

بیوه این گیاهان به صورت سته (بندرت خشک) و محتوی دانه‌های فراوان و کم و بیش آلبومین دار است.

عده‌ای از آنها مانند بعضی *Opuntia* ها و *Pereskia* ها (گیاهان مخصوص نواحی حاره امریکا)، بیوه خوراکی دارند. درین آنها، انواع سی و داروئی نیز وجود دارد.

گونه‌های زیستی متعددی از این گیاهان در ایران پرورش می‌یابد.

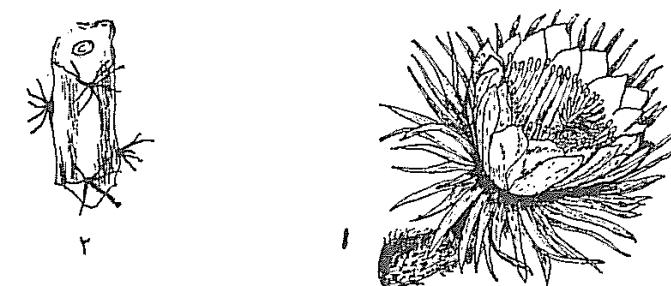
انواع داروئی و بهم آنها به شرح زیر است:

* *Cereus grandiflorus* Mill.

Cactus grandiflorus L.

گیاهی گوشتلدار با ساقه استوانه‌ای زاویده‌دار، قابل انعطاف و پوشیده از دسته‌های متعدد خار است و بر روی آن ریشه‌های هوائی دیده می‌شود. در جزایر آنتیل، کارائیب، جامائیکا و بطرور کلی در غالب نواحی شرقی امریکای مرکزی می‌روید. گلهای آن درشت، زیبا، به رنگ زرد تارنجی و به قطره ۱۸ تا ۲۰ سانتی‌متر است.

قسمت مورد استفاده آن، گل و قطعات خشک شده ساقه گیاه است ولی چون اثر درمانی گل آن پیشتر از ساقه است از این جهت در بازار تجارت بیشتر، گلهای آن مورد تقاضا قرار می‌گیرد.



ش ۱۲۳ - ۱- گل - ۲- نمایش ساقه و خارهای آن

قرکیبات شیمیائی - گل و قطعات ساقه آن دارای مواد چرب، اسیدهای مختلف، سوم، گلوکزیدهای رزینی و محلول در آب و الکالوئیدی به نام کاکتین *cactine* وغیره است^(۱). اثر درمانی اعضای مختلف این گیاه مخصوصاً گلهای آنرا به گلوکزیدهای رزینی گیاه نسبت می‌دهند.

۱- وجود کاکتین در این گیاه مشکوک ذکر شده است (Merck Index, N. 1597).

خواص درمانی- گل و ساقه گیاه اثر متقوی قلب دارد و از این نظر پس از یک دوره مداوا با دیبتیال، زبانی که ادامه مصرف آن منع گردد، از فراورده‌های اعضا این گیاه می‌توان استفاده بعمل آورد.

مصرف آن در موارد فراخ شدن قلب، طیش قلب بمنشأ عصبی و عدم کفايت آورت، توصیه گردیده است (Huchard). مصرف آن در معالجه مسمومیت‌های ناشی از دودکردن توتون و کسانی که به علت سروکار داشتن با توتون، مسمومیت تدریجی پیدا می‌نمایند، مفید تشخیص داده شده است.

در موارد مذکور با مصرف آن، ضمن آنکه دستگاه‌های عصبی تحت تأثیر قرار می‌گیرند مقدار دفع ادرار نیز افزایش حاصل می‌کند (Petit).

بکار بردن آن در آنژین دوپواترین، غالباً معمول است.

صور داروئی- عصاره روان‌گل به مقدار ۰.۱ تا ۰.۳ و حتی ۰.۶ قطره در روز (مصرف مقادیر زیادتر آن ماند). ۰.۳ قطره در هر دفعه و سه مرتبه در روز و حتی به میزان بیشتر و برای مدت طولانی نیز توصیه شده است - Zelenski - تنفس ۱/ به مقدار یک تا ۴ گرم در روز - عصاره هیدروالکلی حاصل از گل به مقدار ۰.۰ ر. تا ۰.۱ ر. گرم در ۲۴ ساعت.

باید توجه داشت که به جای این گیاه، گل‌های شباهت‌گونه‌های دیگر مورد استفاده قرار نگیرد زیرا اثر درمانی آنرا ندارند.

بعضی از انواع زیستی این گیاه در ایران پرورش داده می‌شود.

(۱)* *Lophophora Williamsii* Coulter.

Echinocactus Williamsii Lem., *Anhalonium Williamsii* Engelm.

این گیاه ساقه کوتاه سنتھی به یک برجستگی حجمی و کروی دارد و سطح آن نیز برآورده شیارهای طولی و عرضی، پوشیده از برجستگی‌های کوچک و مدور جلوه می‌کند. از مشخصات آن این است که ۲ گیاه در زمین فرو رفته و ادامه آن، به صورت ریشه مستقیمی در قسمتهاي عمقي تر ۳

۱- این گیاه ابتدا توسط گیاه‌شناسی به نام Lemaire در جنس *Echinocactus*، سپس در جنس *Anhalonium* و سرانجام توسط داشتمند گیاه‌شناسی به نام Coulter، در جنس *Lophophora* (Plantes méd. des régions arides, UNESCO, p. 45, 1960) جای داده شد.

خاک نفوذ می نماید. گلهای درشت آن، رنگ سفید یا سفید مایل به زرد و یا گلی دارد و پس از ظاهر شدن نیز منظره زیبا به گیاه می بخشند.

منطقه پراکنده‌گی آن در امریکای مرکزی مخصوصاً مکریک است.

قسمت مورد استفاده‌گیاه، ساقه هوائی و برگسته آن است که آنرا پس از جدا کردن از گیاه، به صورت قطعات کوچک و مدور درآورده در بجاورت هوا خشک می کنند. این قطعات ابتدا رنگ سبز دارند ولی پس از خشک شدن، رنگ مایل به خاکستری تا قهوه‌ای مایل به قرمز حاصل نموده تحت نام - buttons Mescal در مععرض استفاده قرار می گیرند.

قطعات خشک شده ساقه هوائی این گیاه، اگر در آب جوش قرار گیرد، نرم می شود و شکل واقعی خود را پیدا می کند. در صورت جویلن، طعم تلخ، نامطبوع و تهوع آور وجود آورده باعث احساس سوزن زدگی و سوختگی در سطح زبان می شود.

ترکیبات شیمیائی - طبق تحقیقاتی که در سالهای ۱۸۹۹-۱۸۸۸ انجام شده، وجود ۶ الکالوئید در این گیاه محقق گردید که توسط Kauder در دو دسته زیر جای داده شده‌اند :

- دسته‌ای که شامل الکالوئیدهای مختلفی نظیر آنفالونین anhalonine، پیوتلین peyotline یا پلوتین pellotine (Planchon - Bretin , p. 1359) و لوفوفورین lophophorine است که به مقدار زیاد در اثر حل می گردند.

- الکالوئیدهای دسته دوم شامل مسکالین Mescaline، آنفالونین anhalonine و آنفالامین anhalamine می باشد. این الکالوئیدها، به خلاف دسته اول، در اثر به مقدار کم ولی در کلروفرم به مقدار زیاد حل می شوند.

مقدار کلی الکالوئیدهای مذکور در گیاه به میزان ۳ تا ۴ درصد است.

آنفالامین Anhalamine ، الکالوئیدی است به فرمول $C_{11}H_{17}NO_3$ و بوزن ملکولی ۲۴۹.۶ که از : Echinocactus Williamsii Lem.) Lophophora Williamsii Coult. استخراج شد(۱) و سنتز آن نیز توسط Späth و Roder انجام گرفت (۲).

این الکالوئید، به حالت متابولور به دست می آید. در گرمای ۱۸۹-۱۹۱ درجه ذوب می شود. در آب سرد، الكل سرد و اثر تقریباً غیر محلول ولی در آب خیلی گرم، الكل، استن و قیلیات رقیق محلول است. کلریدرات آن به حالت متابولور در آب (حلال) به دست می آید و در گرمای ۲۰ درجه ذوب می شود .

1 - Kauder, Arch. Pharm. 237, 190 (1899).

2 - Späth, Roder, Monatsh. 43, 93 (1922).

آنفالونیدین Anhalonidine ، به فرمول $C_{13}H_{17}NO_3$ و بوزن ملکولی ۲۴۳-۲۲ است و از Lophophora Williamsii Coult. استخراج شده است(۱). این الکالوئید به صورت بلورهای کوچک و هشت‌گوش، درینzen حالت تبلور پیدا می کند. در گرمای ۱۶۰-۱۶۱ درجه ذوب می شود. به مقدار زیاد در آب، الكل، کلروفرم و بنزن خیلی گرم ولی به مقدار کم در اثر حل می گردد. در اثر دوپرول، قابلیت اتحلال ندارد.

آنفالونین Anhalonine ، به فرمول $C_{11}H_{17}NO_3$ و بوزن ملکولی ۲۲ است از گیاه مذکور و انواع دیگری از تیره Cactaceae، متعلق به جنس Ariocarpus وغیره نیز استخراج شده است. سنتز نوع راسیمیک آن توسط Späth و Kesztler صورت گرفته است(۲). آنفالونین، به صورت بلورهای روبيک (rhombic)، در اثر دوپرول به دست می آید. در گرمای ۸۶ درجه ذوب می شود. به مقدار زیاد در الكل گرم، اثر، کلروفرم، بنزن، و اثر دوپرول محلول است.

مسکالین Mezcaline (مزکالین)، الکالوئیدی به فرمول $C_{11}H_{17}NO_3$ و بوزن ملکولی ۲۱۱-۲۰۵ است. از گیاه مذکور یعنی از Lophophora Williamsii Lem. توسط Heffter استخراج شده (۳)، سنتز آن توسط Späth صورت گرفته است. این الکالوئید، به حالت متابولور به دست می آید. در گرمای ۳۵-۳۶ درجه ذوب می شود. به مقدار توسط در آب ولی به مقدار زیاد در الكل، کلروفرم و بنزن حل می گردد. در اثر دوپرول تقریباً غیر محلول است. اگر در بجاورت هوا قرار گیرد، CO_2 هوا را جذب کرده به صورت محل کربنات متابولور در می آید.

املال مختلفی از آن مانند کلریدرات (به صورت بلورهای سوزنی شکل)، سولفات (با ۲ ملکول آب به صورت بلورهای منشوری شکل)، پیکرات (به صورت بلورهای سوزنی شکل و زرد - رنگ)، سولفات اسید وغیره وجود دارد.

مسکالین، به طور تجربی در اندازه‌گیری‌ها و سنجش هوش مورد استفاده قرار می گیرد. لوفوفورین، Lophophorine ، به فرمول $C_{13}H_{17}NO_3$ و بوزن ملکولی ۲۷۵-۲۷۲ است. در گیاه مذکور یافت می شود. روش استخراج آن توسط Kauder و سنتز آن توسط Späth و Kesztler (۴) مشخص گردیده است.

1 - Heffter, Ber. 27, 2975 (1894).

2 - Späth, Kesztler, Ber. 68, 1963 (1935).

3 - Heffter, Ber. 29, 221 (1896).

4 - Späth, Kesztler, Ber. 68, 1667 (1935).

لوفوفورین، به حالت مایعی روغنی است و در اتروکلروفرم حل می شود. کلریدرات آن به صورت بلوریهای سوزنی شکل درالکل به دست می آید، در آب و الکل محلول است. پیکرات آن در گرمای ۱۶۲-۱۶۳ درجه ذوب می گردد.

پلوتون ، *Pellotine* ، *کالکالوئیدی* به فرمول $C_{19}H_{19}NO_3$ و به وزن ملکولی ۹۲۳۷۲ است و از *Lophophora Williamsii* Coult. استخراج شده است. فرمول گسترده آن توسط Späth و همکارانش^(۱) و سنتز آن توسط Brossi و همکارانش عملی شده است^(۲).

پلوتین ، به صورت بلوریهای ورقه مانند (plate) در اتر دیپرول به دست می آید. در گرمای ۱۱۲ درجه ذوب می شود. در آب به مقدار کم ولی در الکل، استن، اتروکلروفرم به مقدار زیاد حل گردد.

کلریدرات ($C_{19}H_{19}NO_3$ ، HCl) و یدیدرات آن هر دو به صورت بلوریهای منشوری شکل متبلور می شوند و هردو در آب محلولند. علاوه بر کالکالوئیدهای مذکور وجود دو کالکالوئید دیگر بنام های پیونین peyonine و هوردنین hordenine (آنالین anhaline) نیز در کتب علمی جدید در اعضای گیاه مذکور ذکر شده است (Merck Index).

کالکالوئید اخیر یعنی هوردنین در جوانه جونیز وجود دارد و اختصاصات آن در مبحث جو شرح داده شده است.

پیونین ، *Peyonine* ، *کالکالوئیدی* به فرمول $C_{19}H_{19}NO_3$ و به وزن ملکولی ۹۲۳۰ رسمی است. استخراج و سنتز آن توسط Shah و kapadia انجام گرفته است^(۳). پیونین به حالت متبلور به دست می آید و در گرمای ۱۳۱-۱۳۳ درجه ذوب می شود.

اثرات فیزیولوژیکی - اثر فیزیولوژیکی کالکالوئیدهای این گیاه توسط محققینی مانند Raymond - Halmet^(۴) و Grace^(۵) در سالهای ۱۹۳۴-۱۹۳۳ درسالهای ۱۹۳۴-۱۹۳۳ درست شد که مؤثرترین کالکالوئید این گیاه لوفوفورین است که مقدار ۱۲ میلی گرم آن بر حسب هر کیلو گرم وزن، ایجاد تشنجات شدید و کزانزمانند در خرگوش می کند. پلوتین نیز اثر مشابه لوفوفورین، در جانوران پست دارد ولی در انسان نوعی حالت کرخی خاص بوجود می آورد که بهمین علت از آن بطور تجربی و بعنوان خواب آور استفاده به عمل می آمده است.

1 - Späth et al., Ber. 65, 1771 (1932).

2 - Brossi et al., Helv. Chim. Acta 47, 2089 (1964).

3 - Kapadia, Shah; Lloydia 310, 287 (1967).

4 - Grace, J. Pharmacol. 1934, 50, 359.

از جوانه وغیره های این گیاه از قدیم الایام جهت برانگیختن حالت مستی در مراسم مذهبی استفاده به عمل می آمده است.

خواص درمانی- قطعات قسمت هوائی این گیاه دارای اثر سحرک سلسه اعصاب است.

مقادیر کم کلریدرات پلوتین اثربخش آور و آرام کننده دارد از این جهت ساقاً در رفع بربخ بیماریها و ناراحتی های دماغی مصرف داشته است. از مجموعه کالکالوئیدهای این گیاه، ساقاً برای رفع حالات اضطرابی مجانین استفاده بعمل می آمده و نتایج حاصله از این عمل نیز همیشه مشت بوده است (R. Briau در سال ۱۹۲۸).

بطور کلی، استفاده از این گیاه و کالکالوئیدهای آن امروزه بکلی متوقف گردیده و فقط در امریکاست که کم و بیش آنرا مورد استفاده قرار می دهدند.

صور داروئی- گرد یا عصاره روان به مقدار ۱ تا ۲ گرم در هر دفعه و ۱ گرم در روز تنفسه ره به مقداره تا ۱ گرم در هر دفعه و ۳ گرم در روز یا بیشتر - عصاره نرم هیدرو الکلی به صورت حب های ۰.۱ ر. گری بسته دار ۳ تا ۰ حب در روز - کلریدرات پلوتین به مقدار ۱.۰ ر. تا ۰.۳ ر. گرم در روز به عنوان خواب آور.

گیاهی است که در مکزیک می روید و از اعضاي *Cactus flagelliformis* Mill.

آن، برای دریان بیماری ها، استفاده به عمل می آید سانند آنکه ازلگلهای این گیاه، برای دریان حالات تشنجی که بر اثر اختلالات متابولیکی پیش می آید (در نارسائی های کلیه، ...) و درحمله تشنجی حاملگی (eclampsie) به کار می رود. از شیره آن جهت دفع کرم در نواحی محل رویش استفاده به عمل می آید.

- *Lophocereus Schottii* Britt, Rose, **Pilocereus sargentianus* Orchell.

گیاهی است که در مکزیک و Ris Gila می روید. بیوه های خاردار آن برگ های قرمز، خوارکی و در نواحی محل رویش به میوه کارامبولا (fruit de Carambula) موسوم است. گل و قسمتهای هوائی گیاه، اثر مسمی و کالکالوئیدی به نام پیلوسنه رئین piloceréine دارند.

پیلوسنه رئین Piloceréine ، به فرمول $C_{19}H_{19}NO_3$ و به وزن ملکولی ۴۰۴۶۷ است و از گیاه مذکور توسط Heyle استخراج شده است^(۱). این کالکالوئید به صورت بلوریهای سوزنی شکل در اتانول به دست می آید. در گرمای ۵۰ ر. ۱۷۷ تا ۱۷۷ درجه ذوب می شود. در الکل، بنزن، کلروفرم، اتر و اترو دیپرول محلول است ولی در آب حل نمی گردد. املاح آن سانند متیل اتر، اتیل- اتر و استات، به حالت متبلور به دست می آیند.

برای آن اثر درمانی ذکر نشده است. بیوهاش در بعضی نواحی به مصارف تغذیه می‌رسد. در ایران نمی‌روید.

در تیره Cactaceae، گیاهان داروئی متعدد دیگری نیز وجود دارد که ارزش درمانی قابل ملاحظه ندارند ولی از آنها محل رویش جهت درمان بعضی بیماریها و یا برای مصارف تغذیه انسان یا دامها استفاده به عمل می‌آید. اینین این گیاهان به شرح مختصر چند نوع زیر که در کتب داروئی مختلف وارد گردیده اکتفا شده است^(۱).

-۱. **Opuntia vulgaris** Mill.، در استپ‌های امریکای شمالی می‌روید. پرازپوش، به نواحی مختلف مخصوصاً ماداگاسکار، افریقای شمالی و منطقه مدیترانه‌ای اروپا منتقال یافته است. دارای نمونه‌های عاری از خار است که از پرازپوش مدام آن بست آمده است. بیوهاش بعد از دارا بودن تانن، اثر قابض دارد و از آن در نواحی محل رویش جهت رفع اسهال استفاده به عمل می‌آورند.

نام عربی آن، تین‌شوکی است.

-۲. **O. Ficus - indica** Mill.، در برزیل می‌روید و در نواحی مختلف امریکا، همچنین در برزیل پرازپوش می‌یابد. این گیاه در آغاز ساقه بندبند، خاردار، مرکب از قطعات پهن و مستطیج دارد و سپس استوانه‌ای می‌شود. گلهای آن قرمز رنگ و بیوهاش نیز برنگ قرمز یا سبز پوشیده از خار است و بوبیان محل رویش گیاه بیوه آنرا مانند گیاه قبلی انجیرهند (Inde) می‌نامند که خوارکی ولی دارای طعم تلخ و ترش مزه است و از آن مخصوصاً در موقع کمبود مواد غذائی، استفاده به عمل می‌آید.

درون بیوه آن، دانه‌های روغن دار جای دارد و از آنها نوعی ژله تهیید می‌شود.

اعراب آنرا، تین‌شوکی و رقع (Raqa') می‌نامند.

-۳. **Tuna cardona** *، **O. Cardona** Weber، بیوهاش بورد توجه زیاد مردم سکریک است و از آن نوعی نوشابه که از قدیم الایام شهرت داشته است، تهیید می‌نمایند.

-۴. **O. Dellenii** (Ker-Gawl.) Haw.، در جزایر واقع در خلیج مکزیک مانند دوبینیکن (Dominican) می‌روید. جوشانده ریشه و یا خیسانده آن در آب، بهت درمان و رفع سوزش مجاری ادرار و از قطعات ساقه گیاه به صورت دم کرده مانند چای، برای رفع التهاب استفاده بعمل می‌آورند. بعلت دارا بودن اثر رفع التهاب جلدی، در تهیید بعضی از شامپونهای مصرف دارد.

-۵. **Opuntia coccinellifera** Mill., **Nopalea coccinellifera** (Mill.) Salm. Dick.

گیاهی است که در مکزیک می‌روید و ساقه راست مرکب از قطعات بیضوی دراز دارد. گلهای آن قرمز رنگ و پرچم‌های آن درازتر از طول گلبرگ‌هاست.

در مکزیک از آن، جهت تکثیر نوعی حشره مولده ماده رنگی کاربن استفاده می‌شود. این حشره در ماداگاسکار بروی گیاه دیگر به نام. *Opuntia Dillenii* (Ker-Gawl.) Haw. بسر می‌برد.

-۶. **Mamillaria mamillaris** L.، بیوه خوارکی با اثر خلط‌آور دارد و در امریکای جنوبی می‌روید.

-۷. **Peireskia aculeata** Willd.، در جزایر آنتیل می‌روید و بیوه آن خوارکی و دارای اثر خلط‌آور است.

-۸. **Phyllocactus phyllanthoides** DC.، در مکزیک می‌روید و شیره آن اثر التیام دهنده زخم دارد.

گرمسو لاشه Crassulaceae

تیره‌ای شامل ستیاوز از ... ۱ گونه در ۲ جنس است. پراکنده‌گی گیاهان آن بمحبوی است که در نواحی مختلف کره زمین یافت می‌شوند بطوريکه در همه جا به استثنای استراليا و جزایر اقیانوسیه مشاهده می‌گردد.

جنس‌های مهم آن از نظر تعداد گونه‌ها عبارت از *Sedum* (در حدود ۶۰۰ گونه)، *Grassula* (۴ گونه) و *Sempervivum* (۵ گونه) می‌باشد.

گونه‌هایی از آنها که در نواحی خشک بسی بزند، بعلت سازش با محیط، اختصاصاتی کسب نموده‌اند که آنها از سایرین متمایز می‌سازند آنکه ساقه و برگ‌گوشدار و شیره سلولی سرشار از اسیدهای آلتی نظیر اسید اکسالیک پیدا می‌کنند. این حالت در بعضی از آنها که در نواحی مختلف مخصوصاً مناطق کوهستانی بسی بزند نیز مشاهده می‌گردد. از اختصاصات دیگر این گیاهان آن است که دارای روزنه‌های بد تعداد کم ولی واقع در یک لایه نازک مویی می‌باشد.

تکثیر غالب این گیاهان بسهولت از طریق تعاض جوانه‌های بغل برگها و یا اعضای هوائی آنها بازبین، صورت می‌گیرد بطوري که حتی اگر قطعه‌ای از برگ آنها را در داخل خالک قراردهند، به سرعت ریشه‌های ناجای فراوان تولید می‌کند و گیاه‌های جدیدی بوجود می‌آورد. در مناطق کوهستانی عده‌ای از آنها اختصاصاً در سنگلاخها و شکافهای عمیق تخته سنگها دیده می‌شوند.

ازین گیاهان دسته اخیر، بعضی از انواع که ظاهری گوشتدار دارند، در مناطق مختلف رشته جبال البرز مشاهده می‌گردند.

گیاهان این تیره عموماً علفی یا کم و بیش چوبی و غالباً گوشتدارند. برگهای متناوب یا متقابل، گوشتدار و ساده دارند. گلهای آنها منظم، منفرد و یا مجمع به صورت گزرن است. تعداد قطعات اجزای گل آنها متغیر ولی متنطبق با فرمول زیر است:

$$n \text{ کاسبرگ} + n \text{ گلبرگ} + (n+n) \text{ پرچم} + n \text{ برجه}$$

n در فرمول مذکور به تفاوت از ۳ تا ۳۰ و حتی در گونه‌های مختلف یک جنس معین نیز تغییر می‌کند.

مادگی این گیاهان شامل برجهای آزاد و جدا از یکدیگر است و فقط درین آنها معدودی یافت می‌شود که برجهای کم و بیش پیوسته به هم دارند. تخدان آنها فوچانی، محتوی تخکه‌های فراوان و سیوه آنها فولیکول و محتوی دانه‌های ریز است بطوری که بهره‌ولت توسط باد پراکندگی وسیع پیدا می‌کند.

گیاهان داروئی این تیره بدشرح زیر است:

Sempervivum tectorum L.

فرانسه: Herbe aux coupures، Artichaut sauvage، J. de toits، Grande jubarbe

انگلیسی: Hauslauch، Hauswurz، Dachlauch، Bullock's eye، Hause leek

ایتالیائی: Guardacasa، Carciofi grossi، Barba di Giove، Sempervivo dei tetti

گیاهی علفی، گوشتدار، پایا و دارای برگهای بیضوی دراز، نوک تیز، بدرنگ سبز مات با کناره‌های مژه‌دار است. در قاعده ساقه آن، مجموعه‌ای از برگها به صورت فشرده و به تعداد زیاد نزد هم گرد آمده است. این برگها، طول ساقه گیامرا نیز به نحو کامل می‌پوشانند. در قسمت انتهائی ساقه گیاه، گلهای درشت، زیبا و متعددی بدرنگ یعنی ظاهری شود که هر یک از آنها از ۱۲ گلبرگ به حالت گستره و ستاره‌ای شکل، باریک دراز، نوک تیز و به طول ۲ برابر کاسبرگها تشکیل می‌یابد.

محل رویش این گیاه بیشتر در نواحی کوهستانی تا منطقه برخورد با برفهای دائمی است

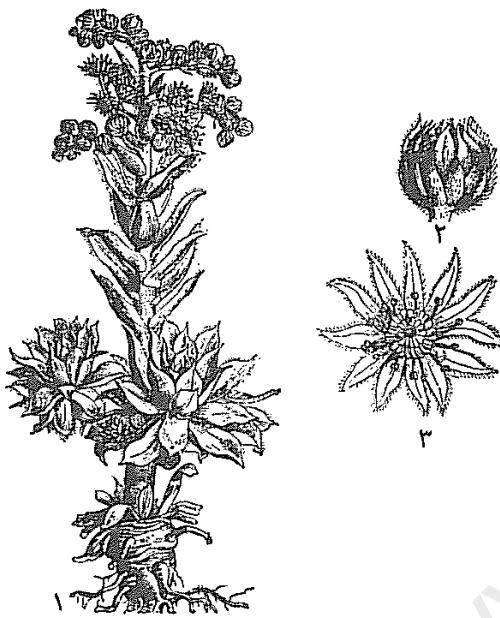
ولی در دشت‌ها، روی دیوارهای کهنه و قدیمی، پشت بامها و غیره نیز یافت می‌شود. پراکندگی

آن در کوههای زین به صورتی است که در منطقه وسیعی از نواحی مختلف اروپا، غرب آسیا و احتمالاً در نواحی کوهستانی ایران مشاهده می‌گردد.

زنپور عسل، نوش کافی از آن بدست می‌آورد.

قسمت مورد استفاده این گیاه برگهای آن است که باید به حالت خشک شده، برای مصارف درمانی، بورد استفاده قرار گیرد.

ترکیبات شیمیائی - قسمتهای مختلف این گیاه دارای اسید مالیک، مالات کلسیم، تانن Tanin، نوعی ماده رزینی، موسیلاز و اسید فرمیک است. مقدار درصد اسیدهای آن نیز نسبتاً زیاد است.



ش. ۱۲۴ - Sempervivum tectorum : ۱ - گیاه کامل

۲ - گل قبل از بازشدن ۳ - گل باز شده

خواص درمانی - این گیاه در طی قرون متعددی بورد توجه بردم در طب عوام بوده است و از آن هنوز هم به عنوان قابض، ضد تشنج، والتیامد هنده رخمهای استفاده بعمل می‌آورند. برای آن علاوه بر اختصاصات مذکور، اثر مدر، تب بر و بندآورنده خون نیز قائل آن است.

سابقاً از آن در درمان زخم معده، تب های صفرایی، تب نوبه، دیسانتری، سنگ مشانه، داء الرقص، صرع، بواسیر و دفع کرم، استفاده بعمل می‌آمده است.

H. Schulz در سال ۱۹۲۹، پاتوجه به مداوای قدما، اثر درمانی این گیاه را بورد آزمایش قرار داده به این نتیجه رسید که شیره گیاه در رفع درد های رحمی ناشی از اختلالات قاعدگی مانند قطع حالت قاعدگی زنان جوان و سختی وقوع آن که غالباً با درد توأم است اثر مسکن دارد بعلاوه مصرف آنرا در سلطان رحم و زبان توصیه نموده است.

دراستعمال خارج، ضماد برگهای له شده و شیره تازه آن جهت درمان سوتگیها، گزش زنبور عسل، سوداء، تسکین ناراحتی های بواسیر، ترک پستان، التهاب های سطحی، زگل، زخمهای غانقرا یائی وغیره بکار می رود.

صور داروئی. مخلوط شیره تازه آن در کمی آب قند، بدستدار نصف قاشق سوپخوری در ۳ یا ۴ مرتبه در روز، برای رفع اختلالات عصبی - رحمی بکار می رود. غرغره شیره رقیق شده آن در رفع التهاب زخم سخاط دهان، آفت (Aphtes) و موگت اثر مفید دارد. در طبع عوام، شیره تازه را چند قطره در گوش می چکاند و معتقدند که کم شدن حسن شنواری را درمان می کند.

محل رویش. نواحی کوهستانی شمال ایران، جلفک کوه؟ (Fl. Iran).

* *Sedum acre* L.

S. occidentale Bor., *S. purpureum* Link.

فرانسه : Herbe de saint Jean, Joubarbe de vignes, Grasette, Orpin reprise
انگلیسی : Bruchkraut, Fetthenne Midsummer, Orpine, Livelong
آلمانی : Telefio comune, Telefio, Erba S. Giovanni, Erba da calli
ایتالیائی : Fabaria
عربی : حی عالم الصغير

گیاهی علفی، گوشتدار، به ارتفاع ۴-۲۰ سانتیمتر و دارای برگهای کوتاه، تخم مرغی و متراوته شکل است. بر روی دیوارها، شکاف تخته سنگها، بام خانه های مربوط و حتی زمین های سنتگرانه می روید. گلهای زرد رنگ آن، در ماه های اردیبهشت خرداد ظاهر می شود. برگهای آن طعم تند، گس و سوزاننده دارد و این خود بهترین وسیله تشخیص آن از گونه های هم جاوار که باطعم ملایم آند می باشد.

زنبور عسل، نوش فراوان از گلهای آن به دست می آورد.
قرکیبات شیوه میانی - دارای بالات کلسیم، ۲۸۱ درصد قند، روتین، ۳۱ درصد مویلادر، صمغ (gomme)، نوعی زین، یک ماده مویی و یک ماده الکالوئیدی با ترکیب شیمیائی نامعین است^(۱).
سمیت. گیاه کامل دارای اثر تحریک کننده و ایجاد کننده التهاب است. مصرف آن باعث التهاب مجرای هضم و پیدایش حالت استفراغ و اسهال می گردد و حتی می تواند ماندیک ماده سمی عمل کند. درمان سمومیت ازان مشابه درمان سمومیت از مامیران و *Bryonia dioica* است.

خواص درمانی - از گیاه تازه سابقاً در مصارف داخلی به عنوان مدر، قی آور، سهل، خلص

اسکوربوت، رفع صرع و در استعمال خارج به عنوان قرمز کننده پوست بدن استفاده به عمل می آمده است. مصرف آن در هر حال برای تمام سوارد مذکور اگر ضرورت پیدا نماید باید در نهایت احتیاط

از این گیاه، منحصرآ در طبع عوام استفاده بعمل می آید.
خواص درمانی - جوشانده آن در شیر، برای رفع دیسانتری بکار می رود. له شده برگ آن اگر بر روی پستان گذاشته شود، التهاب آنرا رفع می سازد.
از مخلوط برگهای آن و عشقه که در کرده و پیه خلوک پخته شده باشد، نوعی پماد تهیه می شود که در رفع سوتگی های سطحی مورد استفاده قرار می گیرد. از برگ آن جهت التیام زخمها، بزیدگیها و رفع ناراحتی های بواسیر وغیره استفاده بعمل می آید.

* *Sedum acre* L.

فرانسه : Vermiculaire, Pain d'oiseau, Orpin brûlant

انگلیسی : Creeping Jack, Biting stonecrop, Wall pepper

آلمانی : Boraccino diro, Mauerpfeffer, Scharf Fettende

عربی : حی العالم الصغير

گیاهی علفی، گوشتدار، به ارتفاع ۴-۲۰ سانتیمتر و دارای برگهای کوتاه، تخم مرغی و متراوته شکل است. بر روی دیوارها، شکاف تخته سنگها، بام خانه های مربوط و حتی زمین های سنتگرانه می روید. گلهای زرد رنگ آن، در ماه های اردیبهشت خرداد ظاهر می شود. برگهای آن طعم تند، گس و سوزاننده دارد و این خود بهترین وسیله تشخیص آن از گونه های هم جاوار که باطعم ملایم آند می باشد.

زنبور عسل، نوش فراوان از گلهای آن به دست می آورد.

قرکیبات شیوه میانی - دارای بالات کلسیم، ۲۸۱ درصد قند، روتین، ۳۱ درصد مویلادر، صمغ (gomme)، نوعی زین، یک ماده مویی و یک ماده الکالوئیدی با ترکیب شیمیائی نامعین است^(۱).

سمیت. گیاه کامل دارای اثر تحریک کننده و ایجاد کننده التهاب است. مصرف آن باعث التهاب مجرای هضم و پیدایش حالت استفراغ و اسهال می گردد و حتی می تواند ماندیک ماده سمی عمل کند. درمان سمومیت ازان مشابه درمان سمومیت از مامیران و *Bryonia dioica* است.

خواص درمانی - از گیاه تازه سابقاً در مصارف داخلی به عنوان مدر، قی آور، سهل، خلص

صورت گیرد و اگر التهاب مجاری گوارشی و دفع ادرار در بین باشد از مصرف آن خودداری شود. مقدار مصرف شیره گیاه به عنوان مدر، ۴-۸ گرم می‌باشد ولی آنهم ممکن است ایجاد تهوع نماید. سابقاً از جوشاندن بحتی یک مشت از گیاه را در یک لیتر آب تهیه نموده به متدار ۱۰۰ تا ۱۲۰ گرم، جهت جلوگیری از بروز عوارض تپهای نوبه و درمان بیماری اسکوریوت (صیح) ناشتا در هر روز و یک روز در بیان استفاده به عمل می‌آورند. در بواره صرع و داء الرقص (chorée) می‌توان گردگیاه خشک را به مقدار ۵۰-۶۰ گرم در روز مصرف کرد و مقدار مذکور را نیز تدریجاً تا ۲۰-۳۰ گرم افزایش داد. ضمناً سابقاً برای آنکه از بروز تهوع و حالت تحریک در دستگاه هضم، حتی المدور جلوگیری به عمل آورند، گرد آنرا مخلوط باقده، صبغ عربی و یا نشاسته مصرف می‌کرند. استفاده از این گیاه بهتر است منحصر به استعمال خارج باشد تا ناراحتی و مسمومیت بوجود نماید. با قرار دادن لهشه گیاه تازه بروی عضو، ساقه جهت درمان و یا رفع ناراحتی‌های ناشی از تورم غدد لنفاوی، تومورهای سلطانی، کجلی، زخم‌های غانقرایائی وغیره استفاده به عمل می‌آمده است. هنوز هم در طبع عوام آنرا جهت رفع پینه دست و پا و یارگیل به کار می‌برند. آزمایش نشان داده است که غرغره جوشانده آن، نتایج مفید در درمان دیفتیری ظاهر می‌نماید (Hegi).

Sedum album L. گیاهی علفی، گوشتدار، دارای ساقه‌ای به طول ۱-۲ سانتیمتر و برگهای استوانه‌ای شکل با ظاهر کاملاً مشخص است. گلهایی به رنگ سفید یا گلی و مجتمع به تعداد زیاد در قسمت انتهائی ساقه با تقسیمات ۲ تائی دارد. از مشخصات آن این است که رنگ برگهای آن مایل به قرمز است. در تابستان گل می‌دهد. گلهای آن نوش خوب و تسبیت فراوان برای زنبور عسل آماده می‌سازند.
خواص درمانی: اثر رفع التهاب دارد.

محل رویش - نواحی شمالی ایران، عمارلو، هرزویل: ارتفاعات بین ۸۰۰-۱۷۵۰ متری (مهندس فهیمی). آذربایجان: دیلمان، بازرگان، جنوب شرقی سلماس در ۱۷۵۰ متری، کوههای سینه و کوهپیشوداغ.

- گیاهی **Vereia crenata Andr.** * **Kalanchoe crenata** (Andr.) Hau. با ساقه‌های نرم و پوشیده از کرک است. برگهایی با پهنک بزرگ، متعددی به کناره‌های ناهموار و دندانه‌دار دارد. گلهای آن به رنگ زرد یا نارنجی و یا صورتی و کاسه‌گل آن، مرکب از کاسبرگهای نوک تیز، به طول ۵-۶ سانتیمتر و پوشیده از تار است. در نواحی حاره مخصوصاً در افریقا پراکنده شود. دارد. به نامهای مختلف dog's liver و Never die نامیده می‌شود.

قسمت مورد استفاده این گیاه، برگ و ریشه آنست. برگهای گیاه، قبل از مصرف و یا قبل از استخراج شیره، قبل باشد کمی گرم شود و سپس به مصارف درمانی برسد.



ش ۱۲۵ - *Sedum album* : شاخه‌های گلدار و بیوه‌دار (اندازه طبیعی)
۲ و ۳ - گل و نمایش کاسبرگها ۴ - دیاگرام

گیاهان داروئی

ترکیبات شیمیائی - اعضای مختلف این گیاه دارای نیترات پتاسیم و مالتوز به مقادیر بسیار است.

خواص درمانی - مدر و نرم کننده است. از آن گاهی برای درمان آب آوردن انساج (hydropsyie)، کمی دفع ادرار، دفع سنگ کلیه و دردهای کلیوی، استفاده بعمل می‌آید. در فرانسه شیره تاه‌گیاه را به مقدار یک قاشق قهوه‌خواری در روز برای موارد مذکور مصرف می‌کنند.

در استعمال خارج، لشده برگها را بصورت ضماد برروی زخم و اوسرها، جهت التیام، رفع التهاب و درمان سخت‌شدن غدد پستان برروی عضو و قرار می‌دهند (1948). Fournier, II. p. 20.

در ایران نمی‌روید.

تیزه دروزرا Droseraceae

گیاهانی علفی، غالباً گوشتخوار و مرکب از ۴ جنس و ۹ گونه‌اند. غالب آنها نیز به استثنای معدودی، به جنس Drosera تعلق دارند. منطقه پراکنده‌گی آنها به صورتی است که در وسعت پهناوری از امریکا، افریقا، آقیانوسیه، شمال، شرق و جنوب شرقی آسیا یافت می‌گردد.

برگهای آنها غالباً واقع در سطح زمین و در آغاز بازشدن، دارای حالت پیچ خورده یا تناخورده به شکل عصا و پوشیده از تارهای غده‌ای است. گلهای آنها نر-ماده و مرکب از قطعات ع یا ه تائی (گاهی بیشتر) و مادگی آنها شامل ۲ تا ۵ برچه مستهی به ۳ تا ۵ خامه است. برگ عده‌ای از این گیاهان نیز در مقابل ضربه یا مواد شیمیائی، حساسیت نشان می‌دهد. فاقد انواع داروئی در ایران می‌باشد.

بیوه آنها پوشیده، شکوفا و محتوى دانه‌های آلبومن دار است.

انواع مفید آنها بدشرح زیر است:

***Drosera rotundifolia** L.

D. septentrionalis Stokes

فرانسه: Roseé du soleil ، Herbe à la rosée ، R. à feuilles rondes ، Rossolis
 انگلیسي: Bauernlöffel ، Löffeleinkraut Sonnentau ، Youthwort ، Sunbew
 ایتالیائی: Rosolida ، Rugiada del sole ، Erba da gottosi ، Drosera
 گیاهی است مخصوص نواحی باتلاقی و توربزارهای سیلیسی که در منطقه وسیعی از

ترکیبات شیمیائی- دارای اسید مالیک، کینوئین ها quinoléines و آلفا- توکوفرول (α - tocopherol و بتا تامین E) است که مخصوصاً در برجستگی های ناشی از خراش و زخم و در محل آسیب دیده گیاه براثر انجام این مواد ظاهر می شود (Callus). وجود کالکالوئید ها و سابونین نیز در عصاره آن، یا الكلم، برگها ذکر شده است (Sofowora و Dalziel در سال ۱۹۷۹).

خواص درمانی شیره برگهای گرم شده گیاه اثر رفع سردرد دارد. در قنا (Ghona)، جوشاننده برگهای گیاه برای درمان آسم و رفع طپش قلب به کار می‌رود. در نیجریه، برگهای گیاه که قبل اگرم کرده باشند، به تنهائی یا مخلوط با مواد دیگر جهت درمان سردرد به کار می‌رود بعلاوه از آن، به عنوان یادداشت هم سعوم استفاده می‌شود.

لهشده برگها یا شیره آنها را (قبلابرگها را گرم می کنند)، با بوردو کاریته (Beurre de Karité) که از مغز دانه گیاهی به نام Butyrospermum Parkii Kotschy (از تیره Sapotaceae) می گیرند، مخلوط کرده بروزی دلیل یا آسماں و التهاب سطحی بدن یا بروزی اولسرها و محل سوختگی ها جهت درمان آنها، اثر می دهند. رونمذکور به بدن افراد جوان و تبدار نیز جهت رفع تب اثر داده می شود.

با بررسی های Kokwaro که در سال ۹۷۶، در نواحی شرقی افریقا به عمل آمد محقق گردید که برگهای گرم شده گیاه مذکور و انواع مجاور آن، اگر بسطح بدن، در محل دردناک در راتیسم و در مقاضل، اثر داده شود، تاراحتی ها و درد را ازین سبیله د.

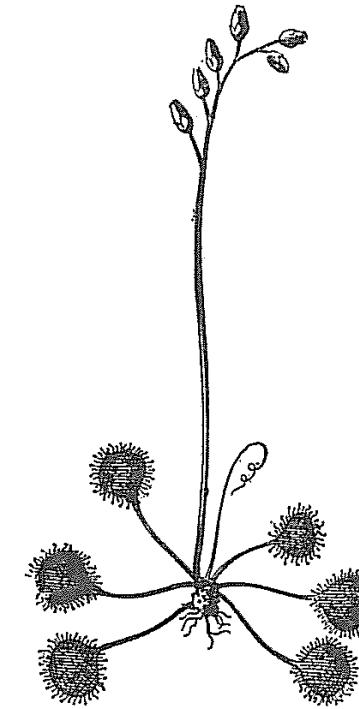
از برگ نوع دیگر گیاه مانند *K. densiflora** و گونه های مجاور آن، برای سقط جنین استفاده می شود. جوشانیده ریشه این گیاهان به مقدار کم جهت رفع سوزا لک های مزمن که با دفع ترشحات همراه است و همچنین به عنوان دفع کرم توسط بوسیان محل روشنی گیاهه مصرف می شود⁽¹⁾.

از *K. laciniata* DC. * که در جاوه و جزایر ملوک بی روید بعنوان مسکن و آرام -
کشته، در بیگن و نارامت‌های عصمه استفاده پهعمل می‌آید.

گیاهی علفی، بی کرک Umbilicus pendulinus DC. ***Cotyledon umbilicus** L. گوششدار و دارای برگهای ضخیم، مدور، باحاشیه‌ای از کنگره‌های ظریف در قاعده است. از وسط برگهای واقع در قاعده ساقه آن، ساقه مولدگل ظاهر می‌شود که بر روی آن، گلهای لوله‌ای فراوان به رنگ مایل به سفید و مجتمع به حالت آویخته در طول محورگل آذین جای دارد. ریشه متورم دارد و بر روی دیوارهای کوهنه، تخته سنگها واراضی سیلیسی می‌روید. در منطقه مدیترانه پراکنده است.

نواحی سرد و معتدل نیمکره شمالی می‌روید. ظاهری کاملاً مشخص و متمایز دارد بطوری که با ساختار توجه تشخیص داده می‌شود.

ساقه‌های گدار آن، باریک و بکلی عاری از برگ است. برگهای آن نیز که به تعداد ۶ تا ۱۲ می‌باشند درسطح زین قراردادسته، عموماً دنبالگی دراز و متوجی به یک نقطه و پهنکی مدور دارند. سطح فوکانی و کناره‌های پهنک برگ آن از تارهای غده‌ای بلند به رنگ قرمز، توأم با تارهای کوتاه پوشیده شده است. ریشه آن بسیار کوتاه است.



ش. ۱۲۶ - *Drosera rotundifolia* : گیاه کامل

اگر حشره کوچکی درسطح پهنک برگ آن قرار گیرد، فوراً مجبوس می‌شود زیرا تارهای چسبنده و غده‌ای مذکور به سمت مرکز پهنک تا خورده، مانع فرار حشره کوچک می‌گردند. از وسط برگهای دروزرا، یک یا دو ساقه باریک و عاری از برگ، بدطول ۰.۱ تا ۰.۳ سانتیمتر خارج می‌شود که در انتهای، به مجموعه‌ای از چندگل سفید رنگ و مجتمع به صورت خوش‌دراز ختم می‌گردند.

هرگل دروزرا شامل ه کل‌سیرگ، ه گلبرگ و ه پرجم آزاد است. بیوه آن پوشیده و بحتی دانه‌های کوچک، دوکنی شکل و بالدار در دو انتهاست.

قسمت مورد استفاده دروزرا، کلید اعضای آن است. از این جهت گیاه را در فاصله‌های خرداد تا شهریور می‌چمند و در محل هودار خشک می‌کنند. با آنکه دروزرا، گیاه مخصوص نواحی باتلاقی یا توربزار و دارای معادل ۰ درصد آب است، بعدها بسهولت خشک می‌شود.

ترکیبات شیمیائی گیاه تازه دارای اسیدهای بدنام نافتوکینون naphtoquinone است. بررسیهای Y. Moussli (در سال ۱۹۳۰) نشان داد که گیاه خشک دارای گلوکزیدی بدنام **دروزروزید droseroside** به مقداری کم درهزار و **دروزرین drosérine** به مقدار ۰.۸۰ درهزار است. ماده اخیر که احتمالاً غیرگلوسیدی است و در گرمای ۲۲۵ درجه ذوب می‌شود، مستقیماً از گلوکزید مذکور بنظر می‌رسد.

دروزرا علاوه بر مواد فوق، دارای گلوسیدهای مختلف، یک‌ساده رنگی، موم، اسیدهای آلی مختلف مانند اسیدمالیک و اسید سیتریک، امولسین، .۷۰ درصد از لیپیدها وغیره است.

خواص درمانی - دروزرا اثر ضدتشنج و آرام‌کننده سرفه درسیاه سرفه دارد و مسابقاً آن برای معالجه بیماری سل استفاده بعمل می‌آمده است. دروزرا، به عمل دارا بودن آنزیم، شیر را منعدم نماید.

صورداروئی - در صارف داخلی به صورت تقطیر $\frac{1}{۰}$ با الکل ۰.۶ درجه (هر ۸ قطره آن یک گرم وزن دارد کد کس) و به مقدار یک تا ۳ گرم حتی بیشتر برای اشخاص بالغ و ۰.۱ قطره (مرتبه در روز) برای اطفال و حتی بیشتر بکار می‌رود.

نسخه برای رفع سرفه :

۴ گرم	تطور دروزرا
۴ "	" گرندلیا
۲ "	" ریشه آکونیت
۲ "	بروسوفرم

مخلوط این مواد را به مقدار ۰.۱ قطره و به دفعات ه یا ه مرتبه در روز برای اشخاص بالغ و یک قطره برحسب هر یک از سینین عمر در ۴ یا ه دفعه در روز برای اطفال می‌توان مصرف نمود. از گونه‌های دیگری نظری Hayne *D. intermedia* L. * و *D. longifolia* L. * نیز استفاده‌های درمانی بعمل می‌آید. هیچیک از گیاهان مذکور در ایران نمی‌رویند.

تیره انگورک Saxifragaceae

تیره انگورک دارای گیاهان متنوعی با ظاهر متفاوت بر کم از ۳۰ جنس در حدود ۸۰ گونه است. غالب گیاهان آن یعنی تعداد ۳۷ گونه آنها و در جنس *Saxifraga* جای دارند (G. E. Trease). عموماً در نواحی معتدل نیمکره شمالی و فقط محدودی از آنها در نواحی قطبی یا مناطق بسیار سرتفح می‌رویند.

بعضی از آنها به صورت گیاهانی علفی و برخی دیگر به صورت درختچه‌اند. درین آنها، انواع درختی و یا گیاهانی با ساقه بالا رونده نیز دیده می‌شود. برگ‌های آنها ساده، غالباً متأواب و گلهای آنها منظم، نر-ماده (بندرت یک پایه یا دو پایه) و معمولاً بر کب از قطعات هستند. کاسه، جام و نافه‌گل آنها غالباً در قاعده کم و بیش پیوستگی حاصل کرده، نوعی حفره پیاله‌مانند بوجود می‌آورند که مادگی در آن جای دارد. پرچم‌های آنها بد تعداد ۲ برابر گلبرگها و یا معادل تعداد آنهاست. مادگی آنها شامل برچه‌هایی بد تعداد متغیر و بیوه آنها به صور مختلف پوشینه (کپسول)، فولیکول و حتی ستده‌مانند است.

جنسهای مختلف این تیره در بعضی رده‌بندی‌ها، در تیره‌های Grossulariaceae و Vahliaceae جای داده شده است (Fl. Iranica).
گونه‌های داروئی آنها به شرح زیر است :

Ribes Uva-crispa L.

R. Grossularia L. ، Grossularia rectinata (L.) Mill.

فرانسه : Agrassol ، G. des haies ، G. à manquerieaux ، Groseiller épineux

انگلیسی : Gemein Stachelbeer ، Stachelbeeren آلمانی : Groser ، Gooseberry

ایتالیائی : Grossularia giardini ، Grossularia rossa عربی :Ribas

فارسی : گالش انگور، گالش انگورک (در نورکچور)، دیو انگور (در رودسر)

گیاهی درختچه مانند، خاردار و دارای ساقه‌ای به رنگ خاکستری، به ارتفاع ۶-۷ تا ۱۰ متر است. برگ‌هایی منقسم به لوبهای عمیق دندانه‌دار و گلهایی به رنگ سایل به سبز دارد. بیوه‌اش در نژادهای وحشی به بزرگی یک نخود و به رنگ سایل به زرد ولی در انواع پرورش یافته، به طول ۳ تا ۵ رم و به عرض ۲ تا ۵ سانتی‌متر است. وزن بیوه آن در نژادهای وحشی ۴ گرم است ولی در انواع پرورش یافته به ۳-۳ گرم می‌رسد.



ش ۱۲۷ Ribes Uva-crispa : ۱ - شاخه‌گلدار ۲ - گل و پرچم ویرش قائم آن
۴ - بیوه ۶۹۰ - پرچم ویرش ساک ۷ - دیاگرام

به حالت وحشی در جنگل‌های کم درخت، بیشه‌ها و حتی در شکاف‌های عمیق و گودی درختان کهین سال می‌روید. پراکنندگی آن نیز به صورتی است که در تمام اروپا، شمال افریقا و دروسعت پهناوری از آسیا یافت می‌شود. پرورش این درختچه تا ارتفاعات ۱۶۰۰ متری محدود است. نام عمومی آن انگور فرنگی است.

گلهای نسبتاً بزرگ آن نوش فراوان تولید می‌کنند و زبور عسل به آن علاقه فراوان نشان می‌دهد.

قسمت مورد استفاده این گیاه، بیوه‌های آن است که طعمی نسبتاً شیرین، کمی ترش و مطبوع دارد.

ترکیبات شیمیائی - بیوه این گیاه دارای ۸۴ تا ۹۲ درصد آب، ۶ تا ۹ درصد دکستروز ولولز، ۳۰ ر. تا ۵۷ ر. درصد مواد آلبومینوئیدی، ۱۳ ر. درصد پکتین، ۴۲ ر. درصد از اسیدهای آلی آزاد مخصوصاً اسیدسیتریک، اسیدوونیک، اسیدمالیک (قبل از رسیدن نیز دارای اسیدسوکسینیک)، تانن، صبح، ۵۲ ر. درصد سلولز و ویتامین‌های A، B و C است.

خواص درمانی - بیوه آن دارای اثر مفرح و ملين است مخصوصاً اگر قبل از رسیدن کامل مصرف شود. به حالت رسیده و عاری از پوست، به علت دارا بودن موسیلاتز دانه‌های خود، اثر تقویت کننده حرکات دودی‌شکل روده و نرم کننده دارد. ازین نظر در بستایان به بیوست اثر درمانی ظاهر می‌کند (Dr. H. Leclerc). بعلاوه اثر درمانی درفع حالات التهابی دستگاه‌های هضم و دفع ادرار دارد.

بررسیهای P. Carton در سال ۱۹۲۰ نشان داد که بیوه آن اثر ضد احتقان کبدی داشته مصرف آن موجب می‌گردد که از تراکم خون در این عضو کاسته شود. مصرف زیاد آن تراحتی و خطر بوجود می‌آورد.

صوره‌داروئی - شیره بیوه به مقدار ۱۰۰ تا ۳۰۰ گرم در روز، به حالت خالص یارقیق شده در ۲ یا ۳ دفعه که یکدفعه آن باید صبح ناشتا صورت گیرد.

از بیوه‌انگور فرنگی، به علت مطبوع بودن نوعی ژله، سربا، کمپوت، کسره، شراب و سرکه تهیه می‌کنند.

محل رویش - این گیاه در نواحی شمالی ایران، مناطق مختلف البرز، مازندران؛ نور، کجور (در ۲۴۰۰ متر ارتفاع)، دره چالوس. نواحی اطراف روسر و ارتفاعات شمالی کرج در ۲۰۰۰ متری می‌روید.

Ribes rubrum L.

R. hortense Lam. ، R. pendulum Salisb.

فرانسه : Garnet - berry ، Red currant G. à grappe ، Groseiller rouge انگلیسی :

آلمانی : Ribes a grappolo ، Johannisbeere ، Johannisbeere ایتالیائی :

فارسی : انگور فرنگی قرمز (۱) - عربی : ربیس، عنب النصاری

گیاهی درختچه مانند و دارای ظاهری شبیه گیاه قبلی با شاخه‌های قهوه‌ای رنگ است. برگهای آن ظاهر پنجهای شبیه برگ بو و لوبهای دندانه‌دار دارد. گلهای سفید رنگ و بجتماع آن به صورت خوش‌های آویخته‌ای در کناره برگها ظاهری شود.

بیوه‌آن به رنگ قرمز زیبا ولی در نمونه‌های پرورش یافته، به رنگهای مایل بدزدگلی وغیره است.

به حالت وحشی در نواحی مختلف اروپا و سیبری می‌روید. دورگههای متنوعی از آن نیز پرورش می‌یابد.

گلهای فراوان آن، نوش کافی تولید می‌کنند و مانند گیاه قبلی مورد استفاده زبور عسل قرار می‌گیرند.

قسمت مورد استفاده این گیاه، بیوه‌های آن است ولی پرورش آن به نظرهای درمانی کمتر صورت می‌گیرد.

ترکیبات شیمیائی - بیوه آن دارای ۸۳ تا ۸۷ درصد آب، ۴ تا ۶ درصد قند (مخلوطی از دکستروز و لولز به نسبت مساوی)، ۸ ر. تا ۲۶ درصد از اسیدهای آلی آزاد مخصوصاً اسید سیتریک، ۵ ر. درصد پکتین، ۱۴ ر. درصد پتوزان، ۳۰ ر. تا ۷۰ درصد مواد آلبومینوئیدی، در حدود ۴ درصد سلولز و یک ماده رنگی (سیانیدرین گلوکزوید cyanidrine glucoside و Willstaeter و Bolton طبق نظریه Willstaeter است).

ماده اخیر، پشم را به رنگ زرد در می‌آورد.

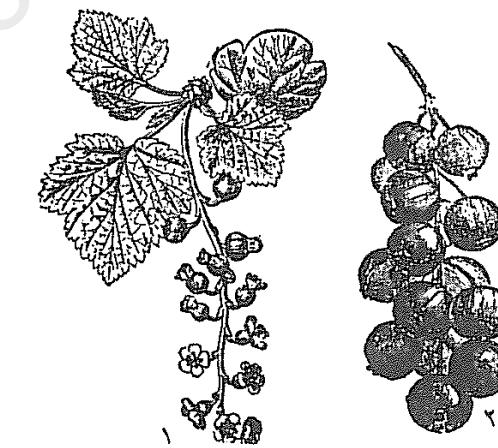
دانه آن دارای ۱۶ تا ۱۸ درصد ماده روغنی و ترکیبات مختلف دیگر است. ولی استخراج روغن از آن بعمل نمی‌آید.

خواص درمانی - بیوه‌آن به حالت خام اثر محرک اشتها دارد. مصرف آن برای معده‌هایی

۱- درختان و درختچه‌های ایران، دکتر حبیب الله ثابتی.

که عمل هضم را خوب انجام نمی‌دهند، مفید است (Dr. H. Leclerc). باصرف آن، اعمال هضم و حرکات دودی شکل روده تقویت می‌یابد. برای بستایان به التهاب دستگاه هضم، گاسترو-آنتریت مزین، اسکریپوت و بیماریهای جلدی مقاوم، غذای مناسب و سازگاری است و چون سدر است در رفع آب آوردن انساج، دفع سنگ کلیه و رسوبات ادراری، همچنین راتیسم و ترس نیز مؤثر واقع می‌شود.

شیره میوه آن نیز به مصارف مشابه می‌رسد و از آن به مقدار ۱۰۰ تا ۲۰۰ گرم در روز (در ۲ یا ۳ دفعه) استفاده می‌شود.



ش - ۱۲۸ - ۱- شاخه گلدار - ۲- مجموعه میوه Ribes rubrum :

میوه خشک شده آن به صورت گرد یا دم کرده، می‌تواند اثرات درسانی فوق را کاسلا بظهور برساند.

در استعمال خارج، لدهده برگ آن جهت التیام بریدگیها و زخمها بکار می‌رود. اگر ژله میوه آن بر روی سوختگیهای درجه اول و دوم، بلا فاصله پس از قوع سوختگی گذاشته شود، در درا تسکین می‌دهد و از بروز التهاب و ناراحتی‌ها جلوگیری می‌کند.

این گیاه، واریته‌ها و دو رگه‌های مختلف دارد و به حالت وحشی در ایران یافت نمی‌شوند ولی بروز می‌یابند.

میوه این گیاه در فرمول تهیه فرآورده‌های داروئی وارد می‌شود.

دم کرده جهت رفع بیوست

۲۰ گرم	ریشه گزنه
» ۲۰	ساقه تاجریزی پیچ
» ۲۰	گل پنیرک
» ۲۰	انگور فرنگی قرمز (Ribes rubrum)
» ۲۰	گل تیول یا برآکته (زیرفون)
» ۲۰	برگ کاسنی
» ۲۰	پوست سیاه توسه Frangula Alnus
» ۱۰	ریزوم ریوند چینی

مقدار یک قاشق قهوه‌خواری از مخلوط فوق را باید در یک فنجان آب جوش وارد کرده دم نمایند و آنرا صبح مصرف کنند (Valnet, p. 799).

* Ribes nigrum L.

R. boreale Turcz., R. pauciflorum Turcz.

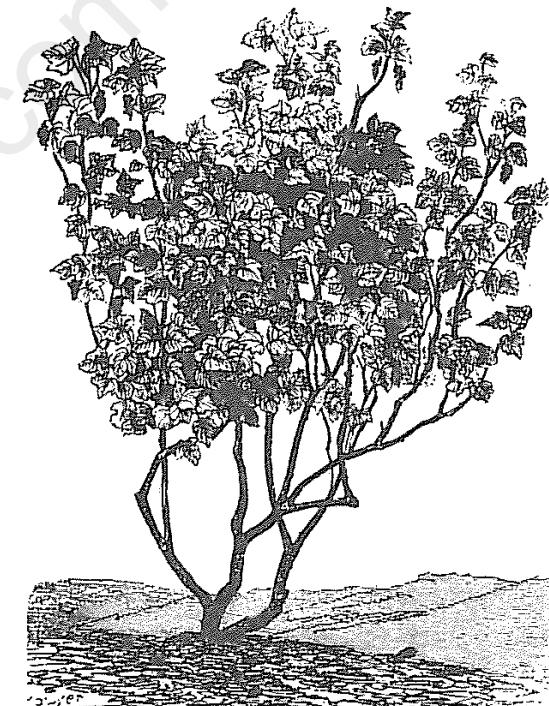
فرانسه: Qninsy - berry، Black currant، Groseiller noir، انگلیسی: Cassissier، آلمانی: Schwarze - ribs، ایتالیائی: Grosularia nerva، عربی: ریاس اسود، هاموش درختچه‌ای به ارتفاع ۵۰ تا ۲۰ متر و دارای برگ‌های منقسم به لوبیهای کم و دندانه‌های ریز است. در سطح تحتانی برگها و همچنین جوانه‌های آن، غده‌های کوچک زرد رنگ و ریزی مشاهده می‌گردد. میوه‌اش سیاه رنگ، دارای بوی مخصوص و مجتمع به صورت خوش‌های آویخته است.

به حالت وحشی و سازش یافته، در جنگل‌های سرطوب، حاشیه مزارع، نواحی مردابی و اعمق دره‌ها می‌روید. پراکنده‌گی آن نیز بدوضیع است که در منطقه وسیعی از اروپا تا منچوری یافت می‌شود. در بعضی نواحی نیز بروز می‌یابد. با آنکه گلهای آن نوش تولید می‌نماید بعدها مورد علاقه زنبور عسل نیست.

قسمت مورد استفاده این گیاه، برگ و ریشه آن است.

۱- در فربول اصلی، Ribes nigrum L. وارد شده است و چون R. rubrum، اثری مشابه دارد می‌توان از گیاه اخیر استفاده نمود.

قرکیبات شیمیائی - برگ و اعضا سبز گیاه دارای تانن، امولسین و اسانسی به رنگ سبز روشن است. شیره میوه آن دارای ۱۰ تا ۱۳ درصد از قندهای مختلف، امولسین، پکتین، ۲٪ تا ۳٪ درصد از اسیدهای آلی مانند سیتریک و بینیک است. در میوه این گیاه، مقدار ویتامین C، بیشتر از غالبية ها و معادل ۱۵-۲۰ میلی گرم در هر ۱۰۰ گرم میوه است. مقاومت ویتامین C



ش ۹-۱۲: منظره گیاه کامل

موجود در میوه این گیاه بیش از میوه های دیگر در مقابله اثر گربا و اکسیزن است (R. Charonnat) و همکارانش. شریت میوه این گیاه در سال اول مخصوصاً ۱۵ درصد ولی در سال دوم، ۷ درصد ویتامین C خود را از دست می دهد.

این گیاه چون مورد شناسائی رویان و بردم یونان قدیم نبوده، ازان استفاده درمانی به عمل نمی آمده است بدطوريکه از قرن ۱۸ میلادی معمول گردید. نخستین بار در آغاز همین قرن Abbé Bailly، صفات درمانی عجیب برای آن ذکر نمود و در آثارش، لیکور حاصل ازان را،

الیکسیرهای Elixir de vie و گیاه مذکور را در خوجه ای با ۱۰۰۰ اثر درمانی ذکر نمود. تهیه این الیکسیر، در ناحیه ای از کشور فرانسه بنام Dijon رواج یافت.

خواص درمانی - دم کرده برگ و سرشاخه آن دارای اثر مدر و ضد ریاتیسم است (F. Decaux و Hucard). بعلاوه کم ویژه اثر مقوی، قابض و معرق دارد. مصرف آن در قرقس، ورم مفاصل، آب آوردن انساج و سنگ کلیه توصیه شده است. اثر دفع کننده اووه و اسید اوریک دارد. در درمان فشار خون، تصلب شرائین، اختلالات گردش خون در زبان یائسه‌گی، تورم کبد و برقان اثرات مفید ظاهر می‌کند.

در مواردی که بمنظور از مصرف آن، استفاده از اثرات درمانی گیاه باشد، می‌توان با افزودن اعضا مفید گیاهان دیگر، اثر آنرا تقویت نمود.

از برگ این گیاه به علت دارا بودن اثربخش، در اسهالهای ساده و درد معده می‌توان استفاده کرد بعلاوه در سردردهای یکطرفه Migraine، سرفه های تشنجی و سیاه سرفه از آن استفاده بعمل آورد.

دراستعمال خارج، جوشانده برگهای آنرا می‌توان در پانسمان و رفع التهاب زخمها و بهبود اولسرها بکار برد. جوشانده آن به صورت غرغره در رفع التهاب و ناراحتیهای سخاط دهان، درد گلو و همچنین ورم زبان کوچک، ورم لوزتین، خون آمدن از لثه ها، گرفتگی صدا وغیره اثرات مفید ظاهر می‌نماید.

شیره میوه و ژله آن دارای اثر درمانی گیاه قبلی است. در بعضی کتب درمانی برای میوه گیاه اثر بالا بردن قدرت یعنی در هنگام شب ذکر شده است.

صور داروئی - دم کرده ۳۰-۳۵ گرم برگ دریک لیتر آب به مقدار ۳-۴ فنجان در روز (طعم مطبوع دارد). دم کرده ریشه و شاخه ها به مقدار یک قاشق دسرخوری برای هرفنجان (پس از جوشیدن مختصر باید بهبودت ۱۰ دقیقه دم کند) به مقدار ۳ فنجان در روز، تقطیر به مقدار ۱۰ قطه و ۳ مرتبه در روز، عصاره روان به مقدار یک قاشق تهه خوری و ۲ سرتیه در روز قبل از غذا. میوه تازه، دیگل و محورگل های آن به مصارف تغذیه و تهیه بعضی اغذیه می‌رسد.

جوشانده مدر

برگ گیاه مذکور	۳۰ گرم
ریشه شیرین بیان	۳ «

مخلوط فوق را در آب بهبودت ۱۰ دقیقه می‌جوشانند. مقدار مصرف آن ۳ تا ۴ فنجان به عنوان مدر و رفع التهاب معدم اثني عشر است.

دم کرده برای رفع سوء هضم

برگ گیاه مذکور	۱۰	گرم
دارچین سیلان	۱	»
بیخک (Eugenia caryophyllata)	۱	»

مخلوط اعضاي گیاهان را در يك لیتر آب دم نموده معصر فنايند (Phytothé., J. Valnet, p. 290). اين گیاه به حالت وحشی در ايران نمی رويد.

Parnassia palustris L.

فرانسه: Parnassie palustre; Fleur de Parnasse
آلماني: Einblatt, Sumpfherzblatt
ایطالیانی: Fieno del Par., Fiore del Parnasso

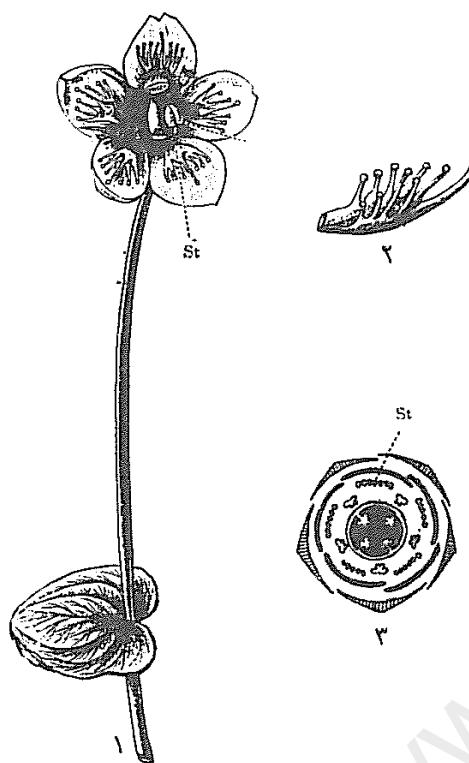
گیاهی علفی، پایا و دارای ساقه‌ای عاری از انشعابات، به طول ۱ تا ۳ سانتیمتر است. بر روی ساقه آن منحصرآ یک برگ بشکل قلب، آن هم در وسط طول آن دیده می شود. در عوض در قاعده ساقه گیاه، مجموعه‌ای از برگهای قلبی شکل با دنباله که در اینجا می گردد که نقاط کوچک و فراوانی در پهنگ آنها قابل تشخیص است. گل منحصر به فرد آن که در رأس ساقه وجود می آید، شامل ۱ کاسپرگ، ۱ گلبرگ و پرچم زایا و پرچم غیرزا است. پرچمهای اخیر آن دارای پهنگی مسطح و منتهی به استطلاعه هائی است که هر یک به جای متنه شدن به بساک، به برجستگی بولد نوش ختم می شوند.

میوه آن دانه‌های فراوان ریز و سبک وزن تولید می کند بطوری که هر ۳۰۰۰ دانه آن یک گرم وزن دارد (Hegi). این گیاه در مناطق مرطوب غالب نواحی نیمکره شمالی می روید. گل منحصر به فرد آن نیز، نوش ایجاد نمی کند.

قسمت مورد استفاده گیاه، کلیه اندامهای آن است. در یاره ماده مؤثره آن هیچ گونه اطلاقی در دست نیست. تمام قسمتهای گیاه دارای نوعی تاننوفید مربوط به کاتشین است. خواص درمانی - تمام قسمتهای گیاه دارای اثر مقوی و قابض است. اثر آن در رفع حالت اسهالی و خونری در فواصل قاعدگی، قطعی است. به علت دارا بودن اثر مدر در بیماریهای مختلف نیز می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

در استعمال خارج، از جوشانده‌ی آن، در طب عوام جهت رفع فرم چشم استفاده بعمل می آورند.

صور داروئی - دم کرده ۳ تا ۵ گرم گیاه کابل برای هر فنجان و ۲ تا ۳ مرتبه در روز محل رویش - آذربایجان: کوه میشو DAG و یام.



ش. ۱۳۰ - *Parnassia palustris* : شاخه گلدار (اندازه طبیعی)

۲ - انتهای یک پرچم استانینود ۳ - دیاگرام (استانینود = St)

ازین انواع داروئی این تیره، چند گیاه مفید زیر که هیچیک از آنها نیز در ایران نمی روید به اختصار شرح داده می شود (Perrot Em., p. 1390).

Bergenia crassifolia Moench. * *Saxifraga crassifolia* L. -

مرکزی آسیا می روید. دارای تانن و ریشه‌اش دارای ماده‌ای به نام ہرژنین bergenine است.

برژنین (bergenine) ، **واکرهین** (vakerin) ، **اردیسیک اسید** (ardisic acid) ، **برژنیت** (bergenit) ، **کوسکوتین** (cuscitin) ، **پل توفورین** (peltophorin) ، $C_{17}H_{34}O_9$ و **بهوزن سلکولی** (selcolyl) است و علاوه بر آنکه از ریشه گیاه مذکور به دست آمده از ریزوم نوع دیگری از آن به نام *Saxifraga sibirica* L. نیز استخراج شده است^(۱). همانندی این ماده با برژنین ، **واکرهین**^(۲) ، **اسید آردیزیک** ، **کوسکوتین** و **پل توفورین** به ترتیب در سنوات بعد محقق گردید. **برژنین** ، به حالت متبلور در میانول به دست می آید. نقطه ذوب آن در گرمای ۲۳۸ درجه است. به مقدار زیاد در آب ولی به مقدار کمتر در الکل حل می شود. **منوہیدرات آن** نیز به حالت متبلور در آب (حلال) به دست می آید. در گرمای ۱۴۰ درجه ذوب می شود. در الکل به مقدار زیاد ولی در آب به مقدار جزئی محلول است. **ریشه گیاه اثر قابض و مقوی** دارد.

S. ligulata Willd. * ، در نواحی مختلف هند مانند پنجاب می روید. از ریشه گیاه به عنوان خلطآور و همچنین دریان دیسانتری در نواحی محل پنجاب استفاده بعمل می آورند. برای گلیه قسمت های گیاه نیز اثر ضد خنانزیر (antiscrofuleux) قائل اند (L. Reutter).

Escallonia rubra Pers. -۲ ، در امریکای جنوبی می روید. برگهای آن دارای اولشورزین فراوان است و از آن به عنوان مقوی و مقوی معده استفاده می شود.

Heuchera americana L. -۳ ، این گیاه در امریکای شمالی می روید و به نام موسوم می باشد. ریزوم و ریشه آن دارای Alun root درصد تانن، اثر قابض و رفع اسهال اند (Perrot, Reutter).

H. viscosa Pursh. و **H. cortusa** Michx. * ، نیز دونوع داروئی با اثر قابض اند و در امریکا می رویند.

Francoa appendiculata Cav. -۴ ، در پرو می روید و از آن برای درمان بواسیر استفاده به عمل می آید.

Hydrangea arborescens L. ** ، در نواحی مختلف امریکای سرکزی و در ژاین می روید. ریشه آن دارای گلوکزیدی به نام هیدرانژنین hydrangenine یا هیدرانژنوزید hydrangenoside می باشد. مواد روغنی، اسانس، ساپونین، مواد رزینی وغیره است و از آن

1 - Morelle, Compt. Rend. 93, 646 (1881); Ber. 14, 2694 (1881).

2 - Carruthers et al., Chem. & Ind. (London) 1957, 76.

۳ - در بعضی کتب علمی ، گلوکزید مذکور به نام هیدرائژین Hydragine وارد شده است (Merck Index No. 4648).

جهت دفع سنگ کلیه و درمان بیماری های مختلف کلیه و مثانه در طب عوام استفاده به عمل می آید.

Dichroa febrifuga Lour. -۶ ، از گیاهان بفید دیگر این تیره و به صورت درختچه ای کوچک، به ارتفاع یک تا دو متر است برگهای متقابل، نوک تیز، به طول ۲۰-۱۳ سانتیمتر و به پهنای ۴-۱ سانتیمتر دارد. قاعده برگهای آن پهن است و هرچه به انتهای نزدیک شود با ریکیک می گردد. گلهای آن آبی رنگ و سیوه اش گوشدار و برگ آبی است. در چین، هیمالیا، فیلیپین و جاوه می روید. ریشه اش مصارف دریانی دارد و از آن جهت معالجه مalaria، به مقدار ۵-۱۰ گرم در روز به صورت دم کرده استفاده به عمل می آید.

Brexia madagascariensis Thon. -۷ ، گیاهی است که در ماداگاسکار می روید و دانه آن به مصارف تقدیم بوبیان محل رویش می رسد.

از این تیره ، درختچه های زینتی زیبا در ایران بشرح زیر پرورش می یابند (درختان و درختچه های ایران) :

الف. **D. scabra** Thunb. و **Deutzia gracilis** Sieb. et Zucc. در ایران پرورش می یابند و به همان نام دوتسبیا مشهورند. همه انواع مذکور و واریته های آنها، بوسی ژاین اند و در اوخر فروردین - اردیبهشت گل می دهند.

ب. **Philadelphus coronarius** L. و واریته پریران تحت نام نرگسی درختی در باغها پرورش می یابند.

پایان قسمت اول

فهرست‌های جلد دوم ، مقالات علمی مربوط به فصول گذشته و همچنین
راهنمایی‌های درمانی و نظری آنها ، در صفحات آخر
قسمت دوم کتاب آمده است.

قیره توی Hamamelidaceae

گیاهانی به صورت درخت یا درختچه و شامل تعداد ۱۰۰ گونه در ۲۳ جنس‌اند. در نواحی گرم و معتدل کره زمین به نحو فاصله‌دار پراکنده‌گی دارند. بیشینه انتشار آنها در آسیاست و فقط محدودی از آنها در قاره‌های دیگر یافت می‌شوند. جنس‌های مهم آن عبارت از گلها (Liquidambar، گونه) است.

از اختصاصات آنها این است که برگهای سمعولاً متابوب، ساده یا لوبیدار و گلهای در بعضی گونه‌ها فاقد پوشش و گاهی منحصرآ مركب از یک پوشش و یا مانند گلهای عادی، پوشش‌های سپاه‌دارند. در عده زیادی از این گیاهان، گل آذین به صورت کاپیتول های مدوری مركب از گلهای فراوان در می‌آید و چون هر گل را برآکته‌های رنگین احاطه می‌کند و یا آنکه این برآکته‌ها در فاصله کمی از گل قرار می‌گیرند، از این جهت مجموعاً گل آذین زیبائی از مجموع گلهای ویراکته‌های آنها بوجود می‌آید.

گلهای آنها به صور مختلف نر- ماده یا دارای یکی از اجزای گل، یک پایه یا پلی‌گام و مركب از قطعات ۴ یا ۵ تائی است. درین بعضی ازانواع آنها گونه‌هایی با گلهای فاقد پوشش نیز دیده می‌شود.

مادگی آنها دارای ۲ برچه و تخدمانی ۲ خانه و محتوى یک یا چند تخصک واژگون با تمكن محوری یا کم و بیش جانی است. بیوه آنها پوشینه و محتوى دانه‌هایی با جتن راست و آلبوسن گوشتدار است.

درین آنها علاوه بر نمونه‌های داروئی، درختان زیستی زیبا نیز دیده می‌شود.

أنواع داروئي آنها به شرح زير است:

* *Hamamelis virginiana* L.

H. dentata Rafin. ، *H. dioica* Walt.

فرانسه : Hamamelis de Virginie انگلیسی: Witch - hazel
ایتالیائی : Amamelide - عربی: برقـد الصحراء (Bordoo el sahhra)

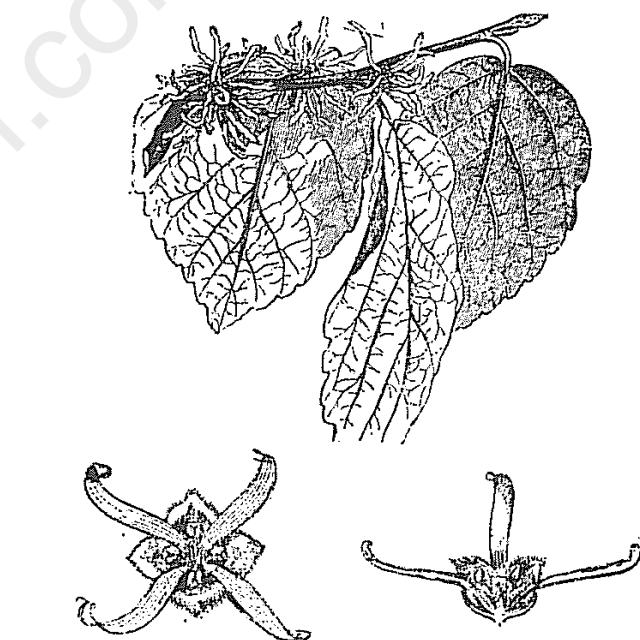
درختچه‌ای بدارتفاع ۳ تا ۴ متر و مخصوص جنگلهای مرطوب اتازونی، پنسیلوانیا و کاناداست. شاخه‌های متعدد، انحنای پذیر و برگهای ساده، خشن، منفرد، به رنگ سبز یا سبز مایل به قهوه‌ای و یا سبز مایل به زرد دارد. طول برگهای آن ۱۰ تا ۱۲ سانتیمتر و عرض آنها ۷ تا ۸ سانتیمتر است. آنچه که تشخیص آنها را آسان می‌سازد و مانع می‌شود که برگ‌گیاهان سختاف



ش. ۱۳۱ - *Hamamelis virginiana*

۱ - شاخه گلدار (A)، ۲ - گل (B)، ۳ - پرچم (C)، ۴ - دانه (D)، ۵ - بیوه (E)

دیگر، بجای آنها انتخاب گردد آن است که اولاً کناره برگ هامالیس، دندانه های موجدار با فواصل نامنظم دارد و ثانیاً دو نیمه پهنگ آن نسبت به رگبرگ وسطی، قرینه نیست. گلهای زرد رنگ آن به صورت دسته های کوچکی، مخصوص در یک برآکته فلس مانند سه قسمتی، در محور ساقه ظاهر می شود. هر گل آن دارای ۲ یا ۳ برآکته واقع در قاعده ی گاسبرگ و ی گلبرگ باریک و بجاله شده، به رنگ زرد روشن، همراه با ۸ پرچم کوتاه است. با این اختلاف که درین این ۸ پرچم، آنهای که در فواصل گلبرگها قرار گرفته اند، زایا و بقیه عقیم هستند.



ش ۱۳۲ - *Hamamelis virginiana* - شاخه گلدار - گل کامل و برش قائم آن تخدان مادگی آن، ۴ خانه و میوه اش پوشیده است. پس از رسیدن میوه نیز، دانه های درون آن باشدتی زیاد بخارج پرتاپ می گردند.

قسمت مورد استفاده این گیاه، برگ و پوست آن است. برگهای آن بیشتر در امریکا و پوست آن در انگلستان به مصارف داروئی می رسد. برگ هامالیس، بوی سلامیم و طعم قابض دارد. بر روی سطح فوقانی آن نیز گاهی برجستگی های کوچک (Galle) ظاهر می شود.

پوست هامالیس به صورت قطعاتی با بعد مختالف در بازارگانی عرضه می شود. خیامت

آن کم و در حدود ۵ ر. تا ۲ میلیمتر است. سطح خارجی آن به رنگ خاکستری یا خاکستری مایل به زرد و گاهی پوشیده از نوعی گلستنگ به صورت لکه های کوچک سفیدرنگ است. سطح داخلی قطعات پوست هامالیس، رنگ دارچینی مایل به گلی دارد. فاقدبو یا دارای بوی ضعیف و طعمی قابض است. طعم آن تدریجاً کمی تلخ می شود.

ترکیبات شیمیائی - هامالیس دارای اسید گالیک، ماده رزینی و به مقدار کم اسانس است. ماده تلخ آن، هامالین *hamamelin* نام دارد که ترکیب درهمی از مواد رزینی با یک الکالوئید است.

تانن هامالیس که هامالی تانن *hamamelitanin* نامیده می شود شامل دو قسمت، یکی قابل تبلور و به نام دی گالویل هکزوز *digalloylhéxose* و قسمت دیگر آرس است. از هیدرولیز قسمت قابل تبلور آن، تحت اثر دیاستازی به نام تان ناز، اسید گالیک و یک هکزو ز حاصل می شود (Freudenberg).

از تانن هامالیس، نوعی قند به نام هاماله لوز (*hamamélose*) نیز استخراج شده است. انسان آن، به صورت مایعی به رنگ زرد قهوه ای و دارای وزن مخصوص ۹۰۰۱ ر. در گرمای ۵ ره درجه است. در الکل نیز به مقدار کم حل می شود. قسمت اعظم این انسان را نوعی ترین دکستروزیر تشکیل می دهد.

از برگ هامالیس در حدود ۰.۲ درصد عصاره پدست می آید. خاکستر آن معادل ۷ درصد وزن کلی آنست.

هامالی تانن *Hamamelitanin*، ماده ای است تلخ، به فرمول $C_{14}H_{12}O_4$ و به وزن ملکولی ۴۸۴۳۶ که از پوست گیاهان زیر استخراج شده و سنتز گردیده است (Ezekiel و همکارانش در سال ۱۹۶۹):

Hamamelidaceae (1) از تیره *Hamamelis virginiana* L. -۱

Fagaceae — (2) *Castanea dentata* (Marsh.) Borkh. -۲

هامالی تانن، به صورت بلورهای منشوری شکل در آب (حلال) به دست می آید. در گرمای ۱۴۰-۱۴۷ درجه نیز ذوب می شود.

هاماله لوز *Hamamélose* ، نوعی قند به فرمول $C_{12}H_{12}O_6$ و به وزن ملکولی

1 - Grützner, Arch. Pharm. 236, 278 (1898).

2 - Meyer, Kunz, Naturwiss, 46, 206 (1959)

نسخه برای رفع ناراحتی‌ها و خارش در بواسیر

۲۰ گرم	لانولین
» ۲۰	وازلین
» ۱۰	تنفس بروون
» ۵	عصاره روان هامالیس
» ۵	ارگوتین
» ۵۰ ر.	اسیدفتیک

از جموع مواد فوق پمادی تهیه می‌شود که آنرا برای رفع ناراحتی، به محل دردناک بواسیر می‌مالند.

ناسازگاری. عصاره روان و تنفس هامالیس غالباً همراه با هیدراتیس به مصرف می‌رسند و چون مخلوط آنها، ایجاد نوعی رسوب نموده محلول حاصل کرده می‌گردد از این جهت برای جلوگیری از آن، باید گلیسرین و الکل ۹ درجه (بحجم مساوی)، به محلول فوق اضافه نمود. این گیاه در ایران نیست.

* *Liquidambar orientalis* Mill.

درختی است زیبا، زینتی، به ارتفاع ۱۰ تا ۲۰ متر و حتی بیشتر که به حالت وحشی در مجمع الجزایر یونان و ترکیه تا شمال سوریه می‌روید. از شخصیات آن این است که برگ‌های پنج‌لایی مرکب از ۶ تا ۷ تقسیم نوک‌تیز و نامساوی، دندانه‌دار و غده‌ای دارد. گلهای آن فاقد پوشش، برد و نوع نر و ماده و واقع بر روی یک پایه‌اند. گلهای نر آن به صورت سنبله‌هایی با حالت قائم ولی گلهای ماده به صورت کاپیتوں هائی مدور مجتماع است. این کاپیتوها تدریجیاً حالت خمیده بر روی پایه خود پیدا می‌کنند.

در این گیاه ۲ نوع دستگاه ترشحی بدشرح زیر وجود دارد:

۱- سلول‌های ترشحی که در پوست ساقه پراکنده‌اند.

۲- میگاری ترشحی که در کناره داخلی دسته‌های آوندی چوب، در محل برخورد آنها با سفرقرار دارند.

بررسی‌های Moeller نشان داد که اولئورزینی که بر اثر ایجاد شکاف از درخت خارج می‌گردد متعلق به میگاری ترشحی مذکور نیست بلکه مربوط به نوعی دستگاه ترشحی ثانوی می‌باشد که در محل زخمی شده ساقه درخت ایجاد می‌شود یعنی در واقع ماده‌ای که در محل زخمی

۱۸۰۱۶ است و از تانن هامالیس استخراج گردیده^(۱)، سنتز آن توسط Sorm و Novák در سال ۱۹۶۵ صورت گرفته است.

خواص درمانی. فراورده‌های هامالیس اثر مقوی، قابض، تنگ‌کننده مجاری عروق و ضد احتقان دارند. مصرف آنها موجب تسهیل گردش خون در سیاهرگ‌های و حفظ تعادل بین آن و جریان خون در سرخرگ‌ها می‌گردد. از این جهت در واریس و بطور کلی در بیماری‌های مربوط به عروق، تیجه‌خوب می‌دهند. ضمناً بکار بردن آنها، حجم برجستگی‌های ناحیه متعدد را در بواسیر کم می‌کند و درد و سنتگینی را بکلی ازین می‌برد. بدعلت اثر بندآورنده خون نیز که داردند در بیماری‌های مختلف مانند خونروریها، اخلاط خونی و خونروری‌های رحمی (خوزروی در فواصل قاعدگی) بکار می‌روند. با مصرف فراورده‌های هامالیس، حالت احتقان و تجمع خون در عضو نیز ازین می‌رود.

فراورده‌های هامالیس در رفع عوارض زمان یائسه‌گی و تسکین خارش مؤثر می‌باشند. در استعمال خارج، دم کرده برگ هامالیس که باوارد کردن ۲ گرم آن در نیم لیتر آب‌جوش به مدت ۵ دقیقه به دست می‌آید، به حالت نیم گرم و به صورت کمپرس، از پیدایش چین در پوست صورت و گردن جلوگیری به عمل می‌آورد، مشروط برآنکه این عمل به مدت یک هفته در هر ماه هنگام صحیح و عصر بادقت انجام گیرد.

صور داروئی. فراورده‌های هامالیس در صورتی تایید نیکو در بداوای بیماریها ظاهر می‌کنند که به مقدار کم ولی بدغایت نزدیک به هم مانند هرساءت و یا هردو ساعت یکبار، مصرف شوند.

هامالیس به صورت عصاره روان (هر ۰.۵ قطره آن یک گرم وزن دارد. کد کس) به مقدار ۱ قطره در هر دو ساعت، تنفس به مقدار ۰.۲ تا یک گرم در ۴ ساعت. عصاره الکلی به صورت حب‌های ۰.۵ ر. گرمی، به مقدار ۱ تا ۴ عدد در ۴ ساعت برای اشخاص بالغ مصرف می‌شود. در استعمال خارج، به صورت پماد (عصاره روان به نسبت ۰.۱ درصد بالanolین آندر)-

شیاف - اوول و غیره بکار می‌رود.

نسخه برای درمان بواسیر:

عصاره الکلی هامالیس	۱۰ گرم
« فلفل سیز	۱۱۰ ر.
« بلادون	۱۱۰ ر.

برای یک حب و به تعداد ۳ حب در روز.

شکاف تدریجیاً فراهم می‌گردد، حاصل ترشحات طبیعی گیاه نیست بلکه نتیجه عکس العملی است که گیاه در محل زخمی ساقه، از خود ظاهر می‌سازد.

برای بدست آوردن این ماده، پوست ساقه را جدا می‌کنند و سپس منطقه آبکش آنرا با کاردھای مخصوص می‌تراشند. خردھای آبکش تراشیده شده را بعداً در آب می‌جوشانند. مواد رزینی برایر این عمل، برروی سطح آب شناور می‌گردد. این ماده را پس از جدا کردن، در کیسه های موئی مخصوص ریخته، تحت اثر فشار صاف می‌کنند. ماده رزینی که بدین نحو حاصل می‌شود از بهترین انواع آن بحساب می‌آید.

نظیر این اعمال را باقطعات پوست ساقه نیز انجام داده ماده رزینی حاصله را به طریق فوق بدست می‌آورند.

اولورزین مذکور، که استیراکس لیکید *Styrax liquide* نامیده می‌شود، دارای حالت خمیری و نیمه روان با چسبندگی زیاد است بطوری که به انگشتان می‌چسبد ولی حالت جامد پیدا نمی‌کند. اگر مدتی به حال خود بماند، بهدو قشر جدا از هم منقسم می‌گردد. یکی قشر تختانی که به رنگ خاکستری است و حالت فشرده دارد و دیگری قشر فوقانی که به رنگ تیره تر و دارای حالت روان تر است.

بوی آن معطر و قوی است و در طول زبان نیز مطبوع تر می‌شود. طعم آن معطر و کمی تند است.

دارای ۱۰ تا ۲۵ درصد آب است و رنگ خاکستری آن نیز بربوط به همین ماده می‌باشد بطوری که اگر حرارت بینند، رنگ خاکستری خود را تدریجیاً از دست داده شفاف و قوهای رنگ می‌گردد. در الکل جوش بطور کامل حل می‌شود و همین امر نیز در تصفیه آن و جدا کردن ناخالصی های مختلف خردھای پوست، چوب، ذرات ماسه وغیره از آن مؤثر است. کلرiform اسیداستیک، سولفورودکرین، اتر والکل سرد نیز آنرا در خود حل می‌کنند.

اگر ذرهای از این ماده رزینی بر روی لام شیشه ای گرم شود و سپس در زیرمیکروسکوپ سطح

گردد، بلوریهای ظرف استیراسین *Styracine* (سینامیل سینامات *Cinnamyl Cinnamate*)

و بلوریهای نسبتاً درشت اسیدسینامیک *ac. cinnamique* در آن مشاهده می‌شود. ترکیبات شیهیانی در استیراکس لیکید، دو قسمت یکی جامد و دیگری مایع به شرح زیر تشخیص داده می‌شود:

سینامیل سینامات (استیراسین، سینیل سینامات *Cinnyl cinnamate*)، به فرمول $C_{18}H_{16}O_2$ و بوزن ملکولی ۲۳۶-۴۲ است. از جوانه *Populus balsamifer* L. که گیاهی از



ش ۱۳۳ - *Liquidambar orientalis* : شاخه بیوه دار (انداز طبیعی)