

福建省中药商品鑑定参考资料

(第四集)

福建省药品检验所

一九六二年

福建省中药商品鑑定參攷資料

第四集目錄

皮 類

1、地骨皮	Cortex Lycii Radicis	1
2、桑白皮	Cortex Mori Radicis	4

根 類

3、牛膝	Radix Achyranthis bidentatae	7
4、白薇	Radix Cynachi Atrati	11
5、翻白草	Radix Potentillae Discoloris	17
6、茜草	Radix Rubiae	20
7、苦參	Radix Sophorae flavescentis	24

根 茎 類

8、射干	Rhizoma Belamcandae	27
9、香附子	Rhizoma cyperei rotundi	30
10、土茯苓	Rhizoma Smilacis Glabrae	34

叶 類

11、艾叶	Folium Artemisiae Argyi	39
12、桑叶	Folium Mori	42

花 類

13、白扁豆花	Flos Dolichoris lablab	45
14、金银花	Flos Lonicerae	48
15、辛夷	Flos Magnoliae denudatae	52

果 实 類

16、香櫞	Fructus citri medicae	56
17、麦芽	Fructus Hordei Germinati	59
18、地肤子	Fructus Kochiae Scopariae	63
19、桑椹子	Fructus Mori	67

20. 谷 芽	Fructus oryzae Germinati-----	70
21. 花 椒	Fructus zanthoxyl alati-----	74
22. 巴 豆	Semen crotonis Tiglii-----	79
23. 桔 络	Vascular Aurantii-----	84

种子类:

24. 草决明	Semen cassiae Torae-----	86
25. 青箱子	Semen celosiae Argenteae-----	89
26. 白扁豆	Semen Dolichos Lablab-----	93
27. 桃 仁	Semen persicae-----	95
28. 牵牛子	Semen pharbitidis-----	100
29. 车前子	Semen plantaginis major-----	105

草 类:

30. 车前草	Herba plantaginis-----	107
---------	------------------------	-----

地骨皮

土名：七降星（莆田）白岁草心皮（福鼎）。

〔来源〕本品为茄科 Solanaceae 植物枸杞 *Lyceum chinense* Mill 的干燥根皮。

〔历史〕枸杞载于“神农本草经”列入上品。李时珍谓：枸杞乃二树名。此物棘如枸之刺，茎如杞之条，故兼名之。枸杞的果实称“枸杞子”，有坚筋骨，补精气，滋肾润肺的功能。其根皮名地骨皮，有消湿、退热，补正气的效用。

〔原植物〕灌木，枝条长约4米，葡萄状或作弧垂，有时具短刺。叶片卵状披针形，长2—5厘米，宽7—20毫米，全缘，具短柄，互生或在下部2—3簇生。花腋生，花萼钟状3—5裂；花冠紫色，长约1厘米，5裂；雄蕊3枚，着生于花冠筒内；雌蕊的花柱细长，露出花外，子房下位，长卵圆形；二室，胚珠多数，弯生，着生于中央膨大的胎座上。浆果，种子多数。



图 1 枸 杞

〔产地〕产于德化、仙游、福清、晋江、惠安、莆田、松政、福安、宁德等县。

〔采收加工〕冬春间，深挖地下的根条，用木锤稍打使皮部和木质心互相剥离，去掉中间木质心，取根皮晒干。

〔收购要求〕以片大肉厚、无木心、无什筋者为佳品。

〔贮藏〕宜貯于通风干燥处，防止霉蛀。

〔性状〕本品呈半管状或双管状不规则的碎片，长短不一，长约6—8厘米左右，卷片宽约1厘米左右。厚约1—2毫米许，外表黄棕褐色或淡灰黄色，常有栓皮样组织剥落或作不规则的纵裂。内表面淡灰黄白色，有细纵皱纹，质脆，易折断，折断面较平坦，作纤维性。横断面可分内外两层，外层呈栓皮样，黄棕色，厚薄不一；内层类白色或淡灰褐色，气微香，味微甜。（图2）。

〔显微镜下观察〕

粉末：呈黄白色，主要鉴别点——1. 淀粉粒众多，多单粒，呈圆形、类圆形、椭圆形，径约4—15微米，稀有不规则2—4粒复合而成的复粒。2. 纤维：韧皮部纤维颇易见，有单个散在，呈不规则长方形、纺锤形、梭形或披针形，长约10.5—150微米，壁不甚厚，有多个聚集成纤维束，呈黄色。3. 石细胞较少见，呈圆形、长方形或近三角形，直径约7.5微米，壁厚，有的厚可达6微米。4. 草酸钙结晶：草酸钙砂晶甚多，到处可见。充满在薄壁细胞内，散离的砂晶呈箭头状或三角形，为本品鉴别的重要特征之一。5. 木栓细胞：淡棕黄色，多角形，大小不一，壁较厚。

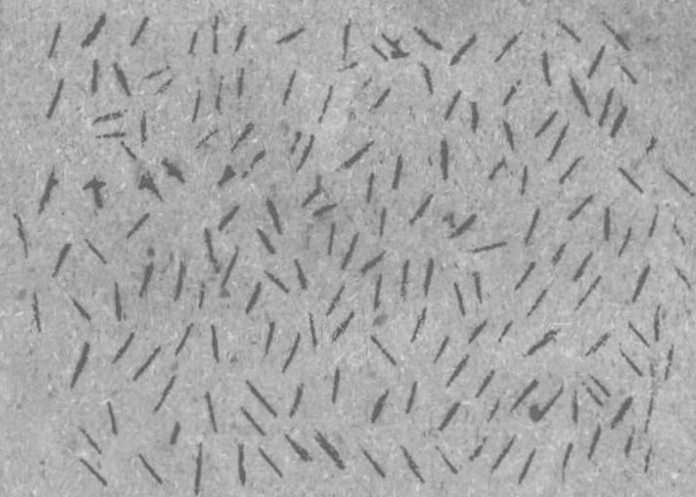


图 2

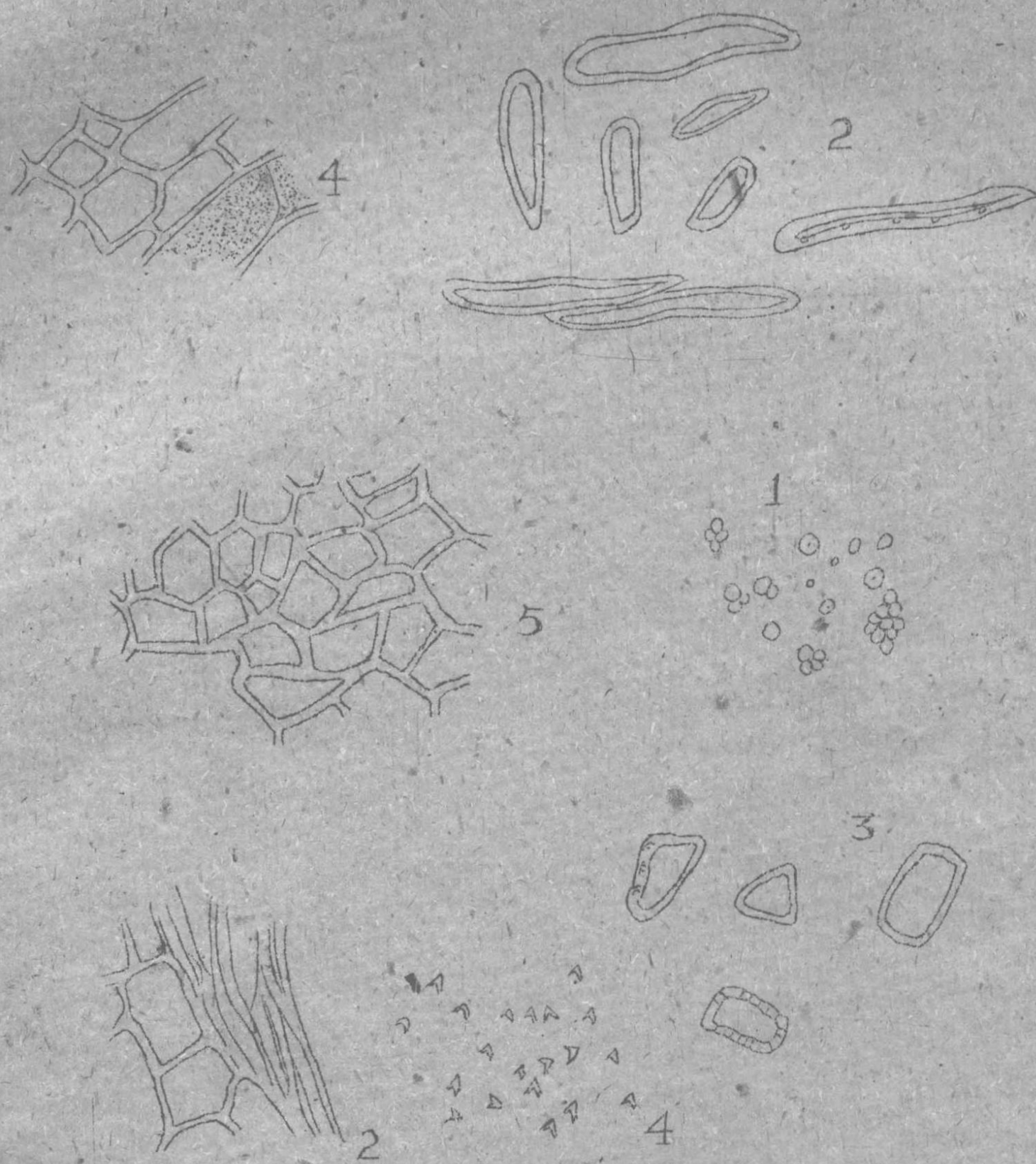


图3 地骨皮的粉末

- 1、淀粉粒 2、纤维 3、石细胞
4、草酸钙砂晶 5、木栓细胞

〔理化试验〕

一般认为颜色土黄，片大，肉厚，无梗者为佳。

理化鉴别：本品2克加水1.0毫升，温浸过滤，②水溶液2毫升加碘试液2滴显兰色。②水溶液2毫升加苦味酸试

液2滴或矽钨酸试液2滴均发生白色沉淀。本品2克加酒精液5毫升温浸过夜蒸干加氢氧化钾液1毫升加热有鱼腥臭气。

常数测定：醇浸出物 3.30%；水浸出物 6.56%；水份 11.73%；灰份 11.79%；酸不溶性灰份 4.62%。

〔效用〕

性味：甘微寒。

归经：胃、肾、肝、胆。

功能：清热凉血，解毒去湿，主治癆热骨蒸。

用量：1.5 — 3钱。

禁忌：

〔备注〕 ① 本省福安、宁德等地区以马鞭草科构骨의干燥根皮当地骨皮收购疗效两者是否相同有待进一步研究。② 枸杞据历代诸家载述，及参照本草“纲目”“植物名实图考”附图与本省产地骨皮原植物内同一物。

桑 白 皮

〔来源〕本品为桑科 Moraceae 植物 Morus alba Linn 根的干燥内皮。

〔历史〕桑“神农本草经”列桑为中品，“本草纲目”列入木部灌木类。桑白皮自古入药，李时珍谓：桑白皮长于利小便，泻肺。

〔原植物〕参阅桑枝片项下。

〔产地〕参阅桑枝片项下。

〔采收加工〕常年均可采收，采挖较老的根，洗净泥土，剥去外皮，剥取第二层（内皮）的皮，去掉中间木质心（木质部）晒干。

〔炮制〕桑白皮：

1、饮片：将原药刷净，日晒干燥，以平刀横切市制一分厚的片，晒干（福州）。

2、蜜制：（1）取切片生药，每片配蜂蜜6两，放入锅内

用炭火炒，至牙黄色为度，取出阴干（福州）。(2) 取切片生药，每百片配蜂蜜 20 斤，先将蜂蜜放于铁锅内煮熟后，把切片生药投入拌制均匀，使全部白皮吸收蜜质，取出阴凉（厦门）。

〔收购要求〕

〔贮存〕

〔性状〕商品为去冷木栓层的干燥根皮，全体呈扭曲的卷片或板片状，长约 20—40 厘米，厚 0.2—1 厘米，外表黄白色，稍粗糙，通常残留有未除尽的棕黄色木栓组织，内表淡黄白色。质坚韧，纤维性，不易折断，断面极不平整，淡黄白色。气微弱，味淡。（图 1）

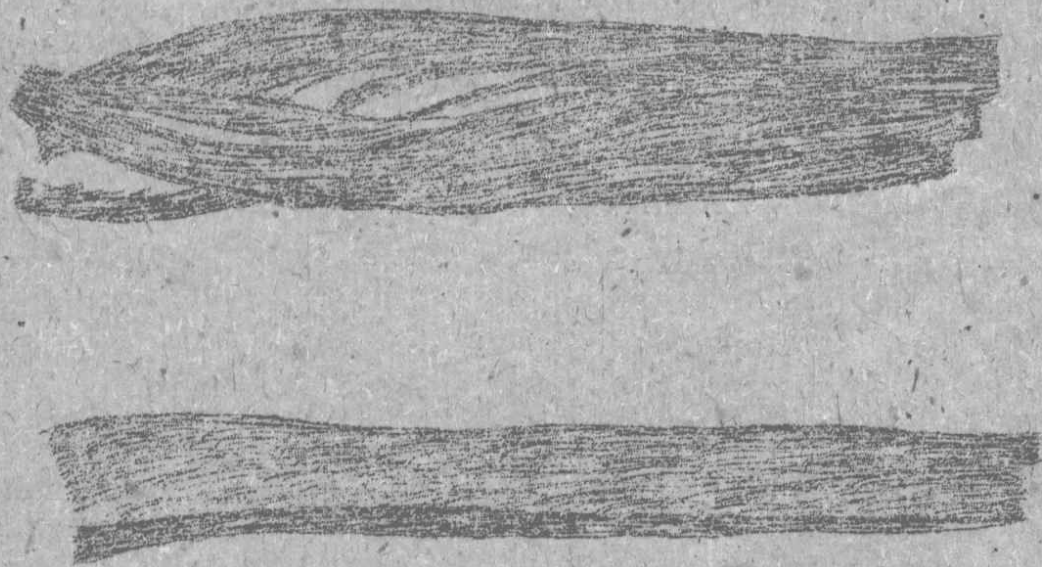


图 1

〔显微镜下观察〕

组织：根的内皮横切面，主要鉴别点——

(1) 全为韧皮部组织。韧皮纤维众多，非木化，多数成束间断环列，有时可见有嵌晶纤维；

(2) 乳汁细胞随处散在，呈类圆形，直径约 45—80 微米；

(3) 韧皮薄壁细胞中含众多淀粉粒，并有斜方形、方形或梯形的草酸钙结晶、射线宽 1—5 列细胞。（图 2）

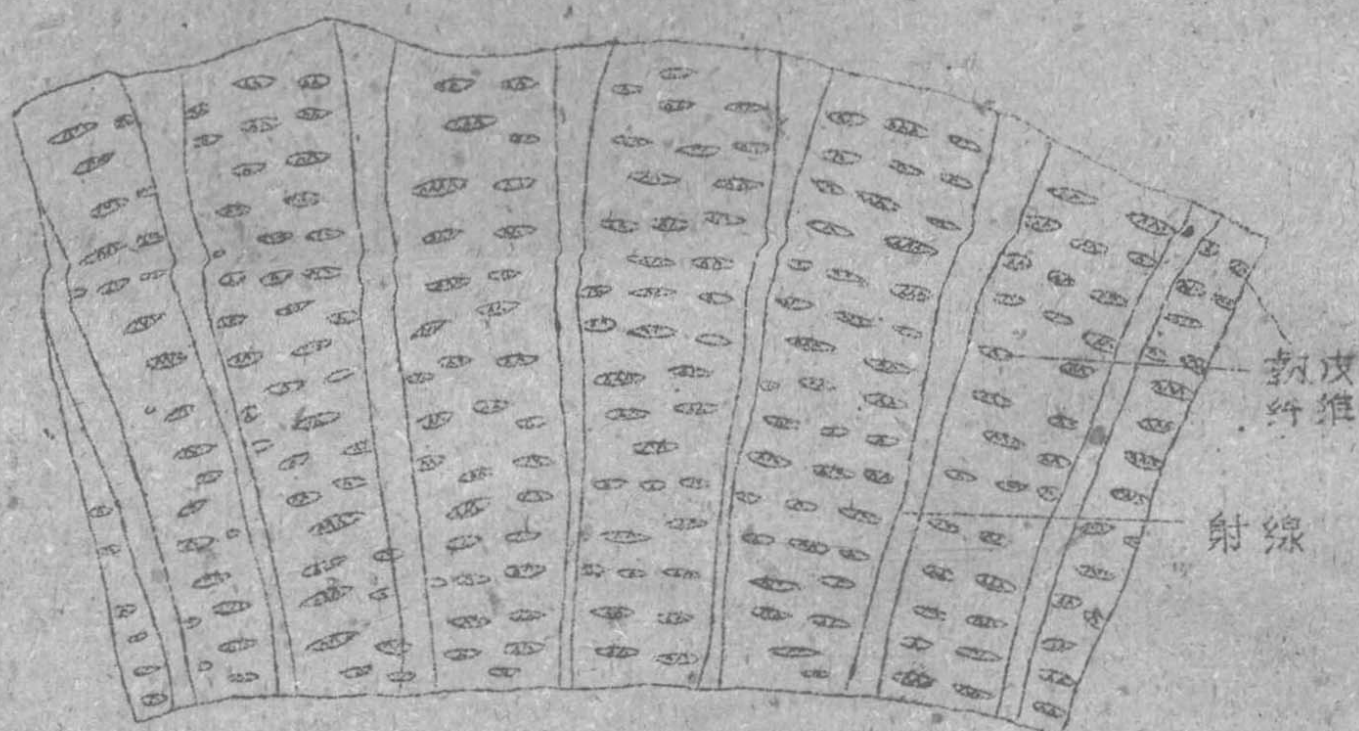


图2 桑白皮横切面简图 (×10)



图3 桑白皮粉末

1. 淀粉粒 2. 斜方形草酸钙结晶 3. 纤维

粉末：淡黄白色，主要鉴别点——

(1) 淀粉粒众多，多数为单粒，呈类圆形、卵形、椭圆形或多面状圆形，大粒的可察见脐点，为点状或裂缝状，层纹不明显。少数有2—5复合的复粒。

(2) 草酸钙结晶呈片状斜方形、方形或菱形长达40微米。

(3) 纤维通常数个成束，少有单个散在细长，长达540微米，直径约35微米，非木化。有时可见有嵌晶纤维。(图3)

〔理化试验〕

理化鉴别：

(1) 生药粉末1克加乙醇10毫升，煮沸片刻，过滤，滤液加三氯化铁显污绿色。

(2) 生药粉末加乙醇浸取，过滤，蒸去乙醇，残渣加水溶解，用乙醚抽提，分离乙醚溶液，在水浴上蒸去乙醚，用少量水溶解残渣，滴加甲基红指示剂显示酸性用 $\frac{N}{10}$ 氢氧化钠滴定(10克约耗去 $\frac{N}{10}$ NaOH五六滴)。

常数测定：醇浸出物 8.96%；水浸出物 10.86%；水份 10.00%；灰分 7.83%；酸不溶性灰份 1.16%。

〔效用〕

性味：甘寒

归经：肺

功能：泻肺行水，止咳平喘。

用量：1.5—3钱。

禁忌：凡肺虚寒嗽者忌用。

牛 膝

土名：疔疮草、红牛膝(浦城)鸡角藤(南靖)

〔来源〕本品为苋科 *Amaranthaceae* 植物牛膝 *Achyranthes bidentata* Bl. 干燥的根。

〔历史〕牛膝于“神农本草经”列为上品，陶宏景曰：“其茎有节，似牛膝，故以为名”。李时珍曰：“其叶似苋，其

节对生，故俗有山茱对节之称”。苏颂曰：“今江淮闽粤关中亦有之，然不及怀庆者为真，春生苗，茎高三三尺，青紫色，有节如鹤膝及牛膝头，叶夹对，于节上花作穗，秋细实甚细……”又根据本草纲目“牛膝图形和植物名实图考”牛膝(一)的图形，均与我省市上售的一种相似，与“准牛膝”如同一种植物，其原植物描述如下。

〔原植物〕多年生草本，高85厘米。根细长，直径0.5—1厘米，外表土黄色。茎直立，方形或具棱角，密被细柔毛，节略膨大，每个节上有对生的分枝，单叶对生，叶片椭圆形或椭圆状披针形，长5—12厘米，宽2—5厘米，先端锐尖，基部楔形，全缘，两面被柔毛；叶柄长0.2—1.8厘米，穗状花序腋生与顶生，花下垂贴近花梗，成细筒状；每花具宽卵形膜质苞片，先端突尖成刺状，另具2枚小苞片，呈针状，略向外曲；花被5枚，绿色，披针形，长3—5毫米，有光泽，边缘膜质；雄蕊5枚，花丝细长；基部合生。子房长圆形，柱头细圆。胞果长圆形，种子1枚，长圆形。花期7—9月，果期9—10月。(图1)

〔产地〕本省各地均有产。

〔采收加工〕10—12月采挖地下根茎，去掉茎叶，洗净泥土，晒干。

〔收购要求〕以根茎粗、身干、无泥沙者为佳。

〔贮存〕装以竹篓，保存于通风干燥处，防止虫蛀潮湿。

〔性状〕本品为带有根茎的根；根茎圆柱状，呈灰棕色，长8—18毫米，上端残留有茎基，切断面灰白色；根多数，着生在根茎周围，细长，呈长圆柱状，长10—20厘米，直径1—3毫米，略弯曲，表面淡黄棕色或棕色，具细纵皱纹；质柔软，干燥后易折断。



图 1

断面黄棕色，有不甚规则维管束散在。本品气微弱，味微甘。
〔显微镜下观察〕

组织：根的横切面主要鉴别：——

1. 木栓层由 5—8 列木栓细胞组成，细胞排列不甚整齐；
2. 皮层有 10 多列薄壁细胞；
3. 维管束无限外韧型，通常排列为 2—4 轮，不连续的环状；
4. 根的中央部分为二原型，成二弧状；
5. 本品薄壁细胞中含有草酸钙砂晶，尤以皮层薄壁细胞较多。（图 2）

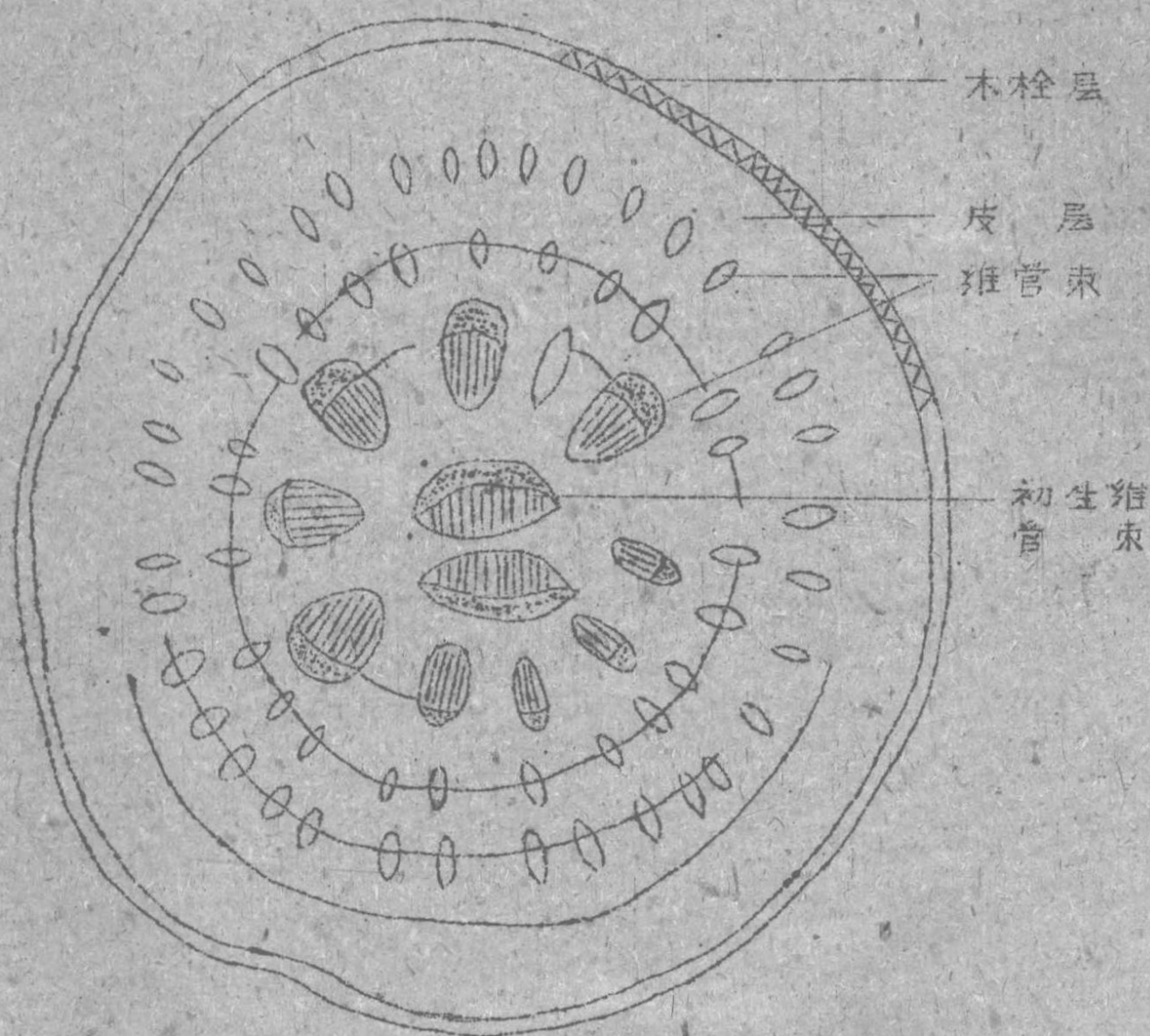


图 2 土牛膝根横切面简图 (x1.5)

粉末：灰白色，主要鉴别点：——

1. 木栓细胞呈不整齐的多面形，含有黄棕色物质；

2. 薄壁细胞中含有草酸钙砂结晶群，砂晶呈三角状；
3. 导管多数为梯纹孔（垂孔纹），少数有网纹的；
4. 纤维呈长梭状，两端长尖，壁颇厚，木质化，壁孔明显；
5. 本品无含淀粉粒。（图3）

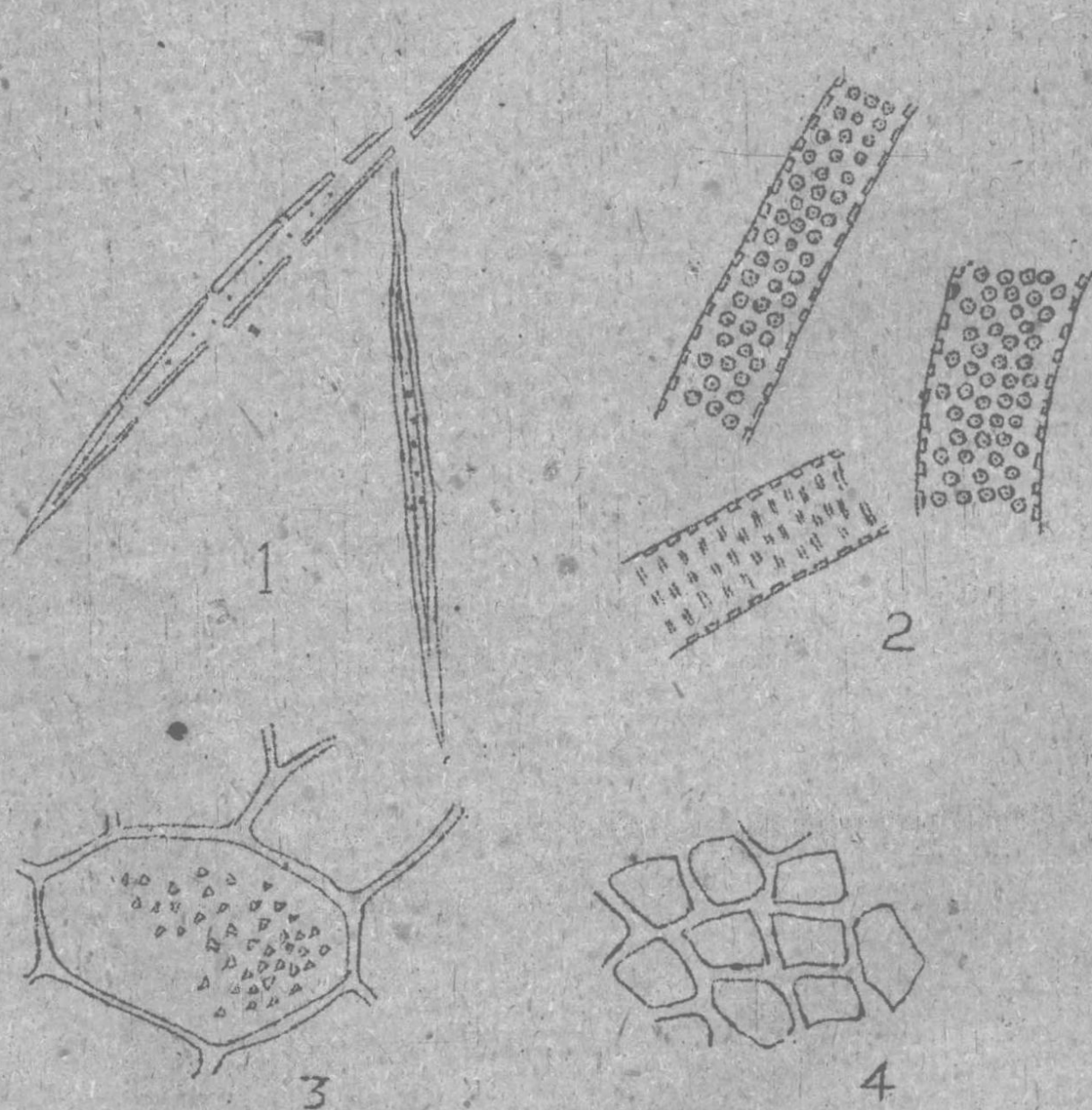


图3 土牛膝根粉末图（×150）

- | | |
|----------|---------|
| 1. 纤维 | 2. 导管 |
| 3. 草酸钙砂晶 | 4. 木栓细胞 |

〔理化试验〕

〔效用〕

性味：苦酸平。

归经：肝、肾经。

功能：补肝肾、强足膝、散恶血、疗痿痹。主治骨节疼痛。

淋痛。

用量：2—3钱。

禁忌：本品性善下行，凡气虚下陷诸症禁用。恶萤火，龟板、陆英、畏白前，不能与牛肉牛乳同服。

〔备注〕本省的药用牛膝除上述一种外，在南平地区尚有一种“红牛膝”（*Achyranthes longifolia* Makino）为准牛膝之同属植物，其不同点，即本种叶狭长而成披针形，叶两面通常带紫红色，柔毛较少。（图4）

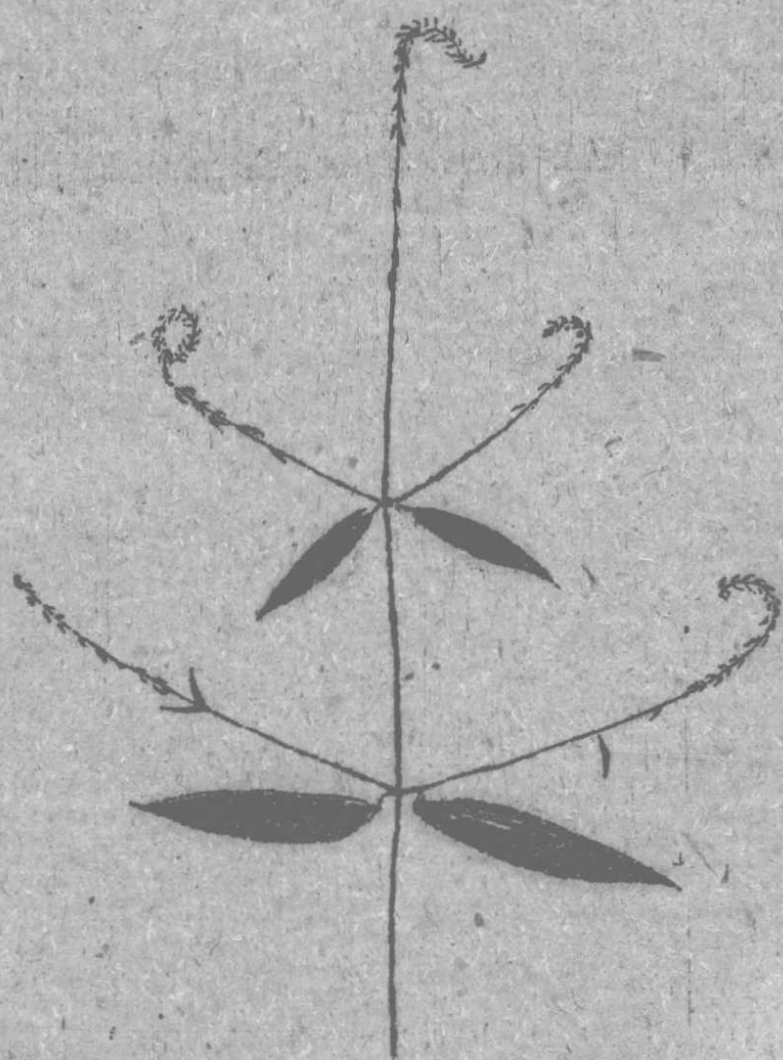


图4 红牛膝原植物

白 薇

土名：白眉、白幕、春草。（厦门）

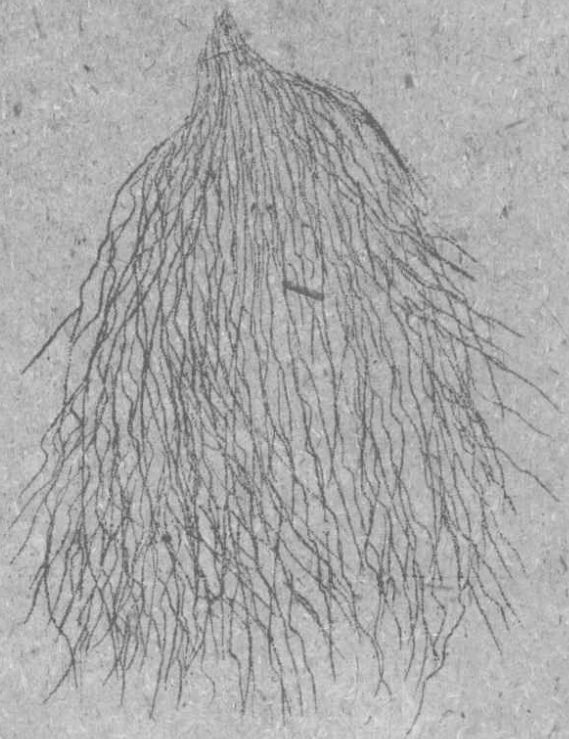
〔来源〕本品为萝藦科（*Asclepidaceae*）植物白薇

Cynanchum atratum Bge 的干燥根及根茎。

〔历史〕白薇于“神农本草经”列为中品，“名医别录”载述：“白薇生平原川谷，三月三日采根，阴干”。苏颂曰：“今陕西诸郡及滁（安徽滁县）舒（安徽安庆）润（江苏丹徒）辽（山西辽县）卅亦有之，茎叶俱青，颇类柳叶，六七月开红花，八月结实，根黄色，类牛膝而短小，今人八月采之”。“救荒本草”称白薇“生平原川谷。并陕西诸郡。及滁州。今钧州密县山野中亦有之。苗高一、二尺。茎叶俱青，颇类柳叶而润短，又似女娄脚叶而长硬毛湿。开花红色。又云紫色。结角似地稍瓜而大，中有白瓤。根状如牛膝根而短，黄白色，味苦咸”。据上述记载，以原植物形态来说，可能为柳叶白前。

因所述白薇“叶似柳叶而润短”。而本省现用白薇为萝藦科（*Asclepidaceae*）植物白薇（*Cynanchum atratum* Bge. 其叶为广卵形或椭圆形，显然与古代诸家本草的说法不尽相同。

〔原植物〕多年生草本，根黄白色，丛生在根茎上。有白色乳汁，茎直立，绿色，高50—80厘米，具纵纹，密生细柔毛。叶对生，椭圆形，广卵形或卵形，长约6—12厘米，宽约4—10厘米，全缘，先端尖，基部圆形，有短叶柄。质软而厚，两面密被细柔毛。在茎梢的叶腋处抽出簇生数花，花有短梗，小梗微形，花直径为1—1.5厘米；萼5片，绿色，先端渐尖，基部微连，花瓣5枚，旋列，腹面稍紫色，背面绿色或淡紫色，紫色之条纹明显；花瓣长1厘米，宽0.5厘米，先端凹陷；副冠5片直立，质厚，亦呈浓紫色，与花冠之裂片相互生，且贴生于雄蕊上；雄蕊5枚，宽广，药隔突出，中部带紫晕，上部无色，膜质，被发于柱头上，药含花粉块，紧邻接的两个花药的一花粉束中的二花粉块以一载花粉块器的二臂相连，臂略弯曲，于房上位，为2个离生心皮所组成，花柱2分离，但顶部连生成一共同之柱头，柱头肥厚，作盘状，蓇葖果广披钟形，外表绿色或黄绿色，密生细柔毛，种子多数，一端具有一束银白色光亮的种毛。花期4—5月，果期6—8月。（图1）



图

1

〔产地〕产于漳浦、福安、长乐、厦门等地。

〔采收加工〕春秋二季，采挖地下的根，去掉茎苗，揀去杂质，洗净泥土，晒干。

〔炮制〕将原药筛净泥沙，用清水洗净，以手搓成团状，每团约重2—3钱，晒干。

〔收购要求〕以须根细长而挺直、整齐，外表淡黄色，内部较白，干燥易折断者为佳，以根较短，多弯曲，色灰黄者为次。

〔色味贮存〕装以竹篓，放置于通风干燥地方，防止潮湿变质。

〔性状〕全体成束状，倒圆锥形，长约7—15厘米，根多数，丛生在根茎上，长约6—14厘米，直径1—2厘米，有的已折断，多数弯曲而互相交织，表面黄白色，有明显的纵沟纹，上端有存根茎及少数茎的部份，根茎短小，略呈结节状，

上面具有圆形茎的迹痕，微凹下去而似鹅眼状。质坚硬而脆，易折断，断面黄白色，粗糙，中央有一黄色的木质部，臭微弱，味微苦。（图2）

（显微镜下观察）

组织：根的横切面，主要

鉴别点：——

(1) 表皮由3—4列细胞组成，为椭圆形多角形，呈黄棕色，排列整齐。

(2) 皮层占横切面的 $\frac{1}{2}$ 左右，由类圆形或圆形的薄壁细胞组成，细胞中含有众多的淀粉粒，并有草酸钙簇晶，直径约2—3微米；淀粉粒为圆形

，椭圆形或多角形，以单粒为常见，也有2—3复粒，直径约3.6—10.8微米，脐点可见，为点状或星状。

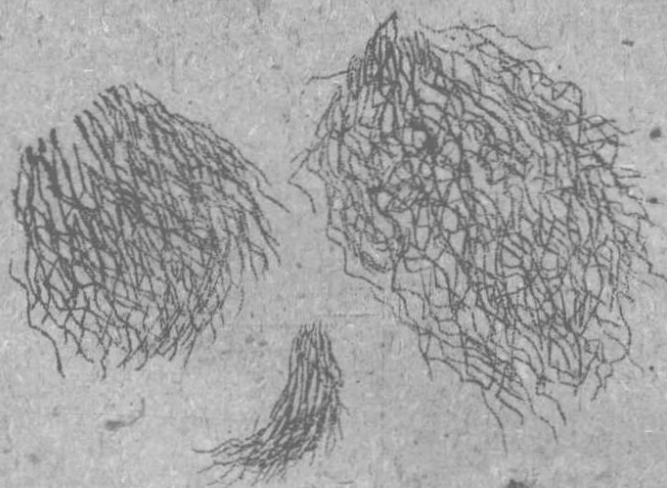


图 2

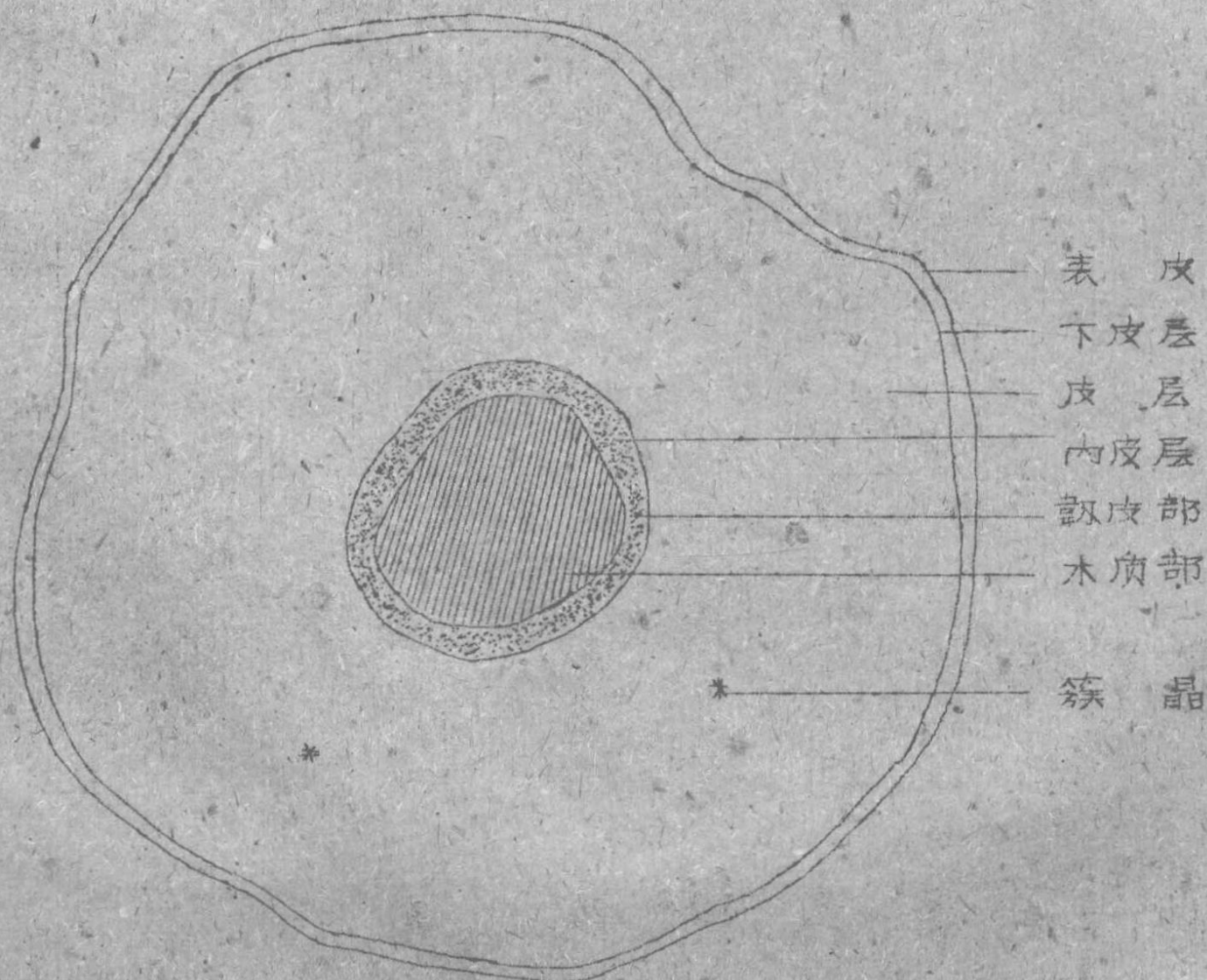


图 3 白薇根的横切面简图