

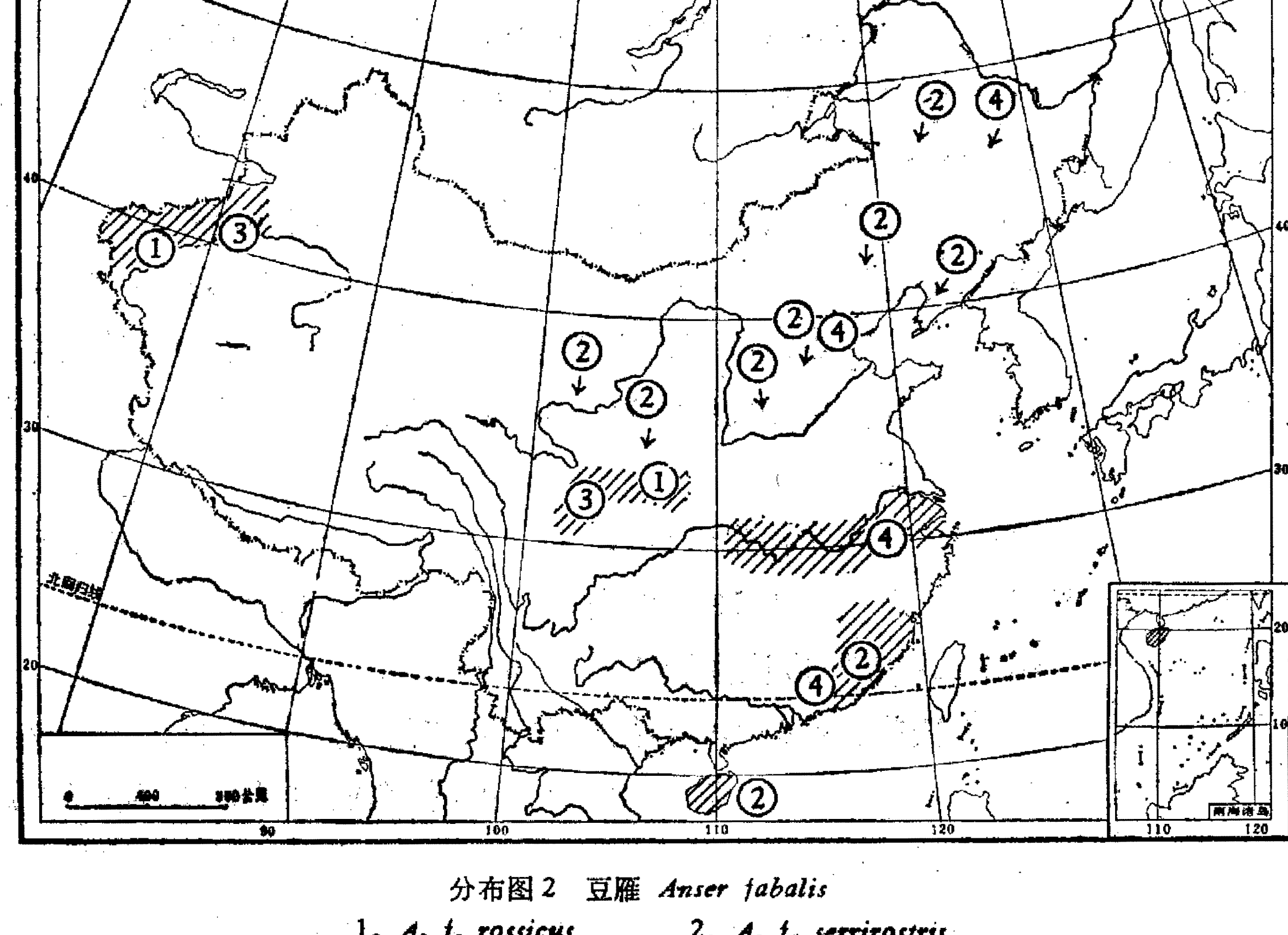
4. 豆雁 *Anser fabalis* (Latham)

别名: 大雁(通名), 鸿(辞典), 东方豆雁、西伯利亚豆雁(祁天锡等, 1926—27), 普通大雁、麦鹅(西安)。

地理分布 繁殖于东北北部; 在迁徙或越冬期间, 分布于东北东北部小兴安岭、北部齐齐哈尔、南部旅顺, 内蒙古和河北一带, 西至甘肃、青海东部、新疆西部及天山, 向南至长江中、下游, 福建, 广东海南岛, 台湾等地。在国外, 繁殖于西伯利亚和欧洲等北部以及冰岛和格陵兰岛东部; 越冬于欧洲中南部(除西南隅之外), 苏联, 以及朝鲜和日本等。

鉴别特征 大小如同家鹅。雌雄两性相似。额上不具或仅有很少的白毛; 上体通常为灰褐或棕褐色, 下体污白, 不具斑纹。嘴黑褐, 并具黄色带斑。

形态 (据普通亚种)



分布图2 豆雁 *Anser fabalis*

1. *A. f. rossicus* 2. *A. f. serrirostris*
3. *A. f. johnseni* 4. *A. f. sibiricus*

头、颈棕褐色; 肩、背灰褐色, 各羽边缘较淡, 呈黄白色; 腰黑褐色; 翅上覆羽和三级飞羽与背同色; 初级覆羽黑褐色, 羽缘黄白色; 初级和次级飞羽黑褐色, 最外侧几枚飞羽的外羽片灰色; 尾上覆羽纯白色; 尾羽黑褐色, 羽端白色。喉和胸淡棕褐, 两胁具灰褐色横斑; 腹污白色; 尾下覆羽白色。

虹膜褐色; 嘴甲圆形而具尖端, 呈黑色, 嘴基亦黑, 鼻孔前端与嘴甲之间有一黄色横斑, 此斑于嘴的两侧缘向后延伸几至嘴角, 形成一条狭窄橙黄色带斑; 脚橙黄色, 爪黑色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠	下嘴基厚度
♂♂(10)	2,637	749	67.9	437	115	74.5	12.1
	(2,200—3,357)	(718—790)	(66.4—77.1)	(412—460)	(120—142)	(64.4—76.4)	(9.1—12.4)
♀♀(4)	3,325	744	68.0	422	122.5	74	117
	(2,750—3,100)	(710—192)	(59—74.0)	(412—455)	(113—128)	(67.3—84.3)	(9.1—13.0)

分类讨论 豆雁的亚种分化和鉴定是一个复杂而较困难的问题。其原因在于: (1) 种群间的体形大小自西向东逐渐增大, 呈梯度变异, 在大多数地方又有逐渐变化的情况; (2) 有些地方出现混交种群; (3) 在夏季, 许多森林豆雁向北迁徙至苔原地区去换羽, 而被误认为当地繁殖的鸟类; (4) 在迁徙和越冬期, 不同种类常混在一起。

对于豆雁亚种分化, 经过沃乌利和德拉科等人多年来的研究, 意见逐步趋于统一。郑作新对我国豆雁的研究, 也澄清了我国豆雁亚种以往在分类上的混乱状况。

全世界的豆雁, 可分为六个亚种, 归为两个类群:

(1) 森林豆雁类群: 体形瘦长, 嘴和颈均细长, 下嘴近乎直, 嘴甲圆形; 繁殖于北方泰加林地带, 共包括三个亚种: 指名亚种 (*Anser f. fabalis*)、陕西亚种 (*A. f. johnseni*)、西伯利亚亚种 (*A. f. sibiricus*)。

(2) 苔原豆雁类群: 嘴短而壮实, 嘴基较厚, 下嘴厚而显著地向外歪曲, 嘴甲圆而尖; 繁殖于无树林的苔原地带, 亦包括三个亚种: 普通亚种 (*A. f. serrirostris*)、新疆亚种 (*A. f. rossicus*)、短嘴亚种 (*A. f. brachrhychus*)。沃乌利主张把繁殖在岛上的短嘴亚种 (*A. f. brachrhychus*) 从苔原豆雁类群中分出, 另立为一类群。不过岛上的生境还是苔原型的, 所以我们认为仍分为二个类群为宜。

有人根据优先律, 把西伯利亚亚种命名为 *A. f. middendorffii* (谢维尔佐夫——Севе́рцов, 1873)。可是, 谢维尔佐夫在 1873 年发表 *A. f. middendorffii* 时所依据的是混合种群, 因此, “*A. f. middendorffii*” 应让位于 “*A. f. sibiricus*”。

拉图史(1931—34)、寿振黄(1936)等曾经把分布于我国境内新疆亚种 (*A. f. rossicus*) 定名为 “*A. f. fabalis*”。这恐怕是出自鉴定的错误, 因为指名亚种 (*A. f. fabalis*) 就今所知, 是繁殖于西欧的北部, 越冬于英国、欧洲中南部, 直到地中海和里海, 极少见于里海以南和以东地区, 不到我国。同时, 根据拉图史、寿振黄所描述的 *A. f. fabalis* 亚种, 实际上是 *A. f. rossicus* 的特征。

亚种分化 豆雁分化为六个亚种, 分布于国内有四个亚种, 现检索如下:

- 嘴长大都在 70(64—90) 毫米以上; 翅长 440—562 毫米……………西伯利亚亚种 *A. f. sibiricus*
嘴长大都在 70(51—61) 毫米以下……………2
- 下嘴基部较厚, 达 8—13 毫米, 翅长 420—562 毫米……………普通亚种 *A. f. serrirostris*
下嘴基部厚度 7—10 毫米……………3
- 体形较小, 翅长 405—470 毫米; 嘴长 51—66 毫米……………新疆亚种 *A. f. rossicus*
体形较大, 翅长 425—520 毫米; 嘴长 62—72 毫米……………陕西亚种 *A. f. johnseni*

(1) 新疆亚种 *Anser fabalis rossicus* Buturlin

越冬于新疆西部及天山, 陕西南部。

头部淡褐, 顶部较浓, 上嘴基部及颈有不十分明显的白斑; 上体灰褐, 上背及肩缘淡黄近白; 翅上覆羽灰, 飞羽黑褐, 次级飞羽有淡色羽缘; 尾上覆羽白; 尾羽黑褐, 有较宽的白端; 下体灰褐, 胸部较浓, 越向后越淡, 有较暗淡的羽缘(所采的雌性标本腹部为纯白); 尾下覆羽纯白。

嘴黑褐, 前段有一黄色横斑; 脚橙黄色, 爪黑褐。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♀(1)	2,120	701	—	405	121	80
♂(1)	—	—	64	412	122	70

Anser serrirostris rossicus Бутурлин, 1933, Определитель. Промыс. Птиц: 60 (模式产地: 西伯利亚的 Beluchia, Guba, Jamal, Taymyr 半岛)。

(2) 普通亚种 *Anser fabalis serrirostris* Swinhoe

越冬和迁徙期间分布于东北北部齐齐哈尔, 南部旅顺, 内蒙古和河北一带, 西至甘肃及青海东部, 向南至福建、台湾、广东和海南岛。在国外, 繁殖于西伯利亚北部苔原地区; 越冬于日本, 朝鲜和阿拉斯加。

形态详见上文。

Anser segetum var. *serrirostris* Swinhoe, 1871, Proc. Zool. Soc. London: 417 (模式产地: 福建厦门附近)。

(3) 陕西亚种 *Anser fabalis johnseni* Delacour

越冬于新疆及华西一带。在国外, 繁殖于西伯利亚西部泰加林地带; 越冬于中亚及伊朗。

此亚种和指名亚种 (*A. f. fabalis*) 相似, 但个体较大, 嘴亦较长, 黑色较多而黄色较少, 上嘴整个基部黑色, 而在大多数指名亚种的上嘴基部两侧均为黄色。本亚种同西伯利亚亚种 (*A. f. sibiricus*) 比较, 则小得多, 嘴亦较短而细。

量度:

性别	嘴峰	下嘴基部厚度	翅长
♂♂(6)	63—72	—	454—480
♀♀(10)	61—70	7—10(德拉科, 1954)	425—458

Anser fabalis johnseni Delacour, 1951, Ardea 39: 135 (模式产地: 陕西大巴山)。

(4) 西伯利亚亚种 *Anser fabalis sibiricus* (Alphéraky)

繁殖于东北北部; 越冬或迁徙期间, 分布于新疆天山, 东北西北部呼伦贝尔盟、东北部小兴安岭, 河北以及长江中、下游, 华南一带。在国外, 繁殖于西伯利亚东部森林地带和蒙古北部; 越冬于日本, 朝鲜, 偶尔在缅甸曾有发现。

本亚种身体羽色与普通亚种 (*A. f. serrirostris*) 很相似, 但个体较大, 嘴基和嘴甲较黑, 嘴上黄色带斑界限很清楚, 但不向两侧边缘往后延伸。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂(1)	3,700	734	82	485	152	88
♀(1)	3,500	855	77	480	123	82

Melanonyx arvensis sibiricus Алфераки, 1905, Гуси России, 98 (模式产地: 西伯利亚东部)。

生态 豆雁是广泛分布在我国江河、湖泊及海岸的候鸟, 其在我国的繁殖区仅限于东北北部。每年 10 月开始迁飞至我国中、南部, 至翌年 2—3 月逐渐迁离北返。各地猎民和群众经过长期观察和实践, 对豆雁迁徙的时间有深刻的认识, 各地都流传着不同的谚语。如洞庭湖地区的猎民有句俗语“八月雁门开”, 大约每年农历八、九月间, 便有陆续地从北方迁来, 翌年清明前后北返。湖北省洪湖地区流传着这样一句谚语“八月初一雁门开, 鸿雁南飞带霜来”, 即表示此时天气转冷, 雁群陆续迁来。云南省昆明地区也有句谚语“大雁不过三月三, 小燕(家燕)不过九月九”, 非常恰当地反映了豆雁离开的时间。

在豆雁迁飞的季节, 每当日暮黄昏在越冬地常可看到四、五十只雁群掠空而过, 边飞边发出“噢唷”的叫声。雁群在高空飞行时, 呈“一”字的队伍形式, 速度缓慢, 徐徐向前进。队伍的前头, 常由一只富有经验的老雄雁带头。队式变化与飞行方向的转换, 似乎都与领头者的动作有关。例如, 领头者突然加速飞行, 这时便由“一”字的队形开始变为“人”字的队形; 相反地, 领头者减速飞行, 这时便由“人”字的队形变为“一”字的队形。

豆雁性喜结群, 不仅在迁徙时期, 就是在越冬地也常常数十只至数百只聚集在一起。雁群晚间栖宿, 附近常有老雁守卫。守卫之雁脖子伸得很长, 经常向四面探望, 一旦发现不正常的情况, 便发出惊鸣, 其余闻声惊飞, 边飞边鸣, 盘旋于栖息地上空, 直到没有危险时才飞回原处, 将头夹入肋间入睡。每日晨曦醒来, 整整羽毛后起飞, 结群来回于觅食场和栖息地。觅食时, 各自埋头啄食一段时间后, 便抬头伸长脖子向周围张望, 几分钟后又开始啄食, 这样互相更替, 以避免敌害。有时也见有数只雁盘旋于觅食场上空, 一见有危险迹象, 便发出惊鸣, 众雁闻声, 急起高飞于空中, 待危险过去, 又返回原地或附近采食。豆雁不同的鸣叫声与其他鸟类一样, 是一定的感觉与行为的反应。白昼豆雁多在陆地、沙滩或水上游荡及休息。

在迁徙或越冬期, 正是小秋作物收获或小春作物播种期, 如甘薯、小麦及蚕豆等生长的嫩叶、幼芽均为豆雁所嗜吃的。有时也吃慈菇、菱角、荸荠的块茎及少量软体动物。

邓巨燮等(1959—60)于广东汕头地区对豆雁冬季的食性和食量进行了剖析, 结果见表 3。

表 3 豆雁食物的分析

食量	总重量(克)	甘薯叶碎片			小麦嫩苗碎片		
		重量(克)	碎片数(片)	百分数(%)	重量(克)	碎片数(片)	百分数(%)
最高	9.7	6.9	32	72.2	2.8	36	27.8
最低	7.9	4.6	25	58.2	3.3	42	41.6
平均数	8.8	5.75	28.5	65.2	3.05	39	34.5

从表 3 可知豆雁每次食量约 9 克, 最高食量和最低食量之间相差不大, 食物中以甘薯叶(约占 1/3)和小麦嫩苗(约占 1/3)为主, 但二者之间的比例并非一定, 而是随觅食场作物栽种情况的不同而变化。

迁徙途中及越冬期间, 豆雁常数百只停留于庄稼地里取食, 因而把一块地上麦苗或豆苗大部分践踏摧毁, 对作物造成一定危害。

经济意义 豆雁在我国境内数量较大, 分布又广, 虽然对农作物或海涂贝类养殖造成一定危害, 但其躯体较大, 重达 5 公斤, 为我国主要狩猎禽之一, 其经济用途与鸿雁相同。

Anser Fabalis Latham, 1787, Gen. Syn. Bds., Suppl. 1: 297 (模式产地: 英国)。