

三、金銀花之生藥學簡介

(一)金銀花的植物特徵

根據大陸中國藥典收錄，為忍冬科植物忍冬、華南忍冬、紅腺忍冬、毛花柱忍冬等四種的花蕾⁽¹⁶⁾為法定藥用品種。

1.忍冬⁽¹⁶⁾

花蕾表面製片：腺毛多見，一種頭部呈倒圓錐形，頂部平坦，側面觀約 10—33 細胞，排成 2—4 層，直徑 48—108 μm ，柄 2—5 細胞，長 70—700 μm ；另一種頭部呈類圓形或扁圓形，約 6—20 細胞，直徑 24—80 μm ，柄 2—4 細胞，長 24—80 μm 。厚壁非腺毛單細胞，稀 2 細胞，長約 45—990 μm ，直徑 14—37 μm ，壁厚 5—10 μm ，微具疣狀突起，有的具角質螺紋；另外，薄壁非腺毛極多，甚長，彎曲或皺縮。草酸鈣簇晶直徑 6—45 μm ，以萼筒組織中最為密集。花粉粒類球形，直徑 60—92 μm ，表面有細密短刺及圓顆粒狀雕紋，具 3 孔溝。

2.紅腺忍冬⁽¹⁶⁾

顯微鏡觀察：腺毛頭部盾形而大，頂面觀約 8—40 細胞，直徑 60—176 μm ，側面觀約 7—10 細胞，排成 1—2 層，厚壁非腺毛，長 38—1408 μm ，有的呈？狀。

3.華南忍冬(山銀花)⁽¹⁶⁾

顯微鏡觀察：腺毛頭部倒圓錐形或盤形，頂端多凹陷，側面觀 10—100 細胞，排成 3—5 層，直徑 32—152 μm ，含紅棕色物，柄 2—4 細胞；厚壁非腺毛長約至 848 μm ，具雙或單螺紋。

4.毛花柱忍冬⁽¹⁶⁾

顯微鏡觀察：腺毛少數，頭部帽形，側面觀約 10—18 細胞，排成 2 層，頂面觀約 20—50 細胞，直徑 65—128(—160) μm ，柄部甚短，4—9 細胞並列；偶有小腺毛，頭部 3—4 細胞，柄 2—4 細胞。厚壁非腺毛少數，有的兩細胞足部並生，體部分離似鹿角樣。

(二)忍冬藤莖

忍冬藤？忍冬 *Lonicera japonica* THUNBERG 的乾燥莖枝，亦名金銀藤、鴛鴦藤、鷺鷥藤、老翁須、左纏藤、金釵股、通靈草等。氣味甘、溫，無毒，葉含綠原酸、異綠原酸、忍冬？、木犀草素，莖含鞣質、生物鹼等。李時珍說：“忍冬莖、葉及花，功用皆同。昔人稱其治風、除脹、解痢、逐屍？要藥，而後世不復知用；後世稱其消腫、散毒、治瘡？要藥，而昔人並未言及，乃知古今之理，萬變不同，未可一轍論也。”忍冬藤莖呈細長圓柱狀，常卷絡成束，直徑 1.5—6 mm，節部有明顯的對生的葉痕或有分枝痕。表面淡棕紅色至暗紅色，有細縱紋，有淡黃色毛茸，小枝密被短柔毛，外皮部易成圈剝落而露出灰白色的內皮部；

剝落的外皮(落皮層)常可撕裂作纖維狀，節明顯，質堅韌，折斷面纖維性，斷面黃白色，中心空，葉多捲曲，破碎不全，淡黃綠色至棕綠色，兩面均被短柔毛。氣微，味微具涼感。鮮葉及莖枝含多種黃酮衍生物，有忍冬? (lonicerin)、忍冬黃酮(lonicerflavone, 5, 6, 4'-三羥基黃酮)，功效與花類同，常用於風濕熱痹、關節紅腫熱痛。以枝條均勻、帶紅色外皮、嫩枝稍有毛、質嫩帶葉者? 佳。

忍冬藤的顯微鑒別：莖橫切面：? 較細的莖枝，表皮及皮層均較壓縮，有時可見到具壁疣的單細胞表皮毛。? 中柱鞘纖維連成完整的環層，纖維性大，壁較薄，木化，胞腔亦大。較老的莖在中柱鞘纖維層以內發生數列大形木栓細胞以致中柱鞘纖維層及其外的皮層、表皮等均被隔斷而? 全部成環狀脫落(即落皮層)。真心皮部細胞排列頗整齊，老莖中則有真心皮纖維束，斷續地環狀排列。真心皮射線的細胞中往往含有草酸鈣簇晶。形成層成環。木質部全由木化細胞組成。導管類圓形而大，散列，余全? 木纖維。髓部細胞圓形，木化，中央呈空洞。