

گیاهان داروئی

شیرابهای که در اعضای گیاه جاری است، سابقًا تحت نام *Gummi chondrillae*، برای رفع بیماریهای سینه مصرف داشته است و چون این شیرابه دارای مقداری کائوچوک، معادل ۵٪ درصد از ماده خشک طبق بررسی های Grawe و Linsbauer می باشد، چنین بنظری می رسد که بتواند سورد استفاده های صنعتی قرار گیرد.

محل رویش- نواحی شمالی ایران: آلووه در ۱۷۰۰ متری. لرستان: پیشه در ارتفاعات ۱۳۰۰ متری و خرم آباد در ۱۰۲۰ متری.

Scolymus hispanicus L. - گیاهی علفی، خاردار و دارای کاپیتولهای منفرد یا مجموع، همراه با برگ‌ساندهای خاردار است. ریشه مدر دارد. در اطراف تهران، خوزستان و شوش می روید.

کمتر به مصارف درمانی می رسد.

*Scorzonera hispanica L.

فرانسه : *Salsifis noir*، *Scorsonère d' Espagne*، *Scorsonère cultivée*

انگلیسی : Spanish salsify ، Common Viper's grass ، Viper's gras

آلمانی : *Salsefica di Spagna* ایتالیائی : *Garten Schwarzwurzel*

عربی : دبح (Dabahh)، سلسی اسود (Salsafi aswad)، خس الكلاب

گیاهی است علفی و دارای ساقه ای به ارتفاع ۱۵۰ تا ۲۰۰ ستر که به حالت خود رو در چمنزارهای طبیعی داشته های آلب و پیرنه، مسطقه سدیترانه، اروپای مرکزی، سیبریه و قفقاز می روید بعلاوه چون در بعضی نواحی پرورش نیز می یابد، به حالت نیمه وحشی در اطراف سهیط های کشت سنترا هده می شود. قاعده ساقه این گیاه پوشیده از تارهای پنبه ای و قسمت فوکانی آن ششعب و دارای یک تا ۵ کاپیتول است. برگهای باربک و دراز، نوک تیز، ساده و عاری از دندانه دارد. گلهای آن که در فاصله ماهیه ای اریبیست تا تیرظا هر می گردد، عموماً از گلهای زبانه ای زرد رنگ مخصوص در برآ کنده های نامساوی، تشکیل می یابد. سیوه آن کوچک، دارای خطوط طولی و پرجستگی های ریز است که گاهی به صورت خار مانند درسی آید. دسته تارهای راس سیوه، مجموعاً دارای طولی برابر بقیه قسمتهای آن می باشد.

قسمت سورد استفاده این گیاه، ریشه و شیرابه آن است. طعم ریشه آن لعابی و کمی تلخ می باشد.

تیره گاسنی

ترکیبات شیمیایی- ریشه این گیاه دارای ۸۴ درصد آب، ۱۱٪ درصد مواد ازته، ۳٪ رن، ۲٪ درصد مواد چرب، ۱٪ رن، ۱٪ درصد قند، اینولین، اسپارازین، مانیت، لوولین (درهنجام بهار)، یک گلوکزید، الکل سریلیک، اینوزیتول، Inositol، مالیتول، Mannitol (مانیت Mannite)، کولین، آرژینین arginine، هیستیدین histidine وغیره است.

خواص درمانی- برگهای خام آن در سالاد مصرف می شود. ریشه اش نیز که ارزش غذائی زیاد دارد، خوراکی است و از آن در تهیه اغذیه (راؤگ) استفاده بعمل می آورند. ریشه اش از نظر درمانی، به علت دارا بودن مواد لعابی، خاصیت رفع تحریکات انساج بدن دارد و مصرف آن را به منظور رفع سرفه و به عنوان معرق، آرام کننده و مدر توصیه نموده اند بعلاوه چنین شهرت دارد که با صرف آن، بروز دانه ها در بیماری سرخک، سریعتر صورت می گیرد. امروزه بیشتر مصرف ریشه این گیاه به عنوان رژیم برای بیماران مبتلا به فشار خون، تصلب شرائین، رماتیسم، امراض کلیه، بیماری قند، ورم روده ویرخی انواع سوء هضم ها، تجویز می گردد.

این گیاه در ایران نمی روید.

گونه دیگری از این گیاهان به نام *Scorzonera Tau - Saghiz Lip et Bosse* وجود دارد که آن نیز در ایران نمی روید ولی از نظر تولید کائوچوک حائز اهمیت فراوان است بطوري که پرورش آن در قفقاز و سواحل دریای خزر معمول می باشد.

گیاه اخیر، ساقه ای علفی و ریشه ای ضخیم، سملو از شیرابه دارد. سابقًا با خارج کردن گیاه از زمین و قطع ریشه، اقدام به خروج شیرابه از آن می نمودند ولی در سالهای اخیر، روش صحیحی برای آن بکار برده شد که مقدار محصول را به ۵٪ برابر افزایش داد و آن عبارت از این است که ساقه را بدون خارج کردن ریشه از زمین، از قاعده قطع می کنند و سپس در بالای ریشه، شکاف ایجاد می نمایند به حدی که شیرابه از آن خارج شود. شیرابه ها را تدریجاً در ظرفی جمع می کنند و این عمل را نیز چند بار تکرار می نمایند تا کلیه شیرابه های ریشه خارج گردد. از امتیاز این گونه است خراج شیرابه فقط آن است که ریشه گیاه به علت با قیماندن در داخل زمین، قادر به ایجاد یک گیاه کامل در سال بعد خواهد بود و با این عمل عیچ گونه صدبه ای به گیاه وارد نمی آید.

- گیاهی است علفی و به ارتفاع ۲۰ تا ۸۰ سانتیمتر که در کشتزارها و کنارجاده‌ها می‌روید. در منطقه وسیعی از کشتزارهای نواحی مرتفع اروپا و همچنین در ایران نیز پراکندگی دارد. برگهای آن بریدگی‌های دندانه‌دار و متنهٔ بهارهای خلیف دارد و بعلوودر محل اتصال به ساقه، پهنه‌ای زیادتر از گونه قبلی پیدا نموده، وضع ساقه آغوش به‌خود می‌گیرد. این گیاه در اطراف تهران، نواحی جنوب غربی: شهبازان در ۱۵۰ متری، سواحل جنوبی و سرحدات شرقی ایران می‌روید (Fl Iran.).

قسمت مورد استفاده گیاهان مذکور از نظر درمانی، کلیه اندامهای آنها و یا شیره حاصل از آنهاست.

ترکیبات شیمیائی - در شیره *S. arvensis*، وجود موادی نظیر مانیت، اینوزیت، کائوچوک، اتر استیکل لاکتوسروول (Lactucerol)، توسط F.Stern و J. Drasal ۱۹۲۰ محقق گردید.

مقدار کائوچوک در این گیاه، بسیار کم و در حدود ۱٪ درصد است بطوری که به خلاف برخی از *Scorzonera*‌ها، قابلیت استفاده برای تولید این ماده را ندارد.

خواص درمانی- برگ و ریشه گیاهان مذکور، از قدیم الایام در ایتالیا به صورت خام در سالاد و یا به‌حالت پخته مانند استنаж، مورد استفاده قرار می‌گرفته است. شیره تازه گیاه، سابقاً به بیماران مبتلا به آسم و ناراحتی‌های سینه، جهت بهبودی آنها داده می‌شد. به‌حالت پخته در شراب نیز، به‌منظور رفع قرحة معده، مورد استفاده قرار می‌گرفت. در استعمال خارج، شیره آنرا برای رفع دردگوش، در مجرای آن وارد می‌نمودند.

از نظر کلی امروزه برای گیاهان مذکور همان اختصاصات درمانی‌گل قاصد را که بعداً شرح داده می‌شود قائل‌اند.

در شمال کلک شرق زمین، شیره گیاه پخته در آب را، به عنوان نرم کننده در بیماری‌های بزم درستگاه هضم سورد استفاده قرار می‌دهند. بررسی‌های Wittstein نشان داد که شیره تازه گیاه می‌تواند در رفع بیماری‌های کبدی اثر مفید ظاهر کند.

در استعمال خارج، اگر اعضای کامل گیاه به صورت له شده و ضیاد بر روی عضو ملتهب قرار گیرد، اثر نرم کننده ظاهر می‌کند.

حیواناتی مانند خرگوش، گاو و خوک، علاقه منفط به خوردن این گیاه در چمنزارهای طبیعی نشان می‌دهند.

ریشه متورم *S. arvensis*، اختصاصاً مانند ریشه کاسنی، پس از خشک شدن و تبدیل گردیدن به گرد، به قهوه افزوده می‌شود و یا آنکه اصولاً به جای آن مصرف می‌گردد.

Sonchus oleraceus* L.S. laevis* Vill., *S. glaber* Gilib.

فرانسه : Lait de l'âne، L. maraîcher، Laiteron commun

انگلیسی : Milk thistle، Dindle، Sow thistle، Hare's thistle

آلمانی : Sanddistel، Gemeine sanddistel، Koh Gänse distel

ایتالیائی : Cespina liscio، Sonco-liscio، Cicerbita comune

عربی : تلفاف (Tilfâf)، تفاف، جلوین (Galawayn)، جعوضیض

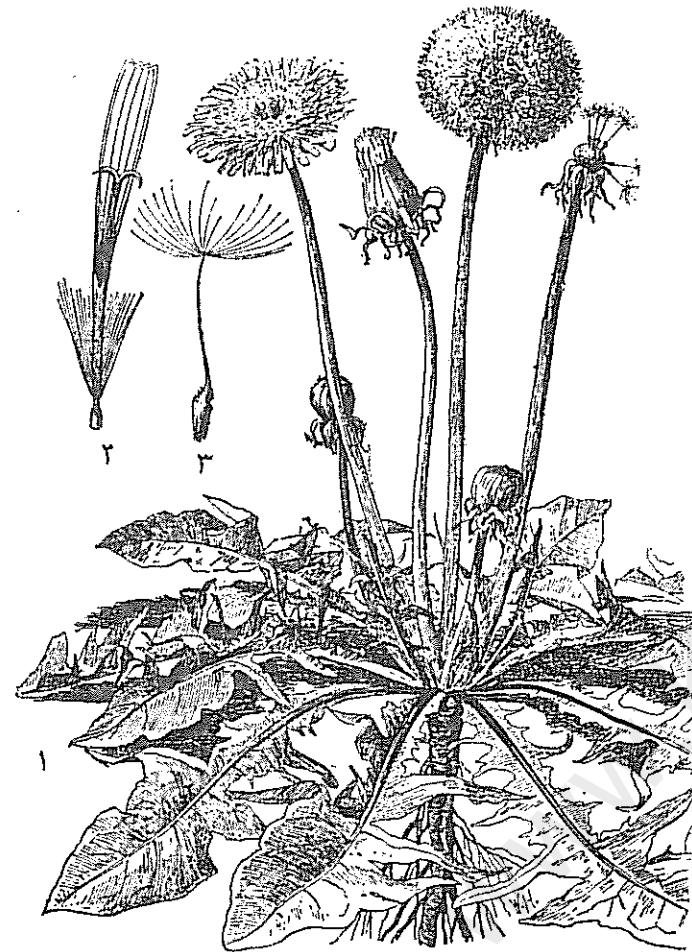
گیاهی علفی، یکساله، دارای ریشه اصلی نسبتاً ضخیم و ساقه‌ای به‌حالت ایستاده، عاری از تار و گاهی پوشیده از تارهای غده‌ای در ناحیه مجاور راس است. به‌حالت وحشی در مزارع، اما کن سایه‌دار و باغهای غالب نواحی اروپا (حتی در ارتفاعات زیاد) و همچنین در برخی نواحی آسیا مانند ایران می‌روید. ساقه آن دارای ارتفاعی بسط‌مول ۰.۲ ر. تا ۰.۸ ر. متر است و بروی آن برگهایی به‌وضع ساقه آغوش و متنقسم به قطعات دندانه‌دار دیده می‌شود. از مشخصات آن این است که برگهای آن در سطح فوقانی پهنک، به‌رنگ سبز ولی در سطح تحتانی، غبارآلود بنظر می‌رسد بعلووه کنارهای پهنک برگ به‌دندانه‌های خارساند متنقی می‌شود. اینگونه خارهای ریز، بر روی رگبرگ میانی پهنک برگ و در سطح تحتانی آن نیز مشاهده می‌گردد. گلهای آن که در اردیبهشت ماه ظاهر می‌شود و تا اوخر تابستان نیز بتفاوت محل رویش ممکن است گیاه دارای گل باشد، به صورت کاپیتلولهایی است که منحصراً از گلهای زبانه‌ای زرد رنگ، بمحصور در برآکته‌های عاری از تار تشکیل می‌یابد.

میوه‌اش کوچک، دارای ناخواریهای طولی محسوس و متنقی به‌یک دسته تار طویل در ناحیه رأس است.

چون گونه‌های دیگری از گیاه مذکور مانند *S. asper* و *S. arvensis* نیز دارای اختصاصات درمانی مشابه گیاه مذکورند، از اینجایت به شرح مختصر آنها مبادرت می‌شود:

گیاهی علفی و دارای ساقه‌ای به ارتفاع ۰.۴ سانتیمتر تا یک متر است. دو مزارع، باغها و نواحی سرطوب غالب نواحی اروپا و در آسیا مانند سیریه، ژاپن، قفقاز، ارمنستان و شمال افریقا می‌روید ولی در ایران دیده نشده است. برگهای بايك و دراز و متنقسم به‌لوبهای عمیق دندانه‌دار دارد. از مشخصات آن این است که پهنک برگ آن در محل اتصال به ساقه، پهنه‌ای به صورت مدور پیدا می‌کند. کاپیتلول آن سرکب از گلهای زبانه‌ای زرد - رنگ است و به‌وضع منفرد یا به تعداد ۲ تا ۱ ظاهر می‌شود.

محیط‌های متفاوت، گیاه به حالت گلدار مشاهده می‌گردد. برگ‌های این گیاه، رنگ سبز مشخص، و در نمونه‌های عادی، بریدگی‌های مثلث شکل و منقسم به تقسیمات نوک تیز دارد ولی در بین آنها، نمونه‌هایی با برگ‌های غیر منقسم ولی دندانه‌دار تیز مشاهده می‌گردد. از وسط برگ‌های آن که



ش. ۶۴ - Taraxacum officinale : ۱- گیاه کامل گلدار به اندازه طبیعی
۲- گل زبانه‌ای ۳- میوه (در زیر ذره بین)

بر سطح زمین واقع‌اند، دستگلی خارج می‌شود که به یک کاپیتول مرکب از گلهای زبانه‌ای زرد-رنگ‌یا به رنگ زرد زغفرانی، ختم می‌گردد. میوه‌اش در انتهای، منتهی به یک‌سته تار ابریشمی سفید یا بندرت خرمائی رنگ است.

S. oleraceus در منطقه وسیعی از ایران به شرح زیر می‌روید:
تهران و اطراف آن، تمام نواحی شمالی ایران، گرگان: قائم شهر و گمیشان، بندگر، مازندران: باقل، دره تالار: سرخ‌آباد در ۴۰۰ متری، دره هراز، گیلان: تنکابن، حاشیه سفیدرود در روستا (در ارتفاع ۳۰۰ متری)، آذربایجان: تبریز، ارومیه، خمسه: زنجان در ۱۷۰۰ متری، لرستان: پشتکوه، خوزستان: اهواز، کرمان: بم، بلوچستان: ایرانشهر، خراسان: شوکت‌آباد در نزدیکی پیرجند، تایبات در ۸۴۰ متری (دکتر دریادل، احمد ساهوان) یزد، کاشان و راه قم به کاشان در ۱۰۵۰ متری.

**Taraxacum officinale* Weber

T. Dens-leonis Desf., T. vulgare Schrank.
T. laevigatum DC., T. caucasicum DC.

فرانسه : Salade de taupe، Liondent، Pissenlit dent de lion، Pissenlit
انگلیسی : Cankert Wort، Blow-ball، Dandelion، Lion' teeth، Plessabed
آلمانی : Echte Kuhblume، Gemeine Kuhblume، Löwenzahn
ایتالیائی : Tarasacco، Piscialletto، Radicchiella، Dente di leone
فارسی : گل قاصد (۱) - عربی : هندباء برقی، خس برقی، شجرة استان الاسد

گیاهی علفی، پایا و دارای ریشه‌ای به قرمه، به ضخامت انگشت و مسلو از شیرابه‌ای شیری رنگ است. فاقد ساقه و دارای فرم‌ها، واریته‌ها و گونه‌های فرعی متعدد با ظاهر متفاوت می‌باشد. در بین پایه‌های آن، نمونه‌هایی یافت می‌شود که ارتفاع ساقه منتهی به گل آنها، از ۲ تا ۵ سانتی‌متر و بطور استثناء بیشتر، تجاوز نماید. از نظر شکل ظاهری برگ‌های گیاه که بروی سطح زمین جای دارد و همچنین از نظر نوع بریدگی‌های آن، می‌توان اختلاف زیاد بین فرم‌های این گیاه پیدا نمود بطوری که وجود این پلی‌مرفیسم، موجب گردیده که با توجه به همین تفاوت‌ها، واریته‌های مختلفی برای آن قائل گردند و تعداد این واریته‌ها را از آنچه که هست زیادتر تصور نمایند. از اختصاصات این گیاه آن است که اولاً در محيط‌های متفاوت مانند اماکن سایه‌دار، کنار جاده‌ها، اراضی بازی، سواحل دریاها، حاشیه شوره‌زارها، چمنزارهای طبیعی و حتی در ارتفاعات زیاد بدان برخورد می‌شود و ثانیاً در غالب ایام سال، با احتساب شرایط

۱- نام گل قاصد، در ایران به گونه‌های مختلفی از *Taraxacum* ها که مورد شناسائی مردم است اطلاق می‌گردد.

گیاهان داروئی

پراکنده‌گی این گیاه در کره زمین بخوبی است که در غالب نواحی اروپا، شمال و غرب آسیا، شمال افریقا و امریکای شمالی می‌روید، برای آن بالغ بر، اگونه فرعی و مت加وز از ۵۰ وارته ذکر گردیده است.

زنیور عسل، نوش فراوان ازان بدست می‌آورد بطوری که از این نظر در ردیف گیاهان سهم مولع عسل جای دارد.

بررسی‌های Armbruster نشان داده است که اگر زنبوران عسل جمعاً ۱۲۵۰۰ بار برای استفاده از نوش وارد گلهای این گیاه گردند، معادل یک کیلوگرم عسل می‌توانند فراهم نمایند. قسمت سورد استفاده این گیاه، ریشه، برگ و شیرابه اعضا آن است. قطعات خشک شده ریشه آن، فاقد بو ولی دارای طعم تلخ می‌باشد.

ترکیبات شیمیائی - ریشه این گیاه در فضول مختلف و پرحسب زبانی که از زمین خارج می‌شود، ترکیب شیمیائی متفاوت دارد مانند آنکه در تاپستان، مقدار شیرابه ریشه زیادتر از فضول دیگر است در حالی که در پائیز، آنولین آن افزایش می‌باشد و حتی مقدارش به ۲۵ در سی رسد. ضمناً اگر ریشه تازه با خشک گیاه سورد بررسی قرار گیرد، ترکیبات شیمیائی آن، تفاوت محسوس با یکدیگر نشان می‌دهد. تلخی برگ در بهار ولی تلخی ریشه آن در فاصله بین تیر و مرداد، حداقل می‌گردد.

ریشه این گیاه از نظر کلی دارای ماده‌ای تلخ به نام تراگزاسین (taraxacine)، کولین، تاراگنسترون (taraxasterol)، یک ماده رزینی، قندهای مختلف و اسیدهای چرب است. ریشه گیاه اگر در پائیز از زمین خارج گردیده در هوای آزاد خشک شود، دارای موادی نظری سوپیلاتر، تانن و مقدار کمی اسانس نیز خواهد بود. طبق بررسی‌های L. Reutter، نوعی الکالوئید به نام تاکزین (taxine) در گیاه یافت می‌شود. بعلاوه وجود ماده‌ای به نام تاراگرول (taraxerol) نیز در اعضا گیاه محقق شده است.

بررسی‌های جدید وجود اسید هیدروکسی سینامیک (ac. hydroxycinnamique)، اسید فولیک (ac. folique)، یک ماده رنگی، ویتامین A، B، C، اصلاح کلسیم، پیتاسیم، آهن، میزیوم، سدیم، منگنز همچنین فسفر، سیلیس، گوگرد و دیاستازهای در آن محتق داشته است.

تاراگرول (Taraxerol) (اسکیمیول skimmiol، آنولین alnulin، تیلادین tiliadin)، به فرمول $C_{33}H_{50O}$ و به وزن ملکولی ۴۶۷۰ است. در گیاهان زیر یافت می‌شود و استخراج شده است:

تیره کاسنی

(1) Compositae	از تیره	Taraxacum officinale Web.	-۱
(2) Tiliaceae	—	Tilia cordata Mill.	-۲
Betulaceae	—	Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	-۳
Lauraceae	—	Litsea dealbata Nees	-۴

تاراگرول، به صورت بلورهای ورقمانند، در مخلوط کلروفرم و متانول ولی به صورت بلورهای سوزنی شکل در بنزن به دست می‌آید. در گرمای ۲۸۳-۲۸۰ درجه ذوب می‌شود. در بنزن، کلروفرم، اتر، اساتات اتیل، اندیrid استیک، پریدین و فل حل می‌شود. انحلال آن در الكل بد مقادیر کمتر صورت می‌گیرد.

استات آن در مخلوط کلروفرم و متانول، به صورت بلورهای کوچک ورقمانند به دست می‌آید. در گرمای ۳۰۰-۳۰۵ درجه ذوب می‌شود.

بنزووات آن به فرمول $C_{17}H_{26O}_2$ است و در مخلوط الكل و کلروفرم یا در بنزن به صورت بلورهای سوزنی شکل به دست می‌آید. در گرمای ۲۹۳-۲۹۲ درجه ذوب می‌شود.

برگ این گیاه دارای تراگراسین، اینوزیت، سوپیلاتر، قندهای مختلف و یک ماده رزینی است. در خاکسترگیاه، مقدار ۹-۱۰ درصد پetas (حداکثر) وجود دارد که اثر مدرگیاه، بدان بی ارتباط نیست.

قسمت سورد استفاده این گیاه، برگ و ریشه آن است. دانه گیاه دارای ۰.۲ درصد ماده روغنی است.

خواص دومنی - ریشه و برگ گیاه دارای اثر مقوی، مقوی معده، مدر، ضد اسکوریوت، تصفیه کننده خون و صفرابر است بعلاوه برای مبتلایان به بیماری قند، سفید تشخیص داده شده است. امروزه بیشتر با توجه به اثر صفرابر که این گیاه دارد، درطباطها ازان برای رفع احتقان‌های کبدی، التهاب و فرم مجرای دفع صفراء و همچنین دفع سنگهای صفراءی استفاده بعمل می‌آورند. در کتب علمی جدید چنین منعکس است که اثر ضد اسکوریوت، دفع اوره و اوراتها را دارد. در دفع سنگ کلیه و سنگهای صفراءی، کم کردن کلسترول خون، درمان سوداء، آگزما، دانه‌های جلدی و بطور کلی معالجه بیماریهای جلدی، رماتیسم، نقرس، ناراحتی‌های ناشی از عروق خونی و گردش خون مانند سیانوز در واپسی، کم خونی، درمان چاقی و رفع سلولیت می‌تواند نتایج مفید ظاهر کند.

1 - Barrows, Simpson, J. Chem. Soc. (1938) 2042.

2 - Bräutigam Arch. Pharm. 238, 555 (1900).

۷- جوشانده جهت تقویت اعمال کبد

۰۰ گرم	برگ گل قاصد
۳۰	ریشه (۱) <i>Ononis spinosa</i>
۱۰	ریشه (۲) <i>Eryngium campestre</i>
	آب بمقدار کافی جهت تهیه یک لیوان جوشانده
	این جوشانده را پس از صاف کردن می توان بمقدار ۲ لیوان در روز، ین هر دو غذا مصرف کرد.
	گیاه کامل در حالت سبز، علوفه خوبی برای چهار پایان است. در ایران نمی روید.

Tragopogon pratensis L.

T. carinatus Gilib. ، T. grandiflorus Saut.

فرانسه : B. de vieillard ، Barbe de chèvre ، Salsifis des prés
 انگلیسی : Shepherd's clock ، Yellow goat's beard ، Buck's beard
 آلمانی : Salsefica dei prati Wiesen Bocksbart
 ایتالیائی : Salsefica dei prati
 فارسی : شنگ (۳) - عربی لحیة الليس ، ذنب الخيل

گیاهی علفی، دوساله و دارای ساقه ای به ارتفاع ۳۰-۳۵ سانتیمتر است. در دشت ها اماکن نسبتاً مرطوب، حاشیه جاده ها، علفزارها، گودالها و اماکن نظیر آنها می روید. در زینه های رستی نیز ارتفاع آن کم می گردد بطوری که به ۱۵ و حتی ۲۰ سانتیمتر می رسد. از مشخصات این گیاه آن است که ساقه اش در ناحیه زیر کاپیتولهای آن که منحصر آرگلهای زبانه ای باشد، دارای ساقه آغوش و گاهی کمی موجدار است. کاپیتولهای آن که منحصر آرگلهای زبانه ای زرد زنگ، مخصوص در ۸ براکته (ندرتاً ۵ یا ۷) تشکیل می یابد، معمولاً در فاصله های اندیمه است تا تبر ظاهر می گردد.

۱- *Ononis spinosa* L. ، از گیاهان تیره Papilionaceae است و در اماکن مرطوب شمال ایران و نواحی دیگر می روید.

۲- بجای ریشه E. campestre نیز که در ایران نمی روید می توان ریشه یک گیاه مدر و موجود در ایران را بکار برد.

۳- گونه های مختلف *Tragopogon* ، در ایران، شنگ نامیده می شود.

در استعمال خارج، قراردادن قطعات له شده ریشه و برگ بر روی زخم و جراحات موجب التیام و حفاظت آنها می گردد.

صور داروئی- دم کرده یا جوشانده ۰ تا ۶ در هزار ریشه یا برگ (پس از ۲ دقیقه جوشاندن به مدت ۲ دقیقه دم کنند) به مقدار ۳ فنجان در روز قبل از غذا (J. Berh) - شیره تازه گیاه به مقدار ۰ تا ۰ ۵ گرم یا ۲ تا ۳ قاشق سوپیخوری در روز مخلوط ۰ ۰ ۱ گرم شیره تازه گیاه در ۱ ۸ گرم الكل ۰ ۹ درجه با ۰ ۱ گرم گلیسیرین و ۰ ۷ گرم آب به مقدار یک تا دو قاشق سوپیخوری در روز (Brissemoret)- خیسانده ریشه گیاه در شراب سفید.

در استعمال خارج، جوشانده آن برای درمان و رفع لکه قرنیه می تواند به کار رود. آن به صورت شستشو، اثر رفع لکه های صورت را دارد (Tragus).

از مصارف دیگر این گیاه آن است که ریشه بو داده آنرا مانند گرد ریشه کاسنی یا قهوه مصرف می کنند و یا آنکه گرد آنرا به قهوه می افزایند. مصارف زیاد ریشه بوداده آن باعث گردیده که در بازار تجارت همیشه بتوان از آن تهیه نمود. از اساس این گیاه برای معطر ساختن بعضی لیکورها استفاده می کنند. از گلهای شکفته کاپیتولهای آن نیز در بعضی نواحی، نوعی شراب تهیه می نمایند. برگ آن مانند برگ کاسنی و کاهو، به صورت خام در سالاد مصرف می شود. در بعضی نواحی مانند روسیه، پرورش یکی از نژادهای آن، به منظور به دست آوردن ماده ای شبیه کانوچوک معمول است.

از ریشه گل قاصد، مخلوط با مواد ویا اعضای مختلف گیاهان داروئی، محلول هائی به شرح دو فرسول زیر جهت تنظیم ترشحات صفترا و درمان نارسائی اعمال کبد تهیه می شود. (Dr.H. Leclerc, R. V. Leclerc, 1954)

۱- درمان نارسائی اعمال کبد

شیره ریشه تازه گل قاصد	۱۰۰ گرم
الکل ۰ ۹ درجه (یک قاشق سوپیخوری) یا به مقدار	۱۸
» ۱۰	
» ۱۷	آب (کمتر از یک قاشق سوپیخوری) یا به مقدار

مخلوط مذکور را به خوبی یکنواخت نموده به مقدار یک تا ۲ قاشق سوپیخوری در روز مصرف می نمایند. باید توجه داشت که شیره گل قاصد باشد از ریشه تازه گیاه در فصل پائیز تهیه شود و پس از صاف کردن مورد استفاده قرار گیرد.

Hieracium pilosella L.

H. collinum Kostel., H. bifurcum Tenore

H. leucocephalum Vukot., H. camerarii Col.

فرانسه : Velvette، Epervière، Oreille de rat، P. de rat، Piloselle

انگلیسی : Habichtskraut، Common hawkweed، Mouse ear

ایتالیائی : Orecchio di topo، Pelosina، Pilosella، Pelosetta، Pelosella

عربی : حلوب، طفره

گیاهی علفی، کوچک، پایا، به ارتفاع ۷ تا ۱۵ سانتیمتر و دارای فربهای نژادهایی با اظاهر متفاوت از یکدیگر است بطوری که درین آنها نه تنها نمونه هایی به ارتفاع زیادتر، یعنی

ش ۶۶ - *Hieracium pilosella* (C.E. zem.) : گیاه کامل گلدار به اندازه طبیعی.

۳۰ تا ۵۰ سانتیمتر یافت می گردد بلکه اختلاف های ظاهری دیگری نیز به چشم می خورد. از اطراف برگ های این گیاه که در سطح زمین قرار دارند، ساقه های خزندگانی خارج می گردد که جا بجا ایجاد ریشه در زمین می کنند و هر یک گیاه علیحده بوجود می آورد. برگ های آن عموماً وضع بسته شده در

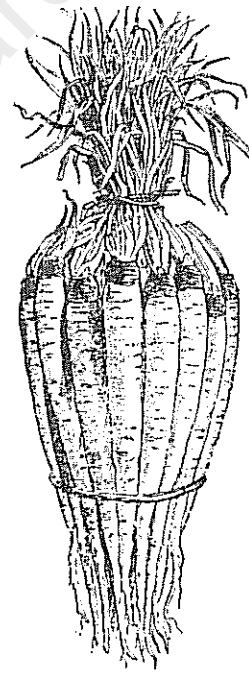
بیوه اش خاکستری رنگ یا به رنگ خاکستری سایل به سبز و سنته می بهی به یک دسته تار سنیده رنگ سایل به بنفش می باشد. پراکنندگی آن به صورتی است که در تمام نواحی اروپا سخصوصاً منطقه مدیترانه و برخی نواحی آسیای غربی و ایران؟ یافت می شود^(۱).

ترکیبات شیمیائی - دارای هیدرات های کربن و اینولین است.

خواص درمانی - ریشه اش دارای طعم لعابی و کمی تلخ است و از آن سابقاً به عنوان آشتها آور، خلط آور، نرم کننده و التیام دهنده زخمها استفاده بعمل می آمده است. اثر دفع کننده مواد سی بدن داشته در درمان بیماریهای جلدی (درماتوزها)، دیابت، رباتیسم، تامین نمو و رفع احتقان کبدی مؤثر می باشد.

به حالت خام در سالاد مصرف می شود.

صوره داروئی - جوشانده ۳ تا ۵ گرم ریشه در یک لیتر آب (مدت جوشاندن نیمساعت)

ش ۶۷ - *T. porrifolius* L. : مجموعه ریشه چندگیاه

به ستدار ۳ فنجان در روز ضمن مصرف غذای آب طبخ ریشه گیاه نیز دارای خواص درمانی مشابه است.

گیاه کامل به حالت سبز، علوفه نسبتاً خوبی برای حیوانات است.

محل رویش - مغرب ایران : تفرش، اراك، کوه شاهد در کردستان، چمنزارهای سرطوب نواحی شمالی ایران : عمارلو (بین کبوتر چاک و زرد چین در ارتفاعات ۲۰۰۰ متری)، ایسپیلی بیلاق، نواحی مختلف البرز و افجه - نارون (Fl. Iran)^(۱).

**Tragopogon porrifolius* L.

که به حالت وحشی در منطقه مدیترانه می روید و در بسیاری نواحی نیز پرورش می یابد، نوعی ماده سفرز مانند به دست می آید که در هند و کشورهای دیگر به صورت جویدن مسانده شده، سوره استفاده قرار می گیرد.

این گیاه در ایران نمی روید.

۱ - سلطور، Flore de l' Iran اثر ارزنده و گرانبهای استاد گرامی جناب آقای دکتر احمد پارسا است.

بیوه این گیاه به طول ۵۰ تا ۶۰ میلیمتر و متنه به یک دسته تار ظرفی، واقع در یک ردیف است.

این گیاه در فاصله اردیبهشت تا شهریور گل می‌دهد و در چمنزارهای خشک، ماسه‌های سواحل دریاها، اماکن عاری از درخت جنگلها، دامنه‌های سنگلاخی کوهستانها، توربزارها و حتی در ارتفاعات مجاوز از ۲۵۰۰ متر تاحد برهای دائمی یافته می‌شود. پراکندگی آن در کره زین بتصویرتی است که در منطقه وسیعی از اروپا، برخی نواحی مغرب آسیا و شمال افریقا گسترش دارد.

قسمت مورد استفاده این گیاه، ساقه برگدار، ریشه و درغالب موارد، کلیه اندامهای آن به حالت تازه است زیرا گیاه براثر خشک شدن، تقریباً همه اختصاصات درمانی خود را از دست می‌دهد.

قرکیبات شیمیائی- بررسیهای L. kroeber نشان داد که مقدار زیادی تانن، یک ماده تلخ، قند، مواد آلومینیومی، یک ماده رزینی، موسیلاز و در خاکسترگیاه، مقدار زیادی اسلاچ مشکن وجود دارد. ریشه‌اش دارای اینولین زیاد است.

بررسی‌های جدید وجود نوعی آنتی بیوتیک مؤثر در بروسل لوز (Brucellose^(۱)) را در آن نشان داده است.

از ریشه این گیاه نوعی حشره (Cochenille) تغذیه می‌کند که سابقاً ازان، جهت تهیه یک ماده ارغوانی رنگ استفاده بعمل می‌آمده است.

خواص درمانی- چون اختصاصات درمانی این گیاه، براثر خشکشدن اعضای آن، کاهش کلی حاصل می‌کند از این جهت، آشنا نبودن مردم با آن، باعث گردیده که عده‌ای مدت‌ها آنرا در درمان بیماریها بالا رساندند و از مصرف آن خودداری کنند در حالی که عده‌ای دیگر برای آن اثر مدرء، اشتها آور و تصفیه کننده خون قائل باشند.

بررسی‌های مختلف نشان داده است که ریشه این گیاه اگر جویده شود ترشحات بزاق را زیاد می‌نماید بعلاوه گلهای آن اگر به صورت دم کرده مصرف گردد، اثر مفید بروی کبد ظاهر می‌کند و خستگی عمومی را کاهش می‌دهد. با مصرف آن بطوری که Dr. H. Leclerc بررسی نموده، حجم دفع ادرار، مضاعف و حتی ۳ برابری گردد بعلاوه چون ضمن دفع ادرار، مقدار زیادی اوره و کلرورها نیز با آن دفع می‌شود، در ردیف مدرهای دسته اخیر قرار می‌گیرد.

Brucellosis-، تب مالت، تب مواج، تب مدیترانه‌ای - نوعی بیماری عفونی است که عامل آن *Brucella* مانند *B. melitensis*, *B. abortus* و *B. suis* است. این بیماری از طریق حیواناتی مانند بز، گاو و خوک به انسان سراحت می‌کند.

کنار یکدیگر دارند و ظاهر آنها بیضوی دراز با کناره صاف و عاری از دندانه است و چون در سطح تحتانی، پوشیده از تارهای ظریف فراوان می‌باشد، از این نظر همیشه با ظاهری سفید پنهانی یا خاکستری پنهانی، در سطح تحتانی پهنک جلوه می‌کنند. از وسط برگهای مجتمع گیاه نیز



ش ۶۷: *Hieracium pilosella*-: دویایه متصل به هم گیاه گلدار به اندازه‌های طبیعی

ساقه یا ساقه‌های خارج می‌شود که هر یکی، به یک کاپیتوں مركب از گلهای زبانه‌ای زرد-منتهی می‌گردد. افولوکر آن، که مجموعاً گلهای زبانه‌ای را از خارج فرایی گیرد، شکل استوانه‌ای دارد و از برآکته‌های نامساوی تشکیل می‌باشد.

گونه داروئی و منید دیگری از این گیاه که در نواحی مختلف شمال ایران می‌روید، *Hieracium boreale* Fries است. این گیاه به خلاف نوع قبلی، ارتفاعی بین ۲۰۰-۳۰۰ متر دارد و بیشتر در دشت‌ها، توربزارها، نواحی سنگلاخی دره‌ها و همچنین سواحل دریاها می‌روید. برگ‌های آن علاوه بر قاعده ساقه، در طول آن نیز قرار دارد. کاپیتولهای آن دارای گلها زبانه‌ای و زرد رنگ، مخصوص در برآکته‌های ناساواست. سیوماًش رنگ ارغوانی تیره دارد. اعضای زیرزمینی این گیاه دارای مقدار زیادی اینولین است.

خواص درمانی- اشتها اور، رفع کتنده سرفه و تب بر است.
 محل رویش- نواحی مختلف البرز.

از انواع منید دیگر این گیاهان که صفات درمانی مشابه دارند، گونه‌های زیر را که هیچیک در ایران نمی‌رویند نام می‌بریم.

الف - *H. staticefolium* Vill. : در اروپا، دامنه‌های آلپ و زورا می‌روید.

ب - *H. auricula* L. * : در اروپا سخوصاً منطقه مدیترانه می‌روید. در تیره کاسنی، گیاهان درمانی کم ارزش، ولی دارای مصارف صنعتی و غیره متعلق به گروه‌های مختلف آن، وجود دارد که به علت دارا بودن انسانس یا تولید کائوچوک و با دفع سوم سارهای کشنده وغیره مصرف آنها در کتب داروئی کشورهای مختلف ذکر شده است. مصارف زیاد بعضی از آنها سبب گردیده که حتی در وسعت‌های زیاد پرورش یابند. بهترین این گیاهان که هیچیک از آنها در ایران بدحال است بوسی دیده نشده به شرح زیر است:

۱- *Mikania Guaco* Humb. et Bonpl. *، در ونزوئلا، گویان و بکریک تا پرو می‌روید. در نواحی محل رویش برای ختنی کردن سم بعضی سارهای محلی، شکافی در سینه یا دست ایجاد می‌کنند و شیره این گیاه را در محل شکاف وارد می‌نمایند تا با وارد شدن در جریان خون، از مرگ جلوگیری بعمل آورد.

M. denticulata Willd. ، * *Mikania scadens* Willd. دیگری به نام *M. cordifolia* Willd. ، * *M. opifera* Mart. که هردو در اسپریکا ویند، در بعضی نواحی امریکای جنوبی مانند کشور آرژانتین، برای دفع کرم تریکوسفال مورد استفاده قرار می‌گیرند.

از گونه اخیر، در برزیل و پاراگوئه، به منظور دفع سم مارکبرا و خشی کردن اثر آن استفاده می‌شود.

Spilanthes oleracea L. -۲، گیاهی علفی و بومی هند و امریکای جنوبی مانند

از محسان فرآورده‌های این گیاه آن است که نه تنها هیچ گونه زیانی برروی دستگاه هضم ندارد بلکه ضمن دفع سقدار زیادی از مواد زائد بدنش، اثر بد برروی نسج کلیه ظاهر نمی‌نماید. از این جهت می‌توان از آن در غالب بیماریهای کلیه مانند ورم کلیه، سنگ کلیه، آب‌آوردن، انساج، استسقاء، خیز عمومی بدنش، آلبومینوری، نقرس و همچنین احتقان ربوی، تنگی نفس و گریپ استفاده بعمل آورد.

فرآورده‌های این گیاه به علت دارا بودن تانن واژراپیض، غالباً برای رفع نزله‌های بزمی روده، اسهال‌های ساده، خونریوها، خونری در فواصل قاعدگی، ازالت ودفع بی موقع سمنی، مصرف می‌شود و با دارا بودن نوعی آنتی‌بیوتیک، در درمان تب مالت در انسان و سلط جنین درگاو و بن مؤثر واقع می‌گردد.

در استعمال خارج، شیرابه آنرا که ابتدا رنگ سفید دارد و تدریجاً در مجاور هواضم تغییض شدن، قهوه‌ای می‌گردد، سپهان برای رفع التهاب و ورم چشم و تقویت قوه بینائی و همچنین التیام زخم و جراحات بکار می‌بردند.

برگ‌های تازه و له شده گیاه هنوز هم برروی اولسرها و زخم‌های کهنه جهت بیهود آنها گذاشته می‌شود.

صور داروئی- مقدار ۰۰۱ گرم از گیاه کامل ریشه‌دار و تازه را به قطعات کوچک تقسیم کرده در یک لیتر آب جوش به مدت نیم ساعت دم می‌کنند سپس با قند یا عسل، آنرا شیرین نموده به مقدار ۳ یا ۴ فنجان در روز بین غذاها، مصرف می‌نمایند. استفاده از عصاره روان‌گیاه به این صورت است که ۲ تا ۴ گرم آنرا در نیم لیتر آب حل کرده در طی ۴-۶ ساعت بددفعات (هر دفعه یک فنجان) به بیمار می‌خورانند.

شربت مدر

عصاره روان‌گیاه استabilizer مذکور	۴ گرم
عصاره نرم عروسک پشت پرده	۱ "
شربت لیمو ترش	۱۰۰ "
آب به مقدار کافی تا ۰۰۰ میلی لیتر	

از این شربت به مقدار یک فنجان در هر دفعه بطور یک‌که تمام آن در شبانه روز مصرف شود، استفاده می‌گردد.

محل رویش- شمال غربی ایران: آذربایجان قره‌داغ، جنگلهای حسن‌بکلو، شمال ایران: گلستان و ایسپیلی بیلاق.

داروی دفع کرم برای اطفال (فرمول Dr. H. Leclerc):

گرد دانه (سیوه)	گیاه مذکور	گرم
"	شربت گل هلو	۷
"	سلیت ساده (mellite)	۳۰

۴- *Guizotia abyssinica* Cass. گیاهی علفی و دارای ساقه‌ای در حدود یکمتر است. برگ‌های مستقابل و کاپیتولی با گلهای زرد رنگ دارد. از سیوه آن پس از بودادن و جدا شدن پوسته خارجی (دانه)، روغنی معادل ۵ رام درصد، به کمک آب جوش و فشار، به دست می‌آید که مركب از اولشین، پالیتین، سیریستین وغیره است و از آن به علت آنکه خشک شونده می‌باشد، در نقاشی و صابون سازی استفاده بعمل می‌آید.

روغن مذکور که به *Huile d Niger* سوسوم است، حالت روان، رنگ زرد و بوی مخصوص دارد. طعمش کمی معطر است. در ۷ - تا ۱۵ - درجه انجامد حاصل می‌کند. وزن مخصوص آن در گرمای ۱۵ درجه بین ۹۹۳۷ و ۹۹۳۷ ر.، اندیس انکسار آن بین ۱۴۷۰۸ و ۱۴۷۶۶ ر.، اندیس صابونی شدن آن بین ۱۸۹ و ۱۹۸ و اندیس ید آن بین ۱۲۶ و ۱۳۴ است (Mensier).

در افريقا و هند می‌رويد. استخراج روغن در جوش با وسائل ابتدائي ولی در اروپا با روش‌های جديد صورت می‌گيرد.

۵- *Madia sativa* Mol. گیاهی علفی و بوی شیلی است. امروزه به علت انتقال به آسیای صنایر و افريقيای جنوبي، در نواحی اخیر نیز پراکنده‌گي یافته است. دانه‌های کوچک گیاه که بددرازای ۷ میلیمتر و به عرض ۲ میلیمتر می‌رسد، رنگ سبز رشن دارد و از آن، روغنی معادل ۵ رام درصد، به رنگ قهوه‌ای سابل بزرگ با وزن مخصوصی بین ۹۹۲۵ و ۹۹۲۸ ر. به دست می‌آید.

روغن دانه اين گیاه خوارکی است و بوی مخصوص دارد. طعم آن سلایم است در ۱- درجه انجامد حاصل می‌کند.

بعضی از گیاهان اين تیره مخصوصاً دوغونه زیر، مولد کائوچوک اند.

۶- *Parthenium argentatum* Asa - Gray. گیاهی به ارتفاع ۶ ر. تا ۵ ر. ستر و دارای ظاهر درختچه‌سانند است. در نواحی باير و کوييري کشور امريكا ساند تکزايس وغیره می‌رويد و ۰.۴ تا ۰.۵ سال نیز عمر می‌کند. در کاليفورنيا و جنوب آريزونا، به منظور استخراج کائوچوک، اقدام به پرورش آن می‌شود. بهره‌برداری از انواع پرورش یافته آن، همیشه از سال

برزیل و شیلی است. به حالت تازه طعم تنددارد و اگر جویده شود باعث افزایش ترشح آب دهان می‌گردد. برای تقویت لته دندان مصرف می‌شود.

کاپیتول‌های آن دارای اسانسی مرکب از نوعی هیدرو-کربور به نام *اسپیلانثن* *C₃₇H₅₄N₂O* Spilanthol به فرمول *C₁₀H₂₀* و *اسپیلانثن* *تول* *Spilanthène* در سال (۱۹۰۳) E. Gerber است (Planchon - Br.).

در کتب علمی جدید، *اسپیلانثن* *تول*، ماده‌ای مشابه آفینین *Affinine* و به فرمول *C₁₄H₂₃NO* ذکر شده است که از گیاهی به نام *Heliopsis longipes* (A. Gray) Blake از تیره *Acree* و همکارانش استخراج شده است (برک - ایندکس). *اسپیلانثن* *تول* به محورت ماده‌ای چسبنده، برنگ زرد روشن و دارای اثر حشره‌کشی است. از کاپیتولهای آن نیز به عنوان ضد اسکوربوت ورفع عوارض ناشی از کمبود ویتامین C در بدن استفاده می‌گردد.

۷- *S. acmella* L. گیاهی علفی، یکساله، دارای ساقه گوشتلدار و برگ‌های قلبی شکل است. کاپیتول‌های منفرد، مرکب از گلهای لوله‌ای زرد مایل به قهوه‌ای با ظاهر مخروطی دارد. کاپیتول‌های آن آب دهان را زیاد می‌کند و تنفس آن بصورت مایلین، لته دندان را تقویت می‌نماید.

۸- *Santolina chamaecyparissus* L. گیاهی پایا و دارای ساقه نیمه چوپی است. برگ‌های باریک و نسبتاً گوشتلدار و کاپیتول‌های با گلهای زرد دارد. در اروپا مخصوصاً منطقه مدیترانه، بین شکاف تخته سنگها پراکنده است. دانه (سیوه) و اسانس آن به سهارف درمانی می‌رسد.

خواص درمانی - دارای اثر ضد کرم مشابه درسته ترکی و *Tanacetum vulgare* L. است (Murray، Galien) بعلاوه نیروندنده، ضد تشنج و قاعده‌آور می‌باشد. برای دفع آسکاریس و کریک از آن استفاده می‌شود.

طرز مصرف: دانه (سیوه) گیاه را به مقدار یک قاشق دسرخوری بحسب هفتگان، در آبد جوش وارد کرده به مدت ۱-۲ دقیقه دم می‌کنند و سپس به مقدار یک فنجان، در هر روز صبح ناشتا به مدت یک هفته مصرف می‌نمایند. پس از ۳ ماه نیز مجدداً مصرف آنرا به صورت مذکور تکرار می‌کنند. گرد سیوه (دانه) به صورت کاشه‌های ۰.۵ ر. گرمی به مقدار ۴-۸ کاشه در روز یا به مقدار ۰.۴ گرم مخلوط در عسل و اسانس آن به مقدار ۳ تا ۱ قطره در کپسول و به تعداد ۲ تا ۳ کپسول در روز مصرف می‌شود. ضمناً پس از مصرف آن باید آب فراوان نوشیده شود.

۲۰۳

تیره کاسنی

یک گیاه زینتی نیز پرورش می‌یابد و همچنین از *Andr. H. bracteatum* * که در استرالیا می‌روید و از *H. Benthamii* Vig. * که در باداگاسکار یافت می‌شود، انسس‌گیری برای مصارف صنعتی بعمل می‌آید.

در فارسی‌کویه‌ها، کتب داروئی و مفردات پژوهشی قدیم، گیاهان سفید قراوانی، متعلق به گروههای مختلف این تیره شرح داده شده است که غالب آنها هنوزهم در نواحی محل رویش به مصارف درمانی می‌رسند. ازین این گیاهان، که احتمالاً بعد از آنها ممکن است به صورت سینونیم در آمد باشند، به شرح انواع زیر، با همان نامهای علمی که در این کتب انعکاس دارد بنادرت شده و این رویه نیز بهمین نحو در این کتاب رعایت گردیده است^(۱).

-۱ *Acanthospermum xanthoides* DC. *، گیاهی است که در نواحی مختلف

برزیل می‌روید و از آن بعنوان مدر و تپ بر استفاده بعمل می‌آید.

-۲ *Adenostemma tinctorium* Cas. *، گیاهی است که در کشتی‌شن می‌روید و از برگ آن نوعی ماده رنگی استخراج می‌کنند.

-۳ *Aspilia latifolia* Oliv. *، در نواحی غربی افریقا پراکنده‌گی دارد و بعنوان قابض به مصارف درمانی می‌رسد.

-۴ *Baccharis cordifolia* Lam. *، در آرژانتین، اوروگوئه می‌روید. اعضای هوائی آن دارای اسانس، رزین و نوعی کالوئید سمی به نام *ba-karrien* baccharine است، از آن بعنوان معرق در نواحی محل رویش استفاده درمانی بعمل می‌آید.

-۵ *Brachyrrhamphus sonchifolius* DC. *، گیاهی است که در نواحی مختلف هند می‌روید و ریشه‌اش دارای مصارفی شبیه گل قاقد است.

-۶ *Centipida cunninghami* A. Br. *، در سطاق حاره پراکنده‌گی دارد. گرد ریشه آن بعنوان عطسه‌آور مصرف می‌شود.

-۷ *Centrospermum brasiliicum* Schr. *، در نواحی حاره امریکا پراکنده است

چهارم آغاز می‌گردد و هر کارگر نیز می‌تواند معادل ۱ تن شیرابه در منطقه کشت از آن در سال به دست آورد در حالی که از درختان سهم سولد کائوچوک، هر نفر بیش از یک تن نمی‌تواند استخراج کنند. با آنکه در سرزمین های وسیعی اقدام به کشت این گیاه گردیده و کشورهایی مانند سوری و اقیانوس آن در قفقاز و نواحی دیگر نموده اند، معهداً نتوانسته است جای Hevea ها را از نظر تولید کائوچوک بگیرد.

-۸ *Scorzonera tau - Saghiz* Lipsch. et Bosse - v به عمل تولید شیرابه سولد کائوچوک، پرورش آن در کشورهایی مانند کشور روسیه، در ناحیه قفقاز معمول گردیده است. طبق محاسبه ای که بعمل آمده با روشهای غیر ابتدائی از هر ۱۰۰۰۰ پایه چهار ساله آن، معادل ۹۰ کیلوگرم کائوچوک در فاصله سالهای ۱۹۳۷ تا ۱۹۳۸، توانسته اند به دست آورند.

غیر از دو گیاه مذکور، گونه‌های مختلفی از دو جنس *Scorzonera* و *Taraxacum* نیز تولید کائوچوک می‌نمایند ولی چون مقدار شیرابه سولد کائوچوک در آنها کم است، پرورش آنها هنوز معمول نگردیده است.

-۹ *Blumea balsamifera* DC. *، گیاهی با اعضای چوبی، دارای ساقه‌خاکستری رنگ، برگهای مستاب و نوک‌تیز و گلهای زرد زیبا و مجمع به صورت گل آذین دیهیم دارد. از آن در هندوچین، برای تقطیر با بخار آب، نوعی اسانس تهیه می‌شود که ماده اصلی تشکیل دهنده آن، بورنیول Bornol است.

کلیه قسمتهای این گیاه به مصارف درمانی می‌رسد. دارای اثر اتساع عروق خونی (Vaso dilat.) و کم کننده فشار خون است بعلاوه اثر خواب آور دارد.

دم کرده یک مشت قطعات اعضا گیاه در یک لیتر آب بنهوی که پس از جوشاندن مختصر، به مدت ۱۰ دقیقه دم کنند، به مقدار یک فتحان قبل از هرغذا و عصاره روان آن به مقدار ۲-۲ گرم در روز به صورت حب‌های ۲۰ ر. گرمی مصرف می‌شود.

-۱۰ *B. densiflora* DC. *، نیز که در سالا یا می‌روید، اسانس‌گیری به منظور استفاده‌های صنعتی بعمل می‌آید.

نوع دیگر آن *B. eriantha* DC. * است که بومی نواحی غربی هند است. گلهایی به رنگ زرد دارد. از شیره گیاه در نواحی محل رویش، بعنوان ضد نفخ استفاده می‌کنند. دم کرده گرم آن اثر معرق و به حالت سرد اثر مدر دارد.

-۱۱ از *Helichrysum orientale* Gaertn. * که بومی یونان است و به عنوان

^(۱) Reutter L., Traité de Matière médicale, ... et chimie végétale, (1923).

- Pharmacographia indica, 1890, reprinted, Pakistan.

- Kci J. Plante médicinales chinoises, 1955; Millspaugh Ch. F., American Medicinal plants, 1974; Chinese herbs...; kirtikar, Bassu, Indian Medicinal plants, Vol. 1 - 4, 1935 - 36. ...

و بوبیان محل رویش از اعضای مختلف آن بعنوان مدر، معرق و بقوی، جهت درمان بیماریها استفاده بعمل می‌آورند.

Chrysopsis graminifolia Ell. - ۸ پراکنده‌گی دارد و له شده برگ‌های آن به صورت خساد و بعنوان نرم کننده بکار می‌رود.

Colea Zacaechichi Schlecht. - ۹ و از آن، جهت دفع سنتگی‌ای صفرایی استفاده بعمل می‌آید. سابقاً به مصارف درمان بیماری وبا می‌رسیده است.

نوع دیگر آن، *C. pinnatifida* (R. Br.) Less. * است که در امریکای مرکزی می‌روید و از آن، عصاره‌ای به نام آروکاز Arucase، جهت رفع آلدگی‌های آسمی روده تهیه می‌شود^(۱) (برک ایندکس).

Critomia Dalea DC. - ۱۰ در نواحی مختلف امریکا مانند جامائیکا می‌روید، برگ معطر آن، مصارفی مشابه وانیل دارد.

Cymbonotus Lawsonianus Gand. - ۱۱ در بعضی از نواحی جنوبی سانند Nouvelle Galle می‌روید و به مصارف درمان زخم و جراحات می‌رسد.

Diotis maritima Cass. - ۱۲ این گیاه در نواحی مختلف مدیترانه می‌روید و از آن، جهت درمان نزله مثانه استفاده بعمل می‌آید.

Egletes domingensis Cass. - ۱۳ پراکنده است و از آن، برای مصارف درمانی مانند درمان درد روده استفاده می‌شود.

Elythrepappus Rhinocerotis L. - ۱۴ در قاره افریقا، مخصوصاً نواحی جنوبی آن می‌روید و اثر درمانی مدر و معرق دارد.

Flaveria contrayerva Pers. - ۱۵ در نواحی هزاره امریکا پراکنده است، دارای نوعی ماده رنگی، اسانس و اثر ضد کرم می‌باشد.

Eriocephalum africanum L. - ۱۶ تسمیت‌های آن بعنوان مدر و معرق استفاده می‌شود.

از انواع دیگر آن *E. ericoides* Druce * و *E. raeemosus* L. * است که از آنها نیز برای مصارف درمانی مشابه استفاده بعمل می‌آید.

۱- آبیبادیسانتری، ابتدا در روده بزرگ جایگزین می‌شود و بعداً ممکن است به اعضا داخلی دیگر مانند کبد، ریه، طحال و حتی معزسرایت نماید، بعلاوه ممکن است ایجاد آپسه‌های آسمی کند (Garnier, Delamar 1980).

- ۱۷ *Glossocardia linearifolia* Cass. * گیاهی علفی، یکساله، دارای

شاخه‌های فراوان و برگ‌هایی متراو با بریدگی‌های باریک است. گلهای زرد رنگ، معطر، متفرغ با طعمی تلخ و بوئی شبیه رازیانه دارد. در نواحی مرکزی هند می‌روید و از نظر درمانی دارای اثر قاعدۀ آور است.

- ۱۸ *Gynura pinnatifolia* DC. * در ژاپن می‌روید و ریشه‌اش از نظر درمانی بعنوان بند آورنده خون مصرف می‌شود.

- ۱۹ *G. pseudochina* DC. * است که در چین می‌روید و بعنوان داروی ضد کرم مورد استفاده قرار می‌گیرد.

- ۲۰ *Haplopappus discoidens* DC. * در نواحی مختلف امریکا می‌روید و اثر مقوی باه دارد.

- ۲۱ *H. Baylahuen* Remy * در شیلی می‌روید و اثر مقوی معده دارد.

- ۲۲ *Huanmanripa andicola* Benth. * این گیاه در امریکا جنوبی می‌روید و دارای اسانس و اولوئرزن مخصوص است. از آن برای رفع زکام، درمان ناراحتی‌های سینه و برونشیت استفاده درمانی بعمل می‌آورند.

- ۲۳ *Hymenonema graecum* DC. * در منطقه یونان می‌روید و به مصارف درمان ناراحتی‌های هضمی مانند گاستریت می‌رسد.

- ۲۴ *Jurinea cyanoides* DC. * گیاهی است علفی که در نواحی مرکزی اروپا پراکنده دارد. برگ آن برای درمان مخلملک مصرف می‌شود.

- ۲۵ *Lychnophora Van Schoti Heckel* * در منطقه بربیل می‌روید و اثر تسبیب بردارد.

- ۲۶ *Matricaria capensis* L. * گیاهی است که در افریقای جنوبی می‌روید و از نظر درمانی، اثر مقوی تلخ و تسبیب بردارد.

- ۲۷ *Mikania amara* Willd. * و *M. officinalis* Mart. * در آرژانتین و بربیل می‌رویند و اثر تسبیب بر و بقوی معده دارند.

- ۲۸ *Montanoa floribunda* DC. * در نواحی مختلف مکزیک می‌روید و بعنوان مقوی معده، قاعدۀ آور و مدر مصرف می‌شود.

- ۲۹ *Moscaria pinnatifida* Ruiz et Pav. * گیاهی است که در شیلی می‌روید. بوی معطر و اثر مقوی معده دارد.

از نظر درسانی به عنوان مقوی معده، رفع سرفه و درسان خارش مصرف دارد. آبمقطور آن مدر است و ناراحتی های ناشی از ابتلاء بهورم مزمن پروستات را تسکین می دهد. در نواحی بحل رویش، ریشه گیاه را در آب می خیسانند و سپس آنرا در روغن کرچک وارد کرده می جوشانند تا کلیه آب آن تبخیر شود. برای محلول روغنی آن اثر مقوی باه قائل اند(۱).

- ۳۳ - *Stenactis annua* Nees. گیاهی است که در امریکای شمالی می روید و در نواحی بحل رویش به عنوان سدر و سعرق مصرف می شود.

- ۳۴ - *Stevia salicifolia* Cav. در مکزیک می روید و از اعضای هوائی و برگ آن جهت درسان زخم و جراحات استفاده بعمل می آید.

- ۳۵ - *Tricholepis glaberrima* * گیاهی است علفی، دارای برگهای باریک، نوکتیز و کاپیتولهای کوچک به رنگ ارغوانی که در نواحی مختلف هند می روید و بوسیان بحل رویش از آن به عنوان مقوی و مقوی باه استفاده بعمل می آورند.

- ۳۶ - *Trilisa odoratissima* Cass. در امریکا مانند اتازونی می روید و اعضای مختلف آن دارای کومارین است.

- ۳۷ - *Bidens crocata* Cav. ، *Verbesia crocata* Less. گیاهی است که در نواحی مختلف مکزیک می روید. گلهای زرد و متعدد دارد و از آن به عنوان زیاد کننده ترشحات بزاق استفاده بعمل می آورند.

از انواع دیگر آن یکی *V. virginiana* L. است که در ویرجینیا می روید و اثر سعرق دارد و دیگری *V. prostata* L. ، *Eclipta prostata* L. می باشد که در نواحی مختلف امریکا می روید و اثر تصفیه کننده خون دارد.

- ۳۸ - *Wedelia strigulosa* DC. گیاهی است که در چایریسلوک می روید و اثر تب بردارد. برگهای جوان آن خوارکی است.

نوع دیگر آن *W. biflora* DC. است که در مالابر (Malabar) می روید و اثر تب بر مانند نوع قبلی دارد.

- ۳۹ - *W. calendulacea* Less. که در نواحی مختلف آسیا و در استرالیا می روید، به عنوان تصفیه کننده خون مصرف می شود.

- ۴۰ - *Wethya mollis* May. گیاهی است که در امریکای جنوبی می روید و از اعضای هوائی آن بصورت ضماد و به عنوان نرم کننده استفاده می شود.

- ۴۱ - *Zacintha verrucosa* Gaertn. در نواحی جنوبی اروپا می روید و از آن جهت رفع زگیل و درسان بیماری های پوستی استفاده بعمل می آید.

- ۲۸ - *Osmiopsis asteriscoidea* Cass. در افریقای جنوبی و کاپ می روید. بوی کافوری و اثر مدر و مقوی اعصاب دارد.

- ۲۹ - *Pectis fibrifuga* Vall. گیاهی است که در چایر آنتیل می روید و از نظر درسانی اثر مقوی تلخ دارد.

- ۳۰ - *Pentzia annua* DC. در کاپ می رویند و از نظر درسانی اثر مقوی تلخ دارند.

- ۳۱ - *Perezia oxylepis* Gray. گیاهی است که در مکزیک می روید. ریشه اش دارای اسانس و ساده مؤثری به نام پره زون perezone است.

پره زون (pipitzahoic acid) Perezone پره زون (pipitzahuac Schaf.) Trixis pipitzahuac (Perezia adnata Gr.) است. ابتدا از ریشه گیاهی به نام استخراج (۱) و بعد آ فرمول گسترده آن تعیین شده است (۲).

پره زون، به صورت بلورهای ریز ورقه مانند، به رنگ زرد طلائی درآب یا الکل به دست می آید. در گرمای ۱۰۳-۱۰۴ درجه ذوب می شود. در الکل حل می گردد و رنگ زرد طلائی ایجاد می کند. با افزودن قلایثیات نیز به رنگ قرمز ارغوانی درسی آید. از این نظر در آزمایشگاهها به عنوان معرف بکار می رود. ریشه گیاه مذکور به عنوان مسکن جهت درسان بواسیر مورد استفاده قرار می گیرد.

دو نوع دیگر آن *P. rigida* Gray. * و *P. praeyi* Gray. * در مکزیک می رویند و ریشه آنها دارای پره زون و اثر مسهولی است.

- ۳۲ - *Sphaeranthus indicus* L. گیاهی به ارتفاع ۰-۲ سانتیمتر و دارای برگهای ضخیم، عاری از دبرگ، یضوی و پوشیده از تارهای پنهانی و سفید رنگ است. کاپیتولهای متعدد و غالباً انتهائی، تقریباً مدور و به رنگ ارغوانی (در حالت تازه) دارد ولی پس از خشک شدن، رنگ خود را از دست می دهد.

کلیه قسمت های آن به صارف درسانی می رسد ولی از کاپیتولهای گیاه، بیشتر از سایر قسمت های آن استفاده بعمل می آید. طعم کاپیتول ها، تربانیتی است و از قطیر آنها، اسانسی به رنگ آلبالوئی، چسبناک و محلول درآب بدست می آید. مهمترین ماده ای نیز که در برگ و ساقه گیاه وجود دارد، نوعی الکالوئید به نام اسفرانتین sphaeranthine است.

1- Weld Ann. 95, 188 (1855).

2- Ascher, Thomson Chem. commun, 1965, 354,

- ۴- استخراج گوانولیدهای جدید از گیاه به نامهای زیر:
- (1) *Centaurea Behen* L. *Jurinea carduiformis* Boiss. ، *Acoptilon repens* DC.
 - ۵- استخراج سز کوئی ترین گلوکزید جدید از *Carthamus oxyacantha* M.B. که اثرات ضد میکروبی (گرم شبت) و آنتی فیدلیک (ضد کرم های سلح) نشان میدهد⁽²⁾.
 - ۶- استخراج دو گوانولید جدید به نام های *Kandavanolide* و *9β-Hydroxykandavanolide* از گیاهی به نام *Centaurea kandavanensis* که در اطراف تونل کندوان می روید⁽³⁾.
 - ۷- استخراج ۳ گوانولید جدید یکی به نام *deoxysolstitialin A* - ۳ و ۴ مشتق از *Centaurepensin* ، از گیاهی به نام *Centaurea imperialis* Hauff. که از آذربایجان جمع آوری گردید⁽⁴⁾.
 - ۸- استخراج چند سز کوئی ترین و سز کوئی ترین لاکتون جدید از نوع *Eudesmanolide* از گیاهی به نام *Eudesmanolide* و *Onopordon carmanicum* Bornm. که از ناحیه واقع بین جاده کرمان - سیرجان جمع آوری شده است⁽⁵⁾.
 - ۹- استخراج ۲ جرم اکرونولید جدید به نام های *Hydroxyparthenolide* و *9β-Hydroxy-1β/10α-epoxyparthenolide* که از طراف *Anvillea garcini* Burm. که از طراف بندر عباس جمع آوری شده است⁽⁶⁾.
 - ۱۰- استخراج پنج سز کوئی ترین لاکتون جدید و ۲ ترکیب آروباتیک جدید از مشتق اسید پتروئیک از گیاهی به نام *Ditrichia graveolens* (Desf.)⁽⁷⁾.
 - ۱۱- استخراج ۲ سز کوئی ترین از مشتق از *Farnesol* که از طراف *Cousinia adenostica* Bornm. که از طراف دیزین (منطقه البرز) جمع آوری شد⁽⁸⁾.

1 - *Phytochemistry*, Vol. 20, No. 5, pp. 1152 - 53-1981 .

..... p . 1154, 1981.

..... p . 2427, 1981.

2- *Chem. Ber.* 109. 3953 1976.

3 - *Planta Medica*, No. 4, 363, 1984.

4 - *Planta Medica*, No. 4, 193, 1984.

5 - *Phytochemistry* 25, 1659, 1986.

6 - 25, 1229, 1986.

7 - 26, 2603, 1987.

8 - 26, 2635, 1987.

در تیره Compositae ، گیاهان مفید و فراوانی وجود دارد که تعدادی از آنها پیوسته درس آکر علمی، تحت آزمایش های شیمیائی و استخراج مواد مؤثر بمنظور تعیین اختصاصات درمانی آنها قرار دارد. بعضی از این گیاهان ، بر حسب نوع ماده مؤثر و دارا بودن اثر خرد باکتری یا ضد توسویی وغیره، جلب نظر متخصصین را در درمان بیماریها و تهیه داروهای آزمایشی ضد سرطان نموده است.

با توجه به اینکه محققین ایرانی، بررسی های ارزنده در زینته گیاهان دارویی این تیره در سالهای اخیر بعمل آورده و ضمن استخراج سواد، موفق به کشف ترکیبات جدید در آنها گردیده اند از این جهت در اینجا به درج خلاصه مقالات علمی آنها که در دسترس قرار گرفته برای اطلاع علاقمندان مبادرت شده است. این بررسی ها که منجر به استخراج چند نوع سز کوئی ترین لاکتون جدید از نوع *Elemanolides* ، *Guainolides* ، *Germacranolides* از گیاهان مختلف این تیره در سالهای اخیر شده ، توسط آقای دکتر عبدالحسین روستائیان استاد شیمی آلی دانشگاه ملی ایران و همکارانش انجام گرفته است.

سز کوئی ترین لاکتون ها، دسته ای از سواد طبیعی می باشند که در گیاهان تیره های مختلف مخصوصاً تیره Compositae یافت می شوند و چون تعدادی از آنها به شرح زیر اثرات درمانی ضد باکتری وغیره دارند، در تهیه داروهای مختلف، مورد آزمایش قرار دارند:

۱- استخراج دو *Elmanolides* جدید و دو *Germacranolides* که از نواحی شمالی ایران جمع آوری شده است⁽¹⁾.

۲- استخراج نوعی سز کوئی ترین لاکتون (*Decetoxymatricarien*) با اثر خرد توموژی از گیاهی به نام *Achillea eriophora* DC. که از ۳ کیلومتری زاهدان جمع آوری شده است⁽²⁾.

۳- استخراج کنیسین و نوعی فلاوون از *Centaurea brugueriana* DC. با اثر ضد میکروبی و ضد توسویی که از نواحی شمالی تهران جمع آوری شده است⁽³⁾.

1 - *Phytochemistry* 1979, V. 18, pp. 883 -884.

..... 1979, Vol. 18, pp. 879-880.

2 - *Fitoterapia* , Vol. 48. No. 4, 1977, pp. 155 - 6.

Phytochemistry, Vol. 15, pp. 1573 - 80, 1976.

3 - *Panta Medica*, Vol. 44, 185, (1982) .

J. Pharm. Belg. 27, 683 (1972).

پره گل استکانی Campanulaceae

تیره گل استکانی، در رده بندی های مختلف به علت شباهت عائی که با تیره Compositae دارد، مجاور آن جای داده می شود. مرکب از ۰-۰ جنس و در حدود ۱۰۰ نوع گیاه است که به وضع پراکنده در کره زمین انتشار دارند. بیشینه پراکنده گیاه آنها در نواحی سعتده و منطقه مدیترانه است.

گیاهانی علفی، یکساله، دوساله یا پایا و بندرت به صورت بوته های چوبی، به ارتفاع در حدود یکست و گاهی دارای ساقه بالا رونده اند. غالب آنها برگ های واقع در سطح زمین دارند که از وسط آنها ساقه های راست خارج می شود. برگ های آنها فاقد استیپول (زاند زیربرگ)، معمولاً ساده، بندرت سرکب از برگچه ها و گلهای آنها کامل، منظم و معمولاً واقع در کناره یک برآکته (گاهی با پوشش ۲ برآکته فرعی)، شامل پوششی غالباً بتعادل ه تائی (گاهی زیادتر یا کمتر) و مجتماع به صورت گل آذین های مختلف می باشند. پرچم های آنها بتعادل قطعات جام گل و مادگی آنها به تفاوت سرکب از ه برقه ولی معمولاً ۳ برقه است که مجموعاً تعداد ۳ خانه (بندرت کمتر یا زیادتر) بوجود می آورند. بیوه آنها کپسول (پوششی)، سته و محتوی دانه های آلبوم دار با چنین راست است.

جنس هم آن از نظر تعداد نوع، *Campanula* است که شامل متاجوز از ۰-۲ گونه می باشد^(۱):

در این تیره، گیاهان داروئی پرازش جای ندارد. انواع مهم و قابل ذکر آنها از نظر درسانی به شرح زیر است:

Codonopsis tangshen Oliv. گیاهی علفی، چند ساله و دارای ساقه پیچنده، به ارتفاع یکست است. در شمال چین می روید ولی در ایران یافت نمی گردد. برگ های بیضوی نوک تیز، بدرازای ۰-۳-۵ و به پهنای ۰-۵-۱۰ سانتیمتر دارد. گلهای آن استکانی شکل، به رنگ خاکستری سفید، متقوش به خطوط بنفش رنگ و بیوه اش کپسولی شکل، شکوفا و محتوی دانه های کوچک و متعدد است.

۱- درفارسا کوگوزی G. E. Trease، تیره لوبیایا (Lobeliaceae)، به صورت یک تیره فرعی از Campanulaceae وارد گردیده است و تعداد کلی جنس آنها ۷ و نوع آنها ۲۰۰۰ ذکر شده است.

۱۲- استخراج یک ماسکرونولید جدید به نام dihydroparthenolide bisepoxide علاوه بر ترپنولید های شناخته شده مانند reynosin، Santamarin و gallicin از گیاهی به نام Achillea micrantha MB.

۱۳- استخراج ۲ ترپنولید جدید به نام های dihydrosantamarin، Jurinelloide و Hydroxyjurinelloide ۲۰- ۲۰- Hydroxyjurinelloide و Hydroxyelemajurinelloide علاوه بر ترکیبات شناخته شده منجمله Arctigenin از گیاهی بدنام Jurinella moschus (Hall) Boborov.

۱۴- استخراج ۰ ترپنولید جدید و ۶ منوترین جدید از ۲ گیاه به نام های زمین A. aucheri Boiss. و Artemisia tournefortiana Reichb.

۱۵- استخراج ۳ جرم اکرنولید جدید علاوه بر ترکیبات شناخته شده از گیاهی به نام Jurinea eriobasis DC.

۱۶- استخراج ۲ گوانولید هیدروپراکسید جدید، علاوه بر ترکیبات شناخته شده از Serratula latifolia Boiss.

1 - Phytochemistry 26 , 2856, 1987.

2 , 2857, 1987.

3 , 2307, 1987.

4 , 27 2991, 1988.

5 , 27, pp. 479 - 81 1988.

گیاهان دارویی

ریشه‌اش اثر درمانی دارد و به صورت قطعات نسبتاً دراز و به رنگ تهوای مایل به زرد در معرض استفاده قرار می‌گیرد. طعم قطعات ریشه، شیرین و دارای ذخایری از مواد قندی و هیدروکربنین دار است.

با آزمایش هائی که بعمل آمد اگر ریشه این گیاه به خرگوش خورانده شود، تعداد گلبلوهای قریز و مقدار هموگلوبین خون را در جانور زیاد می‌کند ولی لکوسیت هارا کاهش می‌دهد. دارای اثر پائین آور نهفشار خون است و ازان در کم خونی‌ها، آنتریت‌های مزمن، ضعف اعمال معده، دیابت (Diabetes mellitus)، به مقدار ۴-۷ گرم در روز استفاده به عمل می‌آید. در ایران نمی‌روید.

* **Hedraeanthus graminifolius** DC. - گیاهی است که در یونان و ایتالیا می‌روید و از آن بعنوان داروی اختصاصی درمان هیستری استفاده بعمل می‌آید.

* **Siphocampylus giganteus** Don. - گیاهی است سیمی که در پرو پراکندگی دارد و استشمام آن، حالت تهوع و استفراغ ایجاد می‌نماید.

* **Lightfootia grisea** Buck. در هند می‌روید و به مصارف درمان آفت (Aphtes) می‌رسد.

* **Platycodon grandiflorum** DC. - گیاهی علفی، *P. chinensis* Lindl. چند ساله، بی‌کرک و دارای ساقه‌ای به طول ۱۰۰-۶۰ سانتیمتر و محتوى شیرابه فراوان است. برگهای متناوب عاری از دسبرگ، بیضوی نوک تیز، دندانه‌دار، به درازی ۵-۱۰ سانتیمتر دارد. گلهای آن منفرد، استکانی شکل، به رنگ آبی-بنفش و سیوهاش به صورت کپسول بیضوی و شکوفاست. در چین پراکندگی دارد.

ریشه‌اش، به رنگ سفید مایل به زرد، باطعم تلخ - شیرین و دارای مصارف درمانی است. با آزمایش هائی که به عمل آمد، وجود موادی نظیر ساپونین‌ها، اینولین و پلاتی کودی ژین *platycodigenine* در آن ذکر شده است.

از ریشه گیاه به عنوان خلط‌آور و به مقدار ۲-۳ گرم در روز استفاده درمانی بعمل می‌آید. (Keys, J. D. p. 213)

* **Adenophora verticillata** Fisch. گیاهی علفی، مخصوص نواحی کوهستانی و دارای پراکندگی در نواحی شرقی آسیا و چین است. برگهای نوک تیز یا بیضوی دندانه‌دار و گلهای کوچک به رنگ سوسنی روشن دارد. ریشه‌اش به مصارف درمانی می‌رسد و به صورت قطعاتی به طول ۸-۱۰ و به قطر ۵-۱۰ سانتیمتر در معرض استفاده قرار می‌گیرد. رنگ ریشه، سفید مایل به زرد

تیره گل استکانی

وقسمت‌های داخلی آن دارای حالت اسفنجی است. طعم تلخ دارد و در آن سوادی نظیر ساپونین و تانن یافت می‌شود. از نظر درمانی اثر خلط‌آور و زیاد کننده ترشحات آب دهان دارد. به مقدار ۰-۰۱ گرم در روز مصرف می‌شود. مصارف درمانی گیاهان این تیره بسیار کم است. در ایران نمی‌روید.

* *Phyteuma spicatum* L.

فرانسه : Spiked horned rampion، Rampion en épi انگلیسی : Rapuncula : Rapuncula Long teufelskralle، Ährige teufelskralle آلمانی : ایتالیائی : (Fùtūmâ) عربی : فوتوما

گیاهی چند ساله، به ارتفاع ۶۰ تا ۸۰ سانتیمتر و دارای ساقه راست و بدون انشعاب است. در جنگلها، مخصوصاً اگر جنس زمین‌آهکی باشد می‌روید. گلهای زیبای آن، به رنگ آبی یا سفید است و در فاصله اواسط ارديبهشت تا اواسط تیرماه بصورت خوش و احدی در قسمت انتهائی ساقه ظاهر می‌شود. پراکندگی آن به نحوی است که در غالب نواحی مختلف اروپا توسعه دارد ولی در ایران نمی‌روید (فلور ایران).

ریشه و برگ آن سابقاً به مصارف تغذیه می‌رسیده است. ریشه‌اش، اثر زیاد کننده ترشحات شیر، مقوی سعده و هضم کننده غذا دارد بعلاوه آنرا در دفع سنگ کلیه مؤثر می‌دانسته‌اند (Geoffroy). مصرف آن از نظر تغذیه تدریجیاً مترونک‌گردید زیرا پرورش آن بسهولت اسکان پذیر نبوده و در نتیجه سیب زمینی جای آنرا گرفته است.

از کلیه قسمت‌های گیاه سابقاً بعنوان قابض والتیام دهنده زخم و جراحات استفاده درمانی بعمل می‌آمده است.

نوع دیگر آن، *Ph. orbiculare* L. * است که در چمنزارهای نواحی کوهستانی مانند آلپ و پیرنه می‌روید. برگ و ریشه آن نیز مانند نوع قبلی سابقاً به مصارف تغذیه و کم و بیش مصرف درمانی داشته است.

از ریشه و برگ آن منحصرآ در نواحی محل رویش استفاده بعمل می‌آید. هیچیک از دو گیاه مذکور در ایران نمی‌رویند.

ش. ۶۸ - ۱: سرشاخه گلدار و قاعده
ساقه ریشه‌دار گیاه به اندازه‌های طبیعی - ۳ دیاگرام* **Campanula Rhapunculus L.**

فرانسه : Raperonzo ایتالیائی: Campanule raiponce ، Raiponce

انگلیسی : Rampunzel Ramps ، R. bell flower ، Rampion آلمانی: Ramps

عربی : سریس (Siris)

گیاهی است علفی و زیبا که برگهای باریک و دراز و گلهای متعدد بنفسنگ و واقع در طول محور ساقه تا ناحیه رأس آن دارد. ریشه‌اش متورم و دارای ذخائر اینویین است. سابقاً از آن مانند گیاه فوق، به عنوان نرم کننده استفاده بعمل می‌آمده است. برگ‌های تازه و ریشه متورم آن در سالاد مصرف می‌شود و بهمین علت کم ویش پرورش می‌یابد.

یک گونه فرعی از آن به نام subsp. *Lambertiana* (DC.) Rech. f. که قادر اثرات درمانی است، در نواحی شمال ایران مانند گیلان، مازندران، گرگان، آذربایجان، ارتفاعات ۱۵۰۰ متری. آستارا، بین نوده (Now - deh) و شاهroud سابق در ارتفاعات ۱۰۰۰ تا ۱۲۰۰ متری می‌روید.

گیاه زیر از نظر مصارف درمانی محدود و دارا بودن ظاهر زیبا غالباً مورد پرورش قرار می‌گیرد.

***Campanula patula L.** گیاهی زیبا و به ارتفاع ۳۵ سانتیمتر تا یک متر است.

برگهای باریک، نوک تیز و گلهای بنفسنگ و واقع در رأس انشعابات ساقه دارد. به علت زیبایی خاص، غالباً پرورش می‌یابد. از این گیاه سابقاً جهت درمان آثرین، استفاده بعمل می‌آمده است. پراکندگی آن به نحوی است که در غالب مناطق اروپا و برخی نواحی آسیا مانند سیبری یافت می‌شود ولی در ایران نمی‌روید.

انواع دیگر *Campanula* با همه فراوانی زیادی که در نواحی مختلف دارند غالباً قادر اثرات درمانی می‌باشند.

سجاور تیره گل استکانی گیاهی به نام ***Goodenia gandiflora** Sm. ، متعلق به تیره Goodeniaceae وجود دارد که در استرالیا می‌روید و از ریشه آن بجای ریشه ژانسیان استفاده درمانی به عمل می‌آید.

تعداد پرچمهای گل آن + وسیوهاش کوچک، به صورت پوشینه، دارای ظاهر کروی و محتوی تعداد زیادی دانه کوچک و قوهای رنگ است. قسمت سورد استفاده گیاه، ساقه گلدار آن است که باید پس از پایان گل دادن، چیده و با دقت خشک گردد. بوی آن ضعیف ولی طعمش تند و سوزاننده، شبیه توتون است.



ش. ۶۹ - *Lobelia inflata* سرشاخه گلدار

ترکیبات شیمیائی - وجود الکالوئیدهای مختلف، نخستین بار در سال ۱۸۳۸ توسط Procter در این گیاه محقق گردید. بعداً یکی از دانشمندان بدنام Lewis، از این گیاه ماده‌ای بدنام لوبلین lobéline، به حالت مایع روغنی شکل، با واکنش قلیائی مشخص به دست آورد که عاری از بوولی دارای طعمی تند، تحریک کننده و اثری قی‌آور شدید بوده است. این ماده در سال ۱۹۲۱ توسط Wieland، به صورت خالص تهیه گردید و بعلاوه یک نوع راسمیک آن بدنام لوبلیدین lobélidine به دست آمد. همین دانشمند در سال ۱۹۲۵ موفق گردید

تیره لوبه‌لیا Lobeliaceae

گیاهان این تیره به صور مختلف علفی یا درختچه و گاهی درخت مانند و مخصوصاً نواحی حاره نیمکره جنوبی می‌باشند. بعضی از آنها نیز در نیمکره شمالی مخصوصاً امریکای شمالی می‌رویند و چون از نظر مشخصات ساختمانی گل، شباهت به گیاهان تیره Campanulaceae دارند، از این جهت در غالب رده بندیها، مجاور تیره اخیر یا به صورت یک تیره فرعی در آن جای داده می‌شوند. از مشخصات گیاهان این تیره آن است که عموماً گلهای نر ماده با تقسیمات متانی دارند ولی جام گل آنها به خلاف تیره گل استکانی، نامنظم و غالباً منقسم به دو لوب مشخص است. میله پرچمهای آنها در قاعده به یکدیگر و گاهی به جام گل پیوستگی دارد. مادگی آنها از ۲ برچه تشکیل می‌یابد که از مجموع آنها، تعدادی ۲ خانه بوجود می‌آید. آلبوم دانه‌آنها گوشدار است.

در این تیره مستجاوز از ۴۰ گونه گیاه در ۱۲ جنس جای داده شده است که در بین آنها بتفاوت، نمونه‌های داروئی، سمی و زیستی فراوان دیده می‌شود. هیجیک از گیاهان داروئی این تیره نیز امروزه پرورش نمی‌یابند. جنس مهم این تیره، *Lobelia* است که شامل تعداد تقریبی ۳۰ گونه می‌باشد.

گونه‌های داروئی آنها به شرح زیر است:

* *Lobelia inflata* L.

فرانسه : Tabac inden، Lobélie enflée، انگلیسی:

ایتالیائی : Tabac indian ، Lobelia Lobelienkraut، آلمانی :

عربی : دخان هندی، تنغ هندی (Tabagh hindî)

گیاهی است علفی، یکساله و دارای ساقه راست به ارتفاع ۰-۳۰ تا ۰-۶ سانتی‌متر که به حالت خود رو در کنار جاده‌ها و سازه‌ای غالب نواحی امریکای شمالی، از کانادا تا کارولین و می‌رسی بی‌روید. در طول ساقه آن شیرهای با طعم تلخ جریان دارد. ظاهر ساقه آن زاویه دار و منقوش به لکه‌های کوچک بنفش رنگ است. برگهای آن ساده، متناوب، دندانه دار و گلهای آن به رنگ آبی و مجتماع به صورت خوش در کنار برگهای ناحیه راس ساقه است. در هر گل آن، کاسه‌ای مرکب از ۲ تقسیم و جاسی نامنظم، لوله‌ای شکل و منقسم به ۲ قسمت مشاهده می‌شود که مجموعاً به صورت دو لوب مشخص جلوه می‌نماید.

لوبه‌لانین Lobelanine، به فرمول $C_{22}H_{25}NO_2$ و به وزن ملکولی ۴۳۵ ره است. مقدار درصد آن بعداز لویه‌لین، بیش از سایر کالوئیدهای گیاه می‌باشد. استخراج آن توسط Wieland و همکارانش در سال ۱۹۲۰ و سنتز آن توسط Schöpf و Lehmann انجام گرفته است^(۱).

لویه‌لانین به صورت بلورهای سوزنی شکل و مجمعی، در اثر دیوتیول با اتریه دست می‌آید. درگرمای ۹ درجه ذوب می‌شود. به مقدار خیلی زیاد در الکل، استن، بنزن و کلروفرم ولی به مقادیر کم در آب و اتر محلول است.

کلریدرات و برومیدرات آن به حالت متبلور به دست می‌آیند.

نورلوبه‌لانین Norlobelanine (ایزولوبه‌لانین isolobelanine)، به فرمول $C_{22}H_{27}NO_2$ و به وزن ملکولی ۴۴۲ ره است. استخراج آن از نیترات لویه‌لانیدین توسط Wieland و همکارانش در سال ۱۹۳۰ صورت گرفته است.

نورلوبه‌لانین، به حالت متبلور به دست می‌آید. درگرمای ۱۲۱-۱۲۰ درجه ذوب می‌شود. عملاً در آب غیر محلول است. در الکل، بنزن، کلروفرم، اتر و اسیدهای رقیق حل می‌شود.

خواص درمانی- فراورده‌های این گیاه اثربال آور دارند ولی اگر به مقادیر زیاد مصرف شوند، شدیداً قی آور و سمی می‌گردند. از این گیاه در رفع بیماریهای دستگاه تنفسی نظری آسم و سیام سرفه استفاده بعمل می‌آید. مصرف مقادیر کم و درمانی آن، ضمن ازبین بردن اسپاسم با هیچه‌های کوچک برونش‌ها، ایجاد حالت تهوع خاص می‌کند که خود موجبات سیولت خروج ترشحات برونش‌ها را فراهم می‌سازد.

اثر درمانی اعضای این گیاه بیشتر مربوط به یکی از مواد مؤثر آن یعنی لویه‌لین می‌باشد که بعمولاً به صورت ملح کلریدرات مصرف می‌شود.

لویه‌لین، پادزهر بسیار خوب برین و هروئین است و به صورت ملح کلریدرات نیز مصرف می‌شود. ازان در رفع آسم، سیمومبیت‌های ناشی از گاز CO_2 یا گازهای روشنائی، سیمومبیت از برخی مواد بیحس کننده درجرایی‌ها، برونوکو پنومونی کود کان، رفع خفگی کود کان نوزاد و بسیاری موارد دیگر استفاده می‌گردد.

صور داروئی- گرد ساقه گلدار و خشک شده گیاه به مقدار ۵-۱۰ ر. تا ۳-۴ گرم در ۴ ساعت به دفعات ۰-۱ ر. تا ۱۰ ر. گرمی به شکل حب یا کاسه در اشخاص بالغ و به مقدار ۰-۱ ر. تا ۰-۲ ر. گرم بر حسب هریک از سنین عمر در اطفال (مصرف مقادیر زیاد آن ایجاد ناراحتی و سیمومبیت

1 - Schöpf, Lehmann, Ann. 518 1 (1935).

وجود سه کالوئید جدید و قابل تبلور به نامهای **لوبه‌لانین lobélanine**، **لوبه‌لانیدین lobélanidine** و **نورلوبه‌لانین norlobelanine** (ایزو لوبه‌لانین Isoobelanine) را در گیاه محقق دارد.

بعلاوه **لوبی نین lobinine** (Planchon - Breton) و همچنین ترکیبات دیگری نظیر **انفلانین inflanine** (Lloyd) در سال ۱۸۸۷، تانن ساده چرب، اسانس وغیره نیز در این گیاه یافت شود. سواد مذکور در برگ و راس شاخه‌های جوان گیاه وجود دارد. دانه آن دارای لویه‌لین است.

اعضای سوره استفاده این گیاه برای مصارف درمانی، باید حداقل دارای ۵٪ درصد از مجموع کلی کالوئیدها باشد (کد کس).

لوبه‌لین Lobeline، به فرمول $C_{22}H_{27}NO_2$ و به وزن ملکولی ۴۴۷ ره است. از قسمتهای مختلف گیاه و دانه‌های *Lobelia inflata L.* استخراج گردیده است^(۱).

فرم راست گردان (Configuration sense)، به نامهای آلفا - لویه‌لین (α - lobeline) و انفلاتین (inflatine) موسوم است که به صورت بلورهای سوزنی شکل در الکل، اتر و بنزن به دست می‌آید. درگرمای ۱۳۱-۱۳۰ درجه ذوب می‌شود. در آب به مقدار بسیار کم ولی در الکل خیلی گرم، کلروفرم، بنزن و اتر به مقدار زیاد حل می‌گردد.

نوع راسیمیک آن (Config. sense)، **لوبه‌لیدین lobelidine** نامیده می‌شود که به صورت بلورهای منشوری شکل به دست می‌آید و درگرمای ۱۱۰ درجه ذوب می‌شود. از نظر درمانی، نیرودهنده اعمال تنفسی است.

لوبه‌لانیدین Lobelanidine، به فرمول $C_{22}H_{29}NO_2$ و به وزن ملکولی ۴۴۹ ره است. مقدار درصد آن در اعضا گیاه مذکور کمتر از لویه‌لین می‌باشد. استخراج آن توسط Wieland و همکارانش در سال ۱۹۲۵ و سنتز آن توسط Wieland و Drichaus انجام گرفته است^(۲).

لوبه‌لانیدین به صورت فلس‌های کوچک در الکل به دست می‌آید. درگرمای ۰-۱ درجه ذوب می‌شود. به مقدار زیاد در بنزن، کلروفرم و استن ولی به مقدار کم در اتر و اتر دیوتیول حل می‌شود. در آب عملاً غیر محلول است.

کلریدرات آن به صورت بلورهای سوزنی شکل در الکل متبلور می‌شود. برومیدرات آن تیز به حالت متبلور به دست می‌آید.

1 - Wieland, Ber. 54, 1874 (1921).

2 - Wieland, Drichaus, Am. 444, 102 (1929).

بладون و یک قطره تتطور آکونیت است. به مقدار ۳-۶ قطره برای اطفال ۳-۶ ساله می‌تواند مصرف شود.

گونه‌های مفید دیگر *Lobelia* ها به شرح زیر است:

Lobelia siphilitica L. - گیاهی پایا، دارای ساقه پوشیده از برگهای دراز و نوک تیز و گلهای زیبائی بدرنگ آبی مایل به بنفش است که به صورت مجتمع در ناحیه راس ساقه ظاهر می‌گردد. به حالت وحشی در امریکای شمالی می‌روید و از آن الکالوئیدی به نام لوپینالین lobinaline بفرمول $C_{28}H_{38}ON_2$ به دست آمده است.

خواص درمانی- ریشه‌اش سابقاً برای درمان سفیلیس بکار می‌رفته ولی امروزه مصرف آن بکلی متوقف شده است و به همین علت است که آنرا جیوه گیاهی Mercure végétal نیز نام نهاده‌اند.

L. urens L. - گیاه علفی، پایا و دارای ساقه‌ای به ارتفاع ۲۰ تا ۶۰ سانتی‌متر است. برگهای ساده و گلهای آبی و مجتمع به صورت خوش‌های دراز دارد. در نواحی جنوبی اروپا می‌روید.

برای آن اثر درمانی مشابه *L. inflata* قائل‌اند ولی مصرف آن خطرناک است و ایجاد سمومیت می‌نماید.

گونه‌های *L. nicotinnaefolia* Heyne * و *L. delisseana* Gaud. *، اثربخش‌گونه اصلی دارند.

بعضی از این گیاهان نیز مانند *L. tupa* Meyer * و *L. serrata* می‌روند و از آنها برای شکار این حیوانات استفاده می‌شود.

سه گونه اول این گیاهان یعنی *L. inflata*، *L. syphilitica* و *L. urens* به علت دارا بودن لاتکس، ایجاد تاول در پوست بدن می‌نمایند.

از تیره کوچک *Lentibulariaceae* که گیاهانی غالباً آبری، فاقد ریشه و یا دارای حالت اپی فیت می‌باشند، بعضی از *Utricularia* ها از نظر دارا بودن اثرات درمانی قابل ذکر است. گیاهان این تیره برگهای منقسم به تقسیمات باریک و نخنی شکل و یا ساده و گوشته دارند. در حالت اول، غالباً بر جستگیهای مدور و حباب مانند ولی در حالت دوم، تارهای ترشح کننده سواد هضمی، در سطح برگ بعضی انواع آنها دیده می‌شود که باعث می‌گردد گیاه حالت گوشتخوار پیدا نماید. گلهای آنها هسته‌قستی، مجتمع به صورت خوش و دارای جام‌گل دنباله‌دار است. بعضی از این گیاهان دارای هردو نوع برگ مذکوراند.

در ایران یک نوع داروئی از آنها به شرح زیر یافت می‌شود:

می‌کند)- تتطور الکلی ۱٪ به مقدار ۱ تا ۳ گرم مخلوط در یک پوسیون یا شربت برای اشخاص بالغ و ۱۰ قطره بر حسب هر یک از سینین عمر برای اطفال (این تطور با الکل ۷٪ درجه تهیه می‌شود و هر ۷ ه قطره آن یک گرم وزن دارد که کس)- عصاره روان به مقدار ۵-۰ ر. تا ۳-۰ گرم و یا ۳ تا ۲ قطره در یک پوسیون یا شربت (این عصاره به مقدار مساوی از عضوگیاه و حلال تهیه می‌گردد و هر ۴ ه قطره آن نیز به وزن یک گرم است).

مقدار مصرف کلریدرات لویه‌لین ۱۰۰ ر. تا ۳۰۰ ر. گرم برای اطفال و ۳۰۰ ر. تا ۶۰۰ ر. گرم برای اشخاص بالغ به صورت تزریقات زیرجلدی یا درون عضله‌ای است که غالباً همراه با کافر و آدرنالین بکار می‌رود. در موارد ضروری، تزریق مقدار زیادتر آن یعنی ۱۰۰ ر. نیز در اشخاص بالغ بکار رفته است (Sincke در سال ۱۹۳۶).

این گیاه و هیچیک از گونه‌های دیگران در ایران نمی‌روید، بعضی از آنها به صورت زینتی در با غچه‌ها کاشته می‌شوند.

از فرآورده‌های لویه‌لی بیشتر برای رفع آسم و سیاسرفه، استفاده درمانی بعمل می‌آید.

۱- نسخه جهت درمان آسم

تطور لویه‌لی	۱۰ گرم
» پلی‌گلا (Polygala)	۰
یدور پتاسیم	۱۰
عصاره تریاک	۲۰ ر.
آب به مقدار کافی	تا ۲۰۰ میلی‌لیتر

هر قاشق سوپخوری محلول مذکور دارای ۰ ر. گرم یدور پتاسیم و به همان مقدار از تطور لویه‌لی است. مقدار مصرف این محلول ۲ تا ۴ قاشق سوپخوری در روز برای اشخاص بالغ است.

۲- نسخه جهت درمان سیاه سرفه اطفال

تطور لویه‌لی	۲ گرم
» آکونیت	۲۰ قطره
بلادون	۴۰ «
شربت بهار نارنج	به مقدار کافی تا ۱۰۰ میلی‌لیتر

هر قاشق سوپخوری از محلول مذکور دارای ۱ قطره تطور لویه‌لی، ۲ قطره تطور

گیاهی چندساله، آبزی و دارای برگهای منقسم به قطعات باریک و نخی شکل است و بروی آنها، برجستگیهای مدور و حباب مانند، به تعداد فراوان جای دارد که باعث گستردگی شدن برگها در سطح آب و موج بودن آنها می‌شود. ازین برگها، ساقه باریک و درازی خارج می‌گردد که در انتهای آن، ۱-۲-۳ گل درشت زرد رنگ ظاهری شود. در سطح جام گل نیز خطوطی به رنگ نارنجی قابل تشخیص است.

بیوهاش پوشیده و دارای ظاهر مدور است.

خواص درمانی- سبقاً در مصارف داخلی به عنوان مدر بصرف داشته است. در استعمال خارج، آنرا بروی سوختگیها و زخمها جیت التیام آنها اثر می‌داده اند ولی چون گیاه در آب زندگی می‌کند و مسکن است آلوده به میکروبیهای مختلف باشد، استفاده از آن حتی در استعمال خارج، قبل از ضد عفونی کردن صحیح بنتظر نمی‌رسد زیرا مسکن است ایجاد عفونت نماید.

محل رویش- نواحی شمالی ایران: مازندران، آمل در باشاه.

دو گونه غیر موجود آنها در ایران، به نامهای *Utricularia minor* L. * و *U. neglecta* Lehm. که هردو در نواحی مرکزی اروپا می‌رویند، اثر مدر دارند.

تیره پاچال Primulaceae

گیاهان این تیره عموماً علفی، بندرت آبزی و دارای مجموعاً در حدود ۲۰ گونه ازد که در ۲۸ جنس جای داده شده اند. غالباً آنها ساقه های راست، عده ای ساقه های خرزند و سعدودی نیز ساقه های غده ای شکل دارند. برگهای آنها ساده، بدون استیپول و گلهای آنها دارای وضع منفرد یا مجتماع به صورت خوشه یا چتر مانند، هرمافرودیت و برگ از قطعات ه تائی است. فقط در سعدودی از آنها مانند برخی *Primula* ها، گلهای مسکن است ۴ تا ۶ و حتی ۸ قسمتی باشد. تعداد پرچمها در آنها ه است که آنها نیز به وضع سطیق با قطعات جام گل قرار گرفته اند. وجود اینحالات نشان می‌دهد که این گیاهان در آغاز دارای دوچله ه تائی از پرچمها برده اند بعداً تدریجاً در طی زمان، ردیف خارجی آنها ازین رفتہ و ستصراً ردیف داخلی باقی مانده است. در بعضی از این گیاهان نیز مانند *Glaux* ها، گلبرگها رشد پیدا نمی‌کند بطوری که گیاه عاری از گلبرگ بنتظر می‌رسد.

مادگی گیاهان تیره پاچال از ه برچه تشکیل می‌یابد که مجموعاً تحمدانی یک خانه و بحتی تخصکهای فراوان با تمکن مرکزی بوجود می‌آورند.

Utricularia vulgaris L.

فرانسه: Bladder-wort، انگلیسی: Hooded water milfoil، Utriculaire، German: Gemeiner Wasserschlauch، آلمانی: Herba vessica، ایتالیائی: Orticulare



ش. ۷۰- *Utricularia vulgaris*: گیاه کامل (اندازه طبیعی) - ۱- گل
- ۲- مادگی - ۳- دانه - ۴- دانه (زیر ذره بین) - ۵- دیاگرام