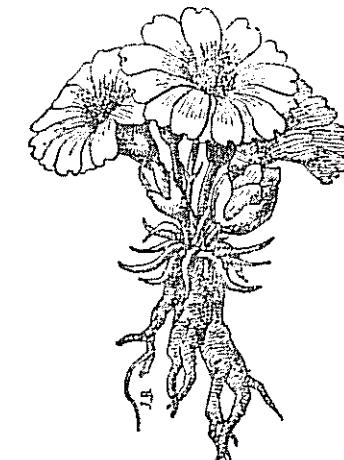


آذربایجان: ارومیه (به حالت پرورش یافته). کردستان. اصفهان: جلفا. اراک: تفرش. لرستان: پیشه، خارون‌لار، ایزین. بلوچستان: تیس، قزوین. کاشان: قمیر.

خرفه علاوه بر پراکندگی وسیعی که در ایران دارد، به منظور استفاده از آن در تغذیه (به صورت خام یا پخته) نیز غالباً پرورش می‌یابد. اگر خرفه در صحیطی فقط یک بار کشت گردد، نه تنها همه ساله در آنجا بطور خودرو ظاهر خواهد شد بلکه در اطراف آن منطقه نیز توسعه خواهد یافت.

از گیاهان معید دیگر این تیره *Lewisia rediviva* Pursh^{*} که به حالت وحشی در بعضی نواحی امریکا سانند کلمبیا، آریزونا و اورگان (Oregon) می‌روید، ذکر می‌نماییم، این گیاه، گلهای درشت و زیبا و ریشه دوکی شکل، فشرده و تیره‌رنگ دارد و چون سرشار از اندوخته‌های نشاسته‌ای است از آن در تهیه اغذیه استفاده می‌شود (فاقد مواد آلبومنوئیدی، الکالولئیدها وغیره است).



ش ۹۷ - L. rediviva: گیاه کامل ($\frac{1}{2}$) (Bois D. p. 70, I.)

ریشه‌های عاری از پوست خارجی آن که رنگ سفید دارد و توسط بومیان محل رویش، با جوشاندن در آب و تهیه مایع غلیظی شبیه جوشانده ثعلب و یا آرو- روت (رجوع شود به گیاه تیره ثعلب) به مصارف تغذیه می‌رسد (Fl. North. Am. Vol. I, p. 667).

Claytonia perfoliata Will.^{*}: گیاهی علفی، یکساله، زیبا و دارای برگ‌هایی واقع

بر روی دمبرگی دراز و بینکی شبپوری شکل با اذایه‌مشخص است. در داخل برگ‌های مذکور، گلهای کوچک، سفید رنگ و مجتمع به صورت خوش، بد قاعده آن اتصال دارد. در کوبا، مکزیک

نوایی عربی امریکای شمالی از برگ آن برای مصارف تغذیه استفاده می‌شود. انواع خوراکی دیگر نیز از آن وجود دارد که در امریکا می‌رویند.

تیره گز Tamaricaceae

گیاهانی به صورت درختچه یا بوته مانند و شامل درحدود ۵۰ گونه‌اند که بیشتر در شوره‌زارها، کناره‌ریانهای آبرودخانه‌ها، حاشیه کویرها و اساساً کن‌نظیر آنها می‌رویند. از اختصاصات آنها این است که برگ‌هایی سوزنی شکل یافلس مانند و فشرده بهم و گلهایی نزد ماده، مجتمع به صورت سبله یا خوش‌های ستر اکم دارند. هرگل آنها، ع یا ه کاسبرگ، ع یا ه گلبرگ‌کو به همان تعداد یاد و برابر آنها، پرچم دارد. مادگی آنها معمولاً از ۳ برقه تشکیل می‌باشد که مجموعاً تخدانی یک‌خانه و سحتوی تخصیصی فراوان بوجود می‌آورد.

بیوه این گیاهان، عموماً پوشینه و شامل دانه‌های پوشیده از تارهای فراوانی با اذایه کمالاً مشخص است.

انواع داروئی آنها به شرح زیر است:

Tamarix gallica L.

T. mannifera Ehr. ، T. mannifera Var. persica Bge.

فرانسه: Tamaris: آلمانی: Tamaris: Tamariskenrinde

انگلیسی: Cipressina ، Tamarice ، Tamarisco: ایتالیائی: French tamarisk

فارسی: درخت گز-عربی: طفاء (Tarfâ)، شجرة العذبة

درختچه‌ای است زیبا و دارای برگ‌هایی به رنگ سبز نسبتاً مات، باریک، نوک تیز و فشرده به هم که اختصاصاً در غالب مناطق نسبتاً گرم مانند منطقه مدیترانه، جنوب فرانسه، الجزایر، نواحی جنوبی ایران وغیره می‌روید. ارتفاع آن ۵۰ تا ۲۰ متر و محتمل است. شاخه‌های باریک و کوتاه آن، پوستی به رنگ مایل به قرمز دارد و بر روی آن گلهای کوچک و بهم فشرده‌ای به رنگ‌گلی و مجتمع به صورت سبله‌های دراز ظاهر می‌شود. هرگل آن نیز شامل ه کاسبرگ، ه گلبرگ و ه پرچم می‌باشد.

بیوه اش پوشینه و بیضوی است.

پوست آن دارای طعم قابض، کمی تلخ و اثر درمانی است. در بعضی کتب، پوست ریشه گیاه، مؤثرتر ذکر شده است.

تو کمیات شیمیائی پوست و قسمت های مختلف این گیاه و گونه های دیگر آن دارای اسید گالیک، نوعی ماده رنگی و برگ آن دارای اسکولین Esculin است.

خواص درمانی - پوست این درختچه و گونه های مختلف آن، بعد از دارا بودن تاثیر فراوان، اثر قابض دارد بعلاوه مدر، اشتها آور و بقوی است. سابقًا اعراب، شیره تغليظ شده گیاه مذکور را به عنوان بندآورنده خون بکار می برند.

خاکستر حاصل از سوزاندن این گیاه دارای اثر خشک کننده اولسر هاست بعلاوه موختنگی های مختلف را بهبود می بخشد.

صومعه داروئی - جوشانده ۱ تا ۳ در هزار پوست گیاه در آب یا در شراب گرد پوست به مقدار ۲ تا ۴ گرم در شراب یا در یک جوشانده.

از این گیاه تحت اثر گزش حشره ای به نام *Goccus manniparus*، نوعی مان (Manne) (۱) به خارج ترشح می شود که به گزانگ بین سوم است. این ماده دارای ساکاروز قند تبدیل یافته و طبق بررسی های ساله ای اخیر، علاوه بر مواد فوق دارای یک موسلاتر قابل هیدرولیز (تحت اثر H_2SO_4) و پراکسید آزاد است (۲).

گزانگ بین ماده ای است به رنگ سفید مایل به زرد با طعمی شیرین و ملایم که علاوه بر مصارف تهیه شیرینی، در بداوای بیماری های سینه نیز بکار می رود (شلمیر).

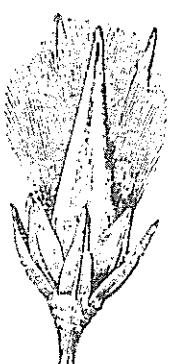
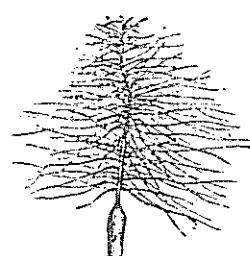
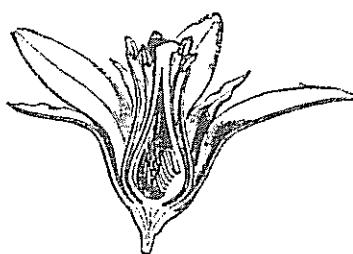
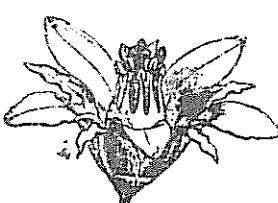
گزخونسار، نوعی مان است که از *Astragalus adscendens* Boiss. et Hausskn. ترشح می گردد (۳).

محل رویش - آذربایجان: شریف خانه در ۱۲۰ متری، لرستان: بین خرم آباد و آندیمشک اهواز، بختیاری، اصفهان: نزدیک گاو خونی، شیراز: کنار رود ہولوار، نزدیک پرسپولیس، لار، کرمان: کوه سیرج در ۲۰۰ متری بین کرمان و بیزد، بین کرمان و بیزد، خجیس، زاهدان، خراسان: بین بجنورد و شیروان، قزوین، کرج، تهران: پل جاجرود، کاشان: کوشکوه، بیزد، کرمانشاهان.

۱- مان ها، موادی باطعم کسی شیرین و ملایم اند که بطور طبیعی با بر اثر گزش حشرات و یا با ایجاد شکاف در تنه درختان و یا از برگ گیاهان مختلف به خارج ترشح می گردد. مان ها، صفات درمانی مختلف دارند و هر یک از آنها در مبحث مربوطه شرح داده شده است. مان های مهم ایران عبارتند از شیرخشت، بیدخشت، ترنجین، گزخونسار، گزعلفی وغیره.

۲- طبق بررسی دکتر صادق مقدم استاد دانشگاه تهران در پاریس (سال ۱۹۳۰).

۳- نشریه کشاورزی دانشکده علوم جلد هفتم، شماره اول بهار ۱۳۵۰ - مقاله تحقیقاتی آقای دکتر حسین لسانی استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران.



ش ۹۸ - *Myricaria germanica* : اسرشارخه گلدار (اندازه طبیعی)

۲- گل و برش قائم آن ۳- دانه ۴- سیوه

برای T. germanica L. ، *Myricaria germanica* (L.) Desv. نیز که درختچه کوچکی بدارتفاع ۱ تا ۲ متر است و ساقه راست و منشعب با برگهای ریز مشخص دارد اثر درسانی مشابه انواع *Tamarix* ها ذکر شده است.

این گیاه در کتب فارسی به نام شیشه‌هان نامیده شده است. اعراب آنرا عراناء می‌نامند. محل رویش نواحی مختلف البرز: دماوند، پلور در ۱۹۰۰ متری، شمال و جنوب ایران، آذربایجان، دیلمان، چاه‌ریک، مشک‌عنبر، کرمان: بین شهداد (خیس) و کربان، قزوین، کرج نواحی شرقی تهران در ۱۷۰۰ متری. لاچالوس.

تیره علف‌چای Hypericaceae

گیاهان این تیره عموماً علفی یا به صورت بوته‌های باعضاً چوبی و بندرت درختچه ماننداند. برگهایی مستابل، کامل و گلهایی نر-ماده، منظم، غالباً بررنگ زرد و شامل هـ کاسبرگ آزاد یا متصل به هم در قاعده، هـ گلبرگ آزاد و تعداد زیادی پرچم دارند.

سموآنها به صورت پوشینه، شکوفا و بندرت سته است.

غالب گیاهان این تیره را جنس *Hypericum* تشکیل می‌دهد. پراکندگی آنها عمولاً به صورتی است که بیشتر در نواحی حاره می‌رویند ولی در نواحی دیگر هردو نیمکره نیز یافت می‌شوند.

عده‌ای از گیاهان این تیره دارای انسس یا مواد رزینی مختلف‌اند که در کیسه‌های ترشیحی شیزوزن (اسکیزوزن) و یادرباری ترشیحی مجتماع می‌گردند. نمونه‌های داروئی و بهم آنها به شرح زیر است:

Hypericum perforatum L.

H. vulgare Lam. ، *H. officinale* Gater.

فرانسه: Herbe à mille trous ، Chasse-diable ، M. officinal ، Millepertuis
انگلیسی: Tupfel Johanniskraut ، Hartheu آلمانی: St John's wort ، Hardhay
ایتالیائی: Erba di san Giovanni ، Caccia diavoli ، Perico commune ، Perforata
فارسی: علف‌چای، گل راعی، هوفاریقهون - عربی: داذی، داذی رویی، حشیشة القلب
گیاهی علفی، پایا به ارتفاع ۰-۵ تا ۸ سانتیمتر و دارای برگهای مستقابل است. در حاشیه

راههای روتانی، مزارع متروک، نواحی کم درخت جنگلها، بیشه‌های خاک غیره می‌روید. از مشخصات آن این است که اولاً ساقه‌های متعدد و منشعب آن، دارای دو خط نسبتاً برجسته در تمام طول خود است ثانیاً در برگهای مستقابل و بیضوی و دراز آن، نقاط کوچک و شفافی، به تعداد فراوان دیده می‌شود که در واقع کیسه‌های ترشیحی مملو از انسس‌اند. در گلبرگهای آن، نقاط ریزیا خطوط تیره‌ای مشاهده می‌گردد که عبارت از خدهای ترشیحی محتوی شیرهای بررنگ قرمز مایل به قهوه‌ای می‌باشند.

زمان‌گل دادن آن در اوخر اردیبهشت تا اوخر مهرماه است. مجموعه گلهای آن نیز پس از ظاهر شدن، به صورت دیوهیم مانند درآمد، منظره بسیار زیبا به گیاه می‌بخشد. با آنکه محل رویش آنها در کوهستانها تا ارتفاعات متوسط ذکرگردیده است معهداً در نواحی مختلف البرز مخصوصاً در ارتفاعات بالای لوشان و عمارلو، راه بین کبوترچاک و پالکده، در ارتفاعات متباوز از ۲۰۰۰ متری توان آن را یافت (بررسی‌های خرداد ۱۳۴۱-بولف).

قامت سوره استفاده این گیاه سرشاخه‌های گلدار آن است.

قرکیبات شیمیائی - سرشاخه گلدار این گیاه دارای انسس و تانی شبیه تانی‌چای است. مقدار تانی آن نیز در نمونه‌های مختلف سکن است تا ۰.۴-۰.۶ درصد برسد. بعلاوه دارای هتروزیدی به نام هیپرین Hypérine و باده قرمزرنگی به نام هیپریسین Hypéricine است. هیپرین، ماده‌ای است بررنگ زرد رونش که از گلبرگهای گیاه بست می‌آید و اگر تحت اثر اسیدهای رقیق قرار گیرد، هیدرولیز شده، ماده‌ای به نام کوئرستین Quercétine از آن تیجه می‌شود (Planchon - Bretin, 1946).

هیپریسین، ماده قرمزرنگی است که از ماده قیمتی و بیوی این گیاه بست می‌آید. طی‌جدبی آن نیز مجاور طیفاً کسی هموگلبین است.

هیپریسین Hypérine (سیکلو - ورول Cyclo - Werol ، سیکلوزان Cyclosan،
شبیه ریکوم رد (hypericum red)، بد فرمول $C_{44}H_{44}O_4$ و به وزن ملکولی ۴۴۴.۰ است.
از گونه‌های مختلف *Hypericum* ، *Hypericum perforatum* L. ، مخصوصاً *H. perforatum* است (۱) بعلاوه از ایرادیا سیون (تابش اشعه) *oxypenicilliopsis* که از نوعی قارچ به نام *Penicilliosis clavariaeformis* Solms-Laubach نیز تهیه می‌شود (۲)، به دست می‌آید.
فرمول منسوب آن توسط Brockmann و همکارانش تعیین گردید.

1 - Brockmann et al., Ann. 553, 1 (1942).

2 - Brockmann, Neef. Naturwiss, 38, 47 (1951).

غالب حلال‌های آلی دیگر غیر محلول است.
از نظر درمانی، چنین بنظر می‌رسد که اثر مقوی و آرام‌کننده در انسان داشته باشد. سابقاً از آن برای رفع حالت افسردگی (depression) استفاده به عمل می‌آمده است.
در اعضای سبزگیاه مذکور، موادی نظیر فیتوسترين، فلاون، اسیدهای استاریک، پالستیک، پیریستیک، الكل سریلیک و غیره نیز وجود دارد.

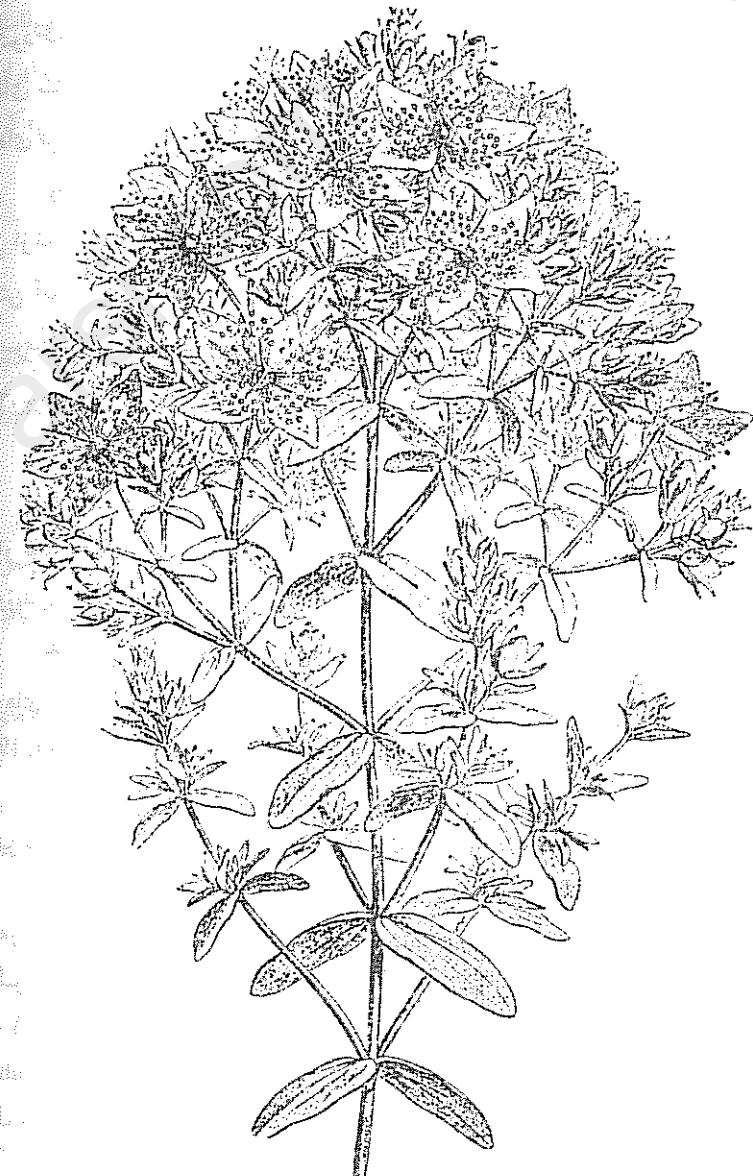
سرشاخه‌گلدار گیاه را همیشه باید در زمان گل‌دادن از گیاه چید. در این هنگام، طعم آن تلخ، کمی قابض و بطور ملایم شور است. اگر درین انگشتان فشرده و لمشود، بوی سعتر ورزینی از آن استشمام می‌گردد. برای منظورهای درمانی معمولاً مجموعه گلهای را باید زمانی از گیاه جدا کرد که هنوز در حال طراوت یعنی قبل از پلاسیده شدن باشد. پس از چیدن سرشاخه‌های گلدار، باید آنها را با ناخی به هم بسته به صورت دسته‌های مجزا در آورد و سپس بروی طناب آویخته، در محل مناسبی جای داد تا بسرعت خشک گردد و یا آنکه سرشاخه‌های گلدار را به صورت قشرناز کی بروزی سطح زمین در محل خشکی گسترانید تا بدون فاسد شدن، خشک گردد. اگر عمل خشک شدن، بسرعت و در کمال دقت صورت گیرد، گلهای رنگ زیبا و بیو و تعطم خود را حفظ می‌کنند ولی در هر حال، به سرور زبان رنگ گلهای تدریجیا، کم شده ازین می‌رود.

خواص درمانی - سرشاخه‌گلدار این گیاه دارای اثر نیرو و دهنده، هضم کننده، صفراب، سکن اعصاب، ضد عفونی کننده می‌جاري ادرار، مدر، ضد نزله، قابض و تقویت کننده دستگاه تنفسی و روحی است. بعلاوه بطور محسوس اثر تب بر، رفع التهاب سرخرگها (Artérite) و ضد کرم دارد در استعمال خارج، التیام دهنده زخمهاست.

علفچای را در موارد کمی اشتها، شکم روش، اسهال‌های ساده، قولنج‌های کبدی و کلیوی، زردی، آب‌آوردن، سنگ کلیه، نزله‌های ششی، آغاز بیماری سل، آسم بروطب، کم خونی دختران جوان، هیستری، صرع، حالات تشنجی، عدم تعادل عصبی، سرد رده‌های عصبی، میگرن Migraine، سیاتیک، دردهای عصبی صورت، بواسیر، دفع کرم روده، تب‌های نوبه، قطع حالت قاعدگی در زنان جوان، تأخیر و قوع قاعدگی، اختلالات مختلف قاعدگی، ترشحات مهبلی (Leucorrhée) وغیره پکار می‌برند.

اطبای قدیم از آن برای مصارف درمانی مختلف استفاده فراوان بعمل می‌آورده است. آنکه Cazin در سال ۱۸۵۸ دم کرده آنرا در نزله ششی مزمن، آسم، دفع اخلاقت چرکین در نسلولین و بطور کلی بیماریهای سینه، مخلوط با گیاهانی نظیر، *Glechoma hederacea* L.

هیپریسین، به صورت بلورهای سوزنی شکل و به رنگ آبی- سیاه، در مخلوطی از پیریدین و اسید کلریدریک متانول دار به دست می‌آید. این ماده به مقدار زیاد در پیریدین و بازهای آر دیگر حل می‌شود و محلولی به رنگ قرمز گیلاس بافلورنسنس قرمز ایجاد می‌کند ولی تقریباً در



ش ۹۹ : سرشاخه‌گلدار (اندازه طبیعی)
Hypericum perforatum

Inula Helenium، Lichen d'Island به نام Fr. Dubois، از آن نتایج مطلوب در رفع آب‌آوردن انساج (بعضی موارد آن) بدست آورده بود.

W. Bohn در سال ۱۹۲۷، متوجه شد که علفچای، درفع می‌اختیاری دفع ادرار، حرکت و راه رفتن در حال خواب منشأ هیستری، همچنین سرد درد، نفخ و زردی اثر معالج دارد، دراستعمال خارج، سرشاخه‌گلدار گیاه مخصوصاً روغن قرمزی که از گلهای گیاه بدست می‌آید به صورت کمپرس درفع و بهبود غالب زخمها، و سوتگیها بکار می‌رود.

بررسیهای ارزنده Dr. H. Leclerc در سالهای اخیر، نشان داد که فرا آوردهای این گیاه اثر مفید در بهبود درفع سوتگیها دارد بطوري که بکار بردن اعضای گیاه، سبب میگردد که درد و ناراحتی سوتگیها، به علت بوجود آمدن نوعی بی‌حسی موضعی در محل سوتگی، کاهش حاصل کند. بعلاوه بکار بردن آن موجب می‌شود که التهاب تسکین یافته، از چرکین شدن و بوجود آمدن مایع تاول مانند، در زیر پوست محل سوتگی، جلوگیری بعمل آیدوتدریماً موجبات پیدایش پوست تازه در محل آسیب دیده فراهم گردد. اطبای مختلف با استفاده از این گیاه، هریک به نتایج مشابه در درمان سوتگیها رسیدند بطوري که متفقاً آنرا در معالجه و رفع ناراحتی آن مؤثر ذکر نمودند.

K. Kahnt وعده‌ای دیگر، مصرف آنرا به صورت مالیدن بر روی عضو، در رفع ناراحتیهای رماتیسم و نقرس، توصیه نموده‌اند.

در طب عوام از فرا آوردهای این گیاه بطوري که اشاره می‌گردد، برای رفع همه نوع عوارض خارجی بدن مانند بریدگیهای سطحی بدن، زخمها باز، کویدگی‌ها، خون‌مردگیها، در رفتگیها و حتی سیاتیک، درد کمر، دردهای تشنجی وغیره استفاده بعمل می‌آورند.

بهداشت پوست:

اُرقاء و ضدعفونی کننده این گیاه موجب گردیده که از آن در درمان عوارض پوست‌های چرب استفاده بعمل آید. معمولاً پوست صورت اگر چرب باشد، پس از پاک کردن از مواد آرایشی، بقایای آنها درستناد پوست که حالت باز شده دارند، باقی می‌مانند و آنها را مسدود می‌کند. برای نظافت کامل این گونه پوست‌ها، جوشانده . ه گرم سرشاخه‌گلدار گیاه را در یک لیتر آب تهیه کرده بر روی پوست صورت اثر می‌دهند و آنرا پاک می‌کنند. جوشانده مذکور از پیدایش چین در پوست صورت جلوگیری می‌نماید و باعث طراوت آن می‌شود.

صور داروئی دم کرده ۱۵ تا . ۳ گرم درهزار (۱) به مقدار یک فنجان قبیل از هر غذا شراب درهزار (شراب سفید) به مقدار یک فنجان کوچک محتوى ۵۰ سانتی‌متر مکعب در موقع غذا. مخلوط دم کرده ۱۰ گرم سرشاخه گلدار گیاه و ۱ گرم Glechoma hederacea (گیاهی از تیره Labiateae) با جوشانده . ۱ گرم ریشه Inula Helenium، به مقدار ۳ تا ۴ فنجان در روز تطور به مقدار ۱۰ تا . ۱ قطره مخلوط دریک تیزان (این تطور به نسبت ۱/ بالکل تهیه می‌شود) بدت خیس خوردن گیاه نیز در الکل ، ۱ روز می‌باشد).

روغن قرمزی که از گیاه و گلبرگ‌های این گیاه به سه صورت زیر تهیه می‌شود، در مصارف درمانی سوردادستفاده قرار می‌گیرد:

الف. خیساندن گیاه تازه در روغن گرم، تا مواد لازم آن در روغن وارد گردد.
ب. ظرفی به حجم یک لیتر انتخاب کرده، معادل ۴/ آنرا از گلهای عاری از کاسه و دیگل پرسی کنند سپس نیم لیتر روغن زیتون بدان افزوده، مجموع آنها را درون ظرف شیشه‌ای کوچک وارد می‌سازند و دهانه آنرا محکم می‌بندند و مجاور گرسا و نور خورشید به مدت ۱۵ روز قرار می‌دهند. سپس صاف نموده بکار می‌برند. از این روغن حتی در مصارف داخلی نیز، برای رفع گرفتگی‌های غیر ارادی عضلات بدن، در درناحیه شکم وغیره می‌توان به مقدار ۶ تا ۸ قطره بروی یک جبهه قتد، استفاده بعمل آورد(Dinand).

ج. مقدار .۰ ه گرم سرشاخه گلدار گیاه تازه را به قطعاتی تقسیم کرده به مدت ۰، روز در مخلوطی از یک کیلو روغن زیتون و .۰ گرم شراب سفید می‌خیسانند. بعداً مخلوط مذکور را درین ماری، تا تبخر کامل شراب می‌جوشانند. ماده روغنی که بدین صورت، در خاتمه عمل بدست می‌آید، رنگ قرمز کارمن زیبا خواهد داشت (Dr. H. Leclerc).

برای آنکه ماده روغنی مذکور، برای باز و بستشدن دهانه ظرف، فاسد نگردد آنرا در آپول‌های متعدد که در هریک از آنها، مقدار لازم برای یک پانسمان کافی باشد) .۰ تا ۱۲ گرم) جای می‌دهند.

روغن مذکور، در استعمال خارج، اثر آرام بخش و همچنین ضد عفونی کننده داشته باعث پیدایش پوست تازه در زخمها، اولسرها و سوتگی هایی شود. از گلهای این گیاه، نوع راتافیا (Ratafia)، به عنوان اشتها آور یا هضم کننده غذا تهیه

۱- در تمام مواردی که نوع مایع مورد استفاده برای تهیه دم کرده، جوشانده وغیره ذکر نمی‌گردد مبتلای رفع تهیه آنها با آب است.

می‌کنند. برای این کار .۳ گرم از گلهای خشک شده را در نیم لیتر عرق، درون ظرف شیشه‌ای وارد کرده، دهانه آنرا به خوبی می‌بندند و به مدت ۵۱ روز در مجاور نورخورشید قرار می‌دهند (قبل از بستن دهانه ظرف، می‌توان یک لیموترش نیز به محلول اضافه کرد) سپس آنرا صاف کرده، مقدار .۶ گرم قند (یا بیشتر بر حسب طعم محلول) بدان می‌افزایند و به مصارف درمانی می‌خانند.

دم کرده مخلوط علفچای، بومادران و آویشن، به مقدار سساوی ۲ گرم از هریک برای یک فنجان، به منظور رفع می‌اختیاری دفع ادرار مصرف دارد.
در استعمال خارج، جوشانده .۶ گرم گیاه خشک در یک لیتر آب، برای تهیه لوسيون و کمپرس بکار می‌رود.

باید توجه داشت که مصرف مقدار زیاد علفچای، به عمل دارابودن هیریسین، اثر تحریک‌کننده سلسله اعصاب و تشنیج آور دارد. حیواناتی مانند گاو، گوسفتند، اسب و غیره اگر از گیاه فوق خمین علوفه خود مصرف نمایند، دچار بیماریهای پوستی می‌گردند بدین نحو که در محلی از پوست بدن آنها که سفیدرنگ است (حیوانات دارای پوست سفید یادارای لکه های سفید رنگ در پوست)، لکه های قرمزرنگ ایجاد می‌شود و برگ سلولهای سطحی بافت پیش می‌آید.

محمل رویش نواحی مختلف البرز، کرج، راه چالوس، گیلان: رشت به آستانه، لا هیجان، عمارلو، بین کبوترچالک و پالکده در ارتفاعات ... ۲۰۰ متری. آذربایجان: اروپیه (رضائیه سابق)، نزدیک دیلمان، قره‌داغ، جنگل علی‌بلاغ، اردبیل، کوه‌سهند، نواحی شمالی ایران، خراسان، بغرب ایران، بروجرد، کوه‌الوند، نهادن. گرگان: نزدیک رادکان، گنبدقاپوس، جنگل گلستان، مازندران: دره هزار، کره‌زنگ، دره تالار، پل‌سفید، دره چالوس، پل زنگوله، کلاردشت. خراسان: بجنورد، تپه مراوه، لرستان: بیشه. اطراف تهران.

Hypericum Androsaemum L.

Androsaemum officinale All.

فرانسه : Herbe à tous maux 'Toute bonne'، Toute saine، Androsème officinale
انگلیسی: Grundheil، Johannisharthen آلمانی: All saint's - wort، Park - leaves
ایتالیائی: Siciliano، Androsemo، Iperico tutto sano عربی: ربان الانهار، عرینه
گیاهی است پایا، دارای اعضای چوبی، به ارتفاع .۶ سانتیمتر تا یک متر و حتی بیشتر

که به حالت وحشی در اماکن مطروب بعضی نواحی اروپا مانند فرانسه و کشورهای مختلف منطقه مدیترانه، آسیا و افریقا می‌روید ضمناً به عمل داشتن گلهای درشت بااظاهری زیبا، پیوسته پیروزش می‌یابد.

برگهای درشت، بیضوی و عاری از دمبرگ آن که عموماً ظاهری کم‌ویش قلبی شکل دارند، بهترین وسیله تشخیص گیاه از سایر گونه‌های آن درشت و دارای نقاط ریزوشفاف است بطوری که بالاندک دقیق تشخیص داده می‌شود.

بیوه‌اش سته، بیضوی، به درازای ۷ تا ۷ میلیمتر، سخت و ناشکوفاست.

خواص درمانی بیوه‌اش دارای اثر مسنهای است. از اعضای مختلف آن، مانند گونه قبلی استناده درمانی در طبابت بعمل آمده است. در مواد سختی و قوع حالت قاعده‌گی، هیسترو ویسارتیهای کلیه و مشانه ازان استناده می‌شود.

در استعمال خارج دارای اثر التیام دهنده زخم‌هاست. بکار بردن برگهای له شده آن به صورت ضماد، به منظور رفع سوتگی‌ها، بندآوردن خون‌وال‌تیام زخمها، بین سرد معمول است. محل رویش-این گیاه در نواحی شمالی ایران مانند گرگان: جنگل لوه، بین گرگان و بجنورد، نزدیک زیارت، بین نوده و شاهرود، بندگز. گیلان: نزدیک بندرازیل، رشت، جنگلهای رستم‌آباد (دره سفیدرود، بین رودبار و رشت). خراسان. بعضی مناطق مازندران، دره چالوس (راه کرج به چالوس)، نزدیک بابل و همچنین نواحی دیگر البرزیاند دره تالار و غیره می‌روید.

از گیاهان سفیددیگر این تیره، به ذکر نوع زیربادرت می‌شود (Perrot Em. p. 1051):
۱- *Hypericum lanceolatum* Lamk. در جزایر رئونیون به عنوان یک گیاه داروئی التیام دهنده با اثر قوی مورد استفاده قرار می‌گیرد. از پوست ساقه این گیاه، نوعی گم زرین به رنگ مایل به سبز به نام Baume de fleurs jaunes درجه باشد. که بوئی مطبوع دارد استخراج می‌گردد ولی امروزه ازان استفاده‌های درمانی به عمل نمی‌آید.

۲- از ساقه (Arbre de sang. Pers. *Vismia guianensis* Pers.) که به نام درخت خون (Arbre de sang) موسوم است نوعی شیره رزینی به دست می‌آید که دارای اثر مسنهای است.

موسوم است نوعی شیره رزینی به دست می‌آید که در اسپیکای جنوبی می‌روید و نوع دیگر آن به نام *V. acuminata* Pers. - ۳ که در برزیل می‌روید نیز دارای اثر درمانی مانند گونه قبلی می‌باشد. *V. Martiana* Reich. ۴- در نواحی حاره افریقا، از جوشاندن *V. leonensis* Hook. f. در روغن، نوعی اونگان جنت درمان کورک و جوش پوست بدن (Furonculose) که به Cors-Cors موسوم است تهیه می‌شود.

-۵- از *H. paniculata* Loodd ، * *Haronga madagascariensis* Lamk. نوعی ماده رزینی به دست می آید که از آن در نواحی محل رویش جهت درمان عفونت های زایمانی استفاده می شود.

-۶- از *Psorospermum guineense* Hochr. که در گینه می روید و از چند نوع دیگر آن منجمله * *P. febrifugum* Spach. به عنوان تب بر و آرام کننده درد، به صورت دم کرده یا جوشانده استفاده می گردد. در ایران نمی رویند.

گلوز یا چمه Clusiaceae

گیاهانی معمولاً به صورت درخت یا درختچه و مخصوص مناطق حاره می باشند. غالباً آنها در آسیا، تعداد کمتری در امریکا و فقط محدودی در افریقا یافت می شوند. معمولاً برگهایی به وضع متقابل، ساده، کامل، چرسی و فاقد استپیول دارند. گلهای آنها نر- ماده یادو پایه دارای وضع منفرد بروی ساقه و یا به صورت گل آذین های مختلف، مجتمع است. تعداد ۴-۵- کاسبرگ، به همان تعداد گلبرگ و پرچم های متعدد دارند. مادگی آنها شامل تخدمانی چند خانه و محتوى تخکهای فراوان است.

میوه آنها غانبآ آبدار، ناشکوفا و محتوى دانه های بدون آلبومن می باشد.

در اعضای مختلف این گیاهان، دستگاه ترشحی به صورت کیسه و یا بخاری ترشحی دیده می شود و این خود یکی از اختصاصاتی است که آنها را از گیاهان تیره های مجاورش متمایز ساخته و سیله تشخیص آنها می گردد.

بعضی از این گیاهان، میوه های قابل خوردن دارند. از دانه عده ای دیگر، روغن های خوارکی یا برای مصارف صنعتی استخراج می شود. چوب برخی از آنها نیز در صنعت حائز اهمیت فراوان است.

درین این گیاهان نمونه های زیستی متعدد وجود دارد بطوري که بعضی از انواع درختچه مانند آنها که گلهای درشت و زیبا دارند پیوسته پرورش می یابند.

تیره *Clusiaceae* از نظر مشخصات دستگاههای رویشی و تولید میث، مجاورت نزدیک با *Hypericaceae* دارد بطوري که در بعضی رده بندی ها آنها را در یک تیره جای می دهند مانند آنکه *Wettstein*، دو تیره مذکور را در *Guttiferae* های جای داده است.

در برخی دیگر از رده بندی ها، *Guttiferae* به گروهها یا تیره های فرعی چندی تقسیم گردیده که هر یک از تیره های *Clusiaceae*، *Hypericaceae* و غیره، یکی از تیره های فرعی مذکور به شرح زیر را تشکیل می دهد (۱):

- *Kraipa*, *Kielmegera* : شامل جنس های *Kielmegeroideae*
- *Haronga*, *Vismia*, *Hypericum* : شامل *Hypericoideae*
- *Endodesma* : شامل *Endodesmoideae*
- *Mammea*, *Calophyllum* : شامل *Calophylloideae*
- *Garcinia*, *Clusia* : شامل *Clusioidae*
- *Pentadesma* : شامل *Moronoboideae*

در بعضی از کتب داروئی نیز جنس های مختلف تیره های فرعی مذکور (با استثناء تیره *Hypericoideae* (Hypericaceae) در تیره *Clusiaceae* که آن نیز همان (*Guttifères*) ذکر گردیده، جای داده شده است (۲).

انواع داروئی و یه میوه آنها به شرح زیر است:

* *Garcinia hamburyi* Hook. f.

G. Morella Var. *pedicellata* Desr.

درختی است یک پایه، به ارتفاع متغیر ۰-۲۰ متر که در جنگل های مرطوب سیلان، جنوب هندوستان، سیام و کامبوج به حالت وحشی می روید. برگهایی متقابل به رنگ سبز زیبا، شفاف، بارگرگهای ثانوی بیشمارو گلهایی بر دونوع نر و ماده دارد. گلهای نر آن دارای رنگ آبی مایل به گلی و وضع فراهم در کناره برگهاست و بعلاوه در داخل پوشش عقیمتی آن، تعداد فراوانی پرچم جای دارند. گلهای ماده آن حالت منفرد بروی ساقه داشته عموماً عاری از دیگل هستند. در داخل پوشش گلهای ماده نیز، مادگی محصور در ۰-۳۰ پرچم غیرزاایا دیده می شود.

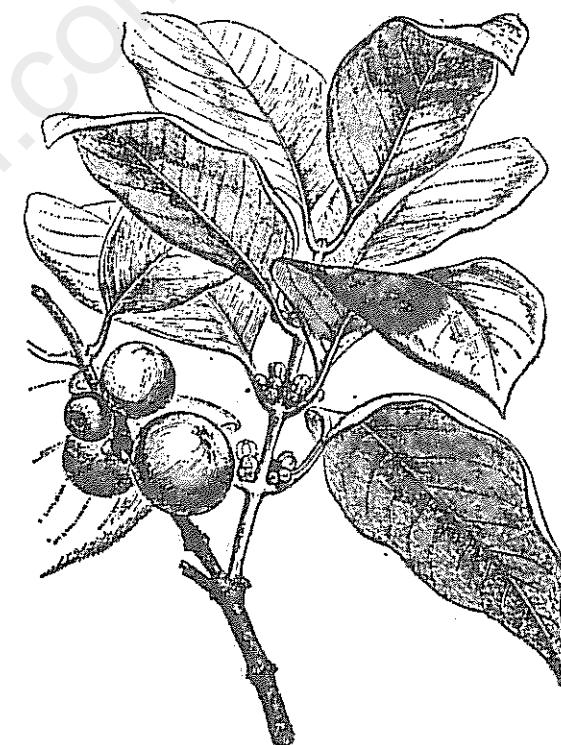
میوه آن سته، کروی، بی کرک، به بزرگی یک گیلاس و دارای ۴ دانه بیضوی و کمی

1 - *Emberger*, Bot. Syst. II, 1204 - 10 (1960).

2 - *Perrot Em.* Matières premières du Règne végétal, I, 1051 (1943-44).

سطح است. از این گیاه گمر زینی (۱) با ایجاد شکاف در تنه درخت به خارج ترشح می‌شود که گم گوت Gomme - Gutte می‌گردد.

سابقاً در سیام، شاخه‌های درخت را خم کرده، خراشها نی در شاخه‌های جوان و برگهای آن ایجاد می‌نمودند و شیره حاصله را در ظروف گلی جمع آوری کرده به صورت قطعات نامنظم در می‌آوردند و یا آنکه شیره حاصله را، درون ساقه خیزان وارد می‌ساختند ولی روشی که امروزه



ش ۱۰۰ - *Garcinia hamburyi*: بشاخه گلدار و بیوه دار

بیشتر سحملو می‌باشد آن است که شکاف‌های ماریچی به عمق چند میلیمتر در تنه درخت ایجاد کرده شیره حاصله را که بزودی سفت می‌شود، در داخل بندهای ساقه خیزان وارد می‌سازند. برای خارج کردن این ماده از داخل نی خیزان، کافی است که آنرا تحت اثر گرمای ملایم قرار دهد.

۱- گم زین ها موادی را گویند که از اختلاط طبیعی ترکیبات زینی و صمغی، توأم با مواد آلی «مشتافق» در گیاهان تشکیل می‌گردد.

در این حالت بخوبیات ساقه خیزان، خشک گردیده به صورت قطعات استوانه‌ای شکل از آن خارج می‌شود.

شیره‌ای که پس از ایجاد شکاف در درخت، از آن خارج می‌گردد ابتدا حالت روان و شیرین باند ورنگ مایل به زرد دارد ولی تدریجاً چسبنده و سفت می‌گردد.

گم گوت در الکل حل می‌شود و به رنگ قرمز در می‌آید در حالی که محلول اتره آن، رنگ زرد دارد. گم گوت اگر در مجاور حرارت قرار گیرد نرم می‌شود بدون آنکه حالت روان حاصل کند. برای سوختن، هیچ نوع بوی مخصوص متصاعد نمی‌کند. طعمش نسبتاً تند و تابع، بوی آن نیز ملایم و ناسوس است. اگر به صورت گرد درآید، رنگ زرد خیلی روشن حاصل می‌کند.

ترکیبات شیمیایی = گم گوت دارای .۲ تا .۲۵ درصد صبغ محلول در آب است. صمغ آن باهم شباهتی که به صبغ عربی دارد، به خلاف آن، پرکلورو آهن را رسوب نمی‌دهد. گم گوت دارای .۷ تا .۸ درصد از یک ماده مؤثر رزینی به رنگ قرمز است که غیر محلول در آب ولی محلول در الکل و اتری باشد. از این ماده رزینی، مه نوع اسید: آلفا، بتا و گاما گا رسینو لیک Ac. garcinolique بسته آورده‌اند.

در گم گوت، به مقدار کم اسانس، اسید استیک، اتر فولیک و یک اسید از نیز وجود دارد.

خواص درمانی = گم گوت سهلی است قوی که دفع مدفع راهراه با آب فراوان باعث می‌شود. مصرف .۱ ر. تا .۲ ر. گرم آن، موجب دفع مدفع به حالت روان می‌گردد. اگر به مقدار .۱ ر. تا .۴ ر. گرم مصرف شود، نه تنها مدفع به مقدار زیاد دفع می‌شود بلکه باعث ایجاد دل پیچه شدید و گاهی نیز استفراغ می‌گردد. مصرف مقدار زیادتر مثلاً ۴ گرم آن، ایجاد استفراغ، ورم بعده و روده نموده موجب بروز دل پیچه‌های بسیار شدید، خونی شدن مدفع و مرگ می‌شود. مصرف مقدار کم آن، در موارد آب آوردن، سکته، ضعف عمل دستگاه گوارش و احتقان (Congestion)، به متظوک کاهش مقدار خون در عضو، بکار می‌رود.

صور داروئی = گم گوت معمولاً توأم با داروهای دیگر که اثر مشابه دارند مانند صبر زرد، اسکامونه، ژالاپ، کالوبل وغیره مصرف می‌شود. برای مصارف درمانی، مقدار .۱ ر. تا .۴ ر. گرم (حداکثر) آن در ۴ ساعت برای اشخاص بالغ بصورت حب‌های دارای صابون طبی یا کاشه بکار می‌رود.

مخلوط گم گوت با زین ژالاپ، اسکامونه، آلوئس (صبر زرد) به مقدار بساوی هر گرم از هریک، توأم با مقدار کافی صابون طبی برای یک حب و یک مقدار یک تا چهار حب در صبح ناشتا

به عنوان مسهل مصرف می‌گردد.

گم‌گوت در فرسول حب آندرسون که بعداً شرح داده می‌شود نیز وارد می‌شود.
گیامولدگم‌گوت و بطور کلی کلیدگیاهانی که در تیره مذکور جای دارند، در ایران یافته
نمی‌شوند.

از گیاهان مفید دیگر این تیره به ذکر چند نوع زیر که هیچیک از آنها در ایران نمی‌روید
می‌ادرت می‌شود (Perrot Em. p. 1054 - ۵):

در بین Calophyllum ها که عموماً درختانی زیبا و مخصوص نواحی حاره کره زمین
سانند مالزی، آنتیل، ماداگاسکار، رُونیون وغیره می‌باشد و بعضی از آنها نیز در امریکا می‌روید.
بیوه‌های مختلف (Baumes) و از دانه آنها، مواد روغنی استخراج می‌شود که در استعمال خارج
سور داستفاده درمانی قرار می‌گیرند.

۱- از بین درختان مذکور، *C. Inophyllum* L. * را ذکر می‌کنیم که در هند سالاری
و کشنشین می‌روید و از دانه اش، تا حد درصد روغن، جهت مصارف روشنائی استخراج می‌گردد
و چنین شهرت دارد که در دفع طفیلی و درمان بیماریهای پوستسر، موثر واقع می‌شود و چون نام
محلى گیاه، نام Huile de Mu است روغن حاصله از آن به نام Tamanou موسوم می‌باشد. از تنه
درخت نیز با ایجاد شکاف، نوعی شیرابه (Baum) به نام Tamanou استخراج می‌شود که
از آن به عنوان التیام دهنده زخم و جراحت استفاده می‌گردد.

۲- *C. calaba* Jacq. ، در امریکا و آنتیل می‌روید و از آن، نوعی بهنام به کالایا
Baume de calaba با بوی مطبوع، شبیه بوی کومارین بست می‌آید که به عنوان التیام
دهنده سور استفاده قرار می‌گیرد.

۳- *C. Tacamahaca* Willd. ، درختی است که در ماداگاسکار می‌روید و با ایجاد
کمرین خراش، نوعی به (Baume)، که محتوی مقدار نسبتاً زیادی کومارین Coumarine
می‌باشد از آن خارج می‌گردد. این ماده اگر در اتر حل شود، محلولی بافلورنسن سبز ایجاد می‌کند.
از این ماده در طبایت‌های محلی به عنوان التیام دهنده، استفاده به عمل می‌آید.

۴- از بین *Garcinia* ها، انواع مفید دیگری غیر از آنچه که قبل از ذکر شد وجود دارد
که بهترین آنها گونه‌های زیر است:

G. tonkinensis Pierre * در تونکین می‌روید و دانه اش دارای مواد روغنی است.
از پوست ساقه آن با ایجاد شکاف‌های عمیق، نوعی صمغ استخراج می‌شود که برای آهار پارچه
به کار می‌رود.

G. Mannii Oliv. *، در نواحی حاره افریقا می‌روید و از پوست ساقه و برگ آن،
جهت درمان دیسانتری استفاده بعمل می‌آید.

دانه *G. cola* Heckel Engl. *، *G. conradana* به صورت مخلوط با بغز
Kola و با به طور جداگانه، بعنوان حرک استفاده می‌شود. دانه گیاه مذکور فاقد کافئین است
ولی بنظر می‌رسد که الکالوئیدهای موثر در برداشته باشد. ضمانت چمن شهرت دارد که دانه‌های اثر
پادزغر استروفانتوس را دارند. پوست درخت دارای اثر سهله است.

G. Mangostana L. * درختی است به ارتفاع ۱۰-۱۵ متر و دارای برگهای
برگ، متقابل، بیضوی، نوک تیز، چرسی و به رنگ سبز تیره که در جزایر آنتیل و ملوک می‌روید.
بیوه‌های مجتماع به صورت خوش، به بزرگی نارنج، به رنگ بنفش (پس از رسیدن) و منتهی
به زاندهای باریک (کلاله مادگی) دارد که خوارکی است. در چن، جاوه و برزیل پرورش
می‌یابد.

بریکارپ بیوه دارای گم‌گوت فراوان و تازه است و در هریک از تقسیمات آن، یک دانه
روغنی، مخصوص در پول معطر و آبدار باطعم شیرین جای دارد و از آن جهت تهیه ژله و سرما استفاده
می‌شود. بیوه گیاه دارای قند و بادهای به نام مان گوس تین Mangostine است و از آن، جهت
مداوای یرقان استفاده می‌شود.

مان گوس تین، به فرسول H_{۲۶} O_۷ C_{۲۴} و به وزن ملکولی ۴۴.۱.۴ است (۱).
به صورت بلوریهای زرد رنگ، در بین به دست می‌آید. در گرمای ۱۸-۲۰ درجه ذوب
می‌شود. در آب غیر محلول ولی در الکل، اتر، استن، کلروفرم و استاتات اتیل حل می‌گردد.
نام‌های عربی این درخت، کوز کندهم Kawz Kandum و زهره الحجر است.

G. indica chois *، درختی است که در شبه جزیره مالاکاسی رود. از دانه اش روغنی به نام
روغن کوکوم Huile de Kokum، بوردو کوکوم (Beurre de kokum) به دست می‌آید
که رنگ سفید و حالت کره مانند دارد. بوطعم آن شبیه بوردو کاکائو است. در تهیه اونگان‌ها
به عنوان اکسپیان مورد استفاده قرار می‌گیرد. به عنوان تقلب نیز به بوردو کاکائو افزوده می‌شود.

-۳- *Pentadesma butyracea* Don. گینه‌تا نیجریه می‌روید و دانه اش دارای ۰.۴ درصد مواد چرب است. روغن دانه آن در صنعت
جهت تهیه استشارین، صابون و شمع مصرف دارد.

-۴- *Mammea americana* L. درختی است که در آنتیل می‌روید و از آن نوعی ماده رزینی به دست می‌آورند که به عنوان ضدطفیلی و پانسمان زخم و جراحات استفاده می‌شود. شناسه اولیه گیاه در امریکای سرکزی تشخیص داده شده است. میوه آن، ظاهر بدور ورنگ‌سپری باشد به زرد دارد. طعم آن معطر است. میوه این گیاه به مصارف تغذیه و تهیه ژله و سربا می‌رسد.

-۵- *C. flava* L. * و *C. rosea* L. * ، درخت‌های کوچک و مخصوص نواحی مختلف امریکای سرکزی می‌باشند. با اینکه شکاف در تنها آنها، نوعی ماده رزینی به دست می‌آید که کم و بیش اثر مسه‌لی ظاهر می‌کند. برای برگ درختان اخیر، اثر درمان بیماری جزام قائل‌اند.

-۶- *Ochrocarpus longifolius* Benth. & Hook. درختی است که در هند می‌روید و جوانه‌های گل آن، در طب عوام به علت دارا بودن تان، به عنوان قایق و رفع اسهال مصرف می‌شود. میوه‌اش خوراکی است. هیچیک از گیاهان مذکور در ایران نمی‌رویند.

۱- حب اندرسون Anderson (گدکس ۱۹۳۷)

صبر زرد (Aloës)	یک گرم
گرم گوت	» ۱
اسانس انیس	» ۱۰

عسل به مقدار کافی جهت تهیه ۱ حب حب اندرسون اثر مسه‌لی دارد. و مقدار مصرف آن یک تا ۴ عدد (حداکثر) در شبانه روز برای اشخاص بالغ است. این حب چون توسط اندرسون، پزشک معالج چارلز اول پادشاه انگلستان ترکیب یافته بود، به نام او نامگذاری گردید (Dorv. p. 1170 - 1982). نوع دیگر آن، حب دهو (Pilules de Dehaut) می‌باشد که فربول آن از نظر کلی مشابه با حب اندرسون دارد با این تفاوت که در آن به جای اسانس انیس و عسل، عصاره گل قاصد (Taraxacum officinale) به کار رفته است.

۲- حب بونیتوس Bonitus - جهت درمان خیز اندیها

صبر زرد باریاد (Aloës de Barbade)	۱ گرم
گرم گوت	» ۱۰
گم آسونیاک	» ۱۰
سرکه سفید	» ۱۰

مواد مذکور را در سرکه به حالت گرم حل می‌کنند سپس با فشار صاف کرده در بن مازی تبخر می‌نمایند تا به صورتی در آید که قابلیت حب شدن را پیدا کند. بعداً آنها را به سورت حب‌های کوچک ۲۰ ر. گرمی در می‌آورند (گدکس ۱۸۶۶).

از این حب برای رفع آب آوردن (hydropysie). سابقاً استفاده به عمل می‌آمده است ولی بصرف آنها اسروze تقریباً متوقف شده است.

Ternstroemiaceae چیره چای

Theaceae - Camelliaceae

گیاهان این تیره به صورت درخت یا درختچه و مخصوص مناطق استوائی و حدود آن می‌باشند. از اختصاصات آنها این است که برگ‌های ساده، غالباً پایا، متراو و گلهای معمولاً تر ساده و منظم دارند. غالباً آنها، «کاسبرگ»، «گلبرگ»، یا تعداد زیادی پرچم آزاد و یا متصل به هم در رقعده دارند. مادگی آنها شامل ستا و برجه و تخدمان آنها چندخانه و محتوی تخیکهای متعدد است.

میوه‌آنها پوشینه و در برخی گونه‌ها به صورت شفت می‌باشد. بعضی از آنها مانند برخی انواع *Camellia*، به صورت درختچه‌های زینتی زیبا هستند و در نواحی مختلف کاشته می‌شوند. برخی دیگر نیز به علت تولید چای، در وسعت‌های پهناوری از کره‌زین، پرورش می‌یابند.

قاد انواع داروئی پر ارزش می‌باشد.

مهترین نمونه داروئی آنها، گیاه زیراست:

Camellia Thea Link.

Thea sinensis Link. ، *T. viridis* L.

فرانسه: Théier انگلیسی: Tea plant آلمانی: Tee ایتالیائی: Té، Teestrauch شای: شای (Shây) فارسی: دوخت چای. عربی: شای (Shây) درختی است که به حالت وحشی به ارتفاع ست‌جاوز از ۱۰ متر می‌رسد ولی در نمونه‌های پرورش یافته، از ۲ متر تجاوز نمی‌کند. از مشخصات آن این است که برگ‌های پایا، متراو، ساده،



ش ۱۰۱ : سرشاخه گلدار

-پرش قائم کل و دیاگرام آن -میوه درحال بازشدن و پرش طولی دانه

دندانه دار، بی کرک (در چوانی دارای کرکهای ظرفی)، به رنگ سبز تیره و گلهای منفرد، سفیدرنگ، معطر، نرم، ماده و منظم دارد.

بیوهاش به صورت یوشینه، سه قسمتی و بحتوی یک یادودانه است.

واریته‌های مختلف این گیاه مانند *Var. assamica* و *Var. Bohea* و غیره که غالباً پروژن می‌یابند، هریک دارای اختصاصات معینی هستند مانند آنکه واریته اول، برگهایی بزرگ با قسمت انتهائی عاری از دندانه دارد ولی واریته دوم، دارای گلهایی است که گاهی به صورت دسته‌های ۳ تا ۶ تائی دیده می‌شود.

گیاه فوق و واریته‌های آن، به حالت وحشی در ناحیه Assam، واقع در شمال هندو همچنین سلطان دیگر مانند تونکین و لائوس می‌رویند. در بسیاری نواحی دیگر مانند چین، هندوچین، زان، سیلان، جاوه، برباد و ایران (نواحی شمالی) وغیره پرورش می‌یابند.

تاریخچه استفاده از چای نشان می‌دهد که این درخت در زبانهای قدیم، مورد شناسائی اهالی چین بوده است و از آن حتی در ۲۰۰۰ سال قبل از میلاد نیز استفاده بعمل می‌آمده است. این گیاه، بعداً از چین به زان و از آنجا به نواحی دیگر آسیا و اروپا منتقل یافته، مورد استفاده قرار گرفته است. مصرف روزانه چای در نقاط مختلف جهان، باعث گردیده که پرورش آن در همه جا بعوْل گردد.

در نواحی شمالی ایران مخصوصاً در لاهیجان، وسعت‌های پهناوری، به پرورش چای اختصاص داده شده که منظره بسیار زیبا در آنجا بوجود آورده است. ضمناً بررسیهای مداوم در این نواحی باعث گردیده که محصول بسیار خوب و مرغوب از پرورش آن در ایران بدست آید. قسمت مورد استفاده درخت‌چای، برگهای آن است که پس از چیدن و بودادن و انجام یک رشته اعمال مخصوص، به صورت چای در می‌آید.

بطور کلی چای بر دونوع سبز و سیاه، در بازارهای جهان عرضه می‌شود. در چای سیاه به خلاف چای سبز، نه تنها از تخبیربرگ که باعث ازین رقائق سبزینه می‌شود، جلوگیری بعمل نمی‌آورند بلکه موجبات این کار را نیز فراهم می‌سازند.

۳

ش ۱۰۱ : سرشاخه گلدار

-پرش قائم کل و دیاگرام آن -میوه درحال بازشدن و پرش طولی دانه

قرکیبات شیمیائی = چای نواحی مختلف ، بطور متوسط دارای مادی به مقدار
ستخیر زیر است:

آب	۸۵	تا	۱۹۷۰	درصد
خاکستر حاصمه از گیاه	۴۸	»	۷۰۶	
سواد ازته	۲۳۵۲۰	»	۲۷۴۰	
سواد چرب	۰۲۸	»	۵۰۸	
تانن	۰۱۵	»	۱۵۶۰	
کافئین (تشین)	۰۱۰	»	۳۶۰	
اسانس	۰۶۸	»	۰۶۸	

درچای، علاوه بر مواد مذکور، موادی نظیر رزین ها، پکتین، صبغ، سلولز، دکسترن و غیره نیز وجود دارد بعلاوه پورین ها Purines (گزانتین Xanthine ، تئوفیلین Theophylline ، آدنین Adénine) و غیره نیز در آن یافت می شود . وجود سواد اخرباعی می گردد که بر اثر افراط در مصرف چای، موجبات ناراحتی مخصوص به نام تئیسم (Théisme) در انسان فراهم شود .

درچای وجود اسید اکسالیک به مقدار ۳۳ را میلیگرم تا ۳۷ میلیگرم در هزار نیزد کر شده است. اصلاح معدنی موجود در چای بیشتر از فساتها و اکسالاتهای پتابیم، کلسیم، مسیزیوم و سنگنیز است.

آدنین Adénine ، ماده ای بدفرمول $C_5H_4N_4O_2$ و به وزن ملکولی ۱۸۰ است ، در اعضای مختلف حیوانات و دریافت های گیاهی به حالت ترکیب با D-ribose Nicinamide و اسیدهای فسفیک یافت می شود . آدنین از مواد تشکیل دهنده اسیدهای توکلیک و Coenzymes هامی باشد. ازلوزالمعده گاو، توسط Kessel به دست آمد (1) و سنتز آن نیز توسط Fischer صورت گرفت (2).

تری هیدرات آن که سه ملکول آب دارد، بد صورت بلورهای سوزنی شکل ارتو رو بیک به دست می آید. در گربای ۱۱ درجه، آن درودر ۳۶۵-۳۶۰ درجه تجربه می شود. هر گرم آن به حالت ایندردر ۰.۲ میلی لیتر آب سرد وی در ۰.۴ میلی لیتر آب جوش حل می شود. در اتر و کلرو فرم تقریباً غیر محلول است .

1 - Kessel, Ber. 18, 79, 1928 (1885).

2 - Fischer, ibid, 30, 2226 (1897).

کلریدرات آن با $/$ املکول آب تبلور، بد فرسول HCl , $H_3C_6H_5NO$ است و به صورت بلورهای منشوری شکل، منوكلینیک متبلور می شود. از آنین، املاح سولفات، نیترات، پیکرات و پیکرونات نیز به حالت متبلور از حلalهای مختلف به دست آمده است. آدنین در میکروب شناسی، جهت بررسی های توارثی، بیماریهای و دروسی و سلطان مصرف دارد. ترکیبات آن باعث فراخ شدن شریان کورومن، آهسته شدن ضربان قلب، پائین آمدن فشار خون، لوکوسیتوز (افزایش تعداد گلbul های سفید خون) و سولفات آن باعث پیدا شدن گرانولهای در سیتوپلاتسم گلbul های سفید خون می گردد (Granulocytosis).

گزانتین، بد فرسول $C_6H_5NO_4$ و به وزن ملکولی ۱۱۰ است. در اعضای حیوانات و در خمیر مايه، سبز زینی، دانه قهوه و چای یافت می شود و نخستین بار از سنگهای صفر اوی به دست گرفته است (۱). به صور مختلف دیگر نیز سنتز شده است .

گزانتین به صورت ذرات فلز مانند در آب به دست می آید. هر گرم آن در ۰ ری ۱ لیتر آب ۰.۶ درجه و ۰.۱ لیتر آب جوش حل می شود. در الكل به مقدار کمتر ولی در اسیدهای معده بی به مقدار زیاد حل می گردد. درجه انحلال آن در هیدرات آمونیم و محلول سود، خیلی زیاد است. مصرف سقادیر بیش از یک گرم ترکیبات گزانتین، ایجاد سسمومیت می نماید و عوارضی نظیر بی قراری، تحریک، هذیان، ضعف مفترط (Collapse) ، بی نظمی و ضعف ضربان بخش بیش می آورد .

تئوفیلین (تئولیکس theolix ، theocine ، theograd، teograd ...) به فرسول $C_6H_5NO_2$ و به وزن ملکولی ۱۷۰ است. با تئوبرومین ایزو مر است. به مقدار کم در چای یافت می شود. نوع افعی سینال آن، تئوفیلین متبلور است که دارای یک ملکول آب باشد. تئوفیلین، اترنیروه هنده ما هیچه قلب و مادردار، مقدار مصرف آن به صورت عادی، ۱.۰ را تا ۰.۲ ر. کرم در ۰.۲ ر. کرم در ۰.۸ ر. کرم در ۰.۰۸ ر. ساعت است. با مصرف آن، عوارضی مانند سر در و تهوع ممکن است عارض شود. در دامپزشکی نیز یعنوان مدر و مقوی ما هیچه قلب می تواند به کار رود. مقدار مصرف آن در اسید ۰.۱ ر. تا ۰.۵ ر. کرم است.

چای سبز برای تهیه چای سبز، برگها را طوری از ساقه جدا می سازند که فقط پهنه ک آن چیزه شود و دمیرگ بر روی ساقه باقی بماند سپس برگهای عاری از دمیرگ را در طشت های بزرگ می ریزند و بلافاصله حرارت می دهند. در این موقع آنها را بر روی هم می فشارند تا به علت آغاز شده

بودن بدشیره گیاهی، بیکدیگر چسبیده، به سهولت به صورت قطعات کوچک کروی یا بیضوی و یا بخیروطی شکل در آیند. قطعات مذکور را بعداً در داخل سبدهای بافته شده از شاخه چوب، جای داده بهمین ترتیب از پایه گیاهی پیدا نمایند. بجدا از قطعات مذکور را از درون سبدهای درسی آوردن، آنها را از فاصله داشته، آلووگی پیدا نمایند. خارج ساخته بر روی هم به خوبی می فشارند (مانند خمیر گیری) اشکال کروی یا بیضوی که داشته اند، خارج ساخته بر روی هم به خوبی می فشارند (مانند خمیر گیری) و این عمل را چندبار تکرار می کنند و خاتمه آنها را درون طشت های گرم می ریزند و از تمام جهات پنجوی می گردانند تا همه برگها بطور یکنواخت حرارت بهینه باشند. درین موقع باید دقت کافی به عمل آید تا برگها پس از نزدیک شدن به سوختن، فوراً از گرما دور شده، در داخل سبدهای آماده، جای داده شوند تا خنک و سرد گرددند. سپس آنها را درون کيسه هائی به مقدار تا ۱ کیلوگرم جای می دهند. با این روش چون برگها، تحت تأثیر گرما و ازین رفتن آنژیم ها، تغییر حاصل نمی کنند از اینجهت رنگ سبز آنها حفظ می شود.

کيسه های بحتوی برگها را تحت اثر ضربات قوی قرار می دهد تا حجم بحتویات کيسه ها، کم شود و بهم / حجم اولیه کاهش یابد. روز بعد برگها را به حالت گسترش، تحت اثر گرما قرار می دهند بطور یکه برگها، حالت تاب خورده پیدا نمایند. درین موقع برگها، آماده جوشیدن است و آنها را بر حسب ابعاد کمربوط به جوان یامین بودن برگهای باشداز هم جدا می سازند و معمولاً ۳ نوع مشخص از آنها بدست می آورند. خاتمه، یکباره یک گرمه بزرگهارا ضمن چرخ دادن، بهمین ترتیب ساعت حرارت می دهند تا بلکه خشک شود ضمناً برای آنکه رنگ سبز برگها، پررنگتر جلوه کند، برگهارا به غباری از گردد سولفات کلریم (۳ قسمت) و نیل (۲ قسمت)، آلووگه می نمایند و در حالیکه برگها هنوز گرم می باشند آنها را بسته بندی می کنند.

گردیده کور، فرمول های متفاوت بر حسب نواحی تولید چای دارد، مانند آنکه گاهی Curcuma (C. longa L.) به کار می برند ولی در هر حال، نیل در فرمول های مذکور وجود دارد. چای سبز، بیشتر در زبان و یاتوسط اعراب مصرف می شود. در سراسر شمال افریقا، بازارهای فروش دارد. در هنگام نم کردن چای سبز، معمولاً یک یادویگ نمایع بدان می افزایند.

چای سیاه- تهیه چای سیاه که بیشتر در چین تهیه می شود، روش پیچیده تر دارد. برای اینکار برگها را بعد از چیدن، در داخل سبدهایی که از ساقه خیز ران ساخته شده است جای داده بهمین ترتیب ۲ تا چند ساعت در مقابل گربه ای خوشیده قرار می دهند تا پلاسیدگی حاصل کنند بعداً به صورت

قشر نازگی می گستراند تا کاملاً سرد شود. درین موقع آنها را درون سبدهای که هواز آن عبور گردیای می دهند تا قسمی از آب آنها از دست برود بدون آنکه تغییرات شیمیائی رخ دهد. بیسیس پک رشته اعمال از قبیل فشردن برگها درست، میالش دادن، چرخ دادن، بودادن، (بار) خشک کردن و آساده نمودن برای جوشدن ویسته بندی کردن به ترتیب انجام می گیرد.

در جمی تقریباً تمام چای ها را به طور مصنوعی باعطر گلهای، معطر می سازند و این عمل را در دوین بودادن، انجام می دهند. برای این کار، برگها را در داخل ظروف بزرگ، پنجوی جای می دهند که لایه های برگچای، به طور متناوب با چشم نازکی از گلهای سعطر گیاهان قرار گیرد. روی سطح خارجی مجموعه لایه ها را نیز از کاه می پوشانند و تخت اثر گرمای متناسب بدست یک تا دو ساعت قرار می دهند و خاتمه برگهای معطر شده را جوشی کنند. معمولاً از عطر چند نوع گل به شرح زیر که سوردم توجه و علاقه مصرف کنندگان می باشد برای سعطر ساختن برگ چای استفاده به عمل می آید:

۱- *Ormanthus fragrans* Lam. (Olea fragrans Thunb.) از تیره زیتون

Oleaceae	از تیره	<i>Jasminum Sumbac</i> Ait.	-۲
Rubiaceae	-	<i>Gardenia florida</i> L.	-۳
Meliaceae	-	<i>Aglaia odorata</i> Lour.	-۴

خواص درمانی - مصرف دم کرده چای، باعث تسريع حرکات تنفسی (Marvaud) و گردش خون می گردد. با مصرف آن، احساس تجدید نیرو و همچنین تقویت قوای فکری می شود. از درمانی در تصلب شرائین و مساعت ازیز از دارد (Katz ، Stamler ، W. goun). در بعضی افراد، نوشیدن چای ایجاد بیخوابی می نماید. بقدار زیاد آن، عوارضی نظری سردرد، لرزش های عصبی، کرخ شدن وغیره پیش می آورد و اگر ادامه آن به صورت عادت درآید، ایجاد بیوست های سخت و مقاوم، سوء هضم، لاغر شدن تدریجی توأم با ناراحتی های عصبی می نماید. دم کرده چای رایی توان برای شستشوی چشم (کولیر قابض) بکار برد. در مصارف داخلی دم کرده ۸ تا ۱۲ درصد آن، اثر مقوی، هضم کننده، مدر سایم و معمرق دارد. بطور کلی دم کرده چای کمتر به مصارف درمانی می رسد و فقط از آن به عنوان رفع خستگی و هضم کننده و یا بایضاحانه استفاده بعمل می آورند.

ضررات زیاده روی در مصرف چای، نقل از مجلات علمی جهان (۱) به شرح زیر است:

تعادل بین کافئین و تانن های آن می تواند رسورد مذکور مداخله داشته باشد.
بطور کلی کافئین، سریع تراز تانن، درآب تهیه چای وارد می گردد بطوريکه اگر چای به
مدت کوتاهی دم کشیده باشد دارای مقدار زیادتری کافئین ولی مقدار کمتری از تانن ها برای ختنی
کردن آن است ولی اگر عمل دم کشیدن چای از همه قیقه تجاوز کند، مقدار کافئین که از دقیقه
پیغم وارد مایع (دم کرده) چای می شود، کمتر می گردد
به طور کلی برای بدست آوردن چای سبک و خوش طعم باید آنرا به مدت نسبتاً زیادتری
دم کرد میس ازدم کرده حاصل، به مقدار کم در فنجان ریخت و بلاقاصله آب گرم جهت ریق
نمودن، بدان افزود.

تعیین دقیق ترکیب شیمیائی همه انواع چای که در بازارها وجود دارد بسیار مشکل
است، منشاء تهیه، یعنی محل تولید نوع سعینی از چای نیز نمی تواند معرف واقعی مقدار کافئین
سوجود در آن باشد زیرا به طوریکه آزمایش گردیده، مقدار درصد کافئین حتی دریک بوته چای از
اینکه چای از برگ های جوان یا برگ های سسن تهیه شده باشد فرق می کند. چون به طوریکه
می دانیم، مقدار کافئین چای برگ های جوان، همیشه زیادتر از برگ های سسن است. در مراکز
معتبر تولید چای، معمولاً سعی برای است که مقدار درصد کافئین محصول، با توجه به نکات مذکور،
همیشه تقریباً یکسان ارائه گردد تاصرف کنندگان چای، که همواره انتظار خردیکن نوع معین
آفرا با ترکیب شیمیائی ثابت دارند، اغفال نشده باشند بعلاوه باید همواره در نظر داشت که
تاریخ برداشت محصول فیز در مقدار درصد کافئین محصول، اثر زیاد دارد.

درجول زیر مقدار درصد کافئین بعضی از چای های معروف، به شرح زیر جهت اطلاع
صرف کنندگان ارائه می شود:

مقدار درصد کافئین	نوع چای
۰-۲٪ تا ۴٪ درصد	۱- چای چین
۰-۲٪ تا ۳٪ رع	۲- چای سیلان
۰-۲٪ تا ۴٪	۳- چای هند
۰-۲٪ تا ۹٪ رع	۴- چای برزیل
۰-۲٪ تا ۶٪ رع	۵- چای ترکیه

خلاصه مقاله دیگری که در زمینه خطرات سمومیت از چای توسط Pr. Creff به چاپ رسیده به
شرح زیر است(۱) :

زیاده روی در مصرف چای، یکی از علل بروز صدای میهم درگوش است. بالکنه
امروزه چای بدون تشنین و بیادارای مقدار بسیار کمی از این ماده موثر، در دسترس مردم قرار دارد
سعهذا باید دانست که به کاربردن روش های تهیه اینگونه چای های کم ضرر، خود خطراتی
برای سلامت بوجود نمی آورد؟ وجود این امکان که آیا می توان به طور تقریب، مقدار در حد
تشنین را در مارک های متعدد چای که در اختیار مردم قرارداد تعیین نمود؟ و همچنین جواب سوالات
دیگر که هر یک از آنها، انجام آزمایش های علمی فراوان لازم دارد، توجه محققین را بسیار
این نوشابه مفرح که سوره استفاده غالب ملل جهان می باشد، جلب نموده است.

اثرات ثانوی مصرف چای، بستگی به مقدار تشنین موجود در آن (یا کافئین) دارد. در
بازار تجارت، چای عاری از تشنین (Dethéiné) یا د کافئینه (Decaféine) وجود دارد که
طبق قانون باید دارای یک گرم کافئین در هر یک کیلو گرم چای باشد. خمنا اینگونه چای ها که
در اختیار مردم قرار می گیرد باید کلیه ترکیبات دیگر چای را دربرداشته باشد.

چای هائی که در فرانسه به فروش می رسد، در کشور سویس به صورت د کافئینه درآمد
است و دو ماده حلال که برای این کاربرد استفاده قرار می گیرد غالباً تترا کلورو کربن و کلورو پتیل
است، بدون آنکه به طور فرضی، بتایای حلال در چای باقی مانده باشد (درست مانند قهوه های
د کافئینه). در امریکا، روش دیگری برای انجام این عمل سوره استفاده قرار می گیرد که هنوز در
اروپا رایج نشده است. با روش اخیر چای هائی به مردم عرضه می شود که کافئین کمتر ولی عطر و
طعم ضعیف تردارد که به عنین علت و بدلا لیل دیگر، کمتر مورد توجه مصرف کنندگان قرار می گیرد.
از بین ترکیبات چای، تانن های آن را اصلی در کیفیت چای دارند. کافئین موجود در چای،
به مقدار زیاد یعنی تقریباً در حدود ۰-۴٪ . . . سیلیگرم در هر فنجان آن وجود دارد و این مقدار
تقریباً مختصی کمتر از کافئین یک فنجان قهوه حاصل از Coffea arabica L. است (چون کافئین
L. robusta C. خیلی زیاد تر یعنی در حدود ۵٪ برابر آن می باشد). ذکر این نکته لازم است
از اینکه کافئین چای، اثرات کافئین قهوه را در بدن ندارد زیرا عمل آن خیلی ملایم تر و جذب
آن بسیار کنده تر است.

رسوب کافئین بوسیله تانن های چای، به مقدار زیاد در چای دم کرده صورت می گیرد
که خود یک دلیل قانع کننده برای سورجوق است. سرگوب بودن و کیفیت چای بستگی به
زیادی کافئین و یارنگ آن ندارد ولی طرز تهیه چای، همچنین آیکه برای این عمل به کار
می رود می تواند طعم چای را تغییر دهد. در بعضی سوارد نیز قوی بودن چای از نظر مواد سوی رو

در چای، دو بناده اصلی، یکی بنام *Xanthine* (یا کافئین) که منشاء کوانسین *theine* دارد و دیگری تانن‌ها که از پلی فنل‌ها *Polyphénols* هستند وجود دارد. در انواع تخمیریاته چای (چای سیاه)، مقدار در پلی تانن‌ها، کمتر از چای سبز است. مقدار درصد تانن‌های موجود در چای، بر حسب ناحیه تولید آن نیز فرق می‌کند ولی حد متوسط آن، ۰.۵ میلی‌گرم از تانن‌ها، همراه با ۰.۸ میلی‌گرم کافئین در یک فنجان چای تهیه شده از یک قاشق چای خوری (۳ گرم) است مشروط برآنکه طول مدت دم کردن آن، ۳ تا ۴ دقیقه در آب گرم ۵۰-۶۰ درجه باشد.

صرف زیاد چای، مخصوصاً اگر مقدار درصد سواد بیش از زیاد باشد، در اشخاص مستعد آیجاد مسمومیت می‌زنند یا تئیسم می‌کند که عوارض آن، مشابه مسمومیت می‌زنند از همه یا کافیشم *Caféisme* است. این عوارض عبارت از تحریک سیستم اعصاب مرکزی با بروز عوارضی مانند سردرد، اضطراب، لرزش، اختلال حواس و گاهی نیز هذیان‌های رؤیایی (Délire onirique) و همچنین گرفتگی‌های ماهمیجه‌ای (Crampes) و با تأثیر بروزی قلب و عروقی، باعث پیدا شدن اختلال در ضربان قلب، طیش قلب، اکستراسیستولی (انقباض زودرس بطن یا دهلیز) و فراخ شدن بخاری عروق (Vaso-dilatation)، بالاخره کم اشتتهاي و لاغری است که همه آنها تربوط به اثرین یا کافئین می‌باشد.

چای برای مبتلایان به تازاحتی‌های عصبی، اولسر و سنگ‌کلیه از نوع اکسالات‌ها، مفید نیست و باید در صرف آن زیاده روی بدهتم آید.

گل چای (جوانه‌های بولندگل چای) که چند روز قبل از بازشدن، چیده شده باشند، در آغاز قرن حاضر، مصارف زیاد بین سردم پیدا نموده و بازار فروش آن در همه جات توسعه پیدا کرده است. آزمایش‌های مختلف نشان داده است که در گل ناشکته چای (آنچه که در بازارها عرضه می‌شود)، مقداری در حدود ۲٪، ۰.۲ درصد کافیشند وجود دارد و چون اثر تحریک کننده آن کمتر از چای است و بخلاف چای، استفاده از آن بطور مستقیم با تهیه دم کرده‌های عادی میسر می‌باشد، رواج فوری از نظر مصرف پیدا نموده است.

چیدن گلهای چای، هیچ گونه آسیب به گیاه نمی‌رساند و بعلاوه تقلبات آن نیز کمتر از چای معمولی است. همه این محتاسن باعث گردیده که به چای در بسیاری موارد از گلهای ناشکته آن استفاده بعمل آید.

از تیره کوچک *Dipterocarpaceae* که شامل گیاهانی به صورت درخت با برگ‌های ساده و متناسب است و در بخاری ارزشی بعضی از آنها، اوپوزیت‌های مفید و درمانی ذخیره می‌گردند، گیاهان زیرا که همچیک از آنها در ایران نمی‌رویند شرح می‌دهیم:

* *Dryobalanops aromatica* Gaertn.

D. camphora Colebr.

درختی است به ارتفاع ۱۰-۲۰ متر که در بوونو و سوماترا به حالت وخشی می‌روید. برگ‌هایی ساده، متناب، کامل و گلهایی بوضع هجتمع به صورت خوش دارد. برگ و ساقه آن دارای انسس فراوان است.

در ساقه‌های مسن و قطعه آن، برای تبخر انسس، ماده‌ای به نام کافور بورئو (Camphre de Bornéo) جمع می‌گردد که تصویری روود، لارویکی از قاب بالان، در آن مداخله داشته باشد. بدین نحو که لارو نوعی حشره، با سوراخ کردن تنہ درخت، به متغیر ساقه می‌رسد و در طی انجام این عمل نیز، موجب گشیختگی شبکه مجاری ترشحی می‌گردد. نتیجه آن می‌شود که برای آزاد شدن انسس موجود در این مجاری، قشم مایع و فراز آن که عبارت از بورئن (Bornéene) یا بین Pinene است تبخیر شده، بخش جاند آن که بورئول (Bornéol) (یا کافور جاند) می‌باشد، به صورت توده سفید رنگ در شکاف درخت باقی ماند.

بورئول (Bornéol) *Camphol*, *bornyl alcohol*, *Báros Camphor*, *Baros* و به فرمول $C_{10}H_{18}O$ و به وزن ملکولی ۲۰۴-۲۰۵ است. فرم دکستروزیر آن به صورت ورقه‌های کوچک شش گوش دیاترزوپتروول به دست می‌شود.

فرم دکستروزیر آن به صورت ورقه‌های کوچک شش گوش دیاترزوپتروول به دست می‌شود. در گرمای ۰-۸ درجه ذوب می‌شود. بوی مخصوص فلفل می‌دهد و طعم سوزاننده دارد که گاهی بی‌شباهت به نعناع نیست، در آب تقریباً غیر حلول ولی در الکل، اتر، بنز، تلوئ و استن حل می‌شود.

فرم لوژیر آن (form ۱)، به صورت ورقه‌های کوچک و شش گوش است و در گرمای ۴ درجه ذوب می‌شود.

نقطه ذوب فرم راسیمیک آن، گرمای ۷-۸ درجه است.

صرف آن در انسان ممکن است عوارض مسمومیت نظیر تهوع، استفراغ، اختلالات-

1- E. Gildemeister, F. Hoffman, Die Aetherischen Ole (Schimmel, Leipzig, 3rd ed., 1928), pp. 475-481.

مغزی، تشنج، گیجی و غیره ایجاد کند.
کافوربورئو، ماده‌ای است سفید رنگ، شفاف، سنگین تراز آب و یه وزن، مخصوصاً ۱۱۰ رز که بسهولت به صورت گرد درسی آید.

خواص درمانی- کافور بورئو باده‌ای است کمیاب و گران قیمت که اثر ضد عفونی کننده و آرام‌بخش دارد. در چین به صرف سوبایائی کردن اجسام مزدگان می‌رسد.

کافوربورئو، بندرت به صورت خالص صرف می‌شود. عمولاً آنرا به حالت اتر صورده استفاده قرار می‌دهند.



ش ۱۰۲ - *Dryobalanops aromatica* : شاخه گلدار و بیوه‌دار

از نه درختان مختلف سختان *Dryobalanops* مانند *D. turbinatus* Gaertn. (درجاوه)، *D. zeylanicus* Tw. A. (سیلان)، *D. angustifolius* W. A. (کشنشین) و مخصوصاً از *D. alatus* Roxb. (Dorvault, p. 529, 1948)، نوعی

اولئورزین به نام بم دو گورژون Baume de Gurjun به صورت زیر استخراج می‌گردد: در قاعده تندرخت وید فاصله کمی از سطح زمین، سوراخ بزرگی بوجود آورده در داخل

آن، آتش روشن می‌کنند. با این عمل، اولئورزین مذکور جریان یافته، در ظروفی جمع آوری می‌گردد بدین نحو از هر درخت تنومند، معادل ۸ لیتر از ماده مذکور که روغن چوب هم ناسیده می‌شود بدلست می‌آورند که دارای حالت روان، چسبناک و رنگ Huile de bois حاکستری مایل به سبز است. این عمل به مدت شش سال مستدامی می‌تواند در درختان فوق انجام گیرد. از اولئورزین مذکور در تهیه ورنی و برای مصارف نقاشی استفاده فراوان بعمل می‌آید. از نظر درمانی، گاهی به جای بم دو گوپیاهو (۱) بکار می‌رود. هیچیک از گیاهان مذکور در ایران نمی‌رویند.

تیره پنیرک گش

گیاهان تیره پنیرک از نظر شکل ظاهری، تفاوت کلی با یکدیگر دارند مانند آنکه درین آنها تفاوت، نمونه‌های علفی (مانند انواع پنیرک)، درختچه (انواع Hibiscus ها) و درختان عظیم‌مانند بائوباب (Adansonia) یافت می‌شود. درخت اخیر دارای تنہ‌ای است که سعی طی آن به، عصر بالغ می‌گردد.

این گیاهان مجموعاً شامل ۸۰ جنس و ۱۵۰ گونه‌اند. در غالب نواحی کوه‌زیین نیز به استثناء مناطق قطبی، پراکنده‌گی دارند.

عموماً برگ‌های متاوب، ساده، منقسم به لوبهای سشخ، غالباً پوشیده از کرک و لکه‌ای نر- ماده و منظم دارند. ارزش‌خواهان آنها این است که در خارج کاسه‌گل آنها، کاسبرگ‌ها کوچک و فرعی به نام کالیکول (Calicule)، مركب از ۲ تا ۱۲ تقسیم آزاد و یا متصلح به هم در قاعده قرار دارد که در واقع بیرونی ترین پوشش‌گل آنها بحساب می‌آید. هرگل آنها کاسبرگ، دلگیرگ و تعداد زیادی پرچم دارد. سادگی آنها از اتحاد ۳ یا تعداد زیادتری برچه تشکیل می‌یابد که مجموعاً تخدانی چندخانه با تمكن محوری بوجود می‌آورند.

برچه‌های آنها مركب از ۲ ردیف حلقوی هنائی است با این تفاوت که حلقه خارجی برقمهای غالباً رشد پیدا نمی‌کند درحالی که برقمهای حلقه داخلی، برای انشعاب، تکثیر می‌یابند و از اتصال سیله آنها به یکدیگر، لوله‌ای بوجود می‌آید که تخدان و خایه مادگی را کمال فرا

۱- مصارف درمانی و مشخصات اولئورزین کوپیاهو، در مباحث تیره Leguminosae شرح داده شده است.

سی گیرد. در رأس لوله مذکور و یا در قسمتیای فوقانی طول آن، بساک پرچمها به وضع بخشیده می شود.

بیوه آنها خشک، مرکب از چند فندقه. یا پوشیده و بحتی دانه هائی است که گاهی پوشیده از کرک های پنبه ای می گردد.

پوست ساقه عده ای از گیاهان این تیره دارای الیاف فیبر قابل استفاده در نساجی است. دانه بعضی از آنها مانند دانه پنبه، روغن فراوان دارد و از آن در تغذیه و صنعت استفاده بعمل می آید. اعضای برخی از این گیاهان نیز به مصارف تغذیه می رسد. نمونه های زینتی فراوان، متصل به جنسهای مختلف مانند *Althaea* و *Hibiscus* و همچنین برخی انواع درختی درین آنها یافت می گردد.

گیاهان این تیره از نظر داروئی، اهمیت فوق العاده ندارند ولی درین آنها انواعی وجود دارد که در صنعت به مصارف بسیار زندگ می رسند. نمونه های داروئی و بهم آنها به شرح زیراست:

* *Malva silvestris* L.

فرانسه: Grande mauve، Fromageon، Fausse guimauve، Mauve sauvage؛

انگلیسی: Marsh mallow، Common mallow، High mallow، Round-dock؛

آلمانی: M.grande، Malva salvatica، Malvenkraut، Wilde malve؛

عربی: خبازی، الدھماء (Ad dahmâ)

گیاهی است پایا، بهار تنفع .۳ تا .۶ سانتیمتر و پوشیده از کرک های دراز که به حالت وحشی در جنگلها واراضی بایر می روید بعلاوه به منظور استفاده های درمانی، کم ویشن پرورش می یابد. ریشه آن گوشتدار، سفیدرنگ و ساقه آن، راست و استوانه ای شکل است. برگ های متراقب بزرگ، بادم برگ دراز، شامل ه تا ۷ لوب دندانه دار و گلهای به رنگ گلی سایل بدبنفش با تزییناتی از خطوط تیره دارد. مادگی آن مرکب از .۱ تا ۲ برقه می باشد که هر یک پس از رسیدن، منحصر آ دارای یک دانه می گردد.

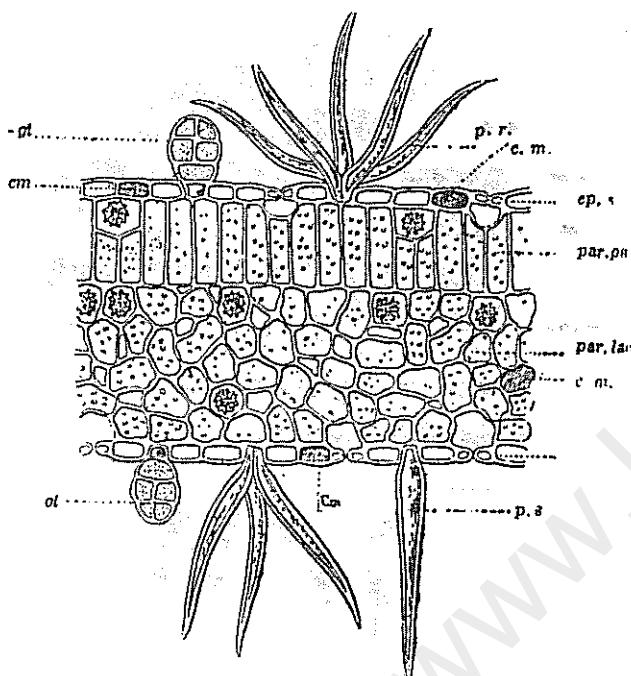
قسمت سورداستفاده آن، برگ، گل و حتی گیاه کامل است. در نواحی مختلف بتناوت، گونه های مجاور و یا واریته های آن نیز به مصارف درمانی می رسند.

اختصاصات قشری: در برش عرضی برگ پنیرک، قسمت های مختلف زیر دیده می شود:

۱- بشره مرکب از سلولهای سنظم و ناهموار از خارج، که هردو سطح فوقانی و تحتانی آن، پوشیده از تارهای مختلف به صور ساده، ستاره ای و غده ای است.

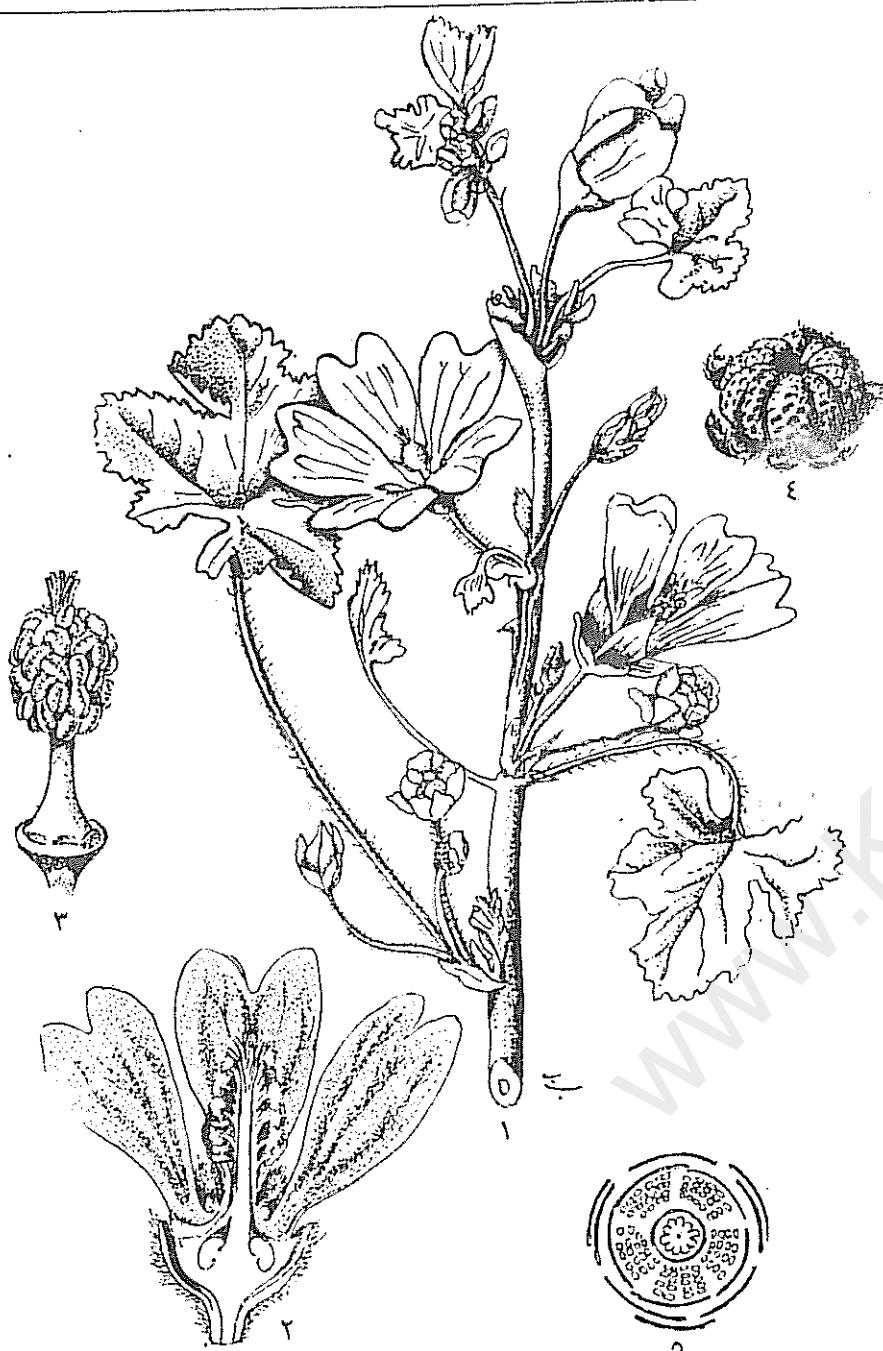
۲- پارانشیم نرده ای شامل یک ردیف سلول که در زیر آن پارانشیم حفره ای باخت خامت کم قرار دارد. در سلول های هردو پارانشیم، بلورهای اکسالات کلسیم متعدد به صورت ماسک مشاهده می گردد.

۳- در پارانشیم حفره ای بشره هردو سطح برگ، سلولهای سوپریلزدار دیده می شود. ترکیبات شیمیائی در تمام قسمتهای گیاه، علاوه بر تانن، سواد لعابی فراوان، قند، اکسالات کلسیم، سوادرزینی و پکتینک وجود دارد.



ش. ۱۰۳- برش عرضی برگ *Malva silvestris* : تار ستاره ای = P. r.
تار غیر ترشحی = P. s. تار غده ای = gl پارانشیم نرده ای = Par. Pa
سلول سوپریلزدار = c. m. بشره فوقانی = ep. s. پارانشیم حفره ای = Par. lac

گل پنیرک - به طور یکه در بعضی کتب داروئی ذکر گردیده علاوه بر مواد فوق، دل رای مقدار بسیار جزئی از یک ماده رنگی به نام مال وین *Malvine* است که بر اثر هیدرولیز، تجزیه شده، گلوکز و مال وین *Malvinine* می دهد.



ش ۴ - ۱. شاخه‌گدار (اندازه‌طبیعی) ۲- برش قائم گل
۳- گل عاری از پوشش ۴- بیوه ه- دیاگرام

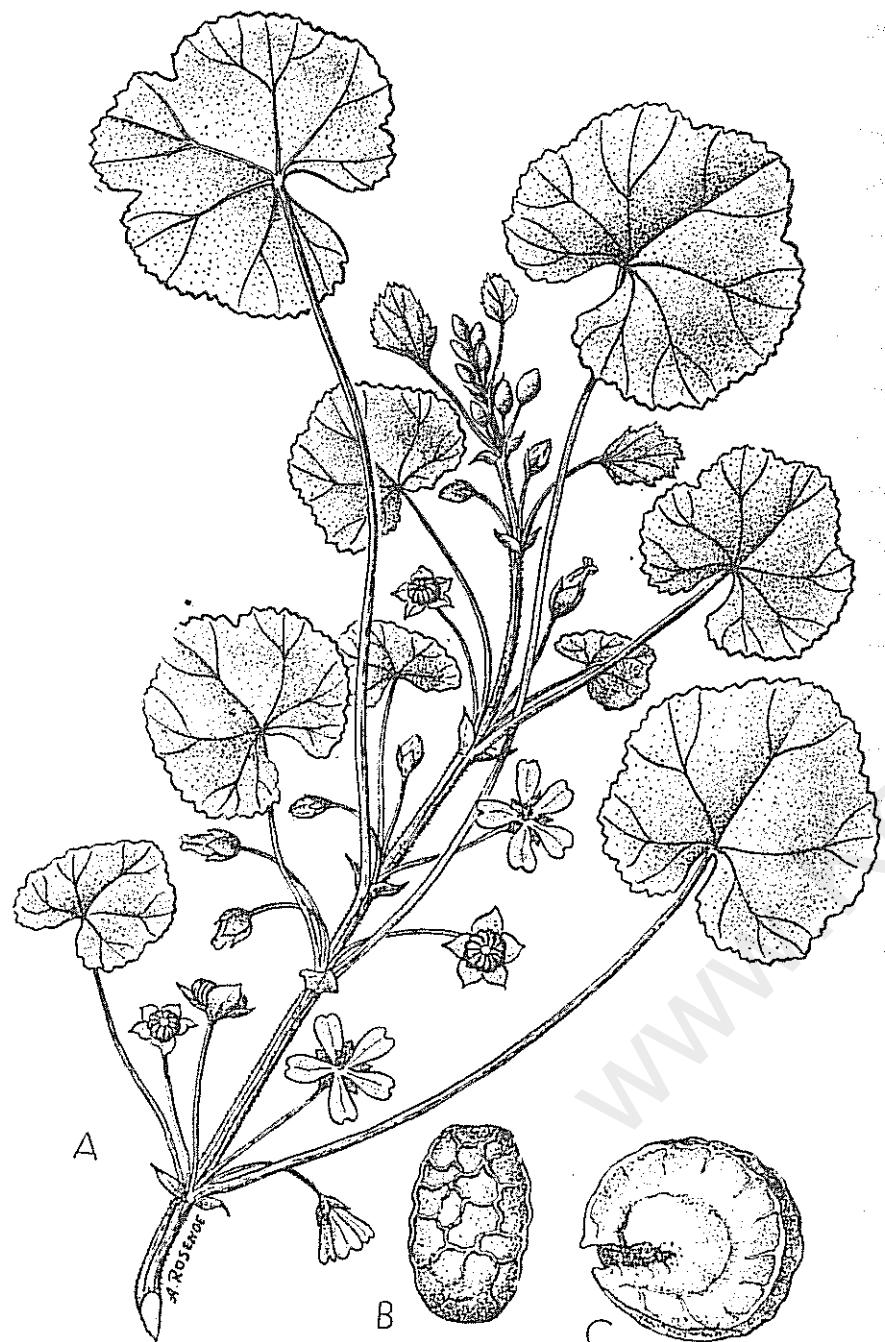
خواص درمانی- پنیرک و گونه‌های مختلف آن، اثر نرم کننده، آرام‌بخش، مدرورفی ناراحتی‌های سینه‌دارند. پنیرک در غالباً بیماری‌های متلاشتاً التهاب و تورم اعضای بدن می‌تواند سورد مصرف قرار گیرد. از تیزان(۱)، جوشانده و همچنین ضماد و کولیر آن به تناسب نوع بیماری، درفع تحريكات اعضاً مختلف بدن، سانند تحريكات دستگاه گوارش، مجازی ادرار، مجازی تنفسی، نزله‌های ششی و برونشیا، رفع سرفه در برونشیت، التهاب ساخته‌های بدن بطوط کلی، استفراغ واخلاق‌خونی، ورم لوزین، آنزین‌ها، بیماری‌های کلیه و مثانه، سرخک، سحملک، آبله، و همچنین رفع بیوست اطفال و افراد سین وغیره استفاده بعمل می‌آید.
از گیاه کامل و رسیده داران، تیزانی تهیه می‌شود که سرد آلمان آنرا به سسلولین می‌دهند.
تیزان رسیده آن، اگر چندبار در روز مصرف گردد، دفع اخلاط را تسهیل نموده التهاب را تسکین می‌دهد.

در استعمال خارج، رسیده و برگ لامشه پنیرک، جهت رفع التهاب‌های سطحی بدن، با قراردادن بر روی عضو و همچنین برای رفع جوش صورت و دانه‌های جلدی بکار می‌رود ضمیناً درد و ناراحتی‌های محل جوش و دانه‌ها را تسکین می‌دهد. جوشانده حاصله از برگ و گل پنیرک، به صورت غرغره، درفع تحريكات ساخته‌هایان، ورم لوزه‌ها، درد گلو، آنزین وغیره اثربنید دارد. بکاربردن جوشانده آن به صورت کمپرس یالوسیون(۲)، درفع سوتگی‌ها و دانه‌های جلدی مؤثر است. تقویه جوشانده آن، دل پیچه را تسکین می‌دهد.

بکاربردن تقویه آن که از جوشاندن پنیرک و روغن (به مقدار مساوی از هر یک)، بدست آمده باشد برای رفع سردرد های یکطرفه شدید migraine ، ناشی از سسمومیت توصیه شده است. استعمال جوشانده آن، به صورت کمپرس گرم و حمام، درفع ناراحتی‌های بواسیر، بعضی تومورها، ورم پلک چشم وغیره بین سرد معمول است و ازان نتایج خوب بدست آورده‌اند. تزریق مهبلی جوشانده مذکور (وارد کردن در دستگاه تناسلی زن)، اثر نرم کننده و آرام کننده بوجود می‌آورد. بعلاوه درفع التهاب مهبل vaginite موثر است . از آن به صورت حمام دهان،

۱- تیزان‌ها مایعات داروئی را گویند که دارای مقدار کمی از ماده موثر بوده معمولاً از تأثیر آب بر روی سواد داروئی حاصل می‌گردند. تیزان‌ها، بدعنوان حامل سوادو یا به صورت نوشابه به بیماران داده می‌شود.

۲- لوسیونها، محلولهای داروئی را گویند که با آب و سواد داروئی، بندرت بالاکل تهیه شده به مصارف شستشوی زخمها وغیره می‌رسند.



ش. ۱۰۰ - A : *Malva neglecta* - شاخه‌گذار (اند از طبیعی)
B و C - برچه رسیده وجود آشده از پشت و پهلو

برای درسان درآفت (aphites) و همچنین جهت شستشوی زخم‌های عفونی و دردناک استفاده می‌نمایند.

گل پنیرک در فرمول اسپس پکتورال (۱) وارد است.

بهداشت پوست :

از برگ این گیاه، لوسیون‌های بهداشتی جهت تسکین تحریکات پوست صورت و تامین لطافت آن به صور مختلف ساخته شود که یکی از آنها، تهیه دم کرده‌ای از یک نشت برگ دریک لیتر آبجوش است. بطوریکه مدت دم کردن از . ۱ دقیقه تجاوز ننماید.

برای تسکین ناراحتی‌های ناشی از تابش گرمای خوشید و آفات زدگی، جوشانده . ۰ . ۰ گرم گل یاریشه گیاه را دریک لیتر آب تهیه کرده پس از صاف کردن، به ملاجمت در محل سوختگی می‌مالند.

صورداروئی - دم کرده یا جوشانده . ۱ در هزار گل پنیرک یا . ۰ تا . ۳ در هزار برگ یا ریشه پنیرک به مقدار چندنجان در روز در مصارف داخلی مصرف می‌شود .
در استعمال خارج ، جوشانده . ۰ تا . ۳ در هزار (حتی بیشتر) برگ یاریشه پنیرک و یا گاه کامل بکار می‌رود .

M. rotundifolia L. ، Malva neglecta Wallr. این گیاه ساقه‌ای نیمه خوابیده به طول . ۱ تا . ۴ سانتیمتر، گلهای کوچک و مایل به بنفش و برگهای با ظاهر مدور دارد و چون اثر درسانی آن شبیه گیاه قبلی است از اینجهت کم و بیش برای مصارف درسانی مورد استفاده قرار می‌گیرد .

از هر دو نوع پنیرک مذکور، در رفع التهاب‌های سهیلی و درسان آفت (aphites) استفاده به عمل می‌آید .

دم کرده جهت درمان گریپ و رفع سرفه

گل پنیرک ۱۰۰ گرم

بنفسنه -

- بیوین بلان Verbascum Thapsus ۱۰۰

۱- اسپس پکتورال *Espées pectorales* ، مجموعه گلهای خشک شده پنیرک، ختمی، شقایق، بنفسنه معطر، *Verbascum Thapsus*، *Tussilago Farsara* و *Antennaria dioica* و *Gnaphalium dioicum*) است که از مخلوط ساوه‌آتها ، دم کرده هزار به طوریکه قبل از شرح داده شد جهت رفع بیماریهای سینه تهیه می‌شود.

مقدار ۲ گرم از مخلوط گلهای ۳ گیاه مذکور را در یک لیتر آبجوش می‌ریزند و می‌کنند. مقدار مصرف آن ۳ تا ۴ فنجان در روز است.

محل رویش: این گیاه در نواحی مختلف البرز، کن، اطراف تهران، دره هفت حوض، شمال ایران، ایسپیلی (گیلان)، آذربایجان؛ دلیجان، زراب، بند، نزدیک تبریز، خوی، آستانه نواحی غربی دریای خزر، مرکز ایران، اصفهان. خراسان؛ کویه داغ، قوچان، بین تربت حیدریه و اسدآباد، مشهد، تابیات (احمدیه هوان)، هزار سیصد در. ۰۲۰۰ متری، دامغان، سمنان، جنوب ایران؛ جزیره قشم، بندرعباس، جنوب شرقی ایران؛ کرمان، بلوچستان و همچنین اراک می‌روید.

انواع مختلف Malva به نامهای پمیرک و پینه (درگیلان) نامیده می‌شود. *M. microcarpa* Ledeb., *M. parviflora* L. یادارای تارهای کم و به ارتفاع ۰۲۰ تا ۰۳۰ متری می‌باشد. برگهایی یادبرگ دراز و پهنکی بدزیر یا کلیوی و یا قلبی شکل، سرکب ازه-لوب با کناره سوچدار دارد. گلهای آن دارای گلبرگهای برابر طول کاسبرگها یا کمی طویل تر آن، و به رنگ ارغوانی روشن یاسفید است. بیوهاش رنگ سایل به زرد دارد و بحتوی، دانه‌های سیاه و عاری از تار می‌باشد. در نواحی جنوبی آسیا، هند، افغانستان، بلوچستان، ایران، عربستان و منطقه مدیترانه می‌روید.

خواص درمانی: از دانه‌اش ب Dunnون ملین و رفع سرفه و ناراحتی‌های سینه استفاده می‌شود. دم کرده برگهای آن در نواحی جنوبی افریقا جهت تقویت اعصاب مصرف می‌گردد. برگهای تازه آن به صورت خماد، بروی زخم و آسماها، اثر داده می‌شود.

محل رویش: شمال ایران؛ دشت گرگان. لرستان. خوزستان؛ لالی در. ۰ کیلومتری شمال غربی مسجدسلیمان، شمال سوسنگرد، ۰۴ کیلومتری شمال شرقی اهواز، شیراز؛ پرسپولیس، کمارج، بوشهر، ۰۶ کیلومتری جنوب بندرریگ. لار؛ بندرعباس؛ بنیاب.

Althaea officinalis L.

فرانسه: Bourdon de St. Jacques، Guimauve officinale، Guimauve sauvage
 انگلیسی: Echer Eibisch، Eibisch، Althaeawurzel
 آلمانی: Marsh-mallow
 ایتالیائی: Bismalva Buonvischio، Malvaccioni، Altea officinale، Malvavisco
 فارسی: ختمی - عربی: خطمی، الغامول، العضرس
 گیاهی است علیقی، پایا، دارای ساقه‌ای به ارتفاع ۰۵ تا ۰۷ متر و پوشیده از کرک‌های

نم که ریشه‌ای دراز، دوکنی شکل، به ضخامت انگشت و به رنگ خاکستری مایل به زرد دارد. در نواحی مختلف مخصوصاً در سواحل ماسه‌ای، زمینهای کم‌ویس شور و نواحی م Roberto بسی روید و با آنکه اسروره در محیط‌های مختلف پراکنده‌است نموده معنداً محل زندگی آن، بیشتر در اراضی شوره‌دار است و از آنجا به‌اماکن دیگر انتشار یافته است.

امروزه تصور می‌کنند که منشأ اصلی این گیاه در نواحی مختلف آسیا بوده تدریجاً از آنجا به منطقه مدیترانه وسیس به نواحی دیگر انتشار یافته است.

از اختصاصات ختمی این است که برگهایی با پهنک بزرگ، منقسم به ۳ تا ۰ لوب دندانه دار و گلهایی درشت به رنگ سفیدگلی یا مایل به ارغوانی دارد. گلهای آن در قسمت‌های انتهایی ساقه، به صورت دسته‌های غالباً ۳ تائی ظاهر می‌گردند.

با آنکه ختمی، گیاهی داروئی است، معینداً از نظر یک گیاه زینتی بیشتر مورد توجه مردم قرار گرفته است. از پرورش آن، نمونه‌های بالگلهای درشت‌تر، برگهای متغیر بست آورده‌اند. ختمی به علت دارای بودن گلهای درشت و زیبا، مورد توجه زیور عسل است و در ردیف گیاهان مهم مولدنوش قرار دارد.

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

اختصاصات تشریحی: ریشه ختمی دارای مشخصات تشریحی به شرح زیر است:
 ۱- لایه‌های چوب‌پنهان که در زیر بشره واقع است و ریشه را از خارج فرامی‌گیرد.
 ۲- پارانشیم پوستی سرکب از سلول‌های چندوجهی پامدور و محتوی ماسکلهای اکسالات کلسیم که در آن، مخصوصاً در قسمت‌های داخلی تر، سلول‌های موسیلاژ داردیده می‌شود.
 ۳- عناصر آبکشی به صورت نوارهایی که هر یک از دیگری به وسیله اشعه مغزی سرکب از یک ردیف سلول جدا می‌گردد. در این ناحیه، فیبر آبکشی به صورت دسته‌هایی واقع بر روی دوا ایر متعدد مرکز دیده می‌شود ضمیناً وضیع فیبرها با عنصر آبکشی در ردیف‌های طولی، به‌ نحوی است که به صورت متناوب با آن قرار دارند.

۴- کابسیوم با ظاهر شخص.

۵- دسته‌های چوبی مخصوص در فیر که درین آنها اشعه مغزی یک ردیفی مخصوصاً در ناحیه زیر کابسیوم دیده می‌شود.
 در ساقه چوب، ساند ناحیه آبکش و پارانشیم پوستی، سلول‌های موسیلاژ دار پراکنده دارد بعلاوه در آنها، بلورهای اکسالات کلسیم نیز مشاهده می‌گردد.