

名称 ヤラツパ

他名等 英名 jalap [Botanical Safety Handbook p 64]

部位等 脂・根 備考

学名(科名) *Ipomoea purga* (Wender.) Hayne (Convolvulaceae) ヒルガオ科 [Botanical Safety Handbook p 64]

生薬名、其原植物和名等 ヤラツパ [新訂牧野和漢薬草大図鑑 (p 716)]

医薬品として使用実態があるか No (ヤラツパ脂の原料植物)

ヤラツパ脂の生産に用いられる。峻下剤への応用がある。

毒性データー (LD50 等) 同属植物 (*I. leari*) extract LD50 100mg/kg (mouse ip)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの(類似化合物も含む)及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

3,11-dihydroxytetradecanoic acid [Ono, M. *et al.*, *Chem. Pharm. Bull.*, 38, 1892 (1990), 41, 1023 (1993)]

主要な生理活性

重要文献

Ono, M. *et al.*, *Chem. Pharm. Bull.*, 38, 1892 (1990), 41, 1023 (1993)

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook class 3 p 64

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ)

評価 : A

アルカロイド等は含有していないが、ヤラツパ脂は峻下剤として使用され、また同属植物エキスに劇薬相当の毒性が報告されていることから、安全性に十分な配慮が必要であり、専ら医薬品と考えられる。

名称 ユキノハナ属

他名等 オオユキノハナ/ユキノハナ 英名 snowdrop [北隆館原色世界植物大図鑑 p 66]

部位等 鱗茎 備考

学名(科名) *Galanthus nivalis* L. (Amaryllidaceae) ヒガンバナ科 [北隆館原色世界植物大図鑑 p 66]

生薬名、其原植物和名等 ユキノハナ [北隆館原色世界植物大図鑑 p 66] 新訂和漢薬、新訂牧野和漢薬草大図鑑には記載無し。

医薬品として使用実態があるか No

毒性データ (LD50 等)

galanthamine hydrobromide: LD50 19 mg/kg (mouse po)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか Yes

galanthamine [Barton, D. H. R. *et al.*, *J. C. S.*, 806-817 (1962)], nivalidine [Bubea-Iwanova, L. *et al.*, *Chem. Ber.*, 95, 1348 (1962)], criwelline [Jeffs, P. W. *et al.*, *J. C. S.*, 57, 1090-1095 (1960)]

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの(類似化合物も含む)及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

主要な生理活性

重要文献

(1) Barton, D. H. R. *et al.*, *J. C. Soc.*, 806-817 (1962)

(2) Bubea-Iwanova, L. *et al.*, *Chem. Ber.*, 95, 1348 (1962)

(3) Jeffs, P. W. *et al.*, *J. C. S.*, 57, 1090-1095 (1960)

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook 無記載

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ)

評価: A

Galanthus 属およびヒガンバナ科植物には劇薬相当のアルカロイド (galanthamine) を含有しており、安全性に十分な配慮が必要であることから専ら医薬品と考えられる。

名称 ユキワリソウ

他名等 英名 American liverleaf (Botanical Safety Handbook p 61), Liverwort half (Com E p 344)

部位等 全草 備考

学名(科名) *Hepatica nobilis* Gars. (Com E), *H. nobilis* Garsault var. *acuta* (Pursh) Steyermark, *H. nobilis* Garsault var. *obtusata* (Pursh) Steyermark. [Botanical Safety Handbook] *H. nobilis* var. *japonica* Nakai [園芸植物大辞典 4 p 348] (Ranunculaceae) キンポウゲ科

生薬名、其原植物和名等 ミスミノウ [園芸植物大辞典 4 p 348]

医薬品として使用実態があるか Yes Com E 収載 p 344

毒性データ (LD50 等)

protoanemonin: LD50 190 mg/kg (mouse ip), anemonin LD50 150 mg/kg(mouse, ip)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの(類似化合物も含む)及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

protoanemonin (Botanical Safety Handbook)

主要な生理活性

重要文献

その他注意すべき点

園芸植物大辞典においてユキワリソウはミスミノウ (*H. nobilis* var. *japonica* Nakai) の別名及びサクラソウ属植物として2種記載されている。これらのうちサクラソウは「非医」であるため、本報告ではキンポウゲ科ミスミノウ及びその関連種について調査を行った。また名称はヘパティカ・ノビリス、他名等にミスミノウ、ユキワリソウと記載すべきである。Protoanemonin [Shaw, E. et al. *J. A. C. S.*, 68, 2510 (1946)]は、*Anemone* 属[Muhe, R., *Pharmazie*, 2, 333 (1947)]を始めとするキンポウゲ科植物に分布しており、anemoninの前駆体である。同属植物 *H. transsylvanica* からの anemonin 単離報告がある[Constantinescu, E., et al., *Annales Pharmaceutiques Francaises*, 28, 661 (1970)]

The plant contains protoanemonin. It is known that severe irritations with itching and pustule formation occur on skin and mucous membranes when preparations of fresh protoanemonin-containing plants or protoanemonin are applied. Upon internal use, higher dosages may lead to irritations of kidneys and urinary tract. (Com E)

Botanical Safety Handbook class 2b (Not to be used during pregnancy) (*H. nobilis* Garsault var. *acuta* (Pursh) Steyermark, *H. nobilis* Garsault var. *obtusata* (Pursh) Steyermark.) p 61

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ)

評価 : A

Com E において本植物に含有される protoanemonin が強い皮膚刺激性や粘膜刺激性を有し、高用量を内服すると腎臓や泌尿器に刺激を与える恐れがあるとの記載があり、安全性に十分な配慮が必要であることから専ら医薬品と考えられる。

名称 ヨウバイヒ

他名等

部位等 樹皮 備考

学名(科名) *Myrica rubra* Sieb. et Zucc. (Myricaceae) ヤマモモ科 [新訂和漢薬 p 529]

生薬名、其原植物和名等 ヤマモモ [新訂和漢薬 p 529, 新訂牧野和漢薬草大図鑑 p 8]、生薬名 楊梅皮[新訂和漢薬 p 529] 楊梅樹皮 [中薬大辞典 p 2623]

医薬品として使用実態があるか No (ただし中薬としての使用実態はある)

5~7 煎を煎じて服用する。酒に浸して服用する。また丸剤としても用いる。外用では薬性を残す程度に焼き、削って粉末にし、調べて塗布する。または煎液で燻洗する [中薬大辞典]。

毒性データー (LD50 等) 同属植物 (*M. esculenta*) stem ethanol extract: LD50 316mg/kg (mouse ip)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの(類似化合物も含む)及びその原料植物であるか No
主要な二次代謝産物等

3'-galloylprodelphinidin B2 [Makhmatkulov, A. B. *et al. Chem. Nat. Compd.*, 30, 214-222 (1994)],

3, 3'-digalloylprodelphinidin B2 [Nonaka, G. *et al. Phytochemistry*, 22, 237 (1983)],

3, 3'-digalloylprodelphinidin B1 [Nonaka, G. *et al. Phytochemistry*, 22, 237 (1983)], myricatin [Nonaka, G. *et al. Phytochemistry*, 22, 237 (1983)], myricanol 5-O-β-D-glucoside [Inoue, T. *et al. Yakugaku Zasshi*, 104,37-41 (1984)], myricetin [Phytochemical Dictionary 1676 (p 446)], myricitrin (myricetin 3-O-rhamnoside) [Phytochemical Dictionary 1676 (p 446)]

主要な生理活性

痢疾、打撲傷、角膜混濁、歯痛、やけど、悪瘡疥癩などに用いられる [中薬大辞典]。

重要文献

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook p 77, class 1 (同属植物 *M. sphaerocarpa*, *M. cerifera*, *M. pensylvanica*)

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ)

評価 : E

医薬品としての使用実態が乏しく、またアルカロイド等の問題となる成分は含有しておらず、同属植物の毒性データを考慮すると食薬区分の見直し対象と成り得ると考えられる。

名称 ヨヒンベ

他名等 英名 yohimbe (Com E)

部位等 樹皮 備考

学名(科名) *Corynanthe yohimbi* K. Schum. [Com E p 382], *Pausinystalia yohimbe* Pierre ex Beille. [Botanical Safety Handbook p 83], (Rubiaceae) アカネ科

生薬名、其原植物和名等 ヨヒンベ

医薬品として使用実態があるか Yes Com E 収載 p 382

毒性データ (LD50 等)

yohimbine: LD50 51 mg/kg (mouse po)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか Yes

yohimbine [Swan, G. A. *et al. J. C. S.*, 1534 (1950)], ajimalicine [Phytochemical Dictionary 652 (p 188)]

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの(類似化合物も含む)及びその原料植物であるか No
主要な二次代謝産物等

主要な生理活性

重要文献

(1) Swan, G. A. *et al. J. C. S.*, 1534 (1950)

(2) Phytochemical Dictionary 652 (p 188)

その他注意すべき点

Therapeutic administration of yohimbine can cause nervous excitation, tremor, sleeplessness, anxiety, increased blood pressure, and tachycardia, as well as nausea and vomiting. In case of existing liver and kidney diseases, yohimbe preparations should not be used. Interactions with psychopharmacological herbs have been reported. Corresponding observations for preparations are not documented. (Com E)

Botanical Safety Handbook class 2d (Contraindicated in existing liver and kidney diseases and in chronic inflammation of the sexual organs or prostage gland; not recommended for excessive or long-term use; may potentiate pharmaceutical MAO-inhibitors.) p 83

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ)

評価: A

劇薬相当の成分 (yohimbine) を含有しており、専ら医薬品と考えられる。

名称 ラタニア

他名等 英名 Rhatany root [Com E p 194]

部位等 根 備考

学名 (科名) *Krameria triandra* Ruiz et Pav. (Krameriaceae) クラメリア科 [Com E p 194]

生薬名、其原植物和名等 クラメリア・トリアンドラ (新訂牧野和漢薬草大図鑑 p 236)

医薬品として使用実態があるか Yes Com E 収載 p 194

毒性データ (LD50 等)

RTECS data (植物サンプル調製方法不明): TDLo 1058mg/kg (rat subcutaneous)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

2,3-dihydro-5-hydroxy-2-(4-hydroxyphenyl)-3-methylbenzofuran [Amone A. *et al. Gazz. Chemt.Ital.*, 118, 675-678 (1988)],

2,3-dihydro-3-hydroxymethyl-2-(4-hydroxyphenyl)-5-(1-propenyl)benzofuran [Amone A. *et al. Gazz. Chemt. Ital.*, 118, 675-678 (1988)], 2-(2,4-dihydroxyphenyl)-5-benzofuranpropanol and its derivatives [Amone A. *et al. Gazz. Chemt.Ital.*, 118, 675-678 (1988)],

ratanhine (neolignan dimer)

主要な生理活性

重要文献

その他注意すべき点

In very rare cases, allergic reactions of the mucous membranes may occur. (Com E)

Botanical Safety Handbook class 1 (Herbs that can be safely consumed when used appropriately) p 66

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ)

評価: E

我が国では医薬品としての実態はなく、またアルカロイド等の問題となる成分は含有していないことから食薬区分の見直し対象と成り得ると考えられる。

名称 ランソウ

他名等 フジバカマ

部位等 全草 備考

学名(科名) *Eupatorium fortunei* Turcz. (Compositae) キク科 [新訂和漢薬 p 26]

生薬名、其原植物和名等 フジバカマ [新訂和漢薬 p 26, 新訂牧野和漢薬草大図鑑 p 557] 蘭草、藤袴

医薬品として使用実態があるか No (ただし民間薬としての使用実態はある)

毒性データ (LD50 等) 同属植物 (*E. cannabinum* extract excluding roots) :LD50 750mg/kg (mouse ip)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか Yes

meso-trihydropiperidine [Sekioka, T. *et al.*, *Natural Medicines*, 49, 332-335 (1995)],

3 α ,4 β ,5 α -trihydropiperidine [Sekioka, T. *et al.*, *Natural Medicines*, 49, 332-335 (1995)],

3 β ,4 β ,5 α -trihydropiperidine [Sekioka, T. *et al.*, *Natural Medicines*, 49, 332-335 (1995)],

O-7-acetylriinderine [Liu, K., *et al.*, *Phytochemistry*, 31, 2573-2574 (1992)]

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの(類似化合物も含む)及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

sesquiterpene lactone: eupafortunin (Haruna, M. *et al.* *Chem. Pharm. Bull.*, 34, 5157-5160 (1986)),

1-hydroxy-1-(2-hydroxy-4-methylphenyl)-2-propanone (Tori, M. *et al.* *J. Nat. Prod.*, 64, 1048-1052

(2001)), *p*-mentha-1,3,5,8(10)-tetraene-3,9-diol derivatives (Tori, M. *et al.* *J. Nat. Prod.*, 64, 1048-1052 (2001))

主要な生理活性

通経、消渴、利尿、解熱薬として糖尿病、浮腫、生理不順に用いる。神経痛、皮膚の痒みに外用として用いる。[日本薬草全書 p 562]

重要文献

(1) Sekioka, T. *et al.*, *Natural Medicines*, 49, 332-335 (1995).

(2) Liu, K., *et al.*, *Phytochemistry*, 31, 2573-2574 (1992).

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook P. 50, class 4 (Herbs for which insufficient data are available for classification) 同属

植物 *E. perfoliatum*, *E. purpureum*

評価 : A

ピペリジンおよびピロリチジンアルカロイド成分を含有しており、安全性には十分な配慮が必要である。

名称 リュウタン

他名等 トウリンドウ、リンドウ 英名 Japanese gentian (局方)

部位等 根・根茎 備考 根及び根茎は竜胆(リュウタン)と呼称される

学名(科名) ①*Gentiana scabra* Bunge ②*G. manshurica* Kitagawa ③*G. triflora* Pallas (局方) ④*G. scabra* Bunge var. *buegeri* (Miq.) Maxim [新訂牧野和漢薬草大図鑑 p408] (Gentianaceae) リンドウ科

生薬名、其原植物和名等 ①トウリンドウ、②マンシュウリンドウ(局方)、④リンドウ [新訂牧野和漢薬草大図鑑 p406-408] 生薬名 竜胆

医薬品として使用実態があるか Yes 局方収載

リュウタンの粉末1回量0.1~0.2gを1日3回温湯で服用する。また2~3gに300mLの水を加えて煎じつめ、200mLとして1日3回に分けて服用する。

配合漢方処方：加味解毒湯、疎経活血湯、立効散、竜胆瀉肝湯(210 処方中4 処方)

毒性データ (LD50 等) crude drug extract: mutation in microorganism *Salmonella typhimurium* 10mg/plate

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの(類似化合物も含む)及びその原料植物であるか No
主要な二次代謝産物等

gentiopicroside 4'-O-β-D-glucoside, gentiopicroside 6'-O-β-D-glucoside [以上、Kakuda, R. et al. *J. Nat. Prod.*, 64, 1574-1575 (2001)], 16-chiraten-3-one, 17(22)-chiraten-3-one, dammara-13(17), 24-dien-3-one [以上、Kakuda, R. et al. *Phytochemistry*, 59, 791-794 (2002)], oliveroside, gelidoside [以上、Ikeshiro, Y. et al. *Planta Med.*, 56, 101-103 (1990)]

主要な生理活性

ゲンチアナと同様に、胃液分泌促進作用の他に唾液、膵液分泌促進、胆汁分泌促進の作用のある苦味健胃薬である。また消炎作用があるので、消化器の炎症や充血、泌尿器疾患の尿道炎、膀胱炎の治療のための漢方薬にも配合される。[日本薬草全書 p 655]

重要文献

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook class 1 (Herbs that can be safely consumed when used appropriately) p 57

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ)

評価：B

局方収載生薬で漢方処方にも配合されており、重要生薬であることから専ら医薬品とすることが望ましい。

名称 リュウノウ

他名等

部位等 樹皮 備考

学名(科名) *Dryobalanops aromatica* Gaertn. f. (Dipterocarpaceae) フタバガキ科 [新訂和漢薬 p 227]

生薬名、基原植物和名等 リュウノウコウ [新訂和漢薬 p 227]、リュウノウジュ [新訂牧野和漢薬草大図鑑 p 2]、樹脂：リュウノウコウコウ(竜脳香膏)、種子：リュウノウコウシ(竜脳香子)(中薬大辞典)

医薬品として使用実態があるか No (樹脂、種子については中薬としての使用実態はある)

毒性データ (LD50 等) borneol (dryobalanops camphor): LD50 500mg/kg (rat oral)

無毒との表記あり (新訂和漢薬)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤作用があるもの(類似化合物も含む)及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

triterpenoids: dryobalanol [Gupta, Y. *et al. CA.*, 69, 10582e (1968)], dryobalanone [Gupta, Y. *et al. CA.*, 69, 10582e (1968)], kapurol [Hirose, A. S. *et al. Tetrahedron*, 27, 823 (1971)], kapurone [Hirose, A. S. *et al. Tetrahedron*, 27, 823 (1971)], dryobalanolide [Chang, H. T. *et al. Phytochemistry*, 11, 1771 (1971)],

alphytoric acid [Kashiwada, Y., *et al. J. Nat. Prod.*, 61, 1090-1095 (1998)], asiatic acid [Polonsky, J. *et al. Bull. Soc. Chim. Fr.*, 880-887 (1959), 1586-1591 (1961)], 11-oxoasiatic acid [Chang, H. T. *et al. Tetrahedron Lett.*, 4363 (1968)], monoterpenoid: borneol [Phytochemical Dictionary 2287 (p 608)]

主要な生理活性

鎮心、解毒、止痛、消痰、婦人難産など (新訂和漢薬)

重要文献

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook 無記載

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ)

評価：E

我が国では医薬品としての使用実態に乏しく、また含有成分の毒性も低いと考えられることから、食薬区分の見直し対象と成り得る。ただし、食品としての使用実態もほとんどない。

名称 リョウキョウ

他名等 コウリョウキョウ

部位等 根茎 備考

学名(科名) *Alpinia officinarum* Hance (Zingiberaceae) ショウガ科 [局方、赤松和漢薬]

生薬名、基原植物和名等 生薬名 良姜

医薬品として使用実態があるか Yes 局方(14局第一追補)、Com E

210 処方中に 2 処方(安中散、丁香柿蒂湯) 芳香性健胃薬、鎮痛、鎮吐薬

寒邪による胃腸系の感冒、胃腸の冷え、上腹部の冷痛、吐き下し、のどがつまる病、反胃、飲食の停滞、マラリア、冷え症(漢方 210 処方生薬解説)

毒性データ(LD50 等) flavonoid extract: LD₅₀ > 2 g/kg bw (mouse, oral)

同属植物

A. oxyphylla Miquel: 果実=ヤクチ

A. nigra Burt, *A. malaccensis* Rosc.: 毒性は低い

A. galanga Willd.: 根茎=ナンキョウ、ダイリョウキョウ、果実=コウズク(「非医」)

rhizome extract, LD₅₀ = 188 mg/kg bw (mouse, i.p.)

polysaccharides from rhizome water extract, TDLo = 10 mg/kg bw (mouse, i.p.)

oil extract, LD₅₀ = 670 mg/kg bw (guinea pig, i.p.)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤作用があるもの(類似化合物も含む)及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

(牧野和漢薬草大図鑑(p659), 原色和漢薬図鑑(上 p138))

精油 0.5-1%: 1,8-cineole, methyl cinnamate, α -cadinene, eugenol, α -pinene

flavonoids: galangin (LD₅₀ > 1500 mg/kg bw (mouse, oral)), kaempferide, kaempferol, quercetin, isorhamnetin

辛味成分: galangol

cinnamic acid

主要な生理活性

重要文献

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook Class 1

The Complete German Commission E Monographs 禁忌、副作用、薬物との相互作用は知られていない

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか(情報がある場合のみ)

評価: B

局方と 210 処方に記載されている重要生薬であるため、専ら医薬品にしておくことが望ましい。コウリョウキョウは「非医」のナンキョウ(*A. galanga*)と考えられるので、「他名等」としてふさわしくない。

名称 レンギョウ

他名等

部位等 果実 備考

学名(科名) ①*Forsythia suspensa* Vahl ②*F. viridissima* Lindley モクセイ科 (Oleaceae) [局方]

生薬名、基原植物和名等 ①レンギョウ ②シナレンギョウ (牧野和漢薬草大図鑑) 生薬名 連翹

医薬品として使用実態があるか Yes 局方

210 処方中に 10 処方 (響声破笛丸、駆風解毒湯、荊芥連翹湯など)。使用頻度 4.8%

消炎、利尿、排膿、解毒薬として、腫瘍の炎症、皮膚病などに応用する。

毒性データ (LD50 等) Crude drug extract of *F. suspensa*: 変異原性

F. viridissima Lindley, extract excluding root: LD₅₀ > 1 g/kg bw (mouse, i.p.)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

(牧野和漢薬草大図鑑 (p392), 原色和漢薬図鑑 (上 p301))

lignans and lignan glycosides: arctiin (TDLo = 3.64 mg/kg bw (mouse, oral), 25.20–875 mg/kg bw (rat, oral)),

phyllyrin, matairesinol, matairesinoside, pinosresinol, pinosresinol glucoside,

phenylethanoid glycosides: forsythiaside, forsythoside B, verbascoside (LD₅₀ > 5 g/kg bw (mouse, oral)),

suspensaside

iridoid glycosides: forsythid, forsythid methyl ester

oleanolic acid

sinapyl alcohol

rutin

主要な生理活性

重要文献

Botanical Safety Handbook

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook *F. suspensa* Vahl が Class 2b (月経促進、子宮刺激)

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ)

評価: A

局方収載の重要生薬であり、月経促進、子宮刺激などの作用が知られていて安全性に注意が必要である。

名称 ロウハクカ

他名等 英名 Kachnar (?) RTECS より、正しいかどうか不明

部位等 樹皮・花 備考

学名 (科名) *Bauhinia variegata* L. マメ科 (Leguminosae) or ジャケツイバラ科 (Caesalpiniaceae)

生薬名、其原植物和名等 老白花 (中薬大辞典) ただし、部位は花のみ

異名 白花羊蹄甲 (ハクカヨウテイコウ) 別に、老白花樹皮も収載 ネット上では植物和名 フイリソシンカとなっている

和漢薬にはなし

医薬品として使用実態があるか No CP未収載

毒性データ (LD50 等)

i.p mouse LD50: >1g/kg (部位不明), oral mouse TDL0: 250mg/kg (stem)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか 不明

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか 不明

主要な二次代謝産物等

stem bark of *Bauhinia variegata* and *B. racemosa* afforded 30-norhopane, Et cerotate, friedelin, palmitic acid, β -sitosterol, aplysterol, taraxeran-3 α -ol, naringenin, kaempferol, quercetin, *n*-octacosane, β -sitosterol palmitate and docosanoic acid. *Journal of Medicinal and Aromatic Plant Sciences* (2004), 26(1), 48-50.

kaempferol-3-glucoside, from stem, *National Academy Science Letters* (India) (1984), 7(1), 15-16

フラボンやフラバノン (taxifolin) 及びその配糖体

タンニン10~15% (中薬大辞典)

主要な生理活性

消炎、解毒 (中薬大辞典)

The bark is astringent, tonic and anthelmintic. It is useful in scrofula and skin disease. It is also used for ulcers and leprosy. http://www.infomine.ae/all_herb.htm

重要文献

その他注意すべき点

seed には、レクチンやトリプシン阻害剤等を含む *Journal of Protein Chemistry* (1998), 17(8), 827-834; Huanan Shifan Daxue Xuebao, *Ziran Kexueban* (2000), (4), 100-102 他

Botanical Safety Handbook : *B. forficata* (Fabaceae) leaves が class 4 (Herbs for which insufficient data are available for classification)

範囲基準ガイドブックでは、ジャケツイバラ科となっている。

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ)

評価 : C or D

生薬として入手可能であれば C。

名称 ロクテイソウ

他名等 イチャクソウ

部位等 全草 備考

学名(科名) *Pyrola* 属植物であるが、その種名は不明。一般には、*P. rotundifolia* L.とされているが、その葉形などから明らかに異なる。日本産は、イチャクソウ(*P. japonica* Klenze) およびベニバナイチャクソウ(*P. incarnata* Fisch) (以上難波和漢薬)。イチャクソウ科(Pyrolaceae) 他名にイチャクソウがあるので、*P. japonica* Klenze を対象とすると考えられる。

Pyrola calliantha H. Andres, *P. decorata* H. Andres (以上 CP2005)

生薬名、其原植物和名等 イチャクソウ他 生薬名、鹿蹄草

医薬品として使用実態があるか No ただしCPには上記の学名で収載

毒性データー (LD50 等)

RTECS oral mouse LD50 60g/kg, i.v. mouse LD50 9730mg/kg (以上 *P. rotundifolia*, europeanpyrola)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか 不明

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの(類似化合物も含む)及びその原料植物であるか 不明

主要な二次代謝産物等

ursolic acid, chimaphilin (CPB, 33(12), 5355-7, 1985)

Eight flavonol glycosides in *Pyrola* (Pyrolaceae); rhamnetin 3,3',4'-tri-*O*-glucoside and rhamnetin 3-*O*-arabinoside-3',4'-di-*O*-glucoside 他, *Phytochemistry* (1986), 25(8), 1995-6

N-Benzyl-2-naphthylamine, homoarbutin, chimaphilin, quercetin, gallic acid, and protocatechuic acid, *Zhongcaoyao* (1988), 19(1), 8-10

フェノール配糖体 Homoarbutin, renifolin, hyperin (quercetin 3-galactoside), 2''-*O*-galloylhyperin, 6'-*O*-galloylhomoarbutin, *Tianran Chanwu Yanjiu Yu Kaifa* (1991), 3(3), 1-6, (*P. calliantha*)

The content of hyperin was 0.09% in *P. atropurpurea*, 0.059% in *P. decorata* and 0.017% in *P. calliantha*, resp, *Zhongguo Zhongyao Zazhi* (2002), 27(8), 618-619.

Phenolic glycosides from *Pyrola japonica*: Kim, J.-S., *Chemical & Pharmaceutical Bulletin* (2004), 52(6),

714-717. Lee S. *et al.*, A new naphthoquinone from *Pyrola japonica*, *Arch. Pharm. Res.*, 24(6), 552 (2001).

主要な生理活性

anti-inflammatory and analgesic principles from the whole herb of *Pyrola rotundifolia* L (CPB, 33(12), 5355-7, 1985) 静薬大 山本藤輔他

xanthine oxidase 阻害, galloylated flavonoids *Planta Medica* (1991), 57(1), 83-4 岡山薬 波多野

重要文献

Inouye, H., Constituents of *Pyrola japonica*. I. 薬学雑誌 72、223-7 (1952)

その他注意すべき点

名称をイチヤクソウとした方が誤解が少ない

資生堂が化粧品用途で特許 Skin conditioning compositions containing fibrinolytic protease inhibitors; Herbal extracts for prevention and restoration of the skin injury from drying

Botanical Safety Handbook なし

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか（情報がある場合のみ）

評価：E

医薬品としての使用実態が乏しく、問題となる成分が知られていない。

名称 ロコン

他名等 英名 common reed

部位等 根茎 備考 根茎以外は「非医」

学名(科名) *Phragmites communis* Trin. (Gramineae) イネ科 (新訂牧野和漢薬大図鑑 p593、中薬大辞典 p2797、新訂和漢薬 p628)、*P. australis* (日本薬草全書) *P. australis* = *P. communis* との記載あり (Kew Index)

生薬名、其原植物和名等 アシ、ヨシ=葦、蘆 (新訂牧野和漢薬大図鑑、新訂和漢薬) 生薬名: 蘆根 (新訂牧野和漢薬大図鑑、中薬大辞典)

医薬品として使用実態があるか No (CP収載、また民間薬としての使用実態はある)

1日 5~10 g に水 300ml を加え、半量になるまで煎じて飲む (牧野)。0.5~1 両 (新鮮なものは 2~4 両) を煎じて服用する。あるいはつき汁にして服用する (中薬大辞典)

毒性データ (LD50 等) (同属植物 *P. maxima*, 根を除くエキス) LD50 375mg/kg (mouse, ip)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか Yes

(indole alkaloids) gramine, N,N-dimethyltryptamine, bufotenine, 5-methoxy-N-methyltryptamine (Wassel, G. M., et al., *Scientia Pharmaceutica*, 53, 169 (1985))

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか Yes
N,N-dimethyltryptamine (DMT)

主要な二次代謝産物等

(花の成分として C-glycosylflavonoid) Swertiajaponin 3'-O-β-D-glucopyranoside, Swertiajaponin 3'-O-gentiobioside Isoswertiajaponin, (from *P. australis*, Nawwar, M. A. M. et al., *Phytochemistry*, 19, 1854 (1980)).

主要な生理活性

体内の水分調節を助ける作用があり、消炎、利尿、止渴などに用いる (新訂牧野和漢薬草大図鑑)。清熱する、津液を生じる、煩を除く、嘔を止める、の効能がある。熱病による煩渴、胃熱による嘔吐を治す。フグの毒を解く (中薬大辞典)。連鎖球菌に対する抗菌作用およびカニ、魚類の中毒に対する解毒作用が認められている (日本薬草全書 p643)。止瀉、利尿、解熱作用 (新訂和漢薬)。

重要文献

Wassel, G. M., et al., *Scientia Pharmaceutica*, 53, 169 (1985).

その他注意すべき点

原植物名として *P. communis* Trin. と *P. australis* は International Plant Name Index で両方とも記載有。

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ)

評価: A

Claviceps 属菌類が感染しやすく、幻覚性を有するインドールアルカロイドを含有するとの報告もあり、安全性には十分な配慮が必要である。

名称 ロベリアソウ

他名等 英名 Indian-tabacco, puke weed [Botanical Safety Handbook p 71]

部位等 全草 備考

学名 (科名) *Lobelia inflata* L. (Campanulaceae) キキョウ科 [新訂牧野和漢薬草大図鑑 p 525]

生薬名、其原植物和名等 ロベリアソウ [新訂牧野和漢薬草大図鑑 p 525]

医薬品として使用実態があるか No

毒性データ (LD50 等) (-)-lobeline hydrochloride LD50 40mg/kg (mouse, ip)

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか Yes

lobeline [Wieland, H., et al., *Annalen.*, 491, 14 (1931)], lelobanidine [Wieland, H., *Annalen*, 540, 103, (1939)]

麻薬、向精神薬及び覚醒剤様作用があるもの (類似化合物も含む) 及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

lobetyol, lobetyolin, lobetyolinin (polyacetylenes, from hairy roots, Ishimaru, K., et al., *Phytochemistry*, 35, 365 (1994))

主要な生理活性

少量で呼吸中枢興奮、延髄の嘔吐中枢を刺激。大量では呼吸中枢、神経節を麻痺 (新訂牧野和漢薬草大図鑑 p525)。

重要文献

1) Wieland, H., et al., *Annalen.*, 491, 14 (1931).

2) Wieland, H., et al., *Annalen.*, 540, 103 (1939).

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook Class 2b (Not to be used during pregnancy), 2d (May cause nausea and vomiting; not to be taken in large doses; dose-dependent cardioactivity has been observed.

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ)

評価 : A

劇薬相当のピペリジンアルカロイド成分を含有しており、安全性には十分な配慮が必要である。

専ら医薬品として使用される成分本質(原材料)

2. 動物由来物等

名称 カイクジン

他名等

部位等 陰莖・睾丸 備考 骨格筋抽出物は「非医」

学名(科名) ①*Callorhinus ursinus* Linné アシカ科 (Otariidae) ②*Phoca vitulina* Linné アザラシ科 (Phocidae) [中薬大辞典]

生薬名、基原動物和名等 ①オットセイ②ゼニガタアザラシ 生薬名 海狗腎

医薬品として使用実態があるか Yes

強壯剤に配合されている。

例：ネオ金蛇精（糖衣錠，摩耶堂製薬）に1日量あたり100mg配合されている。

毒性データ（LD50等） RTECSに無し

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤作用があるもの（類似化合物も含む）及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

主要な生理活性

重要文献

(1) 原色和漢薬図鑑（下 p318）

(2) Sakai, H. *et al.*, *Marine Environmental Research*, 58, 107–111 (2004)

その他注意すべき点

オットセイは中国の国境内の海では生息していないので、中国由来の製品の基原動物は *Phoca vitulina* のみと考えられる[原色和漢薬図鑑]

オットセイの骨格筋抽出物（カロペプタイド）は「非医」である。

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか（情報がある場合のみ） Yes

androsterone (TDLo = 40mg/kg bw, hamster, i.p.)

オットセイの androsterone receptor の cDNA cloning がなされていることから androsterone の含有が示唆される。

評価：A

指定医薬品に相当する男性ホルモン androsterone を含有している。

名称 ケツエキ

他名等

部位等 ヒト血液 備考 ウシ・シカ・ブタの血液・血漿は「非医」

学名(科名) *Homo sapiens* Linné ヒト科 (Homonidae)

生薬名、基原動物和名等 ヒト

医薬品として使用実態があるか Yes

輸血時や血液製剤の原料として用いられる

毒性データ (LD50 等) RTECS に無し

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤作用があるもの(類似化合物も含む)及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

主要な生理活性

重要文献

その他注意すべき点

Botanical Safety Handbook 記載なし

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか (情報がある場合のみ) Yes

ヒト血液は指定医薬品である。

評価 : A

特定生物由来製品であり、専ら医薬品として使用すべきである。

名称 ゴウカイ

他名等 オオヤモリ

部位等 内臓を除いた全身 備考 ヤモリの全体は「非医」

学名(科名) *Gekko gecko* Linné ヤモリ科 (Gekkonidae) [中薬大辞典]

生薬名、基原動物和名等 オオヤモリ、トッケイ、トッケイヤモリ

医薬品として使用実態があるか Yes

強壯剤に配合されている。

例：ネオ金蛇精（糖衣錠，摩耶堂製薬）に1日量あたり100 mg 配合されている。

毒性データ（LD50等） RTECS に無し。

アルカロイド、毒性タンパク、毒薬劇薬指定成分等を含むか No

麻薬、向精神薬及び覚醒剤作用があるもの（類似化合物も含む）及びその原料植物であるか No

主要な二次代謝産物等

oils, cholesterol and other lipid components, amino acids (Jiang *et al.*, *Zhongyao Tongbao* 13, 38-40 (1988).)

主要な生理活性

重要文献

その他注意すべき点

ヤモリとはヤモリ科動物の総称であり、ゴウカイの基原動物であるオオヤモリも含まれる。日本本土でヤモリと言えばニホンヤモリを指すので混乱は少ないと思われるが、備考の記述「ヤモリの全体は「非医」」は「ニホンヤモリの全体は「非医」と改定することが望ましい。

Botanical Safety Handbook 記載なし

ゴウカイを含むサプリメントが販売もしくは個人輸入代行で紹介されている。（昆明达黎工贸有限公司製造の「戦神」など）

指定医薬品または要指示医薬品に相当する成分を含むか（情報がある場合のみ）

評価：E

医薬品としての使用実態はあるが、毒性の高い成分が含有されるとは考えられないため、見直しの対象となると考えられる。