

宁强矮马考察报告

侯文通 李广忙 席增奇

(畜牧系)

摘 要

宁强矮马,产于陕西南强县嘉陵江的西北部,秦岭南坡区的深山峡谷之中。它占当地马匹总数不到10%,体高106cm以下,属乘(驮)用型马种。

关键词: 陕西省、宁强县;宁强矮马;生态条件

矮马(Pony)是指体高106cm以下的小型马。其体型匀称,聪明温顺,饲养管理费用低,不仅可作役用和实验动物,而且可供游乐玩赏,受到各国青少年和妇女儿童的喜爱。矮马作为一项新的产业,与产品养马和骑乘竞赛用马一起,成为现代养马三大重要的分支。

世界矮马的原产国,只有英国和中国^[1]。我国矮马史源远流长,汉朝时就有“果下马”的记载。近年来,我国养马科学工作者,先后在桂、川、贵、云等省区,发现了这些濒于湮灭的珍稀矮马品种,并进行了多方面的科学研究工作。我国丰富的矮马品种资源,引起了世界的瞩目,它的发掘,必将打破世界游乐马市场被英国设特兰马垄断的局面。

西北农业大学师生于1987年底至1988年上半年,4次深入陕西南强县境考察,发现了宁强矮马。它的发现,不仅丰富了我国矮马品种的内容,而且对我国矮马形成生态,地缘分布,历史源流的研究都有着十分重要的意义。

1 产区生态条件

宁强县位于北纬 $31^{\circ}13'$ ~ $32^{\circ}16'$,东经 $105^{\circ}42'$ ~ $106^{\circ}34'$ 的秦岭南坡,巴山北麓之间。秦岭山地大部是海拔1000~1600m的变质杂岩山岭,山间谷地比较发育。大巴山深山区,大部属于海拔1400~1800m的以石灰岩为主的山岭,山顶比较平滑,岩溶地形比较发育。占全县60%是海拔600~1000m的梯田和河滩小坝地主要分布区。

宁强矮马与宁强马一致,主要在巨亭、苍社、太阳岭、燕子砭、安乐河、八海等乡,散布于嘉陵江上游西北部,秦岭南坡和巴山北麓的深山峡谷之中,数目不到该区总马数的10%。该产区属于暖温带山地湿润季风气候,年平均日照时数1619.5h,年平均降雨量1178mm,年均气温 12.9°C ,无霜期241d。土壤类型,高山区为黄棕壤,半山区为黄褐土,坡脚和河滩均系坡积、洪积、冲积性土壤。主要树种为栎类、山杨、油松、华山松。灌木有胡枝子、胡颓子、刺海、马桑等。林下草本植物常见有黄茅、白茅、羊胡子、蒿子、扁竹叶等。草场类型有山地的禾本科—豆科型,禾本科—莎草科型,杂草—

本文于1989年1月13日收到。

禾本科型，丘陵为禾本科—菊科—杂草型。

主要农作物有玉米、水稻、小麦、豆类。畜禽有马、驴、黄牛、水牛、猪、狗、山羊、鹅、鸡、鸭等。

与我国其他矮马品种类似，温暖湿润的气候条件直接或间接（通过饲草）地促进了宁强矮马的机体早熟。同样，产区山江交割，地形地貌极为复杂，外血渗入杂交改良几乎也不可能；反之，在社会生态和自然生态双重闭锁的情况下，近交繁殖则不可避免，为宁强矮马“矮化基因”的纯合提供了可能。体高作为一个连续性状，所涉及的基因作用种类有待研究。

宁强矮马的发现，说明了我国矮马品种的分布，不限于热带、亚热带^[2]，现已扩展到暖温带山地湿润季风气候地区。对我国一些专家的矮马种群地缘分布态势基本呈等边三角形说^[2]（三个顶点分别为四川汉源，广西百色，云南保山）给予了发展，北移了近600km。

2 品种特征特性和饲养管理

宁强矮马，体小精悍，体质结实，运步轻巧，善走山路，适应性强。在该产区，宁强矮马多用于拉磨和踏粪。

一般头部清秀，血管外露，额宽眼大，颈较短，肩直立，颈肩结合有的较差，耆甲较高，背腰短、平、直，多斜尻，关节干燥，立蹄，蹄质结实，后肢多刀状，长毛刚硬浓密，毛色以骝毛、兔褐毛、黑毛、栗毛、青毛较多。

宁强矮马终年山坡放牧，自由采食，仅冬春饲草缺乏时，才以玉米秆和少量豆粕补饲。繁殖方式为野交乱配。妊娠母马仅在产驹时补给少量精料。宁强矮马具有耐粗饲，性格温驯，抗逆性，恋膘性强等特点。

粗放的饲养管理，严重地影响了宁强矮马的生产性能，也加剧了矮马生产的放任自流，以致数量日趋减少。这种状况急待进行有组织的保种工作。

3 体尺和体尺指数分析

宁强矮马和宁强马成年体尺、体尺指数，及两种马体尺的比例见表1，表2。

表1 成年宁强矮马、宁强马4项体尺平均

(cm, %)

马种	性 别	体高 ($\bar{x} \pm S$)	体长 ($\bar{x} \pm S$)	体长率	胸围 ($\bar{x} \pm S$)	胸围率	管围 ($\bar{x} \pm S$)	管围率
宁强矮马	♂ (n=13)	103.65 ± 2.59	104.30 ± 3.71	100.63	116.42 ± 6.85	112.32	12.74 ± 1.12	12.29
	♀ (n=20)	104.03 ± 1.81	106.09 ± 4.64	101.99	118.45 ± 5.12	113.86	12.72 ± 0.85	12.23
宁强马	♂ (n=129)	113.6 ± 0.41	113.3 ± 0.46	99.73	127.5 ± 0.51	112.23	14.4 ± 0.08	12.68
	♀ (n=258)	113.0 ± 0.28	115.2 ± 0.36	101.95	128.5 ± 0.42	113.71	13.90 ± 0.05	12.3

表2 宁强矮马体尺占宁强马比例 (%)

性别	体高	体长	胸围	管围
♂	91.24	92.05	92.60	88.47
♀	92.30	92.09	92.17	91.51

从二表可以看出, 宁强矮马体型为正方形, 属乘(驮)型山地马种。考察发现, 最矮成年公马为99cm, 母马为90cm, 这与邹家琦等人对贵州马和贵州矮马所做的比较研究一致^[3]。宁强矮马的4项体尺比例为宁强马的88.47%~92.30%, 体尺指数二者非常吻合。同时观察到宁强矮马生长发育正常, 结构合理。因之宁强矮马应视为宁强马的“缩小”, 即是在社会和生态条件特殊的地区, 处于宁强马体高下限的那部分低矮的马。

4 来源和地位

古代的宁强, 聚居着氏羌等民族, 《汉中府志》记有, 宁强乃“白马氏之东境也”。春秋战国以前的古羌人, 即从中心游牧地的青海赐支河、黄河、湟水地区西移、东迁南下。因毗邻, 很可能在古羌人南下西南之前, 首先进入宁强, 并成为会操先进农耕之氏人。几千年来, 古羌人带来的青海马, 经长期的自然和人工选择, 渐变成宁强马及矮和马。沿青藏高原东端、横断山脉河谷南下西南各地的青海马, 则形成了当今的西南马及矮马。

宁强矮马的发现, 进一步证实了古羌人南迁“走廊”的存在, 对研究古代果下马和现代西南马及矮马的来源形成, 有着特殊的意义。同时表明, 桂、川、贵、云、陕各省区的矮马, 都是几千年来, 在各自生态条件下形成、相对纯化且各自独立存在的品种。以四川安宁果下马复盖中国各地矮马的看法^[2], 尚需通过种质的研究进一步深入探讨。

参 考 文 献

- 1 王铁权. 矮马科学致富手册。(内部材料) 1988: 3
- 2 黄怀昭等. 中国矮马品种研究报告。(内部材料) 1986: 8, 12—23
- 3 邹家琦等. 养马杂志, 1987 (1): 7—9

REPORT ON THE SURVEY OF NINGQIANG PONY

Hou Wentong Li Guangmang Xi Zengqi
(Animal Husbandry Department, Northwestern
Agricultural University)

Abstract

Ningqiang pony originates in the remote mountain gorges of the south sloping areas in Qingling Mountain Ranges of the northwestern part of the Jialing River, Ningqiang county, Shaanxi Province. The number of Ningqiang pony accounts for less than 10% of total number of the country, The body height is below 106 cm. It belongs to a type of packing horse breed.

Key words: shaanxi province; ningqiang county; ningqiang pony; ecological condition