> , <i>Anisosciadium</i> , <i>Angelica</i> (= <i>Xanthogalum</i> ), <i>Anthriscus</i> , <i>Aphanopleura</i> , <i>Apium</i> , <i>Artemisia</i> , <i>Astrantia</i> , <i>Astrodaucus</i> , <i>Azilia</i> , <i>Berula</i> , <i>Bifora</i> , <i>Bilacunaria</i> , <i>Bunium</i> , <i>Bupleurum</i> , <i>Calyptrosociadium</i> , <i>Carum</i> , <i>Caucalis</i> , <i>Centella</i> , <i>Peucedanum</i> (= <i>Cervaria</i> ), <i>Chaerophyllum</i> , <i>Chaetosociadium</i> , <i>Chamaesciadium</i> , <i>Conium</i> , <i>Coriandrum</i> , <i>Cuminum</i> , <i>Cymbocarpum</i> , <i>Daucus</i> , <i>Demavendia</i> , <i>Dicyclophora</i> , <i>Diplotaenia</i> , <i>Dorema</i> , <i>Ducrosia</i> , <i>Echinophora</i> , <i>Elaeosticta</i> , <i>Eleutherosperrum</i> , <i>Eremodaeus</i> , <i>Ergocarpon</i> , <i>Eriocycla</i> , <i>Eryngium</i> , <i>Falcaria</i> , <i>Ferula</i> (= <i>Schumannia</i> ), <i>Ferulago</i> , <i>Foeniculum</i> , <i>Froriepia</i> , <i>Fuernrohria</i> , <i>Galagania</i> , <i>Glaucosciadium</i> , <i>Glochidotheca</i> (= <i>Turgeniopsis</i> ), <i>Gongylosciadium</i> , <i>Grammosciadium</i> , <i>Haussknechtia</i> , <i>Heptaptera</i> , <i>Hellenocarum</i> (= <i>Muretia</i> ), <i>Heracleum</i> , <i>Hippomarathrum</i> , <i>Hohenackeria</i> , <i>Hyalolaena</i> , <i>Johrenia</i> , <i>Johreniopsis</i> , <i>Kalakia</i> , <i>Kelussia</i> , <i>Korovinia</i> , <i>Korshinskia</i> / <i>Korshinskya</i> , <i>Lagoecia</i> , <i>Laser</i> , <i>Laserpitium</i> , <i>Lecokia</i> , <i>Leutea</i> , <i>Levisticum</i> , <i>Libanotis</i> , <i>Lisaea</i> , <i>Lomatopodium</i> , <i>Macrosciadium</i> , <i>Malabaila</i> , <i>Mozaffariania</i> , <i>Myrrhoides</i> (= <i>Physocaulis</i> ), <i>Neocryptodiscus</i> , <i>Oenanthe</i> , <i>Oliveria</i> , <i>Opoidia</i> , <i>Opopanax</i> , <i>Opsicarpium</i> , <i>Orlaya</i> , <i>Ormosciadium</i> , <i>Pastinaca</i> , <i>Petroedmondia</i> , <i>Petroselinum</i> , <i>Peucedanum</i> , <i>Physospermum</i> , |

|    |                                                                                                             |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                             |                                         | <i>Pimpinella</i> , <i>Polylophium</i> , <i>Prangos</i> , <i>Psammogeton</i> , <i>Pseudopimpinella</i> , <i>Pseudotrachydium</i> , <i>Pycnocycla</i> , <i>Rhabdosciadium</i> , <i>Rhopalosciadium</i> , <i>Sanicula</i> , <i>Scaligeria</i> , <i>Scandix</i> , <i>Sclerochorton</i> , <i>Semenovia</i> , <i>Seseli</i> , <i>Sium</i> , <i>Smyrniopsis</i> , <i>Smyrniun</i> , <i>Stenotaenia</i> , <i>Szovitsia</i> , <i>Tetrataenium</i> , <i>Theocarpus</i> , <i>Tordylium</i> , <i>Torilis</i> , <i>Trachydium</i> , <i>Trachyspermum</i> , <i>Trigonosciadium</i> , <i>Trinia</i> , <i>Turgenia</i> , <i>Zeravschania</i> , <i>Zosima</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10 | <b>Apocynaceae</b> <sup>73, 103, 28, 41</sup><br>(incl. <i>Asclepiadaceae</i> )<br>[Gentianales]            | <i>khær.zæhre.iyan</i><br>(خرزهره‌ایان) | <i>Calotropis</i> <sup>73,28</sup> , <i>Caralluma</i> <sup>73,28</sup> , <i>Cionura</i> <sup>73,28</sup> , <i>Cynanchum</i> <sup>73,28</sup> , <i>Glossonema</i> <sup>73,28</sup> , <i>Leptadenia</i> <sup>73,28</sup> , <i>Marsdenia</i> <sup>73,28</sup> , <i>Nerium</i> <sup>103,41</sup> , <i>Oxystelma</i> <sup>73,28</sup> , <i>Pentatropis</i> <sup>73,28</sup> , <i>Pergularia</i> <sup>73,28</sup> , <i>Periploca</i> <sup>73,28</sup> , <i>Rhazya</i> <sup>103,41</sup> , <i>Trachomitum</i> <sup>103,41</sup> , <i>Vinca</i> <sup>103,41</sup> , <i>Vincetoxicum</i> <sup>73,28</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11 | <b>Apodanthaceae</b> * <sup>136</sup><br>[Cucurbitales]                                                     | <i>khun.fam.iyan</i><br>(خون‌فامیان)    | <i>Pilostyles</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12 | <b>Aquifoliaceae</b> <sup>25</sup><br>[Aquifoliales]                                                        | <i>khās.iyan</i><br>(خاسیان)            | <i>Ilex</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13 | <b>Araceae</b> <sup>3, 119, 2</sup><br>(incl. <i>Lemnaceae</i> )<br>[Alismatales]                           | <i>sheypur.iyan</i><br>(شیپوریان)       | <i>Arum</i> <sup>3,2</sup> , <i>Biarum</i> <sup>3,2</sup> , <i>Eminium</i> <sup>3,2</sup> , <i>Lemna</i> <sup>119</sup> , <i>Spirodela</i> <sup>119</sup> , <i>Wolffia</i> <sup>119</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14 | <b>Araliaceae</b> <sup>102, 162, 54</sup><br>[Apiales]                                                      | <i>æshæqhe.iyan</i><br>(عشق‌ایان)       | <i>Hedera</i> <sup>102</sup> , <i>Hydrocotyle</i> <sup>162,54</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15 | <b>Aristolochiaceae</b> <sup>26, 29</sup><br>[Piperales]                                                    | <i>zæravænd.iyan</i><br>(زرآوندیان)     | <i>Aristolochia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 16 | <b>Asparagaceae</b> * <sup>165</sup><br>[Asparagales]                                                       | <i>marchube.iyan</i><br>(مارچوبه‌ایان)  | <i>Alrawia</i> , <i>Asparagus</i> , <i>Bellevia</i> , <i>Danae</i> , <i>Dipcadi</i> , <i>Hyacinthella</i> , <i>Hyacinthus</i> , <i>Leopoldia</i> , <i>Muscari</i> , <i>Polygonatum</i> , <i>Puschkinia</i> , <i>Ruscus</i> , <i>Scilla</i> , <i>Urginea</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17 | <b>Asphodelaceae</b> * <sup>151, 165</sup><br>[Asparagales]                                                 | <i>sirish.iyan</i><br>(سریشیان)         | <i>Asphodeline</i> , <i>Asphodelus</i> , <i>Eremurus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 18 | <b>Asteraceae</b> <sup>90, 122, 139a, 139b, 145, 154, 158, 164, 59, 77, (5), (6), (12)</sup><br>[Asterales] | <i>kasn.iyan</i><br>(کاسنیان)           | <i>Acanthocephalus</i> <sup>122</sup> , <i>Acantholepis</i> <sup>139a,59</sup> , <i>Achillea</i> <sup>158,59</sup> , <i>Acroptilon</i> <sup>139b</sup> , <i>Aegopordon</i> <sup>139a</sup> , <i>Ajania</i> <sup>158,59</sup> , <i>Amberboa</i> <sup>139b</sup> , <i>Amblyocarpum</i> <sup>145</sup> , <i>Ambrosia</i> <sup>(5)</sup> , <i>Anacyclus</i> <sup>158,59</sup> , <i>Anthemis</i> <sup>158,59</sup> , <i>Anvillea</i> <sup>145</sup> , <i>Arctium</i> <sup>90,139a</sup> , <i>Artemisia</i> <sup>158</sup> , <i>Aster</i> <sup>154</sup> , <i>Asteriscus</i> <sup>145</sup> , <i>Atractylis</i> <sup>139a</sup> , <i>Bellis</i> <sup>154</sup> , <i>Bidens</i> <sup>164</sup> , <i>Blumea</i> <sup>145</sup> , <i>Bombycilaena</i> <sup>145</sup> , <i>Brachyactis</i> <sup>154</sup> , <i>Calendula</i> <sup>164</sup> , <i>Callicephalus</i> <sup>139b</sup> , <i>Carduus</i> <sup>139a</sup> , <i>Carlina</i> <sup>139a</sup> , <i>Carpesium</i> <sup>145</sup> , <i>Carthamus</i> <sup>90,139a</sup> , <i>Centaurea</i> <sup>139b</sup> , <i>Cephalorrhynchus</i> <sup>122,77</sup> , <i>Chamaeeron</i> <sup>154</sup> , <i>Chardinia</i> <sup>139a</sup> , <i>Chondrilla</i> <sup>122,77</sup> , <i>Chrysanthemum</i> <sup>158,59</sup> , <i>Cichorium</i> <sup>122,77</sup> , <i>Cirsium</i> <sup>139a</sup> , <i>Cnicus</i> <sup>139b</sup> , <i>Conyza</i> <sup>154</sup> , <i>Cota</i> <sup>158</sup> , <i>Cousinia</i> <sup>90,139a</sup> , <i>Crepis</i> <sup>122,77</sup> , <i>Crupina</i> <sup>139b</sup> , <i>Cyanus</i> <sup>139b</sup> , <i>Cymbolaena</i> <sup>145</sup> , <i>Cynara</i> <sup>139a</sup> , <i>Dichrocephala</i> <sup>154</sup> , <i>Dipterocome</i> <sup>164</sup> , <i>Dittrichia</i> <sup>145</sup> , <i>Dolichorrhiza</i> <sup>164</sup> , <i>Doronicum</i> <sup>164</sup> , <i>Echinops</i> <sup>139a,59</sup> , <i>Eclipta</i> <sup>164</sup> , <i>Epilasia</i> <sup>122,77</sup> , <i>Erigeron</i> <sup>154</sup> , <i>Eupatorium</i> <sup>164</sup> , <i>Filago</i> <sup>145</sup> , <i>Galatella</i> <sup>154</sup> , <i>Galinsoga</i> <sup>164</sup> , <i>Garhadiolus</i> <sup>122,77</sup> , <i>Geropogon</i> <sup>122,77</sup> , <i>Gnaphalium</i> <sup>145</sup> , <i>Grantia</i> <sup>145</sup> , <i>Gundelia</i> <sup>164</sup> , <i>Gymnarrhena</i> <sup>145</sup> , <i>Handelia</i> <sup>(6)</sup> , <i>Hedypnois</i> <sup>122,77</sup> , <i>Helichrysum</i> <sup>145</sup> , <i>Helminthotheca</i> <sup>122,77</sup> , <i>Hertia</i> <sup>164</sup> , <i>Heteracia</i> <sup>122,77</sup> , <i>Heteroderis</i> <sup>122,77</sup> , <i>Heteropappus</i> <sup>154</sup> , <i>Hieracium</i> <sup>122,77</sup> , <i>Hymenocephalus</i> <sup>139b</sup> , <i>Ifloga</i> <sup>145</sup> , <i>Inula</i> <sup>145</sup> (= <i>Codonoccephalum</i> <sup>145</sup> ), <i>Iranecio</i> <sup>164</sup> , <i>Jurinea</i> <sup>139a</sup> , <i>Jurinea</i> <sup>139a</sup> , <i>Karelinia</i> <sup>145</sup> , <i>Karvandarina</i> <sup>139b</sup> , <i>Klasea</i> , <i>Koelpinia</i> <sup>122,77</sup> , <i>Lachnophyllum</i> <sup>154</sup> , <i>Lactuca</i> <sup>122,77</sup> , <i>Lapsana</i> <sup>122,77</sup> , <i>Lasiopogon</i> <sup>145</sup> , <i>Launaea</i> <sup>122,77</sup> , <i>Leontodon</i> <sup>122,77</sup> , <i>Leucanthemum</i> <sup>59</sup> , <i>Leysera</i> <sup>145</sup> , <i>Ligularia</i> <sup>164</sup> , <i>Matricaria</i> <sup>158,59</sup> , <i>Mausolea</i> <sup>158,59</sup> , <i>Microcephala</i> <sup>158,59</sup> , <i>Micropus</i> <sup>145</sup> , <i>Mulgedium</i> <sup>122,77</sup> , <i>Mycelis</i> <sup>77</sup> , <i>Myopordon</i> <sup>139a</sup> , <i>Myriactis</i> <sup>154</sup> , <i>Nikitinia</i> <sup>139a</sup> , <i>Notobasis</i> <sup>139a</sup> , <i>Oligochaeta</i> <sup>139b</sup> , <i>Onopordum</i> <sup>139a</sup> , <i>Outreya</i> <sup>139a</sup> , <i>Pallenis</i> <sup>145</sup> , <i>Pentanema</i> <sup>145</sup> , <i>Petasites</i> <sup>164</sup> , <i>Phagnalon</i> <sup>145</sup> , <i>Picnomon</i> <sup>139a</sup> , <i>Picris</i> <sup>122,77</sup> , <i>platychaete</i> <sup>145</sup> , <i>Pluchea</i> <sup>145</sup> , <i>postia</i> <sup>145</sup> , <i>Prenanthes</i> <sup>122,77</sup> , <i>Pseudohandelia</i> <sup>158,59</sup> , <i>Psychrogeton</i> <sup>154</sup> , <i>Pterachaenia</i> <sup>122,77</sup> , <i>Pulicaria</i> <sup>145</sup> (= <i>Franceuria</i> <sup>145</sup> ), <i>Reichardia</i> <sup>122,77</sup> , <i>Rhagadiolus</i> <sup>122,77</sup> , <i>Rhanterium</i> <sup>145</sup> , <i>Rhaponticum</i> <sup>139b</sup> , <i>Saussurea</i> <sup>139a</sup> , <i>Scariola</i> <sup>122,77</sup> , <i>Schischkinia</i> <sup>139b</sup> , <i>Sclerorrhachis</i> <sup>158,59</sup> , <i>Scolymus</i> <sup>122,77</sup> , <i>Scorzonera</i> <sup>122,77</sup> , <i>Senecio</i> <sup>164</sup> , <i>Seriphidium</i> (= <i>Artemisia kermanensis</i> ) <sup>158</sup> , <i>Serratula</i> <sup>139b</sup> , <i>Siebera</i> <sup>139a</sup> , <i>Sigesbeckia</i> <sup>164</sup> , <i>Silybum</i> <sup>139a</sup> , <i>Solidago</i> <sup>154</sup> , <i>Soliva</i> <sup>(13)</sup> , <i>Sonchus</i> <sup>122,77</sup> , <i>Steptorhamphus</i> <sup>122,77</sup> , <i>Symphyotrichum</i> (= <i>Conzanthus</i> ) <sup>154</sup> , <i>Tagetes</i> <sup>(12)</sup> , <i>Tanacetum</i> <sup>158,59</sup> , <i>Taraxacum</i> <sup>122,77</sup> |

|    |                                                                                                   |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                   |                                           | <i>Thevenotia</i> <sup>139a</sup> , <i>Tragopogon</i> <sup>122,77</sup> , <i>Tricholepis</i> <sup>139b</sup> , <i>Tripleurospermum</i> <sup>158,59</sup> , <i>Tussilago</i> <sup>164</sup> , <i>Urospermum</i> <sup>122,77</sup> , <i>Varthemis</i> <sup>145</sup> , <i>Volutaria</i> <sup>139b</sup> , <i>Willemetia</i> <sup>122,77</sup> , <i>Xanthium</i> <sup>164</sup> , <i>Xeranthemum</i> <sup>139a</sup> , <i>Zoegea</i> <sup>139b</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 19 | <b>Balsaminaceae</b> <sup>143</sup><br>[Ericales]                                                 | <i>gole.bisæbr.iyan</i><br>(گل بی صبریان) | <i>Impatiens</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20 | <b>Berberidaceae</b> <sup>101, 111, 56, 64</sup> (incl. <i>Podophyllaceae</i> )<br>[Ranunculales] | <i>zeshk.iyan</i><br>(زرشکیان)            | <i>Berberis</i> <sup>111,64</sup> , <i>Bongardia</i> <sup>101,56</sup> , <i>Epimedium</i> <sup>101,56</sup> , <i>Leontice</i> <sup>101,56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 21 | <b>Betulaceae</b> <sup>96, 97, 84</sup> (incl. <i>Corylaceae</i> )<br>[Fagales]                   | <i>tuska.iyan</i><br>(توسکاییان)          | <i>Alnus</i> <sup>96,84</sup> , <i>Betula</i> <sup>96,84</sup> , <i>Carpinus</i> <sup>97</sup> , <i>Corylus</i> <sup>97</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 22 | <b>Biebersteiniaceae</b> <sup>*69, 62</sup><br>[Sapindales]                                       | <i>adæmæk.iyan</i><br>(آدمکیان)           | <i>Biebersteinia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 23 | <b>Bignoniaceae</b> <sup>44</sup><br>[Lamiales]                                                   | <i>pich.ænar.iyan</i><br>(پیچ اناریان)    | <i>Tecomella</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 24 | <b>Boraginaceae</b> <sup>48, 39, (11)</sup><br>[Boraginales]                                      | <i>gav.zæban.iyan</i><br>(گاوزبانیان)     | <i>Alkanna</i> <sup>48,39</sup> , <i>Anchusa</i> <sup>48,39</sup> , <i>Argusia</i> <sup>(11)</sup> , <i>Arnebia</i> <sup>48,39</sup> , <i>Asperugo</i> <sup>48,39</sup> , <i>Brunnera</i> <sup>48,39</sup> , <i>Buglossoides</i> <sup>48,39</sup> , <i>Caccinia</i> , <i>Cerinthe</i> <sup>48,39</sup> , <i>Cordia</i> <sup>48,39</sup> , <i>Cynoglossum</i> <sup>48,39</sup> , <i>Echiochilon</i> <sup>48,39</sup> , <i>Echium</i> <sup>48,39</sup> , <i>Ehretia</i> <sup>48,39</sup> , <i>Eritrichium</i> <sup>48,39</sup> , <i>Gastrocotyle</i> <sup>48,39</sup> , <i>Heliocary</i> <sup>48,39</sup> , <i>Heliotropium</i> <sup>48,39</sup> , <i>Heterocaryum</i> <sup>48,39</sup> , <i>Hormuzakia</i> <sup>48,39</sup> , <i>Huynhia</i> <sup>48,39</sup> , <i>Lappula</i> <sup>48,39</sup> , <i>Lepechiniella</i> <sup>48,39</sup> , <i>Lindelofia</i> <sup>48,39</sup> , <i>Lithospermum</i> <sup>48,39</sup> , <i>Mattiastrum</i> <sup>48,39</sup> , <i>Microparacaryum</i> <sup>48,39</sup> , <i>Moltkia</i> <sup>48,39</sup> , <i>Moltkiopsis</i> <sup>48,39</sup> , <i>Myosotis</i> <sup>48,39</sup> , <i>Myosotis</i> <sup>48,39</sup> , <i>Nonea</i> <sup>48,39</sup> , <i>Omphalodes</i> <sup>48,39</sup> , <i>Onosma</i> <sup>48,39</sup> , <i>Paracaryum</i> <sup>48,39</sup> , <i>Phyllocara</i> <sup>48,39</sup> , <i>Rindera</i> <sup>48,39</sup> , <i>Rochelia</i> <sup>48,39</sup> , <i>Sericostoma</i> <sup>48,39</sup> , <i>Solenanthus</i> <sup>48,39</sup> , <i>Suchtelenia</i> <sup>48,39</sup> , <i>Symphytum</i> <sup>48,39</sup> , <i>Tournefortia</i> (= <i>Messerschmidia</i> ) <sup>48,39</sup> , <i>Trachelanthus</i> <sup>48,39</sup> , <i>Trichodesma</i> <sup>48,39</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 25 | <b>Brassicaceae</b> <sup>57</sup><br>[Brassicales]                                                | <i>kælæm.iyan</i><br>(کلمیان)             | <i>Acanthocardium</i> , <i>Aethionema</i> , <i>Alliaria</i> , <i>Alyssopsis</i> , <i>Alyssum</i> , <i>Anastatica</i> , <i>Anchonium</i> , <i>Arabidopsis</i> , <i>Arabis</i> , <i>Asperuginoides</i> (= <i>Buchingera</i> ), <i>Aubrieta</i> , <i>Biscutella</i> , <i>Boreava</i> , <i>Brassica</i> , <i>Brossardia</i> , <i>Bunias</i> , <i>Cakile</i> , <i>Calepina</i> , <i>Camelina</i> , <i>Capsella</i> , <i>Cardamine</i> , <i>Carrichtera</i> , <i>Chalcanthus</i> , <i>Chorispora</i> , <i>Cithareloma</i> , <i>Clastopus</i> , <i>Clausia</i> , <i>Clypeola</i> , <i>Coluteocarpus</i> , <i>Conringia</i> , <i>Coronopus</i> , <i>Crambe</i> , <i>Cryptospora</i> , <i>Cymatocarpus</i> , <i>Descurainia</i> , <i>Diceratella</i> , <i>Didymophysa</i> , <i>Dielsiocharis</i> , <i>Diploaxis</i> , <i>Diptychocarpus</i> , <i>Draba</i> , <i>Drabopsis</i> , <i>Elburzia</i> , <i>Eremobium</i> , <i>Erophila</i> , <i>Eruca</i> , <i>Erucaria</i> , <i>Erysimum</i> , <i>Euclidium</i> , <i>Farsetia</i> , <i>Fibigia</i> , <i>Fortuynia</i> , <i>Goldbachia</i> , <i>Graellsia</i> , <i>Heldreichia</i> , <i>Hesperis</i> (= <i>Micrantha</i> ), <i>Hirschfeldia</i> , <i>Hymenobolus</i> , <i>Ianhedgea</i> (= <i>Microsisymbrium</i> ), <i>Iberis</i> , <i>Isatis</i> , <i>Lachnoloma</i> , <i>Lepidium</i> (= <i>Cardaria</i> ), <i>Leptaleum</i> , <i>Lobularia</i> , <i>Malcolmia</i> , <i>Maresia</i> , <i>Matthiola</i> , <i>Moricandia</i> , <i>Moriera</i> , <i>Myagrurum</i> , <i>Nasturtium</i> , <i>Neotorularia</i> , <i>Neslia</i> , <i>Noccaea</i> , <i>Notoceras</i> , <i>Octoceras</i> , <i>Pachypterygium</i> , <i>Parlatoria</i> , <i>Peltaria</i> , <i>Peltariopsis</i> , <i>Petrocallis</i> , <i>Physoptychis</i> , <i>Physorrhynchus</i> , <i>pseudocamelina</i> , <i>Pseudofortuynia</i> , <i>Raphanus</i> , <i>Rapistrum</i> , <i>Robeschia</i> , <i>Rorippa</i> , <i>Sameraria</i> , <i>Savignya</i> , <i>Schimpera</i> , <i>Sinapis</i> , <i>Sisymbrium</i> , <i>Spirorrhynchus</i> , <i>Sterigmotestum</i> , <i>Straussella</i> , <i>Streptoloma</i> , <i>Stroganowia</i> , <i>Tauscheria</i> , <i>Tetracme</i> , <i>Thlaspi</i> , <i>Torularia</i> , <i>Turritis</i> , <i>Zerdana</i> |
| 26 | <b>Butomaceae</b> <sup>79</sup><br>[Alismatales]                                                  | <i>hezar.ne.iyan</i><br>(هزارنی ایان)     | <i>Butomus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 27 | <b>Buxaceae</b> <sup>27</sup><br>[Buxales]                                                        | <i>shemshad.iyan</i><br>(شمشادیان)        | <i>Buxus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 28 | <b>Campanulaceae</b> <sup>66, 13</sup><br>[Asterales]                                             | <i>gol.estekan.iyan</i><br>(گل استکانیان) | <i>Asyneuma</i> , <i>Campanula</i> , <i>Legousia</i> , <i>Michauxia</i> (= <i>Mindium</i> ), <i>Symphyandra</i> , <i>Zeugandra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 29 | <b>Cannabaceae</b> <sup>138, 142, 4</sup><br>[Rosales]                                            | <i>shah.dane.iyan</i><br>(شاهدانه ایان)   | <i>Cannabis</i> <sup>138</sup> , <i>Celtis</i> <sup>142,4</sup> , <i>Humulus</i> <sup>138</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 30 | <b>Capparaceae</b> <sup>68, 30</sup><br>[Brassicales]                                             | <i>kæbær.iyan</i><br>(کبریان)             | <i>Cadaba</i> <sup>68,30</sup> , <i>Capparis</i> <sup>68,30</sup> , <i>Maerua</i> <sup>68,30</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 31 | <b>Caprifoliaceae</b> <sup>10, 62, 168, 8, 37, 63</sup> (incl. )                                  | <i>aqht.iyan</i><br>(آقشیان)              | <i>Centranthus</i> <sup>62,37</sup> , <i>Cephalaria</i> <sup>168,8</sup> , <i>Dipsacus</i> <sup>168,8</sup> , <i>Knautia</i> <sup>168,8</sup> , <i>Lonicera</i> <sup>10,13</sup> , <i>Morina</i> <sup>135,63</sup> , <i>Pteroccephalus</i> <sup>168,8</sup> , <i>Scabiosa</i> <sup>168,8</sup> ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Dipsacaceae,<br>Morinaceae &<br>Valerianaceae)<br>[Dipsacales]                                          |                                                    | <i>Scabiosiopsis</i> <sup>168,8</sup> , <i>Valeriana</i> <sup>62,37</sup> , <i>Valerianella</i> <sup>62,37</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 32 | <b>Caryophyllaceae</b> <sup>144, 163, 65</sup><br>[Caryophyllales]                                      | <i>mikhæk.iyan</i><br>(میخکیان)                    | <i>Acanthophyllum</i> <sup>163</sup> , <i>Agrostemma</i> <sup>163</sup> , <i>Allochrysa</i> <sup>163</sup> , <i>Ankypetalum</i> <sup>163</sup> , <i>Arenaria</i> <sup>163</sup> , <i>Buffonia</i> <sup>163</sup> , <i>Cerastium</i> <sup>163</sup> , <i>Cometes</i> <sup>144,65</sup> , <i>Dianthus</i> <sup>163</sup> , <i>Dianthus</i> <sup>163</sup> , <i>Diaphanoptera</i> <sup>163</sup> , <i>Gymnocarpus</i> <sup>144,65</sup> , <i>Gypsophila</i> <sup>163</sup> , <i>Habrosia</i> <sup>163</sup> , <i>Herniaria</i> <sup>144,65</sup> , <i>Holosteum</i> <sup>163</sup> , <i>Loeflingia</i> <sup>163</sup> , <i>Lychnis</i> <sup>163</sup> , <i>Mesostemma</i> <sup>163</sup> , <i>Minuartia</i> <sup>163</sup> , <i>Moehringia</i> <sup>163</sup> , <i>Myosoton</i> <sup>163</sup> , <i>Paronychia</i> <sup>144,65</sup> , <i>Petrorhagia</i> <sup>163</sup> , <i>Polycarpaea</i> <sup>144,65</sup> , <i>Polycarpon</i> <sup>144,65</sup> , <i>Pteranthus</i> <sup>144,65</sup> , <i>Sagina</i> <sup>163</sup> , <i>Saponaria</i> <sup>163</sup> , <i>Scleranthus</i> <sup>163</sup> , <i>Sclerocephalus</i> <sup>144,65</sup> , <i>Silene</i> <sup>163</sup> , <i>Spergula</i> <sup>144,65</sup> , <i>Spergularia</i> <sup>144,65</sup> , <i>Sphaerocoma</i> <sup>144,65</sup> , <i>Stellaria</i> <sup>163</sup> , <i>Telephium</i> <sup>144,65</sup> , <i>Vaccaria</i> <sup>163</sup> , <i>Velesia</i> <sup>163</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 33 | <b>Celastraceae</b> <sup>20, 64</sup><br>(incl. Parnassiaceae)<br>[Celastrales]                         | <i>gushvaræk.iyan</i><br>(گوشوارکیان)              | <i>Euonymus</i> <sup>64</sup> , <i>Gymnopia</i> <sup>64</sup> , <i>Parnassia</i> <sup>20</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 34 | <b>Cistaceae</b> <sup>46, 69</sup><br>[Malvales]                                                        | <i>gol.aftab.iyan</i><br>(گل آفتابیان)             | <i>Cistus</i> <sup>46,69</sup> , <i>Fumana</i> <sup>46,69</sup> , <i>Helianthemum</i> <sup>46,69</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 35 | <b>Cleomaceae</b> <sup>*68, 30</sup><br>[Brassicales]                                                   | <i>ælæf.mar.iyan</i><br>(علف‌ماریان)               | <i>Cleome</i> (= <i>Buhsea</i> ) <sup>68,30</sup> , <i>Dipterygium</i> <sup>68,30</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 36 | <b>Colchicaceae</b> <sup>*165, 170</sup><br>[Liliales]                                                  | <i>gol.hæsræt.iyan</i><br>(گل‌حسر تیان)            | <i>Colchicum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 37 | <b>Convolvulaceae</b> <sup>1, 8, 40</sup><br>(incl. Cuscutaceae)<br>[Solanales]                         | <i>pichæk.iyan</i><br>(پیچکیان)                    | <i>Calystegia</i> <sup>1,40</sup> , <i>Convolvulus</i> <sup>1,40</sup> , <i>Cressa</i> <sup>1,40</sup> , <i>Cuscuta</i> <sup>8</sup> , <i>Ipomoea</i> <sup>1,40</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 38 | <b>Cornaceae</b> <sup>54, 83</sup><br>[Cornales]                                                        | <i>zogh'al. 'ækh'te. 'iyan</i><br>(ذغال‌اخته‌ایان) | <i>Cornus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 39 | <b>Crassulaceae</b> <sup>72, 32</sup><br>[Saxifragales]                                                 | <i>golnaz.iyan</i><br>(گل‌نازیان)                  | <i>Crassula</i> , <i>Pseudosedum</i> , <i>Rosularia</i> , <i>Sedum</i> , <i>Sempervivum</i> , <i>Umbilicus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 40 | <b>Cucurbitaceae</b> <sup>123, 70</sup><br>[Cucurbitales]                                               | <i>kædu. 'iyan</i><br>(کدوئیان)                    | <i>Bryonia</i> , <i>Citrullus</i> , <i>Corallocarpus</i> , <i>Cucumis</i> , <i>Ecballium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 41 | <b>Cymodoceaceae</b> <sup>*85</sup><br>[Alismatales]                                                    | without Persian name                               | <i>Halodule</i> , <i>Thalassodendron</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 42 | <b>Cynomoriaceae</b> <sup>129</sup><br>[Saxifragales]                                                   | <i>khunin.gorz.iyan</i><br>(خونین‌گرزیان)          | <i>Cynomorium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 43 | <b>Cyperaceae</b> <sup>173, 71</sup><br>[Poales]                                                        | <i>jægæn.iyan</i><br>(جگنیان)                      | <i>Blysmus</i> , <i>Bolboschoenus</i> , <i>Carex</i> , <i>Cladium</i> , <i>Cyperus</i> , <i>Eleocharis</i> , <i>Eriophorum</i> (= <i>Erioscirus</i> ), <i>Fimbristylis</i> , <i>Fuirena</i> , <i>Isolepis</i> , <i>Kobresia</i> , <i>Pycnus</i> , <i>Schoenoplectus</i> , <i>Schoenus</i> , <i>Scirpoides</i> , <i>Trichophorum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 44 | <b>Ebenaceae</b> <sup>30</sup><br>[Ericales]                                                            | <i>khormalu. 'iyan</i><br>(خرمالوئیان)             | <i>Diospyros</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 45 | <b>Elaeagnaceae</b> <sup>55</sup><br>[Rosales]                                                          | <i>senjed.iyan</i><br>(سنجدیان)                    | <i>Elaeagnus</i> , <i>Hippophae</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 46 | <b>Ericaceae</b> <sup>11, 93, 94</sup><br>(incl. Monotropaceae & Pyrolaceae)<br>[Ericales]              | <i>khælæng.iyan</i><br>(خلنگیان)                   | <i>Monotropa</i> <sup>94</sup> , <i>Orthilia</i> <sup>93</sup> , <i>Pyrola</i> <sup>93</sup> , <i>Vaccinium</i> <sup>11</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 47 | <b>Euphorbiaceae</b> <sup>6</sup><br>[Malpighiales]                                                     | <i>færfiyun.iyan</i><br>(فرفیونیان)                | <i>Chrozophora</i> , <i>Euphorbia</i> , <i>Mercurialis</i> , <i>Ricinus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 48 | <b>Fabaceae</b> <sup>140, 157, 160, 161, 174, 175, 177, 178, 179, 18, 33, 43, 45, 85</sup><br>[Fabales] | <i>baghela. 'iyan</i><br>(باقلانیان)               | <i>Anagyris</i> <sup>157</sup> , <i>Acacia</i> <sup>161,18</sup> , <i>Argyrolobium</i> <sup>157</sup> , <i>Albizzia</i> <sup>161,18</sup> , <i>Alhagi</i> <sup>157</sup> , <i>Ammodendron</i> <sup>157</sup> , <i>Amorpha</i> <sup>157</sup> , <i>Anthyllis</i> <sup>157</sup> , <i>Argyrolobium</i> <sup>157</sup> , <i>Astragalus</i> <sup>157,174,175,177,178,179,43,85</sup> , <i>Caesalpinia</i> <sup>160,45</sup> , <i>Caragana</i> <sup>157</sup> , <i>Cassia</i> <sup>160,45</sup> , <i>Ceratonia</i> <sup>160,45</sup> , <i>Cercis</i> <sup>160,45</sup> , <i>Chesneya</i> <sup>157</sup> , <i>Cicer</i> <sup>140,33</sup> , <i>Coluted</i> <sup>157</sup> , <i>Coronilla</i> <sup>157</sup> , <i>Crotalaria</i> <sup>157</sup> , <i>Cytisus</i> <sup>157</sup> , <i>Dalbergia</i> <sup>140,33</sup> , <i>Desmodium</i> <sup>157</sup> , <i>Dorycnium</i> <sup>157</sup> , <i>Ebenus</i> <sup>157</sup> , <i>Eversmannia</i> <sup>157</sup> , <i>Galega</i> <sup>157</sup> , <i>Genista</i> <sup>157</sup> , <i>Gleditsia</i> <sup>160,45</sup> , <i>Glycyrrhiza</i> (= <i>Meristotropis</i> ) <sup>157</sup> , <i>Halimodendron</i> <sup>157</sup> , <i>Hedysarum</i> <sup>157</sup> , <i>Hippocrepis</i> <sup>157</sup> , <i>Hymenocarpus</i> <sup>157</sup> , <i>Indigofera</i> <sup>157</sup> , <i>Lathyrus</i> <sup>140,33</sup> , <i>Lens</i> <sup>140,33</sup> , <i>Lotononis</i> <sup>157</sup> , <i>Lotus</i> <sup>157</sup> , <i>Medicago</i> <sup>157</sup> , <i>Melilotus</i> <sup>157</sup> , <i>Onobrychis</i> <sup>157</sup> , <i>Ononis</i> <sup>157</sup> , <i>Oreophya</i> <sup>157</sup> , <i>Ornithopus</i> <sup>157</sup> , <i>Oxytropis</i> <sup>157</sup> , <i>Parkinsonia</i> <sup>160,45</sup> , <i>Phaseolus</i> <sup>157</sup> , <i>Pisum</i> <sup>140,33</sup> , <i>Podlechiella</i> <sup>179</sup> , <i>Podolotus</i> <sup>157</sup> , <i>Prosopis</i> <sup>161,18</sup> , <i>Pseudolotus</i> <sup>157</sup> , <i>Rhynchosia</i> <sup>157</sup> , <i>Robinia</i> <sup>157</sup> , <i>Scorpiurus</i> <sup>157</sup> , <i>Securigera</i> <sup>157</sup> , |

|    |                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                          |                                                  | <i>Senna</i> <sup>160</sup> , <i>Sesbania</i> <sup>157</sup> , <i>Smirnowia</i> <sup>157</sup> , <i>Sophora</i> (= <i>Ammothamnus</i> ) <sup>157</sup> , <i>Spartium</i> <sup>157</sup> , <i>Sphaerophysa</i> <sup>157</sup> , <i>Taverniera</i> <sup>157</sup> , <i>Tephrosia</i> <sup>157</sup> , <i>Trifolium</i> <sup>157</sup> , <i>Trigonella</i> <sup>157</sup> , <i>Vicia</i> (= <i>Faba</i> ) <sup>140,33</sup> , <i>Vigna</i> <sup>157</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 49 | <b>Fagaceae</b> <sup>77</sup><br>[Fabales]                                               | <i>rash.iyan</i><br>(راشیان)                     | <i>Fagus</i> , <i>Quercus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 50 | <b>Frankeniaceae</b> <sup>99, 11</sup><br>[Caryophyllales]                               | <i>shæbnæm.iyan</i><br>(شبیمیان)                 | <i>Frankenia</i> (= <i>Hypericopsis</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 51 | <b>Gentianaceae</b> <sup>41, 16</sup><br>[Gentianales]                                   | <i>gol.sepas.iyan</i><br>(گل سپاسیان)            | <i>Centaurium</i> , <i>Gentiana</i> , <i>Gentianella</i> , <i>Lomatogonium</i> , <i>Swertia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 52 | <b>Geraniaceae</b> <sup>69, 62</sup><br>[Geraniales]                                     | <i>shæ'mdan.iyan</i><br>(شمعدانیان)              | <i>Erodium</i> , <i>Geranium</i> , <i>Monsonia</i> , <i>Pelargonium</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 53 | <b>Gisekiaceae</b> * <sup>114, 53</sup><br>[Caryophyllales]                              | without Persian name                             | <i>Gisekia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 54 | <b>Grossulariaceae</b> <sup>47, 23</sup><br>[Saxifragales]                               | <i>ængur.færæng.iyan</i><br>(انگورفرنگیان)       | <i>Ribes</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 55 | <b>Haloragaceae</b> <sup>18, 12</sup><br>[Saxifragales]                                  | <i>hezar.bærg.iyan</i><br>(هزاربرگیان)           | <i>Myriophyllum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 56 | <b>Hamamelidaceae</b> <sup>53</sup><br>[Saxifragales]                                    | <i>ænjl.iyan</i><br>(انجیلیان)                   | <i>Parrotia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 57 | <b>Hydrocharitaceae</b> <sup>80, 86</sup><br>(incl. <i>Najadaceae</i> )<br>[Alismatales] | <i>tækht.ghurbaghe.iyan</i><br>(تخت قورباغه یان) | <i>Blyxa</i> <sup>80</sup> , <i>Halophila</i> <sup>80</sup> , <i>Hydrilla</i> <sup>80</sup> , <i>Hydrocharis</i> <sup>80</sup> , <i>Najas</i> <sup>86</sup> , <i>Vallisneria</i> <sup>80</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 58 | <b>Hypericaceae</b> * <sup>49, 27</sup><br>[Malpighiales]                                | <i>golra.'iyan</i><br>(گل راعیان)                | <i>Hypericum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 59 | <b>Iridaceae</b> <sup>112, 31, (12)</sup><br>[Asparagales]                               | <i>zænbægh.iyan</i><br>(زنبقان)                  | <i>Crocus</i> <sup>112,31</sup> , <i>Gladiolus</i> <sup>112,31</sup> , <i>Moraea</i> (= <i>Gynandriris</i> ) <sup>112,31</sup> , <i>Iris</i> <sup>112,31</sup> , <i>Sisyrinchium</i> <sup>(12)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 60 | <b>Ixioliriaceae</b> * <sup>67, 46</sup><br>[Asparagales]                                | <i>khiaæk.iyan</i><br>(خیارکیان)                 | <i>Ixiolirion</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 61 | <b>Juglandaceae</b> <sup>121</sup><br>[Fagales]                                          | <i>gerdu.'iyan</i><br>(گردوئیان)                 | <i>Juglans</i> , <i>Pterocarya</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 62 | <b>Juncaceae</b> <sup>75, 10</sup><br>[Poales]                                           | <i>sazu.'iyan</i><br>(سازوئیان)                  | <i>Juncus</i> , <i>Luzula</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 63 | <b>Lamiaceae</b> <sup>43, 150, 76</sup><br>[Lamiales]                                    | <i>næ'na.'iyan</i><br>(نعنائیان)                 | <i>Ajuga</i> <sup>150,76</sup> , <i>Ballota</i> <sup>150,76</sup> , <i>Betonica</i> <sup>150,76</sup> , <i>Calamintha</i> <sup>150,76</sup> , <i>Chamaesphacos</i> <sup>150,76</sup> , <i>Clinopodium</i> (= <i>Acinos</i> ) <sup>150,76</sup> , <i>Clinopodium</i> <sup>150,76</sup> , <i>Cyclotrichum</i> <sup>150,76</sup> , <i>Dracocephalum</i> <sup>150,76</sup> , <i>Drepanocaryum</i> <sup>150,76</sup> , <i>Gontscharovia</i> <sup>150,76</sup> , <i>Hymenocrater</i> <sup>150,76</sup> , <i>Hypogomphia</i> <sup>150,76</sup> , <i>Hyssopus</i> <sup>150,76</sup> , <i>Lagochilus</i> <sup>150,76</sup> , <i>Lallemantia</i> <sup>150,76</sup> , <i>Lamium</i> <sup>150,76</sup> , <i>Lavandula</i> <sup>150,76</sup> , <i>Leonurus</i> <sup>150,76</sup> , <i>Lycopus</i> <sup>150,76</sup> , <i>Marrubium</i> <sup>150,76</sup> , <i>Melissa</i> <sup>150,76</sup> , <i>Mentha</i> <sup>150,76</sup> , <i>Micromeria</i> <sup>150,76</sup> , <i>Moluccella</i> <sup>150,76</sup> , <i>Nepeta</i> <sup>150,76</sup> , <i>Ocimum</i> <sup>150,76</sup> , <i>Origanum</i> <sup>150,76</sup> , <i>Otostegia</i> <sup>150,76</sup> , <i>Perilla</i> <sup>150,76</sup> , <i>Perovskia</i> <sup>150,76</sup> , <i>Phlomidioschema</i> <sup>150,76</sup> , <i>Phlomis</i> <sup>150,76</sup> , <i>Phlomoides</i> (+ <i>Eremostachys</i> ) <sup>150,76</sup> , <i>Prunella</i> <sup>150,76</sup> , <i>Salvia</i> <sup>150,76</sup> , <i>Satureja</i> <sup>150,76</sup> , <i>Scutellaria</i> <sup>150,76</sup> , <i>Sideritis</i> <sup>150,76</sup> , <i>Stachys</i> <sup>150,76</sup> , <i>Teucrium</i> <sup>150,76</sup> , <i>Thuspeinanta</i> <sup>150,76</sup> , <i>Thymbra</i> <sup>150,76</sup> , <i>Thymus</i> <sup>150,76</sup> , <i>Vitex</i> <sup>43,76</sup> , <i>Zataria</i> <sup>150,76</sup> , <i>Zhumeria</i> <sup>150,76</sup> , <i>Ziziphora</i> <sup>150,76</sup> |
| 64 | <b>Lentibulariaceae</b> <sup>58</sup><br>[Lamiales]                                      | <i>ælæf.'ænbæn.iyan</i><br>(علف انبانیان)        | <i>Utricularia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 65 | <b>Liliaceae</b> <sup>165</sup><br>[Liliales]                                            | <i>susæn.'iyan</i><br>(سوسنیان)                  | <i>Erythronium</i> , <i>Fritillaria</i> , <i>Gagea</i> , <i>Lilium</i> , <i>Notholirion</i> , <i>Ornithogalum</i> , <i>Tulipa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 66 | <b>Limeaceae</b> * <sup>114, 53</sup><br>[Caryophyllales]                                | without Persian name                             | <i>Limeum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 67 | <b>Linaceae</b> <sup>106, 34</sup><br>[Malpighiales]                                     | <i>kætan.iyan</i><br>(کتانیان)                   | <i>Linum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 68 | <b>Linderniaceae</b> * <sup>147, 68</sup><br>[Lamiales]                                  | without Persian name                             | <i>Lindernia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 69 | <b>Lophiocarpaceae</b> * <sup>114</sup><br>[Caryophyllales]                              | without Persian name                             | <i>Corbichonia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 70 | <b>Loranthaceae</b> <sup>116, 72</sup><br>[Santalales]                                   | <i>mukhore.'iyan</i><br>(موخوره یان)             | <i>Loranthus</i> <sup>116,72</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                  |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71 | <b>Lythraceae</b> <sup>22, 51, 127, 67, 81</sup><br>(incl. Punicaceae & Trapaceae)<br>[Myrtales] | <i>hæna.iyan</i><br>(حنانیان)                   | <i>Ammannia</i> <sup>51,67</sup> , <i>Lawsonia</i> <sup>51,67</sup> , <i>Lythrum</i> <sup>51,67</sup> , <i>Punica</i> <sup>22,81</sup> , <i>Rotala</i> <sup>51,67</sup> , <i>Trapa</i> <sup>127</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 72 | <b>Malvaceae</b> <sup>120, 148, 58</sup><br>(incl. Tiliaceae)<br>[Malvales]                      | <i>pæniræk.iyan</i><br>(پنیرکیان)               | <i>Abutilon</i> <sup>120,58</sup> , <i>Alcea</i> <sup>120,58</sup> , <i>Althaea</i> <sup>120,58</sup> , <i>Corchorus</i> <sup>148</sup> , <i>Grewia</i> <sup>148</sup> , <i>Hibiscus (=Bombyx)</i> <sup>120,58</sup> , <i>Kosteletzkya</i> <sup>120,58</sup> , <i>Lavatera</i> <sup>120,58</sup> , <i>Malva</i> <sup>120,58</sup> , <i>Malvalthaea</i> <sup>120,58</sup> , <i>Malvella</i> <sup>120,58</sup> , <i>Sida</i> <sup>120,58</sup> , <i>Tilia</i> <sup>148</sup>                                                                                                |
| 73 | <b>Meliaceae</b> <sup>133</sup><br>[Sapindales]                                                  | <i>zeytun.tælk̂h.iyan</i><br>(زیتون تلخیان)     | <i>Azadirachta</i> , <i>Melia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 74 | <b>Menispermaceae</b> <sup>137</sup><br>[Ranunculales]                                           | <i>zamura.iyan</i><br>(زاموریان)                | <i>Cocculus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 75 | <b>Menyanthaceae</b> * <sup>41, 17</sup><br>[Asterales]                                          | <i>shæbdær.batlag̃h.iyan</i><br>(شبدرباتلاقیان) | <i>Menyanthes</i> , <i>Nymphoides</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 76 | <b>Molluginaceae</b> <sup>114, 53</sup><br>[Caryophyllales]                                      | <i>goli.naz.iyan</i><br>(گلی نازیان)            | <i>Glinus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 77 | <b>Moraceae</b> <sup>153, 35</sup><br>[Rosales]                                                  | <i>tut.iyan</i><br>(توتیان)                     | <i>Ficus</i> , <i>Maclura</i> , <i>Morus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 78 | <b>Myrtaceae</b> <sup>32</sup><br>[Myrtales]                                                     | <i>murd.iyan</i><br>(موردیان)                   | <i>Myrtus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 79 | <b>Nelumbonaceae</b> * <sup>33</sup><br>[Proteales]                                              | <i>sæ'leh.baghela.iyan</i><br>(ثعله باقلانیان)  | <i>Nelumbo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 80 | <b>Neuradaceae</b> * <sup>66, 6</sup><br>[Malvales]                                              | <i>tokmeh.shen.iyan</i><br>(تکمه شنیان)         | <i>Neurada</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 81 | <b>Nitrariaceae</b> * <sup>98, 2</sup><br>[Sapindales]                                           | <i>ghærædag̃h.iyan</i><br>(قره داغیان)          | <i>Malacocarpus</i> , <i>Nitraria</i> , <i>Peganum</i> , <i>Tetradiclis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 82 | <b>Nyctaginaceae</b> <sup>115, 26</sup><br>[Caryophyllales]                                      | <i>gol.kaghæz.iyan</i><br>(گل کاغذیان)          | <i>Boerhavia</i> , <i>Commicarpus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 83 | <b>Nymphaeaceae</b> <sup>33</sup><br>[Nymphaeales]                                               | <i>nilufær.ab.iyan</i><br>(نیلوفر آبیان)        | <i>Nuphar</i> , <i>Nymphaea</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 84 | <b>Oleaceae</b> <sup>52, 48</sup><br>[Lamiales]                                                  | <i>zeytun.iyan</i><br>(زیتونیان)                | <i>Fraxinus</i> , <i>Jasminum</i> , <i>Ligustrum</i> , <i>Olea</i> , <i>Syringa</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 85 | <b>Onagraceae</b> <sup>7, 50</sup><br>[Myrtales]                                                 | <i>gol.mæghreb.iyan</i><br>(گل مغربیان)         | <i>Circaea</i> , <i>Epilobium</i> , <i>Ludwigia</i> , <i>Oenothera</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 86 | <b>Orchidaceae</b> <sup>126, 57</sup><br>[Asparagales]                                           | <i>sæ'laeb.iyan</i><br>(ثعلبیان)                | <i>Anacamptis</i> , <i>Cephalanthera</i> , <i>Comperia</i> , <i>Dactylorhiza</i> , <i>Epipactis</i> , <i>Goodyera</i> , <i>Gymnadenia</i> , <i>Himantoglossum</i> , <i>Limodorum</i> , <i>Listera</i> , <i>Neottia</i> , <i>Ophrys</i> , <i>Orchis</i> , <i>Platanthera</i> , <i>Spiranthes</i> , <i>Steveniella</i> , <i>Zeuxine</i>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 87 | <b>Orobanchaceae</b> <sup>5, 147, 68</sup><br>[Lamiales]                                         | <i>gol.jaliz.iyan</i><br>(گل جالیزیان)          | <i>Bungea</i> <sup>147,68</sup> , <i>Cistanche</i> <sup>5</sup> , <i>Euphrasia</i> <sup>147,68</sup> , <i>Lathraea</i> <sup>147,68</sup> , <i>Leptorhabdos</i> <sup>147,68</sup> , <i>Lindenbergia</i> <sup>147,68</sup> , <i>Melampyrum</i> <sup>147,68</sup> , <i>Odontites</i> <sup>147</sup> , <i>Orobanche</i> <sup>5,68</sup> , <i>Parentucellia</i> <sup>147,68</sup> (= <i>Bellardia</i> ) <sup>147,68</sup> , <i>Pedicularis</i> <sup>147,68</sup> , <i>Phelypaea</i> <sup>5</sup> , <i>Rhinanthus</i> <sup>147,68</sup> , <i>Rhynchocorys</i> <sup>147,68</sup> |
| 88 | <b>Oxalidaceae</b> <sup>40, 82</sup><br>[Oxalidales]                                             | <i>shæbdær.torshæk.iyan</i><br>(شبدرترشکیان)    | <i>Oxalis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 89 | <b>Paeoniaceae</b> * <sup>171</sup><br>[Saxifragales]                                            | <i>gol.sæd.tuman.iyan</i><br>(گل صدتومانیان)    | <i>Paeonia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 90 | <b>Papaveraceae</b> (incl. Fumariaceae)<br>[Ranunculales]                                        | <i>shæghayeg̃h.iyan</i><br>(شقاقیان)            | <i>Chelidonium</i> <sup>34</sup> , <i>Corydalis</i> <sup>110</sup> , <i>Fumaria</i> <sup>110</sup> , <i>Glaucium</i> <sup>34</sup> , <i>Hypecoum</i> <sup>34</sup> , <i>Papaver</i> <sup>34</sup> , <i>Roemeria</i> <sup>34</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 91 | <b>Pedaliaceae</b> <sup>128</sup><br>[Lamiales]                                                  | <i>konjed.iyan</i><br>(کنجدیان)                 | <i>Sesamum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 92 | <b>Phrymaceae</b> * <sup>147, 68</sup><br>[Lamiales]                                             | without Persian name                            | <i>Dodartia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 93 | <b>Phyllanthaceae</b> * <sup>6</sup><br>[Malpighiales]                                           | <i>naz.biyaban.iyan</i><br>(نازیبابانیان)       | <i>Andrachne</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 94 | <b>Phytolaccaceae</b> <sup>35</sup><br>[Caryophyllales]                                          | <i>sork̃hab.kowl.iyan</i><br>(سرخاب کولیان)     | <i>Phytolacca</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 95 | <b>Plantaginaceae</b> <sup>15, 17, 31, 118, 147, 180, 14, 68</sup>                               | <i>barhæng.iyan</i>                             | <i>Albraunia</i> <sup>180,68</sup> , <i>Bacopa</i> <sup>147,68</sup> , <i>Callitriche</i> <sup>118</sup> , <i>Chaenorhinum</i> <sup>147,180</sup> , <i>Cymbalaria</i> <sup>180</sup> , <i>Digitalis</i> <sup>147,68</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|     |                                                                                      |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | (incl. Callitrichaceae Link, Globulariaceae DC. & Hippuridaceae Link.)<br>[Lamiales] | (بارهنگیان)                                     | <i>Globularia</i> <sup>17</sup> , <i>Gratiola</i> <sup>147,68</sup> , <i>Hippuris</i> <sup>31</sup> , <i>Holzneria</i> <sup>180,68</sup> , <i>Kickxia</i> <sup>147,180,68</sup> , <i>Lagotis</i> <sup>147,68</sup> , <i>Limosella</i> <sup>147,68</sup> , <i>Linaria</i> <sup>147,180,68</sup> , <i>Misopates</i> <sup>147,180,68</sup> , <i>Nanorrhinum</i> <sup>180,68</sup> , <i>Plantago</i> <sup>15,14</sup> , <i>Schweinfurthia</i> <sup>147,180,68</sup> , <i>Veronica</i> <sup>147,68</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 96  | <b>Platanaceae</b> <sup>21</sup><br>[Proteales]                                      | <i>chenar.iyan</i><br>(چناریان)                 | <i>Platanus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 97  | <b>Plumbaginaceae</b> <sup>108, 51, (11)</sup><br>[Caryophyllales]                   | <i>kolah.mir.hæsæn.iyan</i><br>(کلاه میرحسنیان) | <i>Acantholimon</i> <sup>108,51</sup> , <i>Cephalorhizum</i> <sup>108,51</sup> , <i>Limonium</i> <sup>108,51</sup> , <i>Plumbago</i> <sup>108,51</sup> , <i>Popoviolimon</i> <sup>(11)</sup> , <i>Psylliostachys</i> <sup>108,51</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 98  | <b>Poaceae</b> <sup>70, (1), (2), (3), (4), (7), (9), (10), (11)</sup><br>[Poales]   | <i>gændom.iyan</i><br>(گندمیان)                 | <i>Aegilops</i> <sup>70</sup> , <i>Aeluropus</i> <sup>70</sup> , <i>Agropyron</i> <sup>70</sup> , <i>Agrostis</i> <sup>70</sup> , <i>Aira</i> <sup>70</sup> , <i>Alopecurus</i> <sup>70</sup> , <i>Ammochloa</i> <sup>70</sup> , <i>Antheophora</i> <sup>70</sup> , <i>Anthoxanthum</i> <sup>70</sup> , <i>Apera</i> <sup>70</sup> , <i>Aristida</i> <sup>70</sup> , <i>Arrhenatherum</i> <sup>70</sup> , <i>Arthraxon</i> <sup>(8)</sup> , <i>Arundo</i> <sup>70</sup> , <i>Avena</i> <sup>70</sup> , <i>Beckmannia</i> <sup>70</sup> , <i>Boissiera</i> <sup>70</sup> , <i>Bothriochloa</i> <sup>70</sup> , <i>Brachiaria</i> <sup>70</sup> , <i>Brachypodium</i> (= <i>Trachynia</i> ) <sup>70</sup> , <i>Briza</i> <sup>70</sup> , <i>Bromus</i> <sup>70</sup> , <i>Calamagrostis</i> <sup>70</sup> , <i>Castellia</i> <sup>70</sup> , <i>Catabrosa</i> <sup>70</sup> , <i>Catapodium</i> <sup>70</sup> , <i>Cenchrus</i> <sup>70</sup> , <i>Centropodia</i> (= <i>Asthenatherum</i> ) <sup>70</sup> , <i>Chloris</i> <sup>70</sup> , <i>Chrysopogon</i> <sup>70</sup> , <i>Coelachyrum</i> <sup>70</sup> , <i>Coix</i> <sup>70</sup> , <i>Colpodium</i> <sup>70</sup> , <i>Corynephorus</i> <sup>70</sup> , <i>Crithopsis</i> <sup>70</sup> , <i>Crypsis</i> <sup>70</sup> , <i>Cutandia</i> <sup>70</sup> , <i>Cymbopogon</i> <sup>70</sup> , <i>Cynodon</i> <sup>70</sup> , <i>Cynosurus</i> <sup>70</sup> , <i>Dactylis</i> <sup>70</sup> , <i>Dactyloctenium</i> <sup>70</sup> , <i>Danthoniopsis</i> <sup>70</sup> , <i>Deschampsia</i> <sup>70</sup> , <i>Desmostachya</i> <sup>70</sup> , <i>Deyeuxia</i> <sup>70</sup> , <i>Dichanthium</i> (= <i>Eremopogon</i> ) <sup>70</sup> , <i>Digitaria</i> <sup>70</sup> , <i>Dinebra</i> <sup>70</sup> , <i>Echinaria</i> <sup>70</sup> , <i>Echinochloa</i> <sup>70</sup> , <i>Eleusine</i> <sup>70</sup> , <i>Elionurus</i> <sup>70</sup> , <i>Elymus</i> <sup>70</sup> , <i>Enneapogon</i> <sup>70</sup> , <i>Eragrostis</i> <sup>70</sup> , <i>Eremopoa</i> <sup>70</sup> , <i>Eremopyrum</i> <sup>70</sup> , <i>Eriochloa</i> <sup>70</sup> , <i>Festuca</i> (= <i>Leucopoa</i> ) <sup>70</sup> , <i>Gastridium</i> <sup>70</sup> , <i>Glyceria</i> <sup>70</sup> , <i>Halopyrum</i> <sup>70</sup> , <i>Helictotrichon</i> <sup>70</sup> , <i>Henrardia</i> <sup>70</sup> , <i>Heteranthelium</i> <sup>70</sup> , <i>Heteropogon</i> <sup>(1)</sup> , <i>Hierochloe</i> <sup>(3)</sup> , <i>Hordelymus</i> <sup>(1)</sup> , <i>Hordeum</i> <sup>70</sup> , <i>Hyparrhenia</i> <sup>70</sup> , <i>Imperata</i> <sup>70</sup> , <i>Kengia</i> <sup>(11)</sup> , <i>Koeleria</i> <sup>70</sup> , <i>Lamarckia</i> <sup>70</sup> , <i>Lasiurus</i> <sup>70</sup> , <i>Leersia</i> <sup>70</sup> , <i>Leptochloa</i> <sup>(10)</sup> , <i>Leptothrium</i> (= <i>Latipes</i> ) <sup>70</sup> , <i>Lepturus</i> (= <i>Parapholis</i> ) <sup>70</sup> , <i>Leymus</i> <sup>(4)</sup> , <i>Lolium</i> <sup>70</sup> , <i>Lolium</i> <sup>70</sup> , <i>Melanocenchris</i> <sup>70</sup> , <i>Melica</i> <sup>70</sup> , <i>Microstegium</i> <sup>70</sup> , <i>Milium</i> <sup>70</sup> , <i>Nardurus</i> <sup>70</sup> , <i>Nephelochloa</i> <sup>70</sup> , <i>Oplismenus</i> <sup>70</sup> , <i>Oryza</i> <sup>70</sup> , <i>Oryzopsis</i> <sup>70</sup> , <i>Panicum</i> <sup>70</sup> , <i>Parapholis</i> <sup>70</sup> , <i>Paspalum</i> <sup>70</sup> , <i>Pennisetum</i> <sup>70</sup> , <i>Phalaris</i> <sup>70</sup> , <i>Phleum</i> <sup>70</sup> , <i>Phragmites</i> <sup>70</sup> , <i>Piptatherum</i> <sup>(7)</sup> , <i>Poa</i> <sup>70</sup> , <i>Polypogon</i> <sup>70</sup> , <i>Psathyrostachys</i> <sup>70</sup> , <i>Psilurus</i> <sup>70</sup> , <i>Puccinellia</i> <sup>70</sup> , <i>Rhizocephalus</i> <sup>70</sup> , <i>Rostraria</i> (= <i>Lophochloa</i> ) <sup>70</sup> , <i>Saccharum</i> <sup>70</sup> , <i>Schismus</i> <sup>70</sup> , <i>Sclerochloa</i> <sup>70</sup> , <i>Secale</i> <sup>70</sup> , <i>Sesleria</i> <sup>70</sup> , <i>Setaria</i> <sup>70</sup> , <i>Sorghum</i> <sup>70</sup> , <i>Sphenopus</i> <sup>70</sup> , <i>Sporobolus</i> <sup>70</sup> , <i>Stipa</i> <sup>70</sup> , <i>Stipagrostis</i> <sup>70</sup> , <i>Taeniatherum</i> <sup>70</sup> , <i>Tetrapogon</i> <sup>70</sup> , <i>Tragus</i> <sup>70</sup> , <i>Tricholaena</i> <sup>70</sup> , <i>Trisetaria</i> <sup>70</sup> , <i>Trisetum</i> <sup>70</sup> , <i>Triticum</i> <sup>70</sup> , <i>Urochloa</i> <sup>(2)</sup> , <i>Ventenata</i> <sup>(9)</sup> , <i>Vulpia</i> <sup>70</sup> , <i>Zea</i> <sup>70</sup> , <i>Zingieria</i> <sup>70</sup> |
| 99  | <b>Polygalaceae</b> <sup>124, 49</sup><br>[Fabales]                                  | <i>shiravær.iyan</i><br>(شیرآوریان)             | <i>Polygala</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 100 | <b>Polygonaceae</b> <sup>56, (11)</sup><br>[Caryophyllales]                          | <i>ælæf.hæft.bænd.iyan</i><br>(علف هفت بندیان)  | <i>Atraphaxis</i> <sup>56</sup> , <i>Calligonum</i> <sup>56</sup> , <i>Emex</i> <sup>56</sup> , <i>Oxyria</i> <sup>56</sup> , <i>Persicaria</i> <sup>(11)</sup> , <i>Polygonum</i> <sup>56</sup> , <i>Pteropyrum</i> <sup>56</sup> , <i>Rheum</i> <sup>56</sup> , <i>Rumex</i> <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 101 | <b>Pontederiaceae</b> <sup>167</sup><br>[Commelinales]                               | <i>ghælaf.iyan</i><br>(غلافیان)                 | <i>Monochoria</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 102 | <b>Portulacaceae</b> <sup>117</sup><br>[Caryophyllales]                              | <i>khorfe.'iyan</i><br>(خرفه ایان)              | <i>Portulaca</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 103 | <b>Potamogetonaceae</b> <sup>83, 85</sup><br>[Alismatales]                           | <i>gushab.iyan</i><br>(گوشابیان)                | <i>Althenia</i> <sup>85</sup> , <i>Groenlandia</i> <sup>83</sup> , <i>Potamogeton</i> <sup>83</sup> , <i>Zannichellia</i> <sup>85</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 104 | <b>Primulaceae</b> <sup>9, 25</sup><br>[Ericales]                                    | <i>pamchal.iyan</i><br>(پامچالیان)              | <i>Anagallis</i> , <i>Androsace</i> , <i>Cortusa</i> , <i>Cyclamen</i> , <i>Dionysia</i> , <i>Glaux</i> , <i>Lysimachia</i> , <i>Primula</i> , <i>Samolus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 105 | <b>Ranunculaceae</b> <sup>171</sup><br>[Ranunculales]                                | <i>alale.'iyan</i><br>(آلاله ایان)              | <i>Aconitum</i> , <i>Actaea</i> , <i>Adonis</i> , <i>Anemone</i> , <i>Aquilegia</i> , <i>Batrachium</i> , <i>Caltha</i> , <i>Ceratocephala</i> , <i>Clematis</i> , <i>Consolida</i> , <i>Delphinium</i> , <i>Eranthis</i> , <i>Ficaria</i> , <i>Halerpestes</i> , <i>Myosurus</i> , <i>Nigella</i> , <i>Paraquilegia</i> , <i>Pulsatilla</i> , <i>Ranunculus</i> , <i>Thalictrum</i> , <i>Trollius</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 106 | <b>Resedaceae</b> <sup>149</sup><br>[Brassicales]                                    | <i>espæræk.iyan</i><br>(اسپرکیان)               | <i>Ochradenus</i> , <i>Oligomeris</i> , <i>Reseda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 107 | <b>Rhamnaceae</b> <sup>125, 55</sup><br>[Rosales]                                    | <i>ænnab.iyan</i><br>(عنابیان)                  | <i>Frangula</i> , <i>Paliurus</i> , <i>Rhamnus</i> , <i>Sageretia</i> , <i>Ziziphus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 108 | <b>Rhizophoraceae</b> <sup>166, 80</sup>                                             | <i>chændæl.iyan</i><br>(چندلیان)                | <i>Rhizophora</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|     |                                                                                         |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | [Malpighiales]                                                                          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 109 | <b>Rosaceae</b> <sup>66, 152, 6</sup><br>[Rosales]                                      | <i>gol.sorkh.ian</i><br>(گل‌سرخیان)    | <i>Agrimonia</i> <sup>66,6</sup> , <i>Alchemilla</i> <sup>66,6</sup> , <i>Aphanes</i> <sup>66,6</sup> , <i>Aremonia</i> <sup>66,6</sup> , <i>Aruncus</i> <sup>66,6</sup> , <i>Cotoneaster</i> <sup>66,6</sup> , <i>Crataegus</i> <sup>66,6</sup> , <i>Cydonia</i> <sup>66,6</sup> , <i>Drymocallis</i> <sup>6</sup> , <i>Filipendula</i> <sup>66,6</sup> , <i>Fragaria</i> <sup>66,6</sup> , <i>Geum</i> <sup>66,6</sup> , <i>Malus</i> <sup>66,6</sup> , <i>Mespilus</i> <sup>66,6</sup> , <i>Potentilla</i> <sup>66,6</sup> , <i>Prunus</i> (= <i>Amygdalus</i> , <i>Armeniaca</i> , <i>Cerasus</i> , <i>Laurocerasus</i> , <i>Padus</i> , <i>Persica</i> ) <sup>66,6</sup> , <i>Pyracantha</i> <sup>66,6</sup> , <i>Pyrus</i> <sup>66,6</sup> , <i>Rosa</i> <sup>152,6</sup> , <i>Rubus</i> <sup>66,6</sup> , <i>Sanguisorba</i> <sup>66,6</sup> , <i>Sibbaldia</i> <sup>66,6</sup> , <i>Sorbus</i> <sup>66,6</sup> , <i>Spiraea</i> <sup>66,6</sup> |
| 110 | <b>Rubiaceae</b> <sup>39, 176</sup><br>(incl. <i>Theligonaceae</i> )<br>[Gentianales]   | <i>ronas.ian</i><br>(روناسیان)         | <i>Aitchisonia</i> <sup>176</sup> , <i>Asperula</i> <sup>176</sup> , <i>Callipeltis</i> <sup>176</sup> , <i>Crucianella</i> <sup>176</sup> , <i>Gaillonia</i> <sup>176</sup> , <i>Galium</i> <sup>176</sup> , <i>Oldenlandia</i> <sup>176</sup> , <i>Putoria</i> <sup>176</sup> , <i>Randia</i> <sup>176</sup> , <i>Rubia</i> <sup>176</sup> , <i>Sherardia</i> <sup>176</sup> , <i>Theligonum</i> <sup>39</sup> , <i>Valantia</i> <sup>176</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 111 | <b>Rutaceae</b> <sup>36, 60</sup><br>[Sapindales]                                       | <i>sodab.ian</i><br>(سداییان)          | <i>Dictamnus</i> , <i>Haplophyllum</i> , <i>Ruta</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 112 | <b>Salicaceae</b> <sup>65, 74</sup><br>[Malpighiales]                                   | <i>bid.ian</i><br>(بیدیان)             | <i>Populus</i> , <i>Salix</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 113 | <b>Salvadoraceae</b> <sup>37, 79</sup><br>[Brassicales]                                 | <i>mes.vak.ian</i><br>(مسواکیان)       | <i>Salvadora</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 114 | <b>Santalaceae</b> <sup>116, 155, 73</sup><br>(incl. <i>Viscaceae</i> )<br>[Santalales] | <i>sændæl.ian</i><br>(صندلیان)         | <i>Arceuthobium</i> <sup>116,73</sup> , <i>Osyris</i> <sup>155</sup> , <i>Thesium</i> <sup>155</sup> , <i>Viscum</i> <sup>116,73</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 115 | <b>Sapindaceae</b> <sup>38, 61</sup><br>(incl. <i>Aceraceae</i> )<br>[Sapindales]       | <i>na.tæræk.ian</i><br>(ناترکیان)      | <i>Acer</i> <sup>61</sup> , <i>Dodonaea</i> <sup>38</sup> , <i>Stocksia</i> <sup>38</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 116 | <b>Saxifragaceae</b> <sup>42, 12</sup><br>[Saxifragales]                                | <i>kharašhekæn.ian</i><br>(خاراشکئیان) | <i>Saxifraga</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 117 | <b>Scrophulariaceae</b> <sup>147, 68</sup><br>[Lamiales]                                | <i>gol.meymun.ian</i><br>(گل میمونیان) | <i>Scrophularia</i> , <i>Verbascum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 118 | <b>Simaroubaceae</b> <sup>181</sup><br>[Sapindales]                                     | <i>ær.ær.ian</i><br>(عرعریان)          | <i>Ailanthus</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 19  | <b>Smilacaceae</b> <sup>*165</sup><br>[Liliales]                                        | <i>æzmælæk.ian</i><br>(ازملکیان)       | <i>Smilax</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 120 | <b>Solanaceae</b> <sup>100, 24</sup><br>[Solanales]                                     | <i>baden.jan.ian</i><br>(بادنجانیان)   | <i>Atropa</i> , <i>Datura</i> , <i>Hyoscyamus</i> , <i>Lycium</i> , <i>Physalis</i> , <i>Physochlaina</i> , <i>Solanum</i> , <i>Withania</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 121 | <b>Sphenocleaceae</b> <sup>88</sup><br>[Solanales]                                      | <i>væræs.ab.ian</i><br>(ورث‌آبیان)     | <i>Sphenoclea</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 122 | <b>Tamaricaceae</b> <sup>14</sup><br>[Caryophyllales]                                   | <i>gæz.ian</i><br>(گزریان)             | <i>Myricaria</i> , <i>Reaumuria</i> , <i>Tamarix</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 123 | <b>Thymelaeaceae</b> <sup>95, 15</sup><br>[Malvales]                                    | <i>ma.zæriyun.ian</i><br>(مازریونیان)  | <i>Taxus</i> , <i>Daphne</i> , <i>Dendrostellera</i> , <i>Diarthron</i> , <i>Stelleropsis</i> , <i>Thymelaea</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 124 | <b>Typhaceae</b> <sup>59, 71, 42</sup><br>[Poales]                                      | <i>lu'.ian</i><br>(لوثیان)             | <i>Sparganium</i> <sup>59</sup> , <i>Typha</i> <sup>71,42</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 125 | <b>Ulmaceae</b> <sup>162, 4</sup><br>[Rosales]                                          | <i>nar.væn.ian</i><br>(نارونیان)       | <i>Ulmus</i> , <i>Zelkova</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 126 | <b>Urticaceae</b> <sup>105, 36</sup><br>[Rosales]                                       | <i>gæ.zæne.'ian</i><br>(گزنه‌ایان)     | <i>Forsskaolea</i> , <i>Parietaria</i> , <i>Urtica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 127 | <b>Vahliaceae</b> <sup>23, (14)</sup><br>[Vahliales]                                    | without Persian name                   | <i>Vahlia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 128 | <b>Verbenaceae</b> <sup>43, 52</sup><br>[Lamiales]                                      | <i>šah.pæsænd.ian</i><br>(شاه‌پسندیان) | <i>Phyla</i> , <i>Verbena</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 129 | <b>Violaceae</b> <sup>169, 5</sup><br>[Malpighiales]                                    | <i>bænæfshe.ian</i><br>(بنفشه‌ایان)    | <i>Viola</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 130 | <b>Vitaceae</b> <sup>74</sup><br>[Vitales]                                              | <i>ængur.ian</i><br>(انگوریان)         | <i>Ampelopsis</i> , <i>Vitis</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 131 | <b>Zosteraceae</b> <sup>81</sup><br>[Alismatales]                                       | <i>næ.var.ian</i><br>(نواریان)         | <i>Zostera</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 132 | <b>Zygophyllaceae</b> <sup>98, 7</sup><br>[Zygophyllales]                               | <i>ghich.ian</i><br>(قیجیان)           | <i>Fagonia</i> , <i>Seetzenia</i> , <i>Tribulus</i> , <i>Zygophyllum</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

<sup>1</sup>Rechinger, 1963; <sup>2</sup>Riedl, 1963b; <sup>3</sup>Riedl, 1963a; <sup>4</sup>Schiman-Czeika, 1964b; <sup>5</sup>Schiman-Czeika, 1964a; <sup>6</sup>Rechinger & Schiman-Czeika, 1964; <sup>7</sup>Raven, 1964; <sup>8</sup>Yuncker & Rechinger, 1964; <sup>9</sup>Wendelbo, 1965c; <sup>10</sup>Wendelbo, 1965a; <sup>11</sup>Wendelbo, 1965b; <sup>12</sup>Riedl, 1965b; <sup>13</sup>Rechinger & Schiman-Czeika, 1965; <sup>15</sup>Patzak & Rechinger, 1965; <sup>16</sup>Rechinger, 1966h; <sup>17</sup>Rechinger, 1966i; <sup>18</sup>Rechinger, 1966j; <sup>20</sup>Schonbeck-Temesy, 1966a; <sup>21</sup>Rechinger, 1966o; <sup>22</sup>Rechinger, 1966p; <sup>23</sup>Schonbeck-Temesy, 1966b; <sup>24</sup>Rechinger, 1966a;

- <sup>25</sup>Rechinger, 1966b; <sup>26</sup>Rechinger, 1966c; <sup>27</sup>Rechinger, 1966d; <sup>28</sup>Rechinger, 1966e; <sup>29</sup>Rechinger, 1966f; <sup>30</sup>Rechinger, 1966g; <sup>31</sup>Rechinger, 1966h; <sup>32</sup>Rechinger, 1966i; <sup>33</sup>Rechinger, 1966m; <sup>34</sup>Cullen, 1966; <sup>35</sup>Rechinger, 1966n; <sup>36</sup>Townsend, 1966n; <sup>37</sup>Rechinger, 1966q; <sup>38</sup>Rechinger, 1966r; <sup>39</sup>Rechinger, 1966s; <sup>40</sup>Rechinger, 1967d; <sup>41</sup>Schiman-Czeika, 1967; <sup>42</sup>Schonbeck-Temesy, 1967b; <sup>43</sup>Patzak & Rechinger, 1967; <sup>44</sup>Rechinger 1967a; <sup>45</sup>Rechinger, 1967c; <sup>46</sup>Rechinger, 1967b; <sup>47</sup>Schonbeck-Temesy, 1967a; <sup>48</sup>Riedl, 1967; <sup>49</sup>Robson, 1968; <sup>50</sup>Riedl, 1968; <sup>51</sup>Polatschek & Rechinger, 1968b; <sup>52</sup>Murray, 1968b; <sup>53</sup>Wendelbo, 1968; <sup>54</sup>Polatschek & Rechinger, 1968a; <sup>55</sup>Murray, 1968a; <sup>56</sup>Rechinger & Schiman-Czeika, 1968; <sup>57</sup>Hedge & Rechinger, 1968; <sup>58</sup>Casper, 1969; <sup>59</sup>Riedl, 1969b; <sup>60</sup>Riedl, 1969a; <sup>61</sup>Murray & Rechinger, 1969; <sup>62</sup>Rechinger, 1969c; <sup>63</sup>Rechinger, 1969a; <sup>64</sup>Rechinger, 1969b; <sup>65</sup>Neumann & Skvortsov, 1969; <sup>66</sup>Browicz *et al.*, 1969; <sup>67</sup>Wendelbo, 1970; <sup>68</sup>Hedge & Lamond, 1970; <sup>69</sup>Schonbeck-Temesy, 1970c; <sup>70</sup>Bor, 1970; <sup>71</sup>Riedl, 1970; <sup>72</sup>Jansson & Rechinger, 1970; <sup>73</sup>Rechinger, 1970; <sup>74</sup>Vassilchenko, 1970; <sup>75</sup>Snogerup, 1971; <sup>76</sup>Wendelbo, 1971; <sup>77</sup>Browicz & Menitsky, 1971; <sup>78</sup>Dandy, 1971c; <sup>79</sup>Dandy, 1971d; <sup>80</sup>Dandy, 1971e; <sup>81</sup>Dandy, 1971b; <sup>82</sup>Dandy, 1971f; <sup>83</sup>Dandy, 1971h; <sup>84</sup>Dandy, 1971a; <sup>85</sup>Dandy, 1971i; <sup>86</sup>Dandy, 1971g; <sup>87</sup>Browicz, 1971; <sup>88</sup>Podlech, 1971; <sup>89</sup>Rechinger, 1972; <sup>90</sup>Aellen, 1972; <sup>91</sup>Krisa, 1972b; <sup>92</sup>Krisa, 1972a; <sup>93</sup>Peterson, 1972; <sup>94</sup>Browicz, 1972a; <sup>95</sup>Browicz, 1972a; <sup>96</sup>Browicz, 1972a; <sup>97</sup>Browicz, 1972b; <sup>98</sup>El Hadidi, 1972; <sup>99</sup>Chrtk, 1972; <sup>100</sup>Schonbeck-Temesy, 1972; <sup>101</sup>Browicz, 1973b; <sup>102</sup>Browicz, 1973a; <sup>103</sup>Rechinger, 1974a; <sup>104</sup>Wendelbo, 1973; <sup>105</sup>Chrtk, 1974; <sup>106</sup>Rechinger, 1974b; <sup>107</sup>Rechinger & Schiman-Czeika, 1974; <sup>108</sup>Rechinger, 1974c; <sup>109</sup>Wendelbo, 1974; <sup>110</sup>Browicz & Zielinski, 1975; <sup>111</sup>Mathew & Wendelbo, 1975; <sup>112</sup>Hedge & Lamond, 1975a; <sup>113</sup>Hedge & Lamond, 1975b; <sup>114</sup>Chrtk & Krisa, 1976; <sup>115</sup>Rechinger, 1976a; <sup>116</sup>Rechinger, 1976b; <sup>117</sup>Schotsman, 1976; <sup>118</sup>Riedl, 1976a; <sup>119</sup>Riedl, 1976b; <sup>120</sup>Browicz, 1976; <sup>121</sup>Rechinger *et al.*, 1977; <sup>122</sup>Rechinger, 1977; <sup>123</sup>Andersen, 1977; <sup>124</sup>Chrtk & Krisa, 1977; <sup>125</sup>Browicz & Zielinski, 1977; <sup>126</sup>Renz, 1978; <sup>127</sup>Rechinger, 1978i; <sup>128</sup>Rechinger, 1978g; <sup>129</sup>Rechinger, 1978c; <sup>130</sup>Rechinger, 1978f; <sup>131</sup>Rechinger, 1978a; <sup>132</sup>Rechinger, 1978d; <sup>133</sup>Rechinger, 1978e; <sup>134</sup>Rechinger, 1978b; <sup>135</sup>Rechinger, 1978a; <sup>136</sup>Rechinger, 1978g; <sup>137</sup>Rechinger, 1978e; <sup>138</sup>Rechinger, 1978b; <sup>139</sup>Dittrich *et al.*, 1980; <sup>140</sup>Chrtkova-Zertova *et al.*, 1979; <sup>141</sup>Zielinski, 1979; <sup>142</sup>Rechinger, 1979; <sup>143</sup>Grey-Wilson, 1979; <sup>144</sup>Chaudhri *et al.*, 1980; <sup>145</sup>Georgiadou *et al.*, 1980; <sup>146</sup>Fischer *et al.*, 1981; <sup>147</sup>Browicz, 1981; <sup>148</sup>Abdallah *et al.*, 1982; <sup>149</sup>Hedge *et al.*, 1982; <sup>150</sup>Wendelbo, 1982; <sup>151</sup>Zielinski, 1982; <sup>152</sup>Browicz, 1982; <sup>153</sup>Grierson & Rechinger, 1982; <sup>154</sup>Polatschek, 1982; <sup>155</sup>Rechinger, 1982; <sup>156</sup>Ali *et al.*, 1984; <sup>157</sup>Podlech *et al.*, 1986; <sup>158</sup>Rechinger, 1986a; <sup>159</sup>Rechinger, 1986b; <sup>160</sup>Rechinger, 1986a; <sup>161</sup>Rechinger, 1986b; <sup>162</sup>Alava *et al.*, 1987; <sup>163</sup>Rechinger *et al.*, 1988; <sup>164</sup>Dittrich *et al.*, 1989; <sup>165</sup>Rechinger *et al.*, 1990; <sup>166</sup>Rechinger, 1990b; <sup>167</sup>Rechinger, 1990a; <sup>168</sup>Rechinger & Lack, 1991; <sup>169</sup>Schmidt, 1992; <sup>170</sup>Persson, 1992; <sup>171</sup>Iranshahr *et al.*, 1992; <sup>172</sup>Hedge *et al.*, 1997; <sup>173</sup>Kukkonen, 1998; <sup>174</sup>Podlech, 1999; <sup>175</sup>Podlech *et al.*, 2001; <sup>176</sup>Ehrendorfer *et al.*, 2005; <sup>177</sup>Zarre *et al.*, 2008; <sup>178</sup>Podlech *et al.*, 2010; <sup>179</sup>Podlech *et al.*, 2012; <sup>180</sup>Podlech & Iranshahr, 2015; <sup>181</sup>Breckle *et al.*, 2015; <sup>1</sup>Assadi, 1989b; <sup>2</sup>Assadi, 1989a; <sup>3</sup>Khatamsaz, 1989; <sup>4</sup>Khatamsaz, 1991a; <sup>5</sup>Khatamsaz, 1991b; <sup>6</sup>Khatamsaz, 1992; <sup>7</sup>Akhiani, 1993; <sup>8</sup>Jamzad, 1993; <sup>9</sup>Nowroozi, 1993; <sup>10</sup>Taheri, 1993; <sup>11</sup>Amirabadizadeh, 1995; <sup>12</sup>Jamzad, 1995; <sup>13</sup>Khatamsaz, 1995a; <sup>14</sup>Janighorban, 1995; <sup>15</sup>Akhiani, 1995; <sup>16,17</sup>Khatamsaz, 1995b; <sup>18</sup>Zaeifi, 1995; <sup>19</sup>Assadi, 1998a; <sup>20</sup>Khatamsaz, 1998; <sup>21</sup>Jamzad, 1999; <sup>22</sup>Fadaie, 1999; <sup>23</sup>Azadi, 1999; <sup>24</sup>Zaeifi, 2000; <sup>25</sup>Majid, 2000; <sup>26</sup>Saghafi Khadem, 2000; <sup>27</sup>Mazhari, 2000; <sup>28</sup>Akhiani, 2000; <sup>29</sup>Pakravan, *et al.* 2000; <sup>30</sup>Sharifnia, and Assadi, 2001; <sup>31</sup>Azizian, 2001; <sup>32</sup>Janighorban, 2001; <sup>33</sup>Moussavi-Allashlou, 2001; <sup>34</sup>Assadi, 2001; <sup>35</sup>Khatamsaz, 2002; <sup>36</sup>Nowroozi, 2002; <sup>37</sup>Dinarvand, 2002; <sup>38</sup>Hamdi & Assadi, 2003; <sup>39</sup>Maassoumi, 2003; <sup>40</sup>Fadaie, 2003; <sup>41</sup>Ghahremaninejad, 2004; <sup>42</sup>Mazhari, 2004; <sup>43</sup>Azadi, 2005; <sup>44</sup>Jalilian, 2005; <sup>45</sup>Azizian, 2005; <sup>46</sup>Assadi, 2005; <sup>47</sup>Jamzad, 2006; <sup>48</sup>Fadaie, 2006; <sup>49</sup>Mozaffarian, 2007; <sup>50</sup>Soufiyan & Dinarvand, 2007; <sup>51</sup>Maroofi, 2007; <sup>52</sup>Shahsavari, 2007; <sup>53</sup>Pakravan, 2008; <sup>54</sup>Mozaffarian, 2008; <sup>55</sup>Joharchi, 2008; <sup>56</sup>Janighorban, 2009; <sup>57</sup>Ahabeigi, 2009; <sup>58</sup>Azadi, 2009; <sup>59</sup>Dinarvand, 2009; <sup>60</sup>Ahabeigi and Jalilian, 2010; <sup>61</sup>Yousef Naanaie, 2010; <sup>62</sup>Saeidi-Mehrvarz *et al.*, 2011; <sup>63</sup>Gholamian, 2011; <sup>64</sup>Safavi, 2011; <sup>65</sup>Amini Rad, 2011; <sup>66</sup>Dehshiri, 2011; <sup>67</sup>Maassoumi *et al.*, 2011; <sup>68</sup>Azadi, R. 2012; <sup>69</sup>Jamzad, Z. 2012; <sup>70</sup>Safavi *et al.*, 2013; <sup>71</sup>Zaeifi, 2016a; <sup>72</sup>Zaeifi, 2016c; <sup>73</sup>Zaeifi, 2016b; <sup>74</sup>Mirjlili, 2016; <sup>75</sup>Khodashenas, 2016; <sup>76</sup>Dehshiri, 2016; <sup>77</sup>Zare, 2016; <sup>78</sup>Maassoumi, 2016; <sup>(1)</sup>Akhani & Scholz, 1998; <sup>(2)</sup>Amini Rad & Scholz, 2011; <sup>(3)</sup>Amini Rad *et al.*, 2012; <sup>(4)</sup>Eftekhari *et al.*, 2005; <sup>(5)</sup>Ghahreman & Attar, 1999; <sup>(6)</sup>Ghahremaninejad *et al.*, 2012 <sup>(7)</sup>Hamzeh'ee & Assadi, 2015; <sup>(8)</sup>Hamzeh'ee & Naqinezhad, 2009; <sup>(9)</sup>Hamzeh'ee *et al.*, 2008; <sup>(10)</sup>Hamzeh'ee, 2000; <sup>(11)</sup>Joharchi *et al.*, 2011; <sup>(12)</sup>Naqinejad & Saeidi Mehrvarz, 2007; <sup>(13)</sup>Naqinezhad *et al.*, 2007; <sup>(14)</sup>Thiv, 2016.

## نتیجه گیری

در مجموع فلور نهان دانگان در ایران شامل حدود ۱۲۳۴ سرده و ۸۰۱۲ گونه است. بازدانگان حدود ۱۷ گونه در ۳ تیره ( Riedl, 1963a; 1965a,b; 1968; Assadi, 1998b; Ghahremaninejad, 1999) و سرخس ها در مجموع حدود ۶۰ گونه در ۱۵ تیره در فلور ایران دارند (Ghahremaninejad, 1999; Khoshravesh *et al.*, 2009). از خزها نیز حدود ۵۳۴ گونه از ایران گزارش شده- است (Ghahremaninejad *et al.*, 2016) بنابراین فلور ایران به طور تقریبی دارای ۸۶۲۸ گونه است.

با توجه به این که بررسی های دقیق سرده های مختلف اغلب منجر به شناسایی گونه های جدیدی برای ایران شده است (برای مثال: Nejad Falatoury *et al.*, 2012; 2015; 2016), تخمین می زنیم که حدود ۱۰ درصد فلور ایران هنوز ناشناخته-

از ۶۴ راسته ارائه شده در APG IV, ۳۹ راسته اعضای ایران دارند، یعنی حدود ۶۱٪ راسته های گیاهی دنیا دارای نماینده هایی در ایران هستند. این نسبت در مورد تیره ها حدود ۳۲ درصد است یعنی از ۴۱۶ تیره ارائه شده در APG IV, ۱۳۲ تیره دست کم با یک گونه در ایران حضور دارند.

از ۱۳۲ تیره نهان دانه ای که براساس نظام رده بندی APG IV در ایران وجود دارد، ۲۲ عنوان تیره در مقایسه با مجموعه فلورا ایرانیکا جدید است. ۲۱ تیره نیز که در فلورا ایرانیکا مطرح شده بودند براساس این رده بندی با تیره های دیگر ادغام شده اند. ۴۸ تیره تنها با یک سرده در فلور ایران حضور دارند که از این تعداد ۱۰ تیره، مونوتیپیک هستند.

*Cousinia* (۲۸۰ گونه)، *Allium* (۱۲۳ گونه) و *Silene* (۱۰۶ گونه).

### سپاسگزاری

نگارندگان از آقای بابک دبیر (دانشگاه گیلان) برای کمک در معادل‌سازی آوانگاری اسامی فارسی تیره‌ها تشکر و قدردانی می‌کنند. از خانم سمن بلوریان برای بازخوانی و اصلاح متن اولیه، خانم مریم نوروزی برای همکاری در تهیه فهرست سرده‌های تیره باقلانیان و از آقای دکتر محمود بیدارلرد برای همکاری در تهیه فهرست سرده‌های تیره گندمیان سپاسگزاریم.

### References

- Abdallah, M.S., de Wit, H.C.D. and Rechinger, K.H. 1982. Rosaceae II. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 149. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Aghabeigi, F. 2009. Morinaceae. – In: Assadi, M. et al. (eds.): Flora of Iran, No. 63. – RIFR, Tehran.
- Aghabeigi, F. and Jalilian, N. 2010. Campanulaceae. – In: Assadi, M. et al. (eds.): Flora of Iran, No. 66. – RIFR, Tehran.
- Akhani, H. and Scholz, H. 1998. Studies on the flora and vegetation of the Golestan National Park, NE Iran. II. A new Poa and some new and noteworthy grass records for Iran. – Edinb. J. Bot. 55 (3): 443-453.
- Akhiani, Kh. 1993. Zygophyllaceae. – In: Assadi, M. et al. (eds.): Flora of Iran, No. 7. – RIFR, Tehran.
- Akhiani, Kh. 1995. Thymelaceae. – In: Assadi, M. et al. (eds.): Flora of Iran, No. 15. – RIFR, Tehran.
- Akhiani, Kh. 2000. Crassulaceae. – In: Assadi, M. et al. (eds.): Flora of Iran, No. 32. – RIFR, Tehran.
- Alava, R., Chamberlain, D.F., Engstrand, L., Hedge, I.C., Hermstadt, I., Heyn, C.C., Lamond, J.M., Leute, G.H., Mandenova, I., Peev, D., Pimenov, M.G., Rechinger, K.H., Snogerup, S. and Tamamschian, S.G. 1987. Umbelliferae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica 162. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Ali, S.I., Browicz, K., Chrtková-Zertová, A., Heller, D., Heyn, C.C., Rechinger, K.H., Thulin, M. and Vassilchenko, I.T. 1984. Papilionaceae II. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 157. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Amini Rad, M. 2011. Cyperaceae. – In: Assadi, M. et al. (eds.): Flora of Iran, No. 71. – RIFR, Tehran.

است؛ به عبارت دیگر تعداد واقعی کورموفیت‌های ایران احتمالاً بین ۹۵۰۰ تا ۱۰۰۰۰ گونه است. راسته‌های بزرگ ایران به ترتیب میخک‌سانان با ۱۴ تیره و نعسانان با ۱۲ تیره هستند. تیره‌های بزرگ ایران از نظر تعداد سرده به ترتیب تیره کاسنیان (۱۵۴ سرده)، تیره گندمیان (۱۳۰ سرده)، تیره کرفسیان (۱۲۵ سرده) و تیره باقلانیان (۱۰۶ سرده) و از نظر تعداد گونه تیره باقلانیان (۱۴۰۱ گونه)، تیره کاسنیان (۱۲۳۴ گونه) و تیره گندمیان (۵۰۳ گونه) هستند. بزرگ‌ترین سرده‌های ایران به ترتیب عبارتند از *Astragalus* (۸۳۰ گونه)،

Amini Rad, M. and Scholz, H. 2011. *Urochloa panicoides* and a subspecies of *Eragrostis cilianensis*, new to the flora of Iran. – Rostaniha 12 (2): 195-198.

Amini Rad, M., Sonboli, A. and Hadian, J. 2012. *Hierochloa odorata* (Poaceae), a new report from Iran. – Iran. J. Bot. 18 (2): 224-225.

Amirabadizadeh, H. 1995. Frankeniaceae. – In: Assadi, M. et al. (eds.): Flora of Iran, No. 11. – RIFR, Tehran.

Andersen, J.S. 1977. Cucurbitaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 123. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

APG I. 1998. An ordinal classification for the families of flowering plants. – Annals of the Missouri Botanical Garden 85: 531-553.

APG II. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. – Botanical Journal of the Linnean Society 141: 399-436.

APG III. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. – Botanical Journal of the Linnean Society 161: 105-121.

APG IV. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. – Botanical Journal of the Linnean Society 181(1): 1-20.

Assadi, M. (ed.), 1989-2016: Flora of Iran 1-85. – RIFR, Tehran.

Assadi, M. 1989a. Araceae. – In: Assadi, M. et al. (eds.): Flora of Iran, No. 2. – RIFR, Tehran.

Assadi, M. 1989b. Tamaricaceae. – In: Assadi, M. et al. (eds.): Flora of Iran, No. 1. – RIFR, Tehran.

- Assadi, M.** 1998a. Grossulariaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 23. – RIFR, Tehran.
- Assadi, M.** 1998b. Pinaceae, Taxaceae, Cupressaceae and Ephedraceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, Nos. 19-22. – RIFR, Tehran.
- Assadi, M.** 2001. Chenopodiaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 38. – RIFR, Tehran.
- Assadi, M.** 2005. Plumbaginaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 51. – RIFR, Tehran.
- Azadi, R.** 1999. Guttiferae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 27. – RIFR, Tehran.
- Azadi, R.** 2005. Oleaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 48. – RIFR, Tehran.
- Azadi, R.** 2009. Berberidaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 64. – RIFR, Tehran.
- Azadi, R.** 2012. Amaranthaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 75. – RIFR, Tehran.
- Azizian, D.** 2001. Moraceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 35. – RIFR, Tehran.
- Azizian, D.** 2005. Onagraceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 50. – RIFR, Tehran.
- Bor, N.L.** 1970. Graminae. – In: Rechinger, K.H. (ed.), Flora Iranica, Lfg. 70. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Breckle, S.-W., Vitek, E., Akhani, H., Ghahremaninejad, F., Joharchi, M.R., Mehrabian, A.R., Mozaffarian, V., Naderi, R. and Ranjbar, M.** 2015. Simaroubaceae. – In: Rechinger K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 181. – Naturhistorisches Museum, Wien.
- Browicz, K.** 1971. Staphyleaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 87. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Browicz, K.** 1972a. Betulaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 96. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Browicz, K.** 1972b. Corylaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 97. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Browicz, K.** 1973b. Podophyllaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 101. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Browicz, K.** 1973a. Araliaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 102. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Browicz, K.** 1976. Juglandaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 121. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Browicz, K.** 1981. Tiliaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 148. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Browicz, K.** 1982. Moraceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 153. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Browicz, K. and Menitsky, G.L.** 1971. Fagaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 77. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Browicz, K. and Zielinski, J.** 1975. Berberidaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 111. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Browicz, K. and Zielinski, J.** 1977. Rhamnaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 125. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Browicz, K., Fröhner, S., Gilli, A., Nordborg, G., Riedl, H., Schiman-Czeika, H., Schönbeck-Temesy, E. and Vassilchenko, L.T.** 1969. Rosaceae I. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 66. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Casper, S. J.** 1969. Lentibulariaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 58. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Chaudhri, M.N., Ratter, J.A. and Rechinger, K.H.** 1980. Caryophyllaceae I -Paronychioideae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 144. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Chrték, J.** 1972. Frankeniaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 99. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Chrték, J.** 1974. Urticaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 105. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Chrték, J. and Krisa, B.** 1976. Nyctaginaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 115. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Chrték, J. and Krisa, B.** 1977. Polygalaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 124. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Chrtková-Zertová, A., van der Maesen, L.J.G. and Rechinger, K.H.** 1979. Papilionaceae I: Viciae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 140. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Cullen, J.** 1966. Papaveraceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 34. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Dandy, J. E.** 1971a. Ruppiaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 84. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

- Dandy, J. E.** 1971b. Zosteraceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 81. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Dandy, J.E.** 1971c. Alismataceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 78. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Dandy, J.E.** 1971d. Butomaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 79. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Dandy, J.E.** 1971e. Hydrocharitaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 80. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Dandy, J.E.** 1971f. Juncaginaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 82. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Dandy, J.E.** 1971g. Najadaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 86. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Dandy, J.E.** 1971h. Potamogetonaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 83. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Dandy, J.E.** 1971i. Zannichelliaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 85. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Dehshiri, M.M.** 2011. Loranthaceae and Viscaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, Nos. 72-73. – RIFR, Tehran.
- Dehshiri, M.M.** 2016. Cornaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 83. – RIFR, Tehran.
- Dinarvand, M.** 2002. Apocynaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 41. – RIFR, Tehran.
- Dinarvand, M.** 2009. Caryophyllaceae: Paronychioideae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 65. – RIFR, Tehran.
- Dittrich, M., Nordenstam, B. and Rechinger, K.H.** 1989. Compositae VII. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 164. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Dittrich, M., Petrak, F., Rechinger, K.H. and Wagenitz, G.** 1979. Compositae III: Cynareae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 139a. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Dittrich, M., Petrak, F., Rechinger, K.H. and Wagenitz, G.** 1980. Compositae III: Cynareae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 139b. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Eftekhari, Z., Filehkesh, E., Bakhshi, Gh. and Assadi, M.** 2005. *Leymus tianschanicus* (Poaceae), a new name for the flora of Iran. – Iran. Journ. Bot. 11 (1): 85-87.
- Ehrendorfer, F., Schönbeck-Temesy, E., Puff, C. and Rechinger, W.** 2005. Rubiaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica 176. – Naturhistorisches Museum, Wien.
- El Hadidi, M.N.** 1972. Zygophyllaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 98. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Fadaie, F.** 1999. Nyctaginaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 26. – RIFR, Tehran.
- Fadaie, F.** 2003. Aizoaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 44. – RIFR, Tehran.
- Fadaie, F.** 2006. Molluginaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 53. – RIFR, Tehran.
- Fischer M.A., Grau J., Huber-Morath A., Rechinger K.H., Wendelbo P., Yeo P.F.** 1981. Scrophulariaceae I. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 147. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Georgiadou, E., Lack, H.W., Merxüller, H., Rechinger, K.H. and Wagenitz, G.** 1979. Compositae IV: Inuleae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 145. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Ghahreman, A. and Attar, F.** 1999. Biodiversity of plant species in Iran. – Tehran University press, Tehran.
- Ghahremaninejad, F.** 1999. Flora of Gilan. Vol. 1: Pteridophytes and Gymnosperms. – Gilan University Press, Rasht (in Persian).
- Ghahremaninejad, F.** 2004. Caesalpiniaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 45. – RIFR, Tehran.
- Ghahremaninejad, F.** 2015. Notes about *Astragalus* (Leguminosae) in Iran. – Ann. Naturhist. Mus. Wien, B 117: 279–281.
- Ghahremaninejad, F., Joharchi, M. and Vitek, E.** 2012. New plant records for Khorassan province, Iran, V; with complementary notes to its flora. – Ann. Naturhist. Mus. Wien, B 114: 59-94.
- Ghahremaninejad, F., Shirzadian, S. and Fereidounfar, S.** 2016. An updated list of the bryological literature on Iran. – Ann. Naturhist. Mus. Wien, B 118: 181–188.
- Gholamian, F.** 2011. Cistaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 69. – RIFR, Tehran.
- Grey-Wilson, Ch.** 1979. Balsaminaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 143. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Grierson, A.J.C. and Rechinger, K.H.** 1982. Compositae V - Astereae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 154. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

- Hamdi, S.M.M. and Assadi, M.** 2003. Typhaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 42. – RIFR, Tehran.
- Hamzeh'ee, B. and Assadi, M.** 2015. Taxonomical notes on the genus *Piptatherum* P. Beauv. (Poaceae) in Iran. – Iran. J. Bot. 21 (1): 1-9.
- Hamzeh'ee, B.** 2000. Some new and noteworthy plant records from Iran. – Iran. J. Bot. 8 (2): 271-277.
- Hamzeh'ee, B. and Naqinezhad, A.** 2009. *Arthraxon* P. Beauv (Gramineae) and *Carex caryophyllea* (Cyperceae): New genus and species records from Iran. – Iran. J. Bot. 15 (1): 68-71.
- Hamzeh'ee, B., Ghahremaninejad, F., Bidar Lord, M. and Attar, F.** 2008. *Ventenata* Koeler, a new genus (Gramineae: Pooideae) record for Iran. – Iran. J. Bot. 14 (2): 105-107.
- Hedge, I.C. and Lamond, J.M.** 1970. Capparidaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 68. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Hedge, I.C. and Lamond, J.M.** 1975a. Aizoaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 113. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Hedge, I.C. and Lamond, J.M.** 1975b. Molluginaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 114. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Hedge, I.C. and Rechinger, K.H.** 1968. Cruciferae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 57. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Hedge, I.C., Akhani, H., Freitag, H., Kothe-Heinrich, G., Podlech, D., Rilke, S. and Uotila, P.** 1997. Chenopodiaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 172. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Hedge, I.C., Ietswaart, J.H., Jalas, J., Mennema, J., Rechinger, K.H. and Seybold, S.** 1982. Labiatae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 150. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Iranshahr, M.** 1978. Morinaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 135. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Iranshahr, M., Rechinger, K.H. and Riedl, H.** 1992. Ranunculaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 171. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Jalilian, N.** 2005. Polygalaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 49. – RIFR, Tehran.
- Jamzad, Z.** 1993. Dipsacaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 8. – RIFR, Tehran.
- Jamzad, Z.** 1995. Saxifragaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 12. – RIFR, Tehran.
- Jamzad, Z.** 1999. Primulaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 25. – RIFR, Tehran.
- Jamzad, Z.** 2006. Verbenaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 52. – RIFR, Tehran.
- Jamzad, Z.** 2012. Lamiaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 76. – RIFR, Tehran.
- Janighorban, M.** 1995. Plantaginaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 14. – RIFR, Tehran.
- Janighorban, M.** 2001. Urticaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 36. – RIFR, Tehran.
- Janighorban, M.** 2009. Geraniaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 62. – RIFR, Tehran.
- Jansson, C.A. and Rechinger, K.H.** 1970. Crassulaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 72. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Joharchi, M.** 2008. Rutaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 60. – RIFR, Tehran.
- Joharchi, M., Ghahremaninejad, F. and Vitek, E.** 2011. New plant records for Khorassan province, Iran, IV; with complementary notes to its flora. – Ann. Naturhist. Mus. Wien, B 112: 329-367.
- Khatamsaz, M.** 1989. Anacardiaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 3. – RIFR, Tehran.
- Khatamsaz, M.** 1991a. Ulmaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 4. – RIFR, Tehran.
- Khatamsaz, M.** 1991b. Violaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 5. – RIFR, Tehran.
- Khatamsaz, M.** 1992. Rosaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 6. – RIFR, Tehran.
- Khatamsaz, M.** 1995a. Caprifoliaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 13. – RIFR, Tehran.
- Khatamsaz, M.** 1995b. Gentianaceae and Menyanthaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, Nos. 16-17. – RIFR, Tehran.
- Khatamsaz, M.** 1998. Solanaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 24. – RIFR, Tehran.
- Khatamsaz, M.** 2002. Boraginaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 39. – RIFR, Tehran.
- Khodashenas, M.** 2016. Oxalidaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 82. – RIFR, Tehran.

- Khoshravesh, R., Akhani, H., Eskandari, M., Greuter, W.** 2009. Ferns and fern allies of Iran. – Rostaniha 10 (Supplement 1).
- Kolbadi, A.** 2009. Equisetaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 61. – RIFR, Tehran.
- Krisa, B.** 1972a. Monotropaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 94. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Krisa, B.** 1972b. Pyrolaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 93. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Kukkonen, I.** 1998. Cyperaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 173. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Maassoumi, A.A.** 2003. Papilionaceae (*Astragalus* I). – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 43. – RIFR, Tehran.
- Maassoumi, A.A.** 2016. Papilionaceae (*Astragalus* II). – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 85. – RIFR, Tehran.
- Maassoumi, A.A., Assadi, M. and Hamdi, S.M.M.** 2011. Salicaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 74. – RIFR, Tehran.
- Majid, M.** 2000. Aristolochiaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 29. – RIFR, Tehran.
- Maroofi, H.** 2007. Podophyllaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 56. – RIFR, Tehran.
- Mathew, B. and Wendelbo, P.** 1975. Iridaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 112. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Mazhari, N.** 2000. Iridaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 31. – RIFR, Tehran.
- Mazhari, N.** 2004. Ixioliriaceae and Amaryllidaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, Nos. 46-47. – RIFR, Tehran.
- Mirjlili, S.A.** 2016. Punicaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 81. – RIFR, Tehran.
- Moussavi-Allashlou, E.** 2001. Valerianaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 37. – RIFR, Tehran.
- Mozaffarian, V.** 2007. Umbelliferae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 54. – RIFR, Tehran.
- Mozaffarian, V.** 2008. Compositae: Anthemideae and Echinopeae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 59. – RIFR, Tehran.
- Murray, E.** 1968a. Elaeagnaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 55. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Murray, E.** 1968b. Oleaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 52. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Murray, E. and Rechinger, K.H.** 1969. Aceraceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica 61. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Naqinejad, A. and Saeidi Mehrvarz, Sh.** 2007. Some new records for Iran and Flora Iranica area collected from Boujagh National Park, N. Iran. – Iran. J. Bot. 13 (2): 112-119.
- Naqinezhad, A.R., Saeidi Mehrvarz, Sh., Djavadi, S.B. and Ramezankhah, S.** 2007. A new genus record of Asteraceae (*Soliva pterosperma*) for the flora of Iran. – Iran. J. Bot. 13 (2): 104-106.
- Nejad Falatoury, A., Assadi, M. and Ghahremaninejad, F.** 2015. A new species of *Gypsophila* (Caryophyllaceae) from Iran. – Phytotaxa 222(4): 276-282.
- Nejad Falatoury, A., Assadi, M. and Ghahremaninejad, F.** 2016. *Gypsophila yazdiana* (Caryophyllaceae), a New Species from Iran. – Novon 24(4): 347-351.
- Nejad Falatoury, A., Pakravan, M. and Tavassoli, A.** 2012. A new species and some notes on the genus *Nonea* (Boraginaceae) in Iran. – Feddes repert. 122(7-8): 425-432.
- Neumann, A. and Skvortsov, A.K.** 1969. Salicaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 65. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.
- Nowroozi, M.** 1993. Resedaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 9. – RIFR, Tehran.
- Nowroozi, M.** 2002. Convolvulaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 40. – RIFR, Tehran.
- Olson, M.E., Gaskin, J.F. and Ghahremaninejad, F.** 2003. Stem anatomy is congruent with molecular phylogenies placing *Hypericopsis persica* in *Frankenia* (Frankeniaceae): comments on vasicentric tracheids. – Taxon 52: 525-532.
- Pakravan, M.** 2008. Malvaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 58. – RIFR, Tehran.
- Pakravan, M., Jalilian, N. and Neamati, M.** 2000. Papilionaceae (Vicieae). – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 33. – RIFR, Tehran.
- Patzak, A. and Rechinger, K.H.** 1965. Plantaginaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 15. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Patzak, A.** Rechinger, K.H., 1967. Verbenaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 43. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Persson, K.** 1992. Liliaceae III. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 170. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Peterson, B.** 1972. Thymeleaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 95. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Podlech, D.** 1971. Sphenocleaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 88. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Podlech, D.** 1999. Papilionaceae III: Astragaleae: Astragalus I. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 174. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Podlech, D. and Iranshahr, M.** 2015. Scrophulariaceae II, Antirrhineae. – In: Rechinger K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 180. – Naturhistorisches Museum, Wien.

**Podlech, D., Huber-Morath, A., Iranshahr, M. and Rechinger, K.H.** 1986. Compositae VI: Anthemideae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 158. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Podlech, D., Maassoumi, A.A. and Zarre Sh.** 2012. Papilionaceae VII, Astragalus V. – In: Rechinger K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 179. – Naturhistorisches Museum, Wien.

**Podlech, D., Zarre, Sh. and Maassoumi, A.A.** 2001. Papilionaceae IV, Astragalus II. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 175. – Naturhistorisches Museum, Wien.

**Podlech, D., Zarre, Sh., Maassoumi, A.A., Ekici, M. and Sytin, A.** 2010. Papilionaceae VI, Astragalus IV. – In: Rechinger K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 178. – Naturhistorisches Museum, Wien.

**Polatschek, A.** 1982. Santalaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 155. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Polatschek, A. and Rechinger, K.H.** 1968a. Cornaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 54. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Polatschek, A. and Rechinger, K.H.** 1968b. Lythraceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 51. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Raven, P.H.** 1964. Onagraceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 7. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** (ed.), 1963-2012: Flora Iranica 1-179. – 1-174 Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.; 175-179 Naturhistorisches Museum, Wien.

**Rechinger, K.H.** 1963. Convolvulaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 1. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966a. Acanthaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 24. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966b. Aquifoliaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 25. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966c. Aristolochiaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 26. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966d. Buxaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 27. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966e. Ceratophyllaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 28. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966f. Datisceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 29. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966g. Ebenaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 30. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966h. Elatinaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 16. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966i. Globulariaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 17. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966j. Haloragaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 18. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966k. Hippuridaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 31. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966l. Myrtaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 32. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966m. Nymphaeaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 33. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966n. Phytolaccaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 35. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966o. Platanaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 21. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.



**Rechinger, K.H.** 1966p. Punicaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 22. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966q. Salvadoraceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 37. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966r. Sapindaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 38. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1966s. Theligonaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 39. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1967a. Bignoniaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 44. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1967b. Cistaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 46. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1967c. Loganiaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 45. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1967d. Oxalidaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 40. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1969a. Anacardiaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 63. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1969b. Celastraceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 64. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1969c. Valerianaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 62. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1970. Asclepiadaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 73. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1972. Compositae I: Cynareae I: Cousinia. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 90. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1974a. Apocynaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 103. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1974b. Linaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 106. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1974c. Moringaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 109. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1976a. Loranthaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 116. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1976b. Portulacaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 117. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1978a. Avicenniaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 131. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1978b. Cannabaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 138. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1978c. Cynomoriaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 129. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1978d. Meliaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 133. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1978e. Menispermaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 137. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1978f. Myrsinaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 130. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1978g. Pedaliaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 128. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1978h. Rafflesiaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 136. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1978i. Trapaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 127. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1982. Sterculiaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 156. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1986a. Caesalpiniaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 160. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1986b. Mimosaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 161. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1990a. Pontederiaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 167. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H.** 1990b. Rhizophoraceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 166. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H. and Lack, H.W.** 1991. Dipsacaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 168. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H. and Schiman-Czeika, H.** 1964. mrbiaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora

Iranica, Lfg. 6. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H. and Schiman-Czeika, H.** 1965. Campanulaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 13. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H. and Schiman-Czeika, H.** 1968. Polygonaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 56. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H. and Schiman-Czeika, H.** 1974. Plumbaginaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 108. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H., Browicz, K., Persson, K. and Wendelbo, P.** 1990. Liliaceae II – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica 165. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H., Lack, H.W., Nordenstam, B., Pittoni, H. and van Soest, J.L.** 1977. Compositae II: Lactuceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 122. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Rechinger, K.H., Melzheimer, V., Möschl, W. and Schiman-Czeika, H.** 1988. Caryophyllaceae II. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 163. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Renz, J.** 1978. Orchidaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 126. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Riedl, H.** 1963a. Araceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 3. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Riedl, H.** 1963b. Ephedraceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 2. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Riedl, H.** 1965a. Pinaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 14. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Riedl, H.** 1965b. Taxaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 12. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Riedl, H.** 1967. Boraginaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 48. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Riedl, H.** 1968. Cupressaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 50. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Riedl, H.** 1969a. Paeoniaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 60. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Riedl, H.** 1969b. Sparganiaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 59. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Riedl, H.** 1970. Typhaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 71. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Riedl, H.** 1976a. Lemnaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 119. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Riedl, I.** 1976b. Malvaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 120. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Robson, N.K.B.** 1968. Guttiferae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 49. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Saeidi-Mehrvarz, Sh., Attar, F., Hamdi, S.M.M., Sharifnia, F., Assadi, M., Yousef Naanaie, S. and Mehregan, I.** 2011. Scrophulariaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 68. – RIFR, Tehran.

**Safavi, S.R.** 2011. Cucurbitaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 70. – RIFR, Tehran.

**Safavi, S.R., Naseh, E., Jafari, E., Tavakoli, Z. and Heidarnia, N.** 2013. Asteraceae: Tribe Cichorieae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 77. – RIFR, Tehran.

**Saghafi Khadem, F.** 2000. Capparaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 30. – RIFR, Tehran.

**Salmaki, Y., Zarre, Sh., Ryding, O., Lindqvist, Ch., Scheunert, A., Bräuchler, Ch. and Heubl, G.** 2012. Phylogeny of the tribe Phlomideae (Lamioideae: Lamiaceae) with special focus on Eremostachys and Phlomoides: New insights from nuclear and chloroplast sequences. – Taxon 61(1): 161-179.

**Schiman-Czeika, H.** 1964a. Orobanchaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 5. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Schiman-Czeika, H.** 1964b. Tamaricaceae. – In: RECHINGER K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 4. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Schiman-Czeika, H.** 1967. Gentianaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 41. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Schmidt, A.** 1992. Violaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 169. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Schotsman, H.D.** 1976. Callitrichaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 118. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Schönbeck-Temesy, E.** 1966a. Parnassiaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 20. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Schönbeck-Temesy, E.** 1966b. Vahliaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 23. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Schönbeck-Temesy, E.** 1967a. Grossulariaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 47. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Schönbeck-Temesy, E.** 1967b. Saxifragaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 42. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Schönbeck-Temesy, E.** 1970c. Geraniaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 69. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Schönbeck-Temesy, E.** 1972. Solanaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 100. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Shahsavari, A.** 2007. Orchidaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 57. – RIFR, Tehran.

**Sharifnia, F. and Assadi, M.** 2001. Linaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 34. – RIFR, Tehran.

**Snogerup, S.** 1971. Juncaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 75. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Soufiyan, Kh. and Dinarvand, M.** 2007. Rhamnaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 55. – RIFR, Tehran.

**Taheri, Zh.** 1993. Juncaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 10. – RIFR, Tehran.

**Terminology Department.** 2003-2015. A collection of Terms. vol 1-12. – The Academy of Persian Language and Literature, Tehran.

**The International Plant Names Index.** 2012 [continuously updated]. Published on the Internet: <http://www.ipni.org> (accessed 10 May 2016).

**The Plant List.** 2013 [continuously updated]. Version 1.1. Published on the Internet: <http://www.theplantlist.org/> (accessed 10 May 2016).

**Thiers, B.** 2016 [continuously updated]. Index herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden, Bronx, NY. Available from: <http://sweetgum.nybg.org/ih/> (accessed 10 March 2016).

**Thiv, M.** 2016. Vahliaceae. – In: Kubitzki, K. (ed.): The families and Genera of vascular plants, Vol. XIV. – Springer, Switzerland. p: 381.

**Townsend, C.C.** 1966. Rutaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 36. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Vassilczenko, L.T.** 1970. Vitaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 74. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Wendelbo, P.** 1965a. Caprifoliaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 10. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Wendelbo, P.** 1965b. Ericaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 11. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Wendelbo, P.** 1965c. Primulaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 9. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Wendelbo, P.** 1968. Hamamelidaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 53. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Wendelbo, P.** 1970. Amaryllidaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 67. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Wendelbo, P.** 1971. Alliaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica 76. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Wendelbo, P.** 1973. Dioscoreaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 104. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Wendelbo, P.** 1974. Fumariaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 110. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Wendelbo, P.** 1982. Liliaceae I. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 151. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Yousef Naanaie, S.** 2010. Lythraceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 67. – RIFR, Tehran.

**Yuncker, T.G. and Rechinger, K.H.** 1964. Cuscutaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 8. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Zaeifi, M.** 1995. Mimosaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 18. – RIFR, Tehran.

**Zaeifi, M.** 2000. Asclepiadaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 28. – RIFR, Tehran.

**Zaeifi, M.** 2016a. Avicenniaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 78. – RIFR, Tehran.

**Zaeifi, M.** 2016b. Rhizophoraceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 80. – RIFR, Tehran.

**Zaeifi, M.** 2016c. Salvadoraceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 79. – RIFR, Tehran.

**Zare, H.** 2016. Betulaceae. – In: Assadi, M. *et al.* (eds.): Flora of Iran, No. 84. – RIFR, Tehran.

**Zarre, Sh., Maassoumi, A.A. and Podlech, D.** 2008. Papilionaceae V, Astragalus III. – In: Rechinger K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 177. – Naturhistorisches Museum, Wien.

**Zielinski, J.** 1979. Ulmaceae. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 142. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

**Zielinski, J.** 1982. Rosaceae II. – In: Rechinger, K.H. (ed.): Flora Iranica, Lfg. 152. – Akad. Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

\*\*\*\*\*

Ghahremaninejad, F. and Nejad Falatoury, A. 2016. An update on the flora of Iran: Iranian angiosperm orders and families in accordance with APG IV. – Nova Biol. Rep. 3: 80-107.

قهرمانی نژاد، ف. و نژاد فلاتوری، ع. ۱۳۹۵. وضعیت کنونی فلور ایران: راسته‌ها و تیره‌های نهاندانه ایران مطابق با APG IV. – یافته‌های نوین در علوم زیستی ۳: ۸۰-۱۰۷.