

藥用黃耆本草學及 生藥學的研究

趙 矯 黃

王 孝 濤

步 毓 芝

毛 華 訓

科 學 出 版 社

藥用黃耆本草學及生藥學的研究

HERBAL AND PHARMACOGNOSTICAL STUDY OF
THE CHINESE DRUG HUANG-CN'I

趙燭黃 步毓芝

Chao Yü-huang Bu Yü-tse

王孝濤 毛華訓

Wang Shiao-tao Mao Hwa-shiung

科學出版社

1959年•北京

藥用黃耆本草學及生藥學的研究

著者 趙 煥 黃 步 毓 芝
王 孝 壽 毛 華 訓

出版者 科 学 出 版 社

北京朝陽門大街 117 号

北京市书刊出版业营业许可出字第 061 号

印刷者 中 國 科 学 院 印 刷 厂

总經售 新 華 書 店

1959 年 8 月第 一 版	书号：1854
1959 年 8 月第一次印刷	字数：37,000
(京) 函：1—3,000	开本：787×1092 1/16
报：1—1,500	印张：1 3/4 插页：9

統一書號：14031·12

定 價：0.56 元

14.
20
2

內 容 簡 介

黃耆是重要中藥之一，其生藥原植物品類甚繁。本書作者完成了黃耆的本草學和生藥學研究，並確定“遼州黃耆”品質最優。此外，還確定“蒙古人民共和國黃耆”（我國賀蘭山亦產）、“內蒙黃耆”、“山西綿黃耆”、“湖北黃耆”等品質亦優。書中並指出“木黃耆”、“岩黃耆”等下品黃耆，應加識別，不可濫用。

目 錄

一、概說.....	1
二、藥用黃耆本草學的研究.....	2
三、黃耆原植物的調查.....	10
四、黃耆商品的調查.....	14
五、藥用黃耆生藥學的研究.....	16
六、結論.....	20
參考文獻.....	20
外文摘要.....	22
圖版 I—XVII	26

一、概 說

黃耆爲中醫處方中最常用的中藥，年產量極大，暢銷中外，爲值得研究的中藥之一。作者矯黃於1931年曾試作黃耆生藥學的研究^[1]，現在僅選用其一部份，以補充本研究的資料。此後，在1935—1936年曾赴河北省藥材集散地的大市場祁州去調查黃耆情況(圖版III之1,2)；1954年王孝濤同志又到山西黃耆出產地進行實地調查，把實地調查所得的材料帶回，經步毓芝同志選擇藥用部份，制成顯微鏡檢查的切片，大家分工合作，完成此生藥學研究的任務；在黃耆的本草學方面，則由矯黃擔任研究探討，對於原植物的審查，則由植物研究所(姓氏詳後)諸位同志協助鑑定。

現在總結本研究的大要，分列四項：

- 一、黃耆本草學的研究；
- 二、黃耆原植物的調查；
- 三、黃耆商品的調查；
- 四、藥用黃耆生藥學的研究。

其它關於藥用黃耆的化學成分、藥理試驗及臨床應用等，曾經中外人做過的，就在此概說中綜合大要。

(一)黃耆的化學成分

1. 據國人報告中，用市品的黃耆(*Astragalus membranaceus* Bge.)試驗成分，尙未詳悉，只知道含有蔗糖、葡萄糖、澱粉、黏液質、樹脂質、纖維素等。1956年據中國醫學科學院傅豐永同志稱，藥用黃耆中已知道含有胺基酸和多量的糖分，現在還在研究中。

2. 1941年寺田氏及高橋氏的報告：中藥黃耆(東北產品 *Astragalus membranaceus* Bge.)取用熱河和吉林兩地產品，根據日藥典的試驗方法，作出一般化學成分的分析，證明熱河產品水分9.84，水溶分25.57。酒精成分因濃度不同而各異，30%的得24.23，50%的得24.85，70%的溶出量高達25.57之多，在90%的，能減低至14.88，醚溶分得0.99，灰分得2.38。吉林產品，其水分雖較熱河產品無很大差別，而水溶分則高達36—40，酒精流浸膏成分均比較多，醚溶分和灰分，兩者大略相同，又兩者均含有多量糖分和樹脂狀物質，吉林品其含量更多些。二氏又由熱河品和吉林品，作出10%水溶液的水溶分，90%酒精流浸膏以及醚溶分，進行物理的和化學的性狀試驗，其結果水溶分和酒精90度流浸膏分，遇歐氏液的反應不很顯著，這是證明無生物鹼存在，並證明兩者均含有還原糖，可是熱河品酸性較強^[2]。

黃耆所含有的成分，直至目前爲止，尙未得有全面詳盡的報告；在同科同屬植物中，時常有相同成分或類似成分發現；查閱丙祺氏試驗國產黃耆(*A. membranaceus*)的藥理時，曾引記Buchholz氏等的報告。按Buchholz氏由*Astragalus*屬的一種(*A. abscondens*)提出苦味質57%，西黃耆膠43%。Cirauo氏證明其中含有果膠60%，苦味質8—10%，澱粉2—3%，纖維素3%，礦物質、水分20%以及灰分1.75—3.75%。Bassorin氏由其中提出的成分有分子式爲 $C_6H_{10}O_5$ 的結晶性物質^[3]。

(二)黃耆的藥理試驗

下列各種試驗，大抵都是取材於藥用黃耆(*A. membranaceus* Bge.)來施行的。

1. 據 1930 年閔丙祺氏報告：黃耆的煎劑和酒精流浸膏經給與家兔口服後，均有製糖作用^[1]。2. 據 1937 年樸柱乘、伊博恩二氏報告：黃耆製劑給動物口服有利尿作用，經常使用，利尿效力並不顯著^[2]。3. 據 1940 年長澤、高橋二氏報告：10% 黃耆水溶液，注射於白鼠的皮下，對於白鼠性週期，認為有興奮作用^[3]。4. 據 1941 年寺田、高橋二氏報告：黃耆有效成分和一般降低血壓製劑，具有相同作用，而無一般製劑的副作用。對於家兔血壓和呼吸的作用，在皮下注射時，血壓的下降可延續長時間，呼吸無變化。靜脈注射時，雖然血壓顯著下降，但是作用時間比較短，並使呼吸振幅增加，對於血管有顯著擴大作用；又對於腎上腺素，認為有拮抗作用；用小白鼠的發育試驗，效果良好^[2]。5. 據 1947 年徐仲呂氏報告：黃耆在試管中，對志賀氏痢疾桿菌，有抗生作用^[6]。

(三)黃耆的臨床應用

1. 黃耆有止汗作用，因為它能閉塞皮膚的分泌孔，治發汗過多和肺結核症的盜汗，毫無副作用，並能抑制汗中溶存膽汁色素的分泌，作為內服藥的和平止汗劑，最為適當^[1]。

2. 黃耆有止渴作用，黃耆和人參、甘草等配合，顯生津止渴去煩燥的功能。

3. 依據上述生津止渴的功能，前上海中醫陸仲安氏，曾證明黃耆有制糖作用，與人參、甘草等配合為複方製劑，能治糖尿病^[2]，又能阻止糖尿病的視網膜炎的進行。

4. 黃耆有降低血壓的療效，可以防治高血壓和中風症候，加以槐花米或其有效成分蘆丁，功效尤為顯著^{*}。

5. 黃耆有強心利尿作用，黃耆對於因中毒或疲勞而衰弱的心臟，有顯著強心作用，對於咖啡因和茶鹼的利尿作用，有使它增強的功效，所以黃耆因強心利尿的結果，增強全身營養狀態，尤為顯著。

二、藥用黃耆本草學的研究

(一)統論歷代本草有關黃耆的名稱、道地和形性、氣味

黃耆，本經上品，綱目列於山草類第二，自古已供於藥用，其異名有戴椹(本經)、戴椹(別錄)、獨椹(別錄)、芰草(別錄)、蜀脂(別錄)、百本(別錄)、綿黃耆(蘇頌)、白水耆(蘇頌)、赤水耆(蘇頌)、木耆(蘇頌)、王孫(藥性論)、羊肉(大明)、黃芪(綱目)等。時珍說：“耆長也，黃耆色黃，為補藥之長，故名。今俗通作黃芪，或作耆者非矣。耆乃耆龜之耆，音尸，王孫與牡蒙同名異物”^[7]。按時珍說，黃耆色黃，此為正色，然亦不能一定，今原產地和市售品，大抵為褐黃色，藥市每年春季進貨之後，重加整理，去其窳陋，用硫黃熏白，使成一種淺黃色或淡黃白色，轉覺美觀；劣品就任其原色而不漂白，有的是赤褐色或赤色，有的是黑褐色或黑色，也有加工染色的(詳後文)，產於遼陽和蒙古人民共和國烏蘭巴托(庫倫耆)，其色較黑，故又有黑耆的名稱。耆作耆，又作芪，音義均不同，蓋為古來通俗訛傳所致，延用既久，只得存其名。耆音尸，李氏在釋名項下已釋明不贅。芪^{**}按“唐韻”，同蘆與芪。蘆^{**}

* 前北京國光藥廠創製的“血壓寧”制劑。

** 康熙字典，艸部五畫，八畫。

按‘集韻’，‘典禮切音郎’；‘爾雅釋草，蓳芑，郭注，根莖都似人參而葉小異，根味甜’；又‘集韻’，‘軫似切音旨，蓳芑小華也’，所以黃耆的耆，俗作蓳，謬誤殊甚。

本經說：“黃耆味甘，微溫”^[8]，是先表示黃耆的味和性，並說明它性質的強弱；又說：“一名戴糝，生山谷”。糝，思感切，音算，亦作槩，以米和羹曰糝，‘莊子’，‘食藜羹不糝’，就是說，僅食藜羹充飢而沒有參加米糝；‘周禮’有“糝食”，說以米屑和肉煎為餌，尊奉之曰戴，“戴糝”，比之內服黃耆，如同“糝食”，“糝食”是養命之源，應該愛戴它為耆宿而尊奉之，“生山谷”，指明黃耆是在高山深谷之植物，不宜於平原。

別錄說：“黃耆生蜀郡山谷，白水、漢中，二月、十月採，陰乾”^[9]；陶弘景說：“第一出隴西、洮陽，色黃白甜美，今亦難得，次用黑水宕昌者，色白肌理粗，新者亦甘而溫補。又有蜚陵白水者，色理勝蜀中者而冷補。又有赤色者，可作膏貼，俗方多用，道家不須”^[10]。按蜀郡，秦置，舊成都、龍安、潼川、雅州四府，邛州和保寧府的劍閣，都屬其地。生蜀郡山谷的，就是指黃耆為生於該山地的山草；白水位於四川松潘縣的東境，北界甘肅，就是白水河發源地。漢中，古府名，屬陝西，今南鄭縣為其舊治。十月正黃耆結實以後，枝葉既枯，植物的發育已休止，恰當養料儲藏於根部；二月尚未出苗，這是收穫最佳的時期。隴西，舊甘肅鞏昌府治，通稱甘肅為隴西，因在隴山的西面，故得此名。按隴山就是隴坂是隴右道名山的名稱，水經注說：“其山岸崩落者，聲聞數百里，揚雄稱響若抵頰者，是也”。弘景把該地所產的黃耆，推為第一。至於洮陽產品，色黃白而甜美，也為當時難得的品種。洮陽即甘肅臨潭縣西南，今尚有故城。次用黑水宕昌所產，根色較白，肌理也粗，這是把隴西和洮陽產品，比較它的形質而描寫的；只有新的味甘而溫補；足證陳舊品，已不堪用。黑水即今四川省松潘縣西境的黑水，東流至疊溪西，稱黑水河。宕昌國名，西羌別種，地在甘肅岷縣南，其故國奄有今岷縣、臨潭縣南部至天水西界武都北界之地，按即松潘的西北邊境。又有蜚陵白水產品，它的根色和根的紋理，都勝於蜀中，而藥性為冷補，和產於黑水宕昌的溫補品，當有區別。按蜚陵古縣名，在今四川松潘疊溪營西，因其地有蜚陵山故名；蜚陵、白水、漢中，均位於四川的北境，當地產品，較蜀中產品為勝。蜀中即蜀郡，指成都附近四川的中部而言，蓋四川中部，也產黃耆，但不如西北產的好。還有赤色的一種，恐怕也是蜀中產物，品種更劣，僅供膏貼外用。

唐本草蘇敬說：“今出原州及華原者最良，蜀漢不復採用，宜州寧州者亦佳”^[9]。按唐之原州，就是如今甘肅的固原縣，華原為現在的陝西耀縣，唐蘇敬把該地產品算為最良，蜀漢產品不再採用。蜀指蜀中，對四川中部而言，漢指漢中，就是如今陝西的南鄭縣。有人把宜州寧州作為西南的地區，那麼宜州就屬如今廣西的宜山縣，寧州屬雲南的臨安府，惟滇黔和陝甘，南北相距甚遠，黃耆為宜於西北生長的植物，以滇黔的氣候土質而論，較之陝甘，未必能佳。蘇敬說：“產於宜州寧州者亦佳”，但宜州、寧州，既屬滇黔，雖產黃耆，何能和陝甘產物，相提並論而叫它“亦佳”呢？這種說法，似於道地上有些問題。植物名實圖考吳其濬說：“黃耆有數種，山西、蒙古產者佳，滇產性瀉，不入用，因宜州寧州，必非滇黔，今考定宜州是直州之訛”^[10]，按李申著‘歷代地理志韻編今釋’^[11]，直州唐始設，屬羈縻隴右道，即宋羈縻成都府路的茂州，元、明、清均闕，然則，唐代的直州，為四川的茂州無疑。又按寧州，唐屬關內道，當在甘肅陝西東西邊界，即舊慶陽府，非雲南的寧州；按屬於雲南省臨安府的寧州，至元而始設，明清因之。敬為唐時人，當時的所謂寧州，必非言此。照此看法，宜州應校正為直州，直州、寧州，當在今四川、陝西、甘肅三省邊疆毗連的區域。

宋本草*蘇頌說：“今河東陝西州郡多有之，根長二、三尺，獨莖或作叢生，枝幹去地二、三寸；其葉扶疎作羊齒狀，又如蒺藜苗；七月中開黃紫花；其實作莢子，長寸許；八月中採根用。其皮折之如綿，謂之綿黃耆。然有數種，有白水耆、赤水耆、木耆，功用並同，而力不及白水耆，木耆短而理橫，今人多以苜蓿根假作黃耆，折皮亦似綿，頗能亂真，但苜蓿根堅而脆；黃耆至柔韌，皮微黃褐色，肉中白色，此爲異爾”^[10]；宋陳承說：“黃耆本出綿上者爲良，故名綿黃耆，非謂其柔韌如綿也，今圖經所繪惠州者，地與綿上相隣也”^[17]。

元王好古說：“綿上卽山西沁州，白水在陝西同州，黃耆味甘，柔軟如綿，能令人肥；苜蓿根味苦而堅脆，俗呼爲土黃耆，能令人瘦，用者宜審”^[7,12]。明陳嘉謨說：“綿上沁州鄉名，今有巡檢司，白水、赤水二鄉，俱屬隴西”^[7,13]。按河東秦漢時置郡，黃河流經山西西境，成南北線，故山西境內，在黃河以東者，統稱河東，蘇頌稱今（宋嘉祐二年公元 1057）河東陝西州郡多用之者，就是說當時行用的黃耆，都是山陝產物。羊齒卽裏白之類，爲奇數羽狀複葉，蒺藜爲偶數羽狀複葉，和黃耆的葉相似；但黃耆爲奇數羽狀複葉，七月中開黃紫花者，開黃花或紫花者是。黃耆皮部中，富於韌皮纖維的組織，所以它的根皮柔韌如綿，折之不斷，因得綿黃耆的名稱，但是因產地有數種不同。白水耆，據元王好古之說，就是陝西同州產品，赤水耆，就是甘肅武威縣產品，木耆，蓋卽木黃耆的一類（*Astragalus* spp. 或 *Hedysarum* spp. 和 *Desmodium* spp.），頌說木耆短而理橫。蓋木耆根較短，而其根的紋理爲橫，頌以此等黃耆，功用雖同，論其藥力就不及白水，當推白水耆爲第一。苜蓿（*Medicago sativa* L.）與黃耆同爲豆科植物，其根的皮部雖亦有柔韌如綿的纖維，但木部較爲堅脆，根的色彩和內容，都和黃耆各異，此中真偽，固不難判斷。宋陳承辨綿黃耆，係因地得名，並非因其柔韌如綿而始稱之曰綿黃耆，按綿通作縣，縣上在山西沁源縣西北縣山附近，惠州舊山西忻州靜樂縣南七十里，二地雖屬同省，然惠州與縣上，中隔太原，一在省的南面（沁源），一在省的北面（靜樂），相距也有四百餘里之遙，承因圖經所繪者爲惠州黃耆，遂強說惠州和綿上相隣，就把惠州黃耆爲綿黃耆的代表，然而圖經必曰惠州而不言綿上或沁州（綿上沁州鄉名），可知惠州和綿上相去尚遠，何能把惠州代表綿上而稱綿黃耆；總之綿黃耆的名稱，不見於蘇頌以前本草家的言論中，到了宋蘇頌辨別黃耆的性狀而才有綿黃耆的名稱，且蘇頌的所謂綿黃耆，是與木耆對待而得的稱呼，絕無產地上的意義；陳承本草別說指黃耆本出綿上者爲良，故名綿黃耆，實屬非是。弘景的所謂第一出隴西洮陽，蘇敬的所謂出原州華原者最良，蘇頌的所謂白水耆，這都是指黃耆中最道地最良的品種，凡最良的品種，其根質必柔軟如綿，較之木耆及土黃耆的根質，帶堅脆性質的相反，凡是黃耆中品質優良的，無不柔軟如綿，都叫綿黃耆，可作一切佳品的代表，不能冠以一縣上的小地而代表一切的佳品，其理甚明。元王好古、明陳嘉謨，特詳釋縣上白水赤水的地方，援古證今，已明確道地的所在，王好古也說黃耆味甘，柔軟如綿，此專對它的形質而說，並不附和陳承的別說。

其他宋本草中如寇宗奭圖經衍義本草^[11]黃耆圖（圖版 I 之 2），也特載惠州品，因惠州品就是山西綿黃耆中最爲道地的品種，也是指惠州品柔韌如綿，形容惠州黃耆的性狀，並非指縣上產品而言。

明李時珍於本草綱目中，特描寫黃耆原植物和藥用部分的形態，較爲明確。時珍說：

* 宋本草包括圖經本草、嘉祐補注本草、證類本草（大觀本草）（圖版 I 之 1）、重廣補注神農本草並圖經和本草別說、寇宗奭圖經衍義本草（圖版 I 之 2）、政和本草、紹興本草（圖版 I 之 3）。

“黃耆葉似槐葉而微尖小，又似蒺藜葉而微闊大青白色，開黃紫花，大如槐花，結小尖角，長寸許，根長二、三尺，以緊實如箭筈者為良；嫩苗可燂淘茹食，其子收之，十月下種，如種菜法亦可”^[7]（圖版Ⅱ之2）。按槐葉與蒺藜葉，均為羽狀複葉，互生小葉，其葉形和黃耆相類似；根以緊實如箭筈者為良，其言簡而賅實，鑑定黃耆的良否，“一言以蔽之”矣。黃耆收子下種，如其期，如其法，大可為栽培上的參考。

救荒本草周定王說：“黃耆今處處有之，根長二、三尺，獨莖，叢生枝幹；其葉扶疎作羊齒狀，似槐葉微尖小。又似蒺藜葉闊大而青白色；開黃紫花如槐花大。結小尖角，長寸許。採嫩苗葉，燂熟，換水浸淘，洗去苦味，油鹽調食”^[7,15]（圖版Ⅱ之1）。按時珍的說法，就是根據救荒本草而來，所以兩說無甚出入，供於食用的，採取嫩苗葉，和供於藥用的根，不相衝突，惟根中含澱粉甚富，也是救荒的有效部分。

清吳其濬‘植物名實圖考’列黃耆（圖版Ⅱ之4）於山草類第二，吳說：“黃耆西產也，而淳安縣（屬舊浙江嚴州府）志云，嘉靖中，人有言本地出黃耆者，當道以文索之無有，以馬首苜蓿根充之，醫生解去，遭杖幾斃，不得已解價至三四十金而後已”^[10]。所謂馬首苜蓿，雖與黃耆同為豆科植物，然其屬與種均各異，又因其外形略相似，在宋時就有人用苜蓿根^[18]偽充黃耆，苜蓿根和黃耆的區別，蘇頌言之甚詳，茲不贅述。

（二）統論历代本草有关黃耆的主治和功用

‘本經’說：“黃耆……治癰疽久敗，排膿止痛，大風癰疾，五痔鼠瘻，補虛，小兒百病”^[18]。大風就是風邪的大者，素問生氣通天論：“雖有大風苛毒，勿之能害”^[16]；一說大風即厲風，‘素問’“長刺節論”：“病大風，骨節重，鬚眉墮，名曰大風”云。癰，惡瘡病也，有二義：（一）為今之癰，俗所謂麻風。（二）癰疾即癰疾，‘太素卷28諸風較類’云：“癰者勞氣熱附，其氣不精，故使其鼻柱壞而色敗也，皮膚傷潰”。其所述病候與今之癰合*云。五痔為五種痔瘡，指牡痔、牝痔、腸痔、脈痔、血痔而言。鼠瘻即癰癤的別稱，足證黃耆可應用於內外症，對內為補藥之長，對外以排膿止痛為其特徵，就是患外症的時候，也可兼內服而奏效；又“治小兒百病”，例如元李杲對小兒驚風，立黃耆湯，瀉火補金益土為神治之法；明汪機對小兒痘瘡，用保元湯加減主之，它的複方製劑，就是去白芍加黃耆為主藥，後世證明，習用已久，決非虛語。

‘別錄’說：“黃耆無毒，婦人子藏風邪氣，逐五藏間惡血，補丈夫虛損五勞羸瘦，止渴，腹痛洩痢，益氣，利陰氣；生白水者冷補，其莖葉療渴及筋攣，癰腫疽瘡”^[9]。按別錄之說，對於婦人病特別提出，如“婦人子藏風邪氣，逐五藏間惡血”，是與上述長澤和高橋二氏白鼠性週期的藥理試驗^[5]，頗有聯帶關係，可以相互證明。“止渴”之說，是與上述閔丙祺氏的藥理試驗，能治糖尿病（古名消渴病）一症，證明符合。且知白水者冷補，非但根部可以療疾，就是莖葉，也可利用它來治療口渴，口渴就是糖尿病的徵兆。既能補氣，尤能逐五藏間惡血而生新血，五藏鎮定，血壓降低，自然不至於筋攣。治療癰腫疽瘡，有排膿止痛的特徵，和本經之說一致，古方內托黃耆散，專治此等外症而奏實效，是其明證。

甄氏‘本草藥性論’說：“黃耆一名王孫，治發背；內補主虛喘、腎衰、耳聾，療寒熱，生隴西者下補五藏，蜀白水赤皮者微寒，此治客熱用之”^[9]。發背即癰腫疽瘡之類，甄氏特提出主治虛喘、腎衰、耳聾等症，蓋虛虛弱者易罹心臟病和腎臟病而現心臟性喘息和尿毒性喘

* 余雲岫：古代疾病名候疏義 130 頁，1953 年北京人民衛生出版社印行。

息，以致耳鳴重聽，並能治虛弱人們的或寒或熱，此種症候，就是素問風論所謂：“其寒也，則衰食飲；其熱也則消肌肉”^[16]的徵兆。“下補五藏”，下是指下焦，對下焦方面的藏腑，可以補其不足。白水產品，赤皮較次，性質微寒，專治“客熱”，才用此種白水者，按‘素問’說：“邪氣內襲如客也，蓋固有之元氣猶主，外來之邪氣猶客”^[16]云。

‘日華子諸家本草’說：“黃耆惡白鮮皮，助氣壯筋骨，長肉補血，破癥癖、癰癤、癭贅、腸風、血崩、帶下，赤白痢，產前後一切病，月候不勻，消渴、痰嗽，並治頭風、熱毒、赤目等，藥中補益，呼為羊肉”^[9]。按日華子之說，對於黃耆的主治功用，最為詳備，它說黃耆惡白鮮皮，就是說黃耆對白鮮為配伍禁忌的藥品，按白鮮為芸香科白鮮屬（*Dictamnus*）植物的根皮，含有白鮮生物鹼 dictamnin^[17]。白鮮與黃耆，雖同為諸瘡要藥，然白鮮兼有強力的通經作用，歐洲人古來把白鮮的一種 *D. albus*，供用於墮胎藥^[17]，較之黃耆有和平補益的功用適相反，所以說：“黃耆惡白鮮皮”，古人已在積累的經驗上得到了結論；“助氣”就是別錄的所謂益氣。甄氏的所謂主虛喘，“壯筋骨、長肉、補血”，含有強壯、強健而兼結實的意義。“破癥癖”，是破除腸胃的積聚，“癰癤”即本經的鼠瘻症，“癭贅”即癭瘤，屬於淋巴腺結核，淋巴癌瘤、淋巴核腫之類，黃耆能補益強壯，增加身體的抵抗力，排膿消腫，是其特徵。“腸風”，‘素問’風論說：“久風入中，則為腸風飧泄”^[16]，此症由腸胃間濕熱鬱積所致，時時便血”，用“孫用和”（宋人精醫方）黃耆黃連等分為丸，可以阻止。血崩帶下，是婦人病中常見的重症，‘素問’陰陽別論說：“陰虛陽搏謂之崩”^[16]，按此證有虛有實，有寒有熱……有因之氣太虛，不能收斂其血，有因血瘀內阻，新血不能歸經而下，所以血崩帶下的證候，往往用參耆兼升補藥，可奏療效；並治“赤白痢”，據徐仲呂氏藥理試驗^[6]（參照上文），對志賀氏痢疾桿菌，有抗生作用，是與古說相互證明，此種病源，由於腸胃不固，消化不良，腹滿減食，變為赤白痢的證候，並與別錄的所謂腹痛洩痢之說一致，探索它的病因，還是以虛損五勞羸瘦所致，所以黃耆為治本而非治表的良藥，於此可見。“產前後一切病，月候不勻”，蓋黃耆和當歸並用，尤為婦科補血調經的聖藥。消渴就是糖尿病，已見閔丙祺氏的藥理證明。痰嗽一症，就是“席延賞”所說：“治虛中有熱，咳嗽膿血，口舌咽乾，又不可服涼藥”^[9]，是非用黃耆不可。“並治頭風”^[9]，按頭風，就是血壓增高，起腦充血的證候，黃耆的降低血壓，可證古人在主治經驗中已發揚廣大而再三申說；“熱毒”，包括癰腫疽瘡等症，‘聖惠方’說：“治肺癰”^[9]，‘外台秘要’說：“主甲疽瘡腫爛”^[9]，和別錄的“癰腫疽瘡”^[9]，同有“排膿止痛”（本經）的功效。赤目一症，是日華子特別提出的，因為黃耆能治糖尿病，就可以控制患糖尿病的視網膜炎而現赤色的徵兆；羊肉是大補品，所以黃耆有羊肉的別號。

宋圖經本草追溯唐代應用黃耆療病記事一則說：“唐許敬宗初仕陳為新蔡王外兵參軍時，柳太后威風不能言，脈沉而噤，敬宗曰，既不能下藥，宜湯氣薰之，藥入腠理，周時可差，乃造黃耆防風湯數斛，置於牀下，氣如烟霧，其夕便得語，藥力薰蒸，其效如此”^[19]云。所謂“威風不能言”，就是患的血壓過高症，黃耆防風湯的降低血壓，於此又可以證明。

元張元素‘潔古珍珠囊’說：“黃耆味甘，氣溫無毒，陽也”。又說：“黃耆治虛勞自汗，補肺氣，瀉肺心火，實皮毛，益胃氣，去肌熱及諸經之痛”^[17,20]。潔古尤能匯通元以前諸家之說而加以發揚，他申說上述黃耆主治，指“黃耆甘溫純陽，其用有五補”……又說“補五藏諸虛，治脈弦自汗，瀉陰火，去虛熱，無汗則發之，有汗則止之”^[17,20]，言皆中肯，綱目列其說於功用的發明項下，實有深意存焉。

元王好古‘湯液本草’說：“其治氣虛盜汗並自汗即皮表之藥；又治膚痛，則表藥可知；

又治嗜血，柔脾胃，是爲中州之藥也；又治傷寒尺脈不至，又補腎藏元氣爲裏藥，是上中下內外三焦之藥”^[12]。王好古論黃耆指：“是上中下內外三焦之藥”，他根據前人的意義，重言申明，而再加發揚，可以算得總結黃耆主治功用的定論。

元李杲‘用藥法象’說：“黃耆補三焦，實衛氣，與桂同功，特比桂甘平，不辛熱爲異耳，但桂則通血脈，能破血而實衛氣，耆則益氣也”^[7]。杲說黃耆能“補三焦，實衛氣”，按‘靈樞衛氣篇’：“其浮氣之不能循經者爲衛氣”，‘本藏篇’說：“衛氣者，所以溫分肉而充皮膚，肥腠理而司關闔”；又‘衛氣行篇’說：“衛氣之行，一日一夜，五十周於身”云云。照此看法，黃耆的主要功用，是能充實氣血的循環，周流不息，改良新陳代謝，從三焦而發現於肌體，比較肉桂要溫和而甘平，這是東垣老人，在‘用藥法象’上得到的結論。

元朱震亨‘本草衍義補遺’說：“人之口通乎地，鼻通乎天，口以養陰，鼻以養陽，天主清，故鼻不受有形而受無形；地主濁，故口受有形而兼乎無形，柳太后之病不言，若以有形之湯緩不及事，今投以二物，湯氣滿室，則口鼻俱受，非智者通神，不可回生也”^[7]。又說：“黃耆補元氣，肥白而多汗者爲宜；若面黑形實而瘦者，服之令人胸滿，宜以三拗湯瀉之”^[7]。朱震亨之說，還是發揚黃耆防風湯氣薰蒸，治療風疾的妙法，因爲黃耆防風，相得益彰，就是應用黃耆防風，相須相畏相使的拮抗藥理。又說：“黃耆的補元氣，前者是要人體肥白而多汗者爲宜，就是利用黃耆的藥性，無汗能發，多汗能制之理；後者是遇到面黑形實而瘦的人，就需先用三拗湯清瀉一下，然後才得黃耆的補益，否則“非徒無益而反害之”，按三拗湯，出於‘太平惠民和濟局方’，有麻黃、杏仁、生甘草或加荊芥、桔梗等的方劑，主治頭痛目眩，肢倦、咳嗽痰多，胸滿氣短等症，因爲後者的體質，不能受補，所以說：“服之令人胸滿”，這是丹溪先生應用黃耆主治藥理，與衆不同之點。所以綱目也列其說於“發明”欄。

以上對於黃耆的歷代本草研究所列(一)(二)兩項，自神農本草經起，歷舉梁、唐、宋、元、明、清的重要本草有關各種黃耆的名稱、道地、性狀、氣味和主治、功用等，依據各本草家言論而加以疏證探討，並對宋陳承的‘本草別說’，特加批判；還有其它各本草，沒有相提並論的，如雷斅的‘雷公炮炙論’，孟詵的‘食療本草’，蕭炳的‘四聲本草’，陳嘉謨的‘本草蒙筌’，蘭茂的‘滇南本草’，繆希雍的‘炮炙大法’，倪朱謨的‘本草彙言’，盧之頤的‘本草乘雅半偈’，劉若金的‘本草述’，楊時泰的‘本草述鉤元’，李中立的‘本草原始’，汪昂的‘本草備要’，張璐的‘本草逢原’，黃宮繡的‘本草求真’，郭佩蘭的‘本草匯’，張志聰的‘本草崇原’，徐彥純的‘本草發揮’，吳儀洛的‘本草從新’，鄒澍的‘本經疏證’等等，就用斷章取義的辦法，附列表格(表1)，定出黃耆的品級來，以爲本研究識別各種黃耆真、假、好、壞的結論。

表1. 黃耆本草學的研究

品類彙考	本草名稱	道地	形性氣味	主治功用	略字解
黃耆本經上品一名黃耆(經)一名黃耆(經)一名黃耆(經)	生山谷(經)	第一出臨西洮陽(甘肅)(弘)	味甘微溫(經)無毒，色黃白，甜美(弘)葉似羊齒，或如葵葉，獨莖或成叢生(唐)葉似羊齒葉，獨莖，枝狀疏，葉花根如甘草，皮黃白，長二、三尺許(掌引圖)	治癰疽久敗瘡，排膿止痛，大風癰疾，五痔，鼠瘻，補虛，小兒疳積(經)	(經)=神農本草經(弘)=陶弘景(別)=有體別錄(敬)=蘇敬(唐)=唐本草(藏)=陳藏器本草拾遺(孟)=孟詵食療本草(宋)=宋本草(國)=蘇頌圖經本草(淳)=掌禹錫(甄)=甄氏本草藥性(道)=道藏四聲本草(董)=日華子諸家本草(頤)=蘇頌(說)=陳藏器本草拾遺(王)=王好古湯液本草(張)=張元素潔古珍珠囊(吳)=李杲用藥法象(李)=朱復亨本草衍義補遺(張)=周定王救急本草(珍)=李時珍本草綱目(經)=穆希雍炮炙大法(雷)=雷公炮炙論(倪)=倪朱思本本草
	一名黃耆(經)一名黃耆(經)	今出原州(甘肅)及華原(陝西)者最良(敬)	花黃(經)七月中秋開黃紫花，其實實莢子，長寸許，八月月中採根用，其皮折之如綿，謂之綿黃耆，莖葉黃，皮微黃褐色，肉中白色(圖)	治癰疽，內補，主虛癰，管絃，耳聾，寒熱，生龍四者下補五藏(經)	
	龍西黃耆(藏)	今原州者好(掌引圖)	綿(綿上)黃耆皆柔細(承)黃耆味甘，柔細如綿(王)	助氣壯筋骨，長肉補血，破癰腫，解癰，並治頭風，熱市，赤目，藥中補益，呼為羊肉(華)	
	龍西黃耆(宋)	生龍西者(經)	大而肥潤，筋直良(亨)	治虛勞汗，補肺氣，瀉肺火，心火，黃皮毛，益胃氣，去風濕，或諸經之痛(經)	
	一名王孫(經)	出原州華原谷子山(漢)	黃耆葉似槐葉而微尖小，又似藥葉而微闊大，青白色，開黃紫花，大如槐花，結小尖角，長寸許，根長二、三尺，以蜜黃如細藥者良，嫩苗亦可採摘茹食(經)(珍)	黃耆防風湯煎蒸，治風疾不語(國)(經)	
	上品	綿上(山西沁州)(承)(經)(徐)	軟如綿，直而細，中有菊心，味甘者良(經)者老歷年久而性不燥，此藥性溫和之故，得以普稱(立)	能令人肥，又說：是上中下內外三焦之藥(王)補三焦，黃耆氣(吳)	
	羊肉(經)	今河東陝西多用之(頤)	入藥佳，肉白心黃，彷彿人參防風，折之綿軟，凡用黃耆者以長二、三尺，堅實如箭幹者為良，肉白心黃，折之軟(立)	同人參甘草為除煩解熱之聖藥，是由脾胃以至於肺為五臟之功用(劉)(楊)	
	綿黃耆(圖)	綿上沁州地名今有巡檢司(說)	肉理中黃外白，嚼之甜美可口(盧)	虛復云：黃耆一名戴椹，載在首，如綿氣出目行頭，自上而下，從外而內，言其氣脈，成體外而固矣，補虛者，補氣之虛(盧)	
	綿黃耆(綿上黃耆)(承)	綿上即山西沁州(王)	甘溫，中土之知味(劉)(楊)	補元氣，肥白而多汗者為宜，若面黃形實而瘦者，服之令人胸滿，宜以三鞭湯送之(亨)	
	綿黃耆(經)	唯白水(四川)原州華原山在者最勝(盧)	皮黃肉白，堅實者良(王)	可升可降，降中陽也，補陰氣，收口生肌，固亡陽，瀉火，扶危濟弱，收氣，理血虛，形虛必用(郭)	
黃耆本經上品一名黃耆(經)一名黃耆(經)	綿黃耆(經)	山西、內蒙古自治區產者佳(清)	甘溫無毒，肥潤而軟者良(經)或者只以堅實如綿解之非是(經)實細，皮黃肉白(綿)	內用補氣，固表，瀉火，外用掛膜，內托，瘡癰聖藥(王)	
	黃耆本經上品一名黃耆(經)	蕪湖(山西中部)(宋)	氣味厚(倪)(郭)(經)形如箭幹者佳，細軟而脆，無丫枝故名綿黃耆，切片外白中黃，金井玉隔(吳)黃耆根莖皆無皮互，獨上獨下，其根中央黃，次層白，外層綠，顯然三層，界畫分明(郭)	能補五藏諸虛，入益氣藥多用，入降表及托裏藥生用(經)	

續表 1

品類優劣	本草名稱	道地	形性氣味	主治功用	略字解
中品	一名蜀脂(細)	生蜀郡白水(四川)漢中(陝西)(細)	色白肌理粗,新者亦甘而溫補(弘)	新者亦甘而溫補(弘)	(禮)=禮之頭本草藥非牛馬
	一名百本(經)	蜀白水(經)		黑水產溫補,白水產冷補(弘)	(劉)=劉若金本草述
	白水黃耆(經)	生蜀郡山谷白水漢中,以用黑水(四川)宕昌(甘肅)者,又有置陵(四川)宜州(四川)戎州,寧州(陝甘)者亦作(敬)(清)(禮)	色理勝蜀中(弘)	蜀白水赤皮者微寒,此治寒熱用之(甄)	(楊)=楊時泰本草述鈞元
	白水耆(經)(頤)(立)	蜀白水赤皮者微寒(甄)	蜀白水赤皮者微寒(甄)	排膿治血及煩悶熱渴,骨蒸勞(華)	(立)=李中立本草原始
	水耆(經)	生白水鄉(立)	涼無毒(華)		(汪)=汪昂本草綱要
下品	赤水耆(弘)(華)		又有色赤者(弘)	膏貼外用(弘)	(略)=張騫本草述原
	水耆(鄭)(頤)(經)	赤水(弘)(華)	涼無毒(華)		(續)=黃宮繡本草求原
	五台耆、口耆(吳)		短而理橫,涼無毒(頤)	赤水耆,涼無毒,治血,退熱毒,木耆涼無毒,治煩,排膿,力極於黃耆,通關即倍用之(華)	(清)=吳其濬植物名實圖考
	木耆草(雷)(禮)	生赤水鄉(立)	瘦小色黑堅硬不軟者(亭)	五台耆,口耆,皆不堪入藥(吳)	(郭)=郭佩蘭本草堂
			堅細而苦者,食之令人胸悶(經)		(鄭)=鄭志聰本草崇原
偽品(劣品)	土黃耆(王)		一種木者似黃耆,體虛虛面大(立)		(徐)=徐彥純本草發揮
	土黃耆亦名耆菜(頤)	生關隴,四川者(清)	味苦而堅脆(王)	彼處採其(指首耆)根作土黃耆也;涼少食好,多食冷氣入筋中即瘦人(孟)	(潘)=潘皮酒南草木
	舊耆根(頤)(禮)(立)	潯產(清)	堅而脆(頤)	能令人瘦,用者宜審(王)	(吳)=吳儀洛本草從新
	馬首耆根(清)		折赤皮似細,頗能亂真(頤)	性涼不入藥(治)	(鄭)=鄭海本經疏證
			多枝者劣...首耆根體堅肉色黃,折之皆脆(立)	止氣痛,散寒,消癰瘤,氣喘有痰(酒)	

三、黃耆原植物的調查

凡與本草上有關的各種黃耆，對於它原植物的考察證明，概括於表 2。

表 2. 黃耆原植物的調查

品類說明	名 稱	分 佈	特 徵	原 植 物 名	略 字	解 釋
上品 (藥用正品)	(1) 賀蘭山黃耆(豆) 廣倫黃(商品名)	新疆、內蒙古自治區、甘肅的賀蘭山	高達 1 米草本，莖被黑白色毛或無毛，小葉 9—25 片，倒卵形，葉的中脈和葉柄密生白毛和黑色或無毛，花淡紅色或紫色，子房無毛，莢果下垂有長子房柄(豆)	(1) <i>Astragalus boanichy</i> Franch. (豆)	(豆)	= 中國主要植物圖說豆科 p. 338 (本) = 中國新本草圖誌第一集第一卷
	(2) 山西綿黃耆(北) 歐萊黃耆(豆) 東北山黃耆(蒙) 英松(蒙俗)	山西的代縣、渾源；四川的西北、河北、江西北及東北	高達 1 米草本，各部都有長柔毛，小葉 17—27 個，卵圓形，6—7 月開白色鐘形花，花柱無毛，根狀肥厚(豆)莖如節輪，外皮灰白色，而中心部為黃色，廣供藥用。餘詳(一)藥用黃耆的原植物 2	(2) <i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bge. (豆)(蒙)(圖版四)	(豆) p. 414 (滿) = 滿蒙植物志豆科 p. 123—124 (蒙) = 滿蒙產本草藥材的原植物考察 p. 10	
	(3) 內蒙黃耆(豆) 綿黃耆(蒙)	內蒙古自治區、河北、山西；沿恒山山脈，廣大栽培	多年生草本，高達 60 厘米，小葉 17—19 個，橢圓形或長圓形，背面有毛，花黃色，子房和莢果光澤，半圓錐形，主根深長，肥厚外皮白粉質，亦廣供藥用。1936 年作者曾赴邢州調查所得的品種，把地上部和地下部一併播歸經植物研究所孔恩武專家鑑定就是此種	(3) <i>Astragalus mongolicus</i> Bge. (豆)(北) [= <i>A. mongolicus</i> (non Bge.) Freyn] (滿)(圖版四)	(北) = 華北經濟植物志 p. 235	
	(4) 川黃耆 蜀西黃耆(豆)	分佈於四川西部山溪邊沙岸山徑邊	多年生草本，莖高 20 餘厘米，被硬毛，小葉 20—24 個，橢圓形或近於倒卵形，兩面被硬毛，總狀花序腋生，6—7 月開黃色鐘形花，有 4—7 朵，苞片線形，外面被毛，為鐘狀，萼筒線形，向上漸窄，莢果線形，頂端微凹，無毛。主根深長，市品長 25—30 厘米，莖 1—1.5 厘米，稍帶彎曲而有不整齊，往往分枝而為二股，莖皮灰白色而帶淡褐色，內面黃色或白色，髓部有時淺褐色而中空，葉緣常開裂，大葉疏鬆不整齊，莖葉類不易折斷，折斷面露出纖維；有固有之特臭而微甜。(本)	(4) <i>Astragalus souliei</i> N. D. Simps. (豆) (圖版四之 4)	(豆) p. 402 (本) p. 69 (昂) Kew. 3463	
	(5) 湖北黃耆(樹) (桑樹黃耆)(豆)	湖北西部興山縣特產分佈於川鄂西北部以達秦嶺山脈一帶的區域	本種的特徵，奇數羽狀複葉的葉柄之間，附着針刺狀的托葉 2 片，葉柄基部有顯明的主脈，側脈不顯，莖 3—6 厘米，黃褐色或淡紫色之花，莖果近於鐘狀，中成 3—6 個單色扁平之種子(餘詳後文)“藥用黃耆的植物品類”(項之 4)。根條狀，大都分不致成圓或近圓狀，長 15—60 厘米，徑 1.8—2.4 厘米，外面時粗糙，呈灰黃色至灰黃褐色，露出較粗的縱紋；質柔軟，不易折斷；內部灰黃白色，木質纖維較多，韌性稍小；味特異而微甜	(5) <i>Astragalus henryi</i> Oliv. (圖版四之 3, 4)	*湖北通志(一)792 頁上 摩(商)粉印書館發 (昂) Kew. 3429, 3430 (樹) = 中國樹木分類學 p. 549 (豆) p. 380	

續表 2

品種優劣	名 稱	分 佈	特 徵	原 植 物 名	略 字 解
下 品 (低 品)	(6) 苜蓿黃耆(木香草)(蒙) [土黃耆(王)] [紫雲英(豆)]	華北、華中、華北。野生於西北部，農場所種為飼料	此即雷動盧之頭二氏的所謂木香草，其根即就是王好古所謂土黃耆，以爲自落黃耆的一種。	(6) <i>Astragalus sinicus</i> L. var. <i>macrocalyx</i> Ulb. (圖版四之2,3)	(北) p. 235 (豆) p. 393 (邱) Kew. 3461
	(7) 遼烏里紫雲英(北) [遼烏里黃耆(豆)]	分佈於山西、河北、內蒙古自治區、東北、生長於海拔 600—1600 米之山野和原野	莖高 40—60 厘米，各節有長柔毛，小葉 11—19 個，6—8 月開紫紅色或深紅色花 9—18 朵，莢果線形而彎曲如蠶刀，亦有白毛長柔毛，其木質的主根，多分枝，亦自落黃耆的一種。	(7) <i>Astragalus dahuricus</i> (Pall.) DC.	(豆) p. 396 (北) p. 235 (邱) Kew. 3416
	(8) (附)花百靈(北)	華北、內蒙古自治區、東北	又有一種花百靈，主根深長，在丘陵草原中甚爲普通，其根就是蘇頌盧之頭所謂自落黃耆或吳其濬的所謂馬寶自落根，亦自落黃耆之類。	(8) (附) <i>Medicago ruthenica</i> Ledeb.	(北) p. 223
	(9) 木黃耆(滿) [鄧黃耆(豆)]	東北、內蒙古自治區、華北、分佈於內蒙古自治區的哲淦太拉、黑龍江、哈爾濱、沈陽、松花江等地	此種木黃耆高 1.5 米，莖有縱紋數條，光滑，小葉 17—25 個，卵狀或橢圓狀披針形，葉面平滑，葉背有白短毛；6—7 月開黃色蝶形花，莢果卵形，革狀、木質，細長之柄下垂，種子扁平暗褐色，本種全部木質細脆，連莢皆不食，難供藥用。	(9) <i>Astragalus chinensis</i> L. (圖版四之 11)	(滿) p. 117 (豆) p. 380 (北) p. 233 (邱) Kew. 3407
	(10) 蒙古岩黃耆(豆)	內蒙古自治區、東北等地	本種爲灌木，莖多分枝，高約 80 厘米，小葉近互生，寬披針形或線狀披針形，7—8 月開淡紫紅色蝶形花，旗瓣寬大，子房有密毛，莢果 1—2 節無尖，根節即木質黃耆的一種。	(10) <i>Hedysarum mongolicum</i> Turcz. (H. fruticosum Pall. var. <i>mongolicum</i> Turcz. (圖版四之 1))	(豆) p. 447 (北) p. 233
	(11) 木岩黃耆(豆) [山竹子(豆)]	東北、內蒙古自治區	地上部與蒙古岩黃耆近似，惟子房無密毛，子房柄較長，旗瓣的爪，較闊片亦長，地下部與蒙古岩黃耆沒有多大的區別。	(11) <i>Hedysarum lignosum</i> Trautv. (H. fruticosum Pall. var. <i>lignosum</i> (Trautv.) Kita-gawa	(北) p. 233 (豆) p. 446
	(12) 山岩黃耆	原產我國北部，分佈於內蒙古自治區、東北等地	多年生草本，莖多分枝，高約 80 厘米，托葉披針形，小葉 11—19 對近互生，矩卵形或長橢圓形，有時爲披針形，上面無毛，下面常有柔毛；6—7 月開藍紫色的蝶形花，有 20—30 朵密集，莢果分 2—3 節，有稀疏的網狀紋，無毛或有柔毛，無邊翅，根狀莖最而肥厚，味苦堅脆，乃木岩黃耆的一種。	(12) <i>Hedysarum alpinum</i> L. (H. elongatum Fisch. et Basinet., H. stibiticum Poir.)	(北) p. 233—234 (豆) p. 451—452
	(13) 假地豆黃耆 [假地豆(海南)(豆)] [土黃耆(王)(滿)]	南疆、海南島、雲南、貴州、四川、台灣、福建、浙江等地	小灌木或亞灌木，莖高約 150 或 300 厘米，小葉 3 個，橢圓形或成卵形或成近圓形，上面無毛，下面被柔毛的短柔毛；6—9 月開紫紅色之花，花極密，雙生；莢果密集，被帶鉤的柔毛，節 4—7，近方形，根部味苦而堅脆，乃下品中的劣品。	(13) <i>Dermodium heterocarpum</i> (L.) D. C. (<i>Hedysarum heterocarpum</i> L., <i>D. polysarum</i> (Poir.) DC., H. <i>polysarum</i> (Poir.) (圖版四之 2))	(豆) p. 477, 489 (滿) = 假地(王)王好古 (北) = 海南(王)詳表 1 (豆) = 虛之類

四、黃耆商品的調查

關於黃耆類產區和種類的問題，1931年作者矯黃^[1]曾在上海藥市調查，1935—1936年又偕鍾觀光先生赴河北省黃耆集散地祁州(安國縣)調查情況；1955年王孝濤又赴山西綿黃耆產區、實地調查、携實物標本而歸(圖版IV)，茲綜合簡報如下：

(一)黃耆的產區

華北、東北、西北的產區，產生藥用黃耆和代用的沖耆以及木耆和土黃耆的一類。

1. 黃耆類的來源，約有三、四處，產的最多的在山西、內蒙古自治區一帶，通稱為綿黃耆，分佈在山西五台山區和太行山區的代縣、渾源、繁峙、陽高、懷南、五寨、寧武、太原市、汾陽縣、忻定縣及河北的張家口、沽源、張北、崇禮、康保一帶，內蒙古自治區產於應縣、武川、固陽、陶林等地，藥用黃耆的出產地以此為第一，並知沿恆山山脈，廣有栽培。

2. 東北產黑龍江的黑河、嫩江、訥河，及吉林的樺甸、蛟河、舒蘭、敦化、汪清等地。

3. 西北產岷山山區，甘肅的賀蘭山、岷縣、武都、平原、臨夏、武威等地。

4. 華中產區分佈於湖北省西北部，川鄂交界各地以達於秦嶺山脈一帶，如湖北之*興山縣、襄陽、房縣、巴東、長嶺、四川之巫山、大寧廠，河南之濟源、陝縣等地。據湖北通志轉引物品冊說：“興山縣出；案楚物舊不出耆，此特產也”云。

(二)黃耆的種類

市品黃耆的種類，約分為三屬，即黃耆屬(*Astragalus*)，岩黃耆屬(*Hedysarum*)，山綠菥豆屬(*Desmodium*)的若干種，分列如下：

1. (*Astragalus hoantchy* Franch.)^[41-43]，賀蘭山黃耆(豆)^[36]，一名庫倫耆(商品名)，此種為最上品的黃耆，商品上舊有庫倫黑耆的名稱，據1946年日本德島大學藥學部通訊報告，有血壓降下作用**。

2. *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge.^[41-43]，山西綿黃耆(北)^[37]，藥用黃耆(膜莢黃耆)(豆)^[36](蒙)^[33]，此種黃耆，與上述的賀蘭山黃耆，均可定為藥用黃耆的正品，即本研究實驗的取材。

3. *Astragalus mongholicus* Bge. [= *A. mongholicus* (non Bge.) Freyn.]^[39]內蒙古黃耆(豆)^[36](北)^[37]，此品種與前述的山西綿黃耆品種很接近，在地上部雖有些出入，而地下的主根，實無甚區別，可以通用。

4. *Astragalus purdomii* N. D. Sims. (Kew. 3452)^[40] (圖版VI之1)紫花黃耆(豆)^[36]，本種分佈於內蒙古自治區，與內蒙古黃耆，品種很近似，不過內蒙古黃耆，花冠黃色，此為紫色(一名紫花蒙古黃耆)，是為區別之點。

5. *Astragalus tanguticus* Bata. (Kew. 3465)^[40] (圖版VI之2)青海黃耆(豆)^[36]分佈於青海、四川，生長在海拔3100—3300米草坡上，六月間開藍紫色花。

6. *Astragalus henryi* Oliv. (Kew. 3429, 3430)^[40] (圖版VI之3, 4)^[42-46]湖北黃耆(樹)^[47]，秦嶺黃耆(豆)^[36]分佈於湖北省西北部，川鄂交界各地以達於秦嶺山脈一帶，夏秋之交，開淡黃綠或淡紫色之花，此種黃耆**，亦有血壓下降作用。

* 湖北通志(一)卷23，物產2，792頁上層。

** 日本德島大學藥學部生藥學教室東丈夫教授通訊報告，1956年5月28日。

7. *Astragalus fangensis* N. D. Sims. (Kew. 3422)^[40](圖版VII之1)房縣黃耆(豆)^[36], 房縣屬湖北省襄陽道一帶,與秦嶺黃耆,品種相近。

8. *Astragalus coronilloides* Ulbr. (Kew. 3431)^[40](圖版VII之2)鄂西黃耆(豆)^[36],此亦湖北黃耆的一種。

9. *Astragalus wushaniensis* N.D. Sims. (Kew. 3473)^[40](圖版VII之3)巫山黃耆(豆)^[36]。

10. *Astragalus souliei* N. D. Sims. (Kew. 3463)^[40](圖版VII之4)蜀西黃耆(豆)^[36],本種分佈於四川西部,生長在海拔2000—2900米山溪邊沙岸,山徑邊,六月下旬至七月中旬開黃色花,七月就已開始結果,但仍繼續開花,是為川黃耆中品質較佳的一種。

11. *Astragalus tatsienensis* Bur. et Fr. (Kew. 3467)^[40](圖版VIII之1)打箭爐黃耆(豆)^[36],分佈於雲南、四川,亦為川黃耆的一種,通行於四川。

12. *Astragalus sutchuenensis* N. D. Sims. (Kew. 3464)^[40](圖版VIII之2)四川黃耆(豆)^[36],花冠玫瑰紅色或堇色,此為川黃耆的一種,是為通行於四川中部的黃耆。

13. *Astragalus chinensis* L. (Kew. 3407)^[40](圖版VIII之3)華黃耆(豆)^[36]、木黃耆(滿)^[37],此種黃耆,產於東北的公主嶺、吉林等地,品質不佳。

14. *Astragalus yunnanensis* Fr. (Kew. 3475)^[40](圖版VIII之4)^[46]雲南黃耆(豆)^[36],生長於雲南、四川3000—4300米的山坡上或草原上,七月開橘黃色花,為木黃耆的一種。

15. *Astragalus likiangensis* N. D. Sims. (Kew. 3475)^[40](圖版IX之1)麗江黃耆(豆)^[36]分佈於雲南金沙江一帶,根供藥用,為木黃耆的一種。

16. *Astragalus sinicus* L. (Kew. 3460)^[12](圖版IX之2)^[43]苜蓿黃耆、木耆草(需)^[22](盧)^[21],紫雲英(豆)^[36,48,49]此即王好古的所謂土黃耆,藥用部份,就是苜蓿根(頰)^[9](盧)^[21]或馬首苜蓿根(濬)^[10]。

17. *Astragalus sinicus* L. var. *macrocalyx* Ulb. (Kew. 3461)^[40](圖版IX之3)紫雲英變種(豆)^[36],餘同上。

18. *Astragalus dahauricus* (Pall.) DC. (Kew. 3416)^[40](圖版IX之4)達烏里黃耆^[35],達烏里紫雲英^[37],主根木質,多分枝,分佈山西、河北、內蒙古自治區、東北,類似苜蓿黃耆,難供藥用。

19. *Hedysarum mongolicum* Turcz. (*H. fruticosum* Pall. var. *mongolicum* Turcz.)蒙古岩黃耆(豆)^[36](圖版V之1)產於蒙古人民共和國、東北、內蒙古自治區,為木黃耆的一種,在醫療上無血壓下降作用*。

20. *Hedysarum alpinum* L. (*H. elongatum* Fisch. et Basinerr, *H. sibiricum* Poir.)山岩黃耆(豆)^[36]又(北)^[37]本種產於內蒙古自治區和東北等地;根部供藥用,亦木黃耆的一種。

以上許多岩黃耆屬(*Hedysarum* spp.)藥材,雜出於華北藥市,俗呼紅耆,分散於各藥舖,制成飲片,充藥用黃耆,供中醫處方之用,此類岩黃耆,和山岩黃耆,究竟有無類似山西綿黃耆的療效,是應該進一步研究的,此外岩黃耆中,還有一種產於蘇聯西伯利亞的烏蘇里黃耆(*H. ussuriense* Schischkin et Komarov),也無血壓下降作用*。

21. *Desmodium heterocarpum* DC. 假地豆黃耆,假地豆(豆)(圖版V之2)^[36],此種黃耆為土黃耆(王)^[12](漢)之類,產在華南的滇黔以及西南等山地。

* 日本德島大學藥學部生藥學教室東丈夫教授通訊報告。