# 马遗传资源系统调查表

**表1马遗传资源概况表**

省级普查机构：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种（类群）名称 | |  | | | | 其他名称 | |  | | |
| 品种类型 | | 地方品种□ 培育品种□ 引入品种□ | | | | | | | | |
| 品种来源及形成历史 | |  | | | | | | | | |
| 中心产区 | |  | | | | | | | | |
| 分布区域 | |  | | | | | | | | |
| 群体数量（匹） | |  | | 其中 | | 种公马（匹） | | |  | |
| 种母马（匹） | | |  | |
| 自然生态条件 | 地貌、海拔  与经纬度 |  | | | | | | | | |
| 气候类型 |  | | | | | | | | |
| 气温 | 年最高 |  | | 年最低 | |  | | 年平均 |  |
| 年降水量 |  | | | | | | | | |
| 无霜期 |  | | | | | | | | |
| 水源土质 |  | | | | | | | | |
| 耕地及草地面积 |  | | | | | | | | |
| 主要农作物、饲草料种类及生产情况 |  | | | | | | | | |
| 消长形势 | |  | | | | | | | | |
| 分子生物学测定 | |  | | | | | | | | |
| 品种评价 | |  | | | | | | | | |
| 资源保护情况 | |  | | | | | | | | |
| 开发利用情况 | |  | | | | | | | | |
| 饲养管理情况 | |  | | | | | | | | |
| 疫病情况 | |  | | | | | | | | |

填表人（签字）： 电话： 日期： 年 月 日

**表2马体型外貌个体登记表**

地点： 省（区、市） 市（州、盟） 县（区、市、旗） 乡（镇） 村

场名： 联系人： 联系方式：

品种（类群）名称： 性别：公□ 母□

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 个体（序）号 |  | 月龄 |  |
| 毛色 | 骝 毛□ | 黄骝毛□ 红骝毛□ 褐骝毛□ 黑骝色□ | |
| 栗 毛□ | 红栗毛□ 黄栗毛□ 金栗毛□ 朽栗毛□ | |
| 青 毛□ | 铁青毛□ 红青毛□ 菊花青毛□ 斑点青毛□ 白青毛□ | |
| 兔褐毛□ | 灰兔褐毛□ 红兔褐毛□ 黄兔褐毛□ 青兔褐毛□ | |
| 沙 毛□ | 沙黑毛□ 沙骝毛□ 沙栗毛□ 沙青毛□ 沙兔褐毛□ | |
| 黑 毛□ | 纯黑毛□ 淡黑毛□ 锈黑毛□ | |
| 白 毛□ | 纯白毛□ 污白毛□ 桃花白毛□ | |
| 其 他□ | 海骝毛□ 鼠灰毛□ 斑毛□ 银鬃毛□ 花毛□ 花尾栗毛□ | |
| 别征 | 白 章□ | 头部：额刺毛□ 飞白□ 小星□ 大星□ 白额□ 细长流星□  长广流星□ 断流星□ 白鼻□ 白脸□ 鼻端白□  唇白□ 玉石眼□ 无□ | |
| 四肢：踏雪□ 管⅓白□ 管½白□ 系白□ 球节白□ 蹄冠白□  黑斑□ 条纹蹄□ 无□ | |
| 暗 章□ | 背线□ 虎斑□ 鹰膀□ 其他□ | |
| 其 他 | 额旋□ 鼻旋□ 颈旋□ 胸下旋□ 伤痕□ 烙印□ 无□ | |
| 气质 | 烈悍□ 上悍□ 中悍□ 下悍□ | | |
| 体质 | 粗糙型□ 细致型□ 干燥型□ 湿润型□ 结实型□ | | |
| 头 | 大小：大□ 中□ 小□  形状：直头□ 兔头□ 半兔头□ 凹头□ 羊头□ 楔头□ 条形头□  耳：长□ 中□ 短□ 垂□ 立□ 灵活□  眼：大□ 中□ 小□  颚凹：宽□ 中□ 窄□  额：宽□ 中□ 窄□ | | |
| 颈 | 长短：长□ 中□ 短□  方向：斜颈□ 水平颈□ 立颈□  形状：直颈□ 鹤颈□ 脂颈□ 鹿颈□  颈础：高颈础□ 低颈础□ 中等颈础□ | | |
| 躯干 | 肩部 | 斜肩□立肩□ | |
| 鬐甲 | 高□ 中等□ 低□ 锐□ | |
| 胸 | 宽胸□ 窄胸□ 平胸□ 凸胸□ 凹胸□ 深胸□ 浅胸□ | |
| 背 | 直背□ 凹背□ 凸背□ | |
| 腰 | 直腰□ 短腰□ 长腰□ 中等腰□ 凸腰□ 凹腰□ | |
| 肷 | 大□ 中□ 小□ | |
| 腹 | 良腹□ 草腹□ 垂腹□ 卷腹□ | |
| 尾 | 尾毛：浓□ 稀□ 尾础：高□ 低□ | |
| 尻 | 正尻□ 水平尻□ 斜尻□ 圆尻□ 复尻□ 尖尻□ | |
| 四肢 | 前肢肢势 | 前望：正常□ O状□ X状□ 广踏□ 狭踏□  侧望：后踏□ 前踏□ | |
| 前膝 | 凹膝□ 弯膝□ 正常□ | |
| 后肢肢势 | 后望：正常□ O状□ X状□  侧望：正常□ 刀状□ 后踏□ 前踏□ | |
| 蹄 | 内向蹄□ 外向蹄□ 立蹄□ 滚蹄□ | |
| 系 | 正系□ 卧系□ 立系□ 突球□ 熊脚□ | |
| 其他典型  外貌特征 |  | | |

填表人（签字）： 电话： 日期： 年 月 日

**表3马体型外貌群体特征表**

地点： 省（区、市） 市（州、盟） 县（区、市、旗） 乡（镇） 村

场名： 联系人： 联系方式：

品种（类群）名称： 调查群体数： 公： 母：

|  |  |
| --- | --- |
| 毛色描述 |  |
| 别征描述 |  |
| 气质和体质描述 |  |
| 体型外貌特征描述 |  |

填表人（签字）： 电话： 日期： 年 月 日

**表4马体尺体重登记表**

地点： 省（区、市） 市（州、盟） 县（区、市、旗） 乡（镇） 村

场名： 联系人： 联系方式：

品种（类群）名称： 性别：公□ 母□

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 个体号 | 月龄 | 体高  （cm） | 体长  （cm） | 胸围  （cm） | 管围  （cm） | 体重  （kg） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平均数±标准差 | | |  |  |  |  |  |

填表人（签字）： 电话： 日期： 年 月 日

**表5 马生长发育性能登记表**

地点： 省（区、市） 市（州、盟） 县（区、市、旗） 乡（镇） 村

场名： 联系人： 联系方式：

品种（类群）名称： 性别：公□ 母□

测定月龄：初生□ 6月龄□ 12月龄□ 18月龄□

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 个体号 | 测定阶段体重  （kg） |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 平均数±标准差 | |  |

注：18月龄体重为选填。

填表人（签字）： 电话： 日期： 年 月 日

**表6 马屠宰性能登记表**

地点： 省（区、市） 市（州、盟） 县（区、市、旗） 乡（镇） 村

场名： 联系人： 联系方式：

品种（类群）名称： 性别：公□ 母□

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 个体号 | 月龄 | 宰前活重  （kg） | 胴体重  （kg） | 净肉重  （kg） | 骨重  （kg） | 骨肉比 | 屠宰率  （%） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平均数±标准差 | | |  |  |  |  |  |  |
| 备 注 | | |  | | | | | |

注：在备注中描述来源、饲养方式、饲料组成及营养水平。

填表人（签字）： 电话： 日期： 年 月 日

**表7 马产乳性能登记表**

地点： 省（区、市） 市（州、盟） 县（区、市、旗） 乡（镇） 村

场名： 联系人： 联系方式：

品种（类群）名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 月龄 | 胎次 | 产驹日期 | 泌乳期（d） | 日产奶量(kg) | 泌乳期总产奶量(kg) | 乳成分 | | | |
| 乳脂率  (%) | 乳蛋白率  (%) | 乳糖率  (%) | 非脂干物质(%) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平均数±标准差 | | | |  |  |  |  |  |  |  |

填表人（签字）： 电话： 日期： 年 月 日

**表8马运动性能登记表**

地点： 省（区、市） 市（州、盟） 县（区、市、旗） 乡（镇） 村

场名： 联系人： 联系方式：

品种（类群）名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 个体号 | 性别 | 月龄 | 赛事项目名称 | 举行  时间 | 赛事级别 | 比赛  名次 | 赛事  成绩 | 场地描述 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

填表人（签字）： 电话： 日期： 年 月 日

**表9马繁殖性能登记表**

地点： 省（区、市） 市（州、盟） 县（区、市、旗） 乡（镇） 村

场名： 联系人： 联系方式：

品种（类群）名称： 调查数量： 公： 母：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 母马 | 性成熟月龄 | | |  | |
| 初配月龄 | | |  | |
| 发情季节 | | |  | |
| 发情周期（d） | | |  | |
| 妊娠期（d） | | |  | |
| 公马 | 性成熟月龄 | | |  | |
| 初配月龄 | | |  | |
| 配种方式 | 本交□ | 公母比例 |  |
| 人工  授精  □ | 采精量（ml） |  |
| 精子密度  （亿个/ml） |  |
| 精子活力（%） |  |
| 畸形率（%） |  |
| 利用年限（a） | | |  | |

填表人（签字）： 电话： 日期： 年 月 日

**表10马遗传资源影像材料**

地点： 省（区、市） 市（州、盟） 县（区、市、旗） 乡（镇） 村

场名： 联系人： 联系方式：

|  |  |
| --- | --- |
| 成年公马左侧照片 | 成年公马右侧照片 |
| 成年公马正前方照片 | 成年公马正后方照片 |
| 成年母马左侧照片 | 成年母马右侧照片 |
| 成年母马正前方照片 | 成年母马正后方照片 |
| 群体照片1 | 群体照片2 |
| 视频资料1 | 视频资料2 |

注：每个品种要有成年公、成年母左侧、右侧、前方、后方标准照片，并提供原生态群体照片。

拍照人（签字）： 电话： 日期： 年 月 日

# 马遗传资源系统调查表填表说明

## 一、马遗传资源概况表

此表由该品种分布地的省级普查机构组织有关专家填写。

1.品种（类群）名称：按《国家畜禽遗传资源品种名录（2021年版）》和《中国畜禽遗传资源志—马驴驼志》填写，新发现的马遗传资源和新培育的马品种按有关规定填写。

2.其他名称：填写该品种的曾用名、俗名等。

3.品种类型：根据《国家畜禽遗传资源品种名录（2021年版）》填写地方品种、培育品种或引入品种。

4.品种来源及形成历史：根据品种类型填写。地方品种填写（原）产地及形成历史；培育品种填写培育地、培育单位及育种过程、审定时间、证书编号；引入品种填写主要的输出国家及引种历史情况。

5.中心产区：该品种在本省的主要分布区域，且存栏量占本省该品种存栏量的20%以上。可填写至县级。

6.分布区域：按照2021年普查结果填写。

7.群体数量及种公马、种母马：根据2021年普查结果填写，从全国畜禽遗传资源信息系统里导出。

8.自然生态条件：地方品种填写原产地的自然生态条件，分布在原产地之外的地方品种和培育品种、引入品种填写中心产区的自然生态条件。

（1）地貌：在山地、盆地、丘陵、平原、高原中选择，可多选。

（2）海拔：产区范围内的海拔高度，单位为米（m）。如：××m ~××m。

（3）经纬度：产区范围，东经××°××’~ ××°××’；北纬××°××’~ ××°××’。

（4）气候类型：在热带雨林气候、热带草原气候、热带季风气候、热带沙漠气候、亚热带季风和湿润气候、地中海气候、温带季风气候、温带海洋性气候、温带大陆性气候、亚寒带针叶林气候、高原山地气候中选择，可多选。

（5）气温：单位为摄氏度（℃）。

（6）年降水量：正常年年均降水量，单位为毫米（mm）。

（7）无霜期：年均总天数；时间：××—××月。

（8）水源土质：产区流经的主要河流等。

（9）耕地及草地面积。

（10）主要农作物、饲草料种类及生产情况。

9.消长形势：描述近15年数量规模变化，品质性能变化，以及遗传多样性变化情况。

10.分子生物学测定：指该品种是否进行过生化或分子遗传学相关测定，如有需要填写测定单位、测定时间和行业公认的代表性结果；如没有可填写无。

11.品种评价：填写该品种遗传特点、优异特性、可供研究开发利用的主要方向。

12.资源保护情况：填写该品种是否制定保种和利用计划，是否设有保护区、保种场，如有需要填写具体情况，包括保种场（保护区）名称、级别、群体数量。填写是否建立了品种登记制度，如有，需要填写开始时间和负责单位。

13.开发利用情况：包括但不限于纯繁生产、杂交利用、新品种（系）培育、品种标准（注明标准号），以及产品开发、品牌创建、农产品地理标志、赛事及成绩等。

14.饲养管理情况：填写管理难易、补饲情况、饲料组成、饲养方式，如圈养、全年放牧、季节放牧等。

15.疫病情况：填写调查该品种原产地或中心产区的流行性传染病和寄生虫病发生情况，以及该品种易感和抗病情况。

### 二、马体型外貌个体登记表

（一）该表为个体实测表，由承担测定任务的保种单位（种马场）和有关专家填写。无保种场的，需要在该品种（原）产区选择三个及以上有一定空间距离的调查点进行外貌调查。

（二）观测有代表性的成年公马10匹以上、成年母马50匹以上。

（三）具体填写事项

1.毛色、别征（白章、暗章、其他）、气质（烈悍、上悍、中悍、下悍）和体质（粗糙型、细致型、干燥型、湿润型、结实型）勾选即可，其中毛色可勾选到大类。

2.体质类型

（1）粗糙型：头重，骨粗；肌肉厚实，关节肌腱不够明显；皮厚，皮下结缔组织一般；被毛粗硬，鬃、鬣、尾、距毛多而浓密。

（2）细致型：头小，骨量较轻；肌肉不够发达，关节明显；皮薄毛细，皮下结缔组织少，长毛稀少；感觉过敏，性情暴躁，运动缺乏持久力，适应性较差。

（3）干燥型：头部清秀，头部及四肢血管显露，骨骼结实，蹄质坚实；肌肉结实有力，关节肌键明显；皮薄有弹性，被毛细短，长毛不多，皮下结缔组织不发达；性情活泼，运动敏捷。

（4）湿润型：头大，骨骼粗，蹄质较松；肌肉松驰，关节肌腱不明显；皮厚毛粗，长毛较多，皮下结缔组织发达；性情迟钝，不够灵活。

（5）结实型：头大小适中，骨骼结实；肌肉厚实，腱和韧带发达；皮肤厚，被毛光泽；皮下结缔组织少，无粗糙外观。

3.外貌特征

（1）头颈部

头部大小：头的大小，一般是以头与颈作比较，相等者为中等大的头；大于颈长者为大头，小于颈长者为小头。

头部形状：

直头：侧望，额部至鼻梁为一条直线。

兔头：侧望，额部至鼻梁呈弓起形状。

半兔头：侧望，额部平直，鼻梁处呈弓起形状。

凹头：侧望，额部与鼻梁之间略微凹下。

羊头：侧望，额部突起，形似山羊头。

楔头：侧望，额部正常，但鼻梁部和口唇部细小。

条形头：额部、下颌部均呈发育不良状态。侧望，头部呈细长条状。

颚凹：下颌两后角之间的凹陷部分。能容纳一拳（10cm以上）者为宽；容纳4指（8 ~ 9cm）者为中等；容纳不下3指（小于7cm）者为窄颚凹。

耳、眼、额根据实际情况填写。

颈部长短：

颈长与头长相比，颈长长于头长者，为长颈；颈长与头长相近（相等）者，为中等颈；颈长短于头长者，为短颈。

颈部方向：颈中轴线与地平线所成的夹角为45°左右为斜颈。颈中轴线与地平线所成的夹角小于45°且近于水平为水平颈。颈中轴线与地平线所成的夹角大于45°为立颈。

颈部形状：在斜颈的基础上，颈的上下缘略呈直线前伸为直颈。颈的基部倾向于垂直，颈的上部略有弯曲，形似鹤的颈为鹤颈。颈部上缘结缔组织发达，且脂肪蓄积过多，使鬣床隆起为脂颈。颈的上缘凹，下缘凸起，头的方向倾向水平为鹿颈。

颈础：气管进入胸腔的位置明显高于肩关节连线的为高颈础，低于肩关节连线的为低颈础，略高于肩关节连线的为中等颈础。

（2）躯干部

肩部：肩胛与水平线的夹角为40° ~ 45°为斜肩。肩胛与水平线的夹角大于60°为立肩。

鬐甲：鬐甲高高于尻高者为高鬐甲。鬐甲高与尻高相等者为中等鬐甲。鬐甲高低于尻高者为低鬐甲。鬐甲高而薄者为锐鬐甲。

胸：两前肢垂直，前蹄间的距离大于一蹄者为宽胸，前蹄间的距离小于一蹄者为窄胸；胸前臂与两肩关节相平齐或略饱满而成圆隆状为平胸；胸骨向前突出者为凸胸；胸前臂向内凹入者为凹胸；深胸为鬐甲至腹下缘的垂直距离（胸深）大于肘至地面水平线间垂直距离（肢长）。浅胸为鬐甲至腹下缘的垂直距离（胸深）小于肘至地面水平线间垂直距离（肢长）。

背：背部呈自然曲度，长短适中者为直背。背部向下凹陷，肌肉和韧带发育不良者为凹背；背部向上弓起，两侧肌肉发育不良者为凸背。

腰：腰呈水平或自然弧度为直腰；距离明显短于平均长度为短腰。距离明显长与平均长度为长腰。长度适中为中等腰。腰部向上弓起为凸腰。腰部向下凹陷为凹腰。

肷：位于腰两侧，在最后一根肋骨之后和腰角之间。大小能容纳一掌为中等，大于一掌为大，小于一掌为小。

腹：腹下线与胸下线呈一条直线，逐渐向后上方弯曲，两侧不显突出为良腹；腹肌松弛下垂为垂腹；腹部过于向左右侧膨大为草腹；腹部形状为卷缩为卷腹。

尾：尾巴高举，尾与体躯分离明显者为高尾础；尾巴夹于尻下股间，为低尾础；介于以上二者之间的尾形为中等尾础。

尻：以荐椎、髋骨及强大的肌肉群为基础。侧望，尻长线（由腰角至臀端的直线）与水平线的夹角为20° ~ 30°的是正尻；侧望，尻长线（由腰角至臀端的直线）与水平线的夹角小于20°，方向接近水平的为水平尻；侧望，尻长线（由腰角至臀端的直线）与水平线的夹角大于30°的为斜尻；后望，两腰角不突出，肌肉发达为圆尻；后望，由于肌肉强盛，中央出现凹沟，两侧隆起为复尻；后望，荐椎向上突出明显，两侧肌肉消瘦，呈屋脊状为尖尻。

（3）四肢部

前肢肢势：前望，由肩端中央引一垂线，前肢由上到下均被垂线左右等分；侧望，自桡骨外侧韧带结节向下引一垂线，将球节以上各部位前后等分，系与地面夹角为45° ~ 50°为正常肢势；前望时，两前膝互相靠近，呈X形肢势为外弧，两前膝相距较远，呈O形肢势为内弧；前望时，两前肢下部斜向垂线外侧为广踏，斜向垂线内侧为狭踏；侧望时，前肢斜向垂线后方为后踏，斜向垂线前方为前踏；球节以上呈垂直状，仅系以下斜向垂线内侧为内向，仅系以下斜向垂线外侧为外向；

前膝：以腕骨为基础。前膝向后突出为凹膝；向前突出为弯膝；

后肢肢势：侧望，从臀端向下引一垂线，该垂线触及飞端，沿后管和球节后缘落于蹄的后方，系与地面呈50° ~ 60°角，后望，由臀端向下引一垂线，将飞节以下各部位左右等分为正常肢势。前望时，两飞节互相靠近，呈X形肢势为外弧，两飞节相距较远，呈O形肢势为内弧；侧望时，后肢斜向垂线后方为后踏，斜向垂线前方为前踏；侧望时，飞端触及垂线，而飞节以下各部都倾于垂线的前方为刀状肢势。

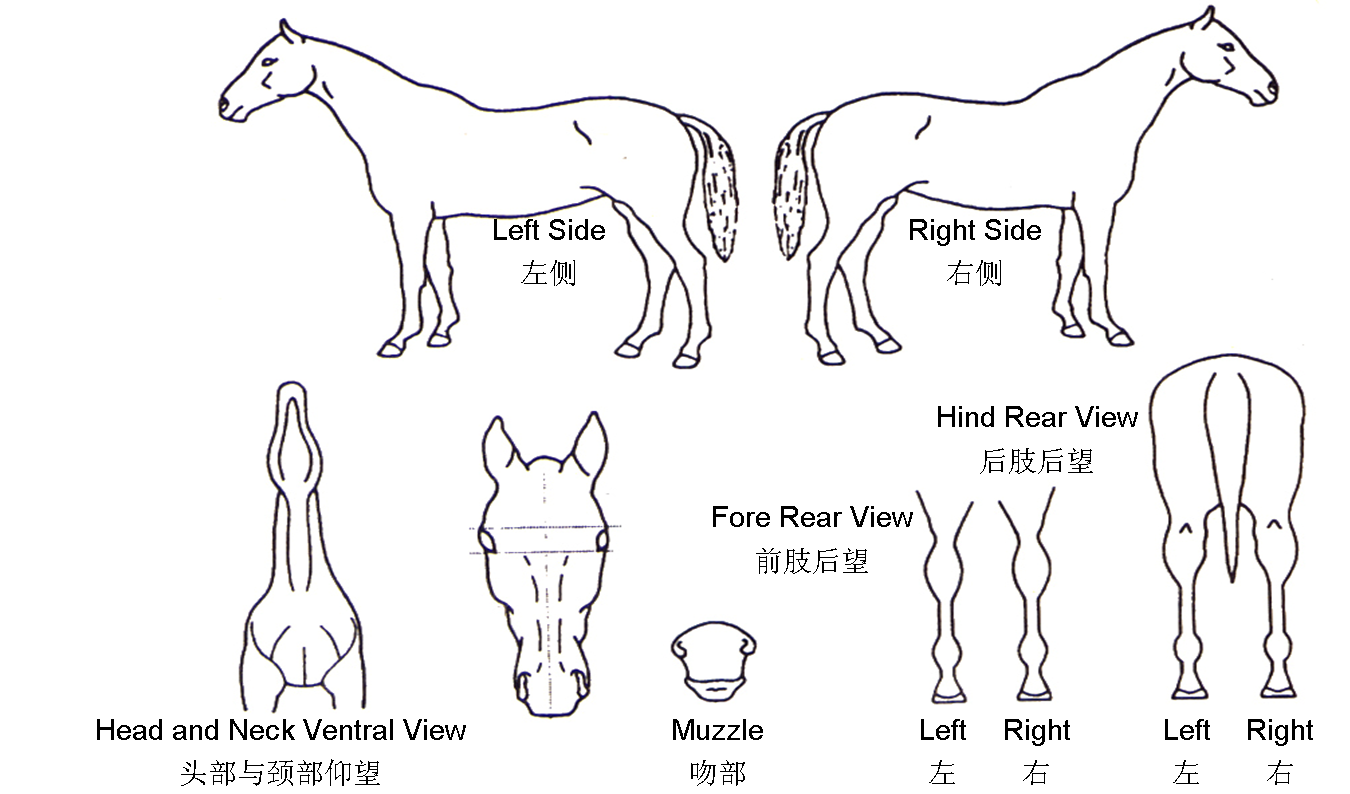
蹄：球节以上呈垂直状态，系部以下斜向内侧为内向蹄。球节以上呈垂直状态，系部以下斜向外侧为外向蹄。蹄寸踠部大筋缩短,使蹄向后翻滚,行走时如滚球状为滚蹄。

系：以第一趾骨为基础。系与地平线的夹角为45° ~ 55°为正系，小于45°为卧系，大于55°为立系；由于腱损伤，球节向前方突出为突球；卧系并伴有高蹄、球节下垂者为熊脚。

4. 测定参照马体部位名称图示和马体观测方向图示。

## 

马体部位名称图示

马体观测方向图示

三、马体型外貌群体特征表

（一）该表为群体特征调查汇总表，由承担测定任务的保种单位（种马场）和有关专家基于但不限于个体登记表、《中国畜禽遗传资源志—马驴驼志》和实际情况填写。

（二）毛色描述，填写该品种毛色类型及占比。如某品种毛色以骝毛、栗毛为主，其次为黑毛等毛色。应描述为据2006年对60匹某品种马的调查统计，骝毛占46%，栗毛占21.7%，黑毛占13.3%，青毛占11.7%，其他毛色占7.3%。

（三）别征、气质、体质根据实际情况填写。

（四）体型外貌特征描述内容包括但不限于头、颈、躯干、四肢等。

1. 马体尺体重登记表

（一）该表为个体实测表，由承担测定任务的保种单位（种马场）和有关专家填写。无保种场的，需要在该品种（原）产区选择三个及以上有一定空间距离的调查点进行测定。

（二）测定成年公马10匹以上、成年母马50匹以上。每个类型至少测定2匹成年公马、8匹成年母马。如果类型情况不明，成年公马不足10匹的，测定全部成年公马。无保种场的，每个调查点至少测定成年公马3匹以上、成年母马15匹以上。

（三）所有测量结果保留小数点后一位。

（四）具体填写事项

1.体尺

（1）体高：鬐甲最高点到地平面的垂直距离。

（2）体长：肩端前缘至臀端直线距离。

（3）胸围：在肩胛骨后缘处垂直绕一周的胸部围长度。

（4）管围：左前管部上 1/3 的下端（最细处）的周长度。

2.体重：即空腹重，马匹早晨未进食前测定的重量。体重应在磅秤或地秤上称量。测定成年母马应为空怀至妊娠2个月内的个体。

### 马生长发育性能登记表

（一）该表为个体实测和（或）调查表，由承担测定任务的保种单位（种马场）和有关专家，根据实际测定结果和档案资料填写。

（二）初生重、6月龄、12月龄体重为必填项，18月龄体重为选填项。

（三）每个阶段需调查测定公马10匹以上、母马20匹以上。

（四）所有测定结果保留小数点后一位。

### 马屠宰性能登记表

（一）该表为个体实测表，由承担测定任务的保种单位（种马场）和有关专家填写。

（二）需屠宰测定18月龄及以上公马5匹以上、成年母马5匹以上。

（三）所有测定结果保留小数点后一位。

（四）具体填写事项

1. 宰前活重：禁食24h、禁水12h后待宰前的活重。
2. 胴体重：经宰杀放血后，除去皮、头、蹄、尾、内脏（保留肾及肾周脂肪）及生殖器（母马去除乳房）后的躯体重量。
3. 净肉重：胴体剔除骨骼、韧带后的全部肉重。
4. 骨重：全部骨骼重。
5. 骨肉比：净肉重与骨重之比。
6. 屠宰率：胴体重占宰前重的百分比。
7. 备注：描述来源、饲养方式、饲料组成及营养水平。

### 七、马产乳性能登记表

（一）乳用型马必填，其他类型马选填。

（二） 该表为个体调查表，由承担测定任务的保种单位（种马场）和有关专家填写。

（三）需调查30匹成年母马。

（四）所有测定结果保留小数点后一位。

（五）具体填写事项

1.泌乳期：从分娩后开始泌乳之日起到停止泌乳之间的一段时间。

2.泌乳期总产乳量：一个泌乳期内的产奶总量。

3.日产奶量：日产奶量（kg/d）=两次挤奶量之和（kg）×24h/两次挤奶隔离时间之和。

4.乳成分：包括乳脂率、乳蛋白率、非脂干物质、乳糖率，一个泌乳期测定5次以上，计算其平均数。

### 八、马运动性能登记表

（一）该表为个体调查表，由承担测定任务的保种单位（种马场）和有关专家填写。

（二）填写最近3年内同级别同类项目的最好赛事成绩，如没有可不填写。

### 九、马繁殖性能登记表

（一）该表为群体调查表，由承担测定任务的保种单位（种马场）和有关专家填写。

（二）此表中的指标应填写范围值。

（三）配种方式为本交的，填写公母比例；配种方式为人工授精的，填写采精量、精子密度、精子活力和畸形率。

（四）性成熟年龄等指标根据实际情况填写。

### 十、马遗传资源影像材料

（一）照片用数码相机拍摄，图像的精度800万像素以上，照片大小在1.2MB以上。

（二）以.jpg格式保存，不对照片进行编辑。

（三）照片正面不携带年月日等其他信息。

（四）个体照片文件用“品种名称+年龄+性别+顺序号”命名，群体照片用“品种名称+‘群体’+顺序号”命名，同时附相关Word文档，对每张照片的品种名称、年龄、性别、拍摄日期、拍摄者姓名、饲养者名称及拍摄地点等进行详细说明。

（五）每个品种要有成年公、成年母左侧、右侧、前方、后方标准照片，并提供原生态群体照片2张。

（六）拍摄能反映品种特征的公、母个体照片，能反映所处生态环境的群体照片。

（七）视频资料要能反映品种所处的自然生态环境、群体概貌、品种特征、饲养方式等。

视频格式：每个视频时长不超过5分钟，尽量在3分钟以内（大小不超过80M）。视频格式应为MP4格式。