

中 药 虻 虫 的 鉴 别

浙江省药品检验所中药室 朱复根

虻虫是一味不常用但却十分紧缺的中药,始载于《神农本草经》,列为中品,称蜚虻。具通经破血、消症软坚的功能,主治月经困难,经闭,跌打损伤,症结,蓄血,外用治肿毒等症。为85年版中国药典中大黄廑虫丸的主药之一。据文献报道^[1,2,3],国内作为虻虫药用的有双翅目虻科黄虻属 *Atylotus* 及原虻属 *Tabanus* 的昆虫达10种之多;另据林乾良等报道^[4]:浙江省中药虻虫的原动物为三角虻虫 *Tabanus trigeminus* Coquillett。经向老药工调查:我省药用虻虫有大小两种,小者体色以黄绿色为主;大者则为灰黑色,商品虻虫除少量系本省自产外,大部从安徽、江苏等省市调入。以上两种大小、色泽各异的虻虫药材,原动物究竟有几种从未见有报道。另外目前国内某些大型中草药书籍对各种虻虫药材性状描述含糊不清,甚至张冠李戴。所以作者对我省药用虻虫的原动物来源及其药材性状进行研究,现将结果介绍如下:

一、实验材料来源

1. 药材样品:杭州医药站中药仓库,绍兴市医药站中药仓库,浙江省中医院中药房,省药检所中药标本室。

2. 动物标本:山东省中医药研究所,浙江农业大学植物保护系昆虫标本室。

二、原动物鉴定

经鉴定药材虻虫的原动物主要有三种,均为双翅目短角亚目虻科的雌性成虫,其中杭州、绍兴两市医药站及省中医院的原动物为原虻属华虻 *Tabanus signatipennis* Portsch,

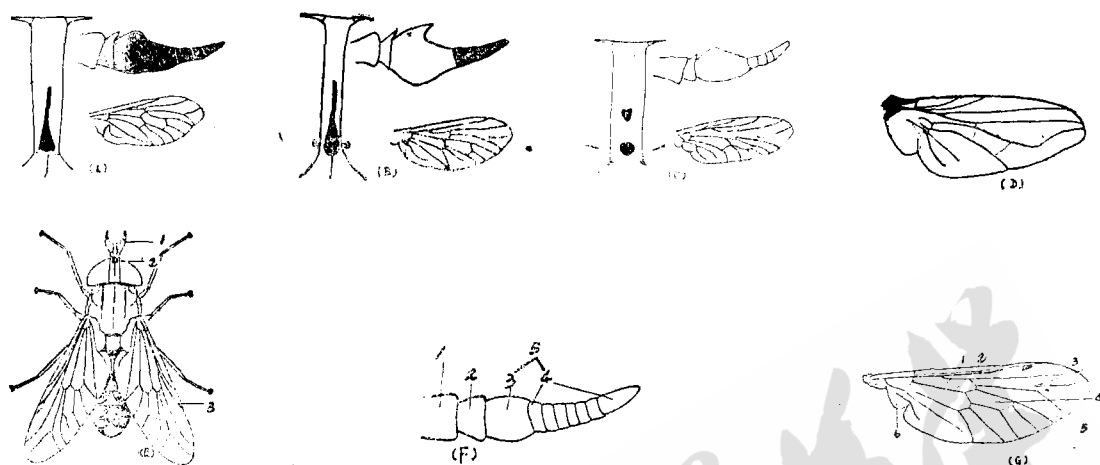
及姚虻 *Tabanus yao* Macquart;省药检所标本室为华虻及黄虻属双斑黄虻 *Atylotus bivittateinus* Takahasi。华虻及姚虻即“大种虻虫”,双斑黄虻即“小种虻虫”。大种商品量大超过小种。

三、药材性状

1. 华虻 雌虫体长16—18mm,虫体呈灰黑色。复眼呈黑色。前额黄灰色,高为基宽的4倍;基瘤近卵圆形,黄棕色,中瘤柱状,与基瘤相连。翅透明,脉棕色, R_5 室边缘窄开放。腹背板具大而明显的中央三角形白斑,两侧具斜方形白斑。触角第一环基部棕红色,第三节呈黑色,第三节基环节具明显钝角突。质松而脆,易破碎。气浓臭,味苦咸。附图(A)

2. 姚虻 雌虫体长20—23毫米,虫体呈灰黑色。复眼呈黑色。额部基瘤椭圆形,中瘤窄线形,与基瘤相连。翅透明,脉褐色, R_4 脉具附枝, R_5 室边缘宽开放。腹背部灰褐色,每腹节背板后缘黄色,并有黄色细毛。触角第三节基环节具明显锐角突,呈棕红色,端环节黑色。余同华虻。附图(B)

3. 双斑黄虻 雌虫体长13—15毫米,虫体呈黄绿色。复眼呈浅棕色。额部基瘤和中瘤小,分别为圆形和心脏形,彼此分离甚远。翅透明,脉黄色, R_4 脉有附枝, R_5 室边缘宽开放。胸背部密被黄色毛,腋瓣上的一撮毛呈金黄色。腹背板两侧具大块黄色斑。触角橙黄色,第三节基环节有明显钝角突。余同华虻。附图(C)



附图 (A) 华虻 (B) 姚虻 (C) 双斑黄虻 (D) 虻类昆虫的翅 (E) 虻的外部形态 1. 触角 2. 额瘤 3. 翅 (F) 虻的触角 (F) 1—第一节 2—第二节 3—基环节 4—端环节 5—第三节(包括基环节和端环节) (G) 虻的翅 1—第一基室 2—第二基室 3—附脉 R_4 4—中室 5— R_5 室 6—翅瓣

四、药材性状鉴别表

	大小、体色 (mm)	基瘤、中瘤	翅	腹背部	触 角
华 虻	16—18 灰黑色	基瘤与中瘤相连， 中瘤柱形。	R_4 脉不具附枝， R_5 室边缘窄开 放	中央具大而明显的 三角形白斑，两 侧具斜方形白斑	第一环基部棕红 色，第三环呈黑 色
姚 虻	20—23 灰黑色	基瘤与中瘤相连， 中瘤窄线形	R_4 脉具附枝， R_5 室边缘宽开放	灰褐色，背板后缘 黄色，并有黄色 细毛	第三环基环节棕红 色，端环节黑色
双 斑 黄 虻	13—15 黄绿色	基瘤与中瘤彼此分 离，小	R_4 脉具附枝， R_5 室边缘宽开放	两侧具大块黄色斑	橙黄色，第三节基 环节有明显钝角 突

五、讨 论

1. 药材虻虫的头部与胸腹部大多已分离，鉴定时必须挑选完整的虫体，如果任意将已分离的头部与胸腹部凑在一起，可能会得出错误的结论。另外，因大多数虻虫的触角都已脱落，考虑到触角的形态、色泽在鉴定虻虫种类时具有重要价值，必须尽可能地找到触角，即使残存触角亦可，根据作者的经验，只要仔细寻找，一般不难发现。

2. 《浙江省中药加工炮制标准》(77年版)中药材虻虫的来源仅规定双斑黄虻一种，既然发现我省多年来应用的主要有3种，建议

下版中药炮制标准中增添华虻及姚虻。此外，中国药典85年版一部附录收载虻虫原动物为虻科昆虫复带虻 *Tabanus bivittatus* Matsumura 等的雌虫体。但究竟是指所有的虻科昆虫的雌虫体，还是指原虻属昆虫不明确，虻科昆虫在我国约有280余种，其中原虻属也有130余种之多，如此众多的种类是否均可作药材虻虫用，需进一步研究。

3. 林乾良等报道的三角虻虫，作者在收集到的药材虻虫中也偶有发现，该种分布范围很广，三角虻虫的性状与华虻较为接近，唯三角虻虫较华虻大，体长为19—21mm；

中瘤几成线形；触角第三节基环节有明显的锐角突，黑棕色，着生黑毛。

4. 双翅目蝇类昆虫的某些种易与虻虫相混淆，但它们翅的脉序完全不同，蝇类的翅脉简单，除前缘脉、亚前缘脉外，多由6条纵脉及一条腋脉组成，无六边形中室。（附图D）

附：虻虫隶双翅目短角亚目虻科，是一类体粗壮头小足短翅宽的昆虫，具有下列三个明显特征。

1. 头的颜面部具有数量、大小和形状不同的强度骨化的瘤。附图E

2. 触角短，3节，第三节分基环节和

端环节，端环节有2—7个小环节。附图F

3. 翅的第三纵脉(R_{4+5})分2支，即 R_4 与 R_5 脉，有的前支 R_4 脉基部可有一个极短的附脉； R_5 室可宽开放、窄开放或封闭，翅中央有一个六边形的中室。附图G。

参 考 文 献

- [1] 中国药用动物志协作组编著：中国药用动物志（上下册），第一版，95页（上册）、126页（下册），天津科技出版社，1977（上册）、1982（下册）
- [2] 邓明鲁等：中国动物药，第一版，138页，吉林人民出版社，1981
- [3] 林吕何编著：广西药用动物，第一版，87页，广西人民出版社，1976
- [4] 林乾良等：浙江中医学院学报，增刊，10页，1981