

河南省野生动物园建设的概况与策略

刘冰许¹ 计 燕^{2*} 夏丽美³ 董智朝⁴ 刘志永⁵ 刘 杨⁶ 赵文珍⁷ 翟运力⁸
付 浩⁹ 张红云¹⁰

1.河南省郑州市动物园,郑州 450008;2.河南省郑州市人民公园,郑州 450000;
3.河南省正阳县园林技术推广中心,河南驻马店 463600;4.河南省浉池县自然资源局,
河南三门峡 472400;5.河南省信阳市南湾林场,河南信阳 464000;6.河南省安阳市野生动植物保护站,
河南安阳 455000;7.河南省郑州市城区河道管理处,郑州 450002;8.河南省洛宁县下峪镇农业服务中心,
河南洛阳 471700;9.河南省国有泌阳板桥林场,河南驻马店 463700;
10.河南省科学技术信息研究院,郑州 450000

摘要 本文在简述河南省野生动物园建设的意义和现状的基础上,提出了河南省野生动物园建设的策略:建设河南野生动物园的总体设想、合理选择野生动物园建设的位置、合理规划野生动物园建设的面积、沉浸式建设野生动物园园林环境、控制野生动物园展出动物的数量、科学分区建设野生动物园的园区、保障野生动物园的动物福利、建设成河南省科技型野生动物园、建设成富有中原文化特色的野生动物园、大力建设河南省园野生动物园、建设具有中原特色的野生动物繁育与野化训练基地、积极开展野生动物保护教育工作、大力开展野生动物园的丰容工作、建设公众参与度较高的野生动物园、加强河南省野生动物园的投资管理。

关键词 野生动物园;建设;策略;河南省

野生动物园是相对于城市动物园而言的一种近城市主题公园,即市郊主题公园,是城市动物园和野生动物自然保护区相结合的一种衍生体,是城市野生动物迁地保护、科研、展示、保护教育工作的补充体,是我国改革开放以来,尤其是近 20 年来,大规模城市化进程中,森林、园林、环保、旅游业、教育大融合的一种产物,是富有中国特色的大城市动物园体系中的新生事物。

目前,国际上还没有野生动物园的成熟概念,即使是在有专门的号称野生动物乐园的非洲大陆和南美洲热带雨林地区,也没有专门的野生动物园或者被称之为野生动物园的主题公园,无论是以数量众多的狮子、花豹、非洲象、犀牛而闻名的非洲坦桑尼亚塞伦盖提国家公园,以白胸鸬鹚和众多野生

鱼类分布而闻名的马拉湖国家公园,还是以美洲野牛著称的美国黄石国家公园等,这些都是以国家公园的形式,也就是我国野生动物自然保护区的方式运转,对园区的历史、自然遗迹以及濒危野生动植物进行就地保护,开展科学研究和在边缘区、缓冲区进行适度的旅游开发。也就是说,在国外除了城市动物园以外,只有国家公园、自然保护区,没有野生动物园这一动物园模式,野生动物园是中国独特的一种近城市动物园^[1]。

1 建设河南省野生动物园的意义

建设一座有中原文化底蕴、生态特色的大型野生动物园,对于河南省野生动物迁地保护、生态教育都具有十分重要的作用,所以建设新型现代化

收稿日期:2020-11-22

基金项目:嵩山山地陆生野生动物资源调查(YLJP20142010ZX);桐柏山山地陆生野生动物资源调查(YLJP20172010ZX)

* 通讯作者

刘冰许,男,1969 年生,研究员。

的、符合国际野生动物园建设最新理念的、具有鲜明河南省特色的、具有中原历史文化特色的野生动物园,既是对野生动物迁地保护工作的迫切需要,又是充分满足河南省人民群众观赏的需要,刻不容缓、意义重大。

2 河南省野生动物园建设的概况

目前,河南省在建和拟建野生动物园(森林动物园)的城市有开封市、新乡市(辉县市)、焦作市修武县、焦作市、沁阳市、商丘市、南阳市、洛阳市、郑州市中牟县、郑州市新密市、郑州市登封市、洛阳市栾川县、洛阳市新安县。开建或即将建成的野生动物园有 7 座:洛阳万安山野生动物欢乐世界、濮阳东北庄野生动物园、焦作市森林动物园、新乡市五龙山野生动物园、伏牛山东北虎园、洛阳新安县龙潭峡景区大熊猫馆、郑州海昌海洋公园;计划建设的有 3 座:郑州市小樱桃野生动物园、郑州市第二动物园、银基佳宝乐园;处于传闻拟建阶段的有 6 座:商丘市野生动物园、中国开封野生动物园、郑州市雁鸣湖野生动物园、焦作修武县云台山野生动物园、沁阳市野生动物园、南阳市野生动物园。

2.1 河南省野生动物园数量

开业经营的有洛阳万安山野生动物欢乐世界、新乡市五龙山野生动物园、伏牛山东北虎园、洛阳新安县龙潭峡景区大熊猫馆 4 家。效益较好的有新乡市五龙山野生动物园、洛阳新安县龙潭峡景区大熊猫馆 2 座。经营困难处于倒闭状态的有洛阳万安山野生动物欢乐世界、伏牛山东北虎园 2 座。

2.2 拟建的河南省野生动物园规模

拟建的 16 座河南省野生动物园总占地面积达到 4 422 hm²,占用的土地和林地面积达到国内之最。据报道投资总额达到 359 亿元,是国内之最。

2.3 河南省野生动物园分布区域

河南省野生动物园分布情况:郑州市 5 座,洛阳市 3 座,焦作市 3 座,开封市 1 座,商丘市 1 座,新乡市 1 座,南阳市 1 座,濮阳市 1 座。主要集中在郑州市、洛阳市、焦作市这 3 座经济较为发达、交通便利、旅游业发达的城市。总数量,也达到了国内之最。

3 河南省野生动物园建设的策略

3.1 建设河南野生动物园的总体设想

河南省人口众多、交通便利,具有发展旅游业、

建设野生动物园的良好基础。建议以郑州市为中心,多建设几座野生动物园,以满足游客的需要。在郑州市建设 4 座野生动物园(目前,在这一区域筹建的野生动物园有:开封野生动物园、郑州市雁鸣湖野生动物园、郑州市第二动物园、郑州市野生动物世界文化旅游公司动物园、银基集团佳宝乐园动物园、郑州海昌海洋公园等 6 座。数量和规模明显过多,需要加以调控,以减少对野生动物资源的破坏和浪费,充分发挥野生动物资源的展出效果。建议在该区域只建设 4 座野生动物园:郑州市第二动物园,以野生动物园为主;郑州海昌海洋公园,以海洋动物展出为主;银基集团佳宝乐园,以萌宠动物为主;郑州市野生动物世界文化旅游公司,以野生动物园为主),在西部地区洛阳市建 1 座野生动物园(一期已初步建成并开业,但是投资严重不到位,设施不齐全,需要做好二期及后续项目建设等)、在北部地区建设 1~2 座野生动物园(东北部的濮阳市东北庄野生动物园已经建设,西北部的焦作市森林动物园将要建设成功,可以充分发挥它们展出效果),全省建设 7 座野生动物园较为合适,可以满足不同需要的游客需求,也不至于造成野生动物展出资源的不足,避免野生动物园数量太多,游客较少,造成资源浪费和效益低下等^[2]。

3.2 合理选择野生动物园建设的位置

野生动物园的选址攸关动物园的生存,是野生动物园建设的第一关键。

1)市区野生动物园。野生动物园选址在距离市中心 20 km 左右处,该处为黄金繁荣线。在该区域内建设野生动物园,交通便利,游客非常多,经济效益非常好,而不利之处在于造成交通拥挤、环境污染严重。

2)近郊野生动物园。野生动物园选址在距离市中心 40 km 左右处,该处为科学合理线。

在该区域建设野生动物园,交通便利,一般不会造成交通拥挤,只是节假日可能会造成轻微的交通拥挤。游客较多,环境污染较轻,经济效益较好,适合于野生动物栖息和游客游览观光,放松心情,是理想的野生动物园建园线。

3)远郊野生动物园。野生动物园选址在距离市中心 60 km 以外处,该处是运营生存线。在该区域建园交通便利,没有环境污染,但是经济效益一般,游客人数一般,只有节假日游客较多,野生动物园

勉强维持。

4) 偏远地区野生动物园。野生动物园选址在距离市中心 70 km 以外处, 该处一般称之为濒临死亡线。在该区域建设野生动物园, 交通便利, 无污染, 平日基本上没有游客, 仅在节假日有少数游客, 动物园无法生存。

3.3 合理规划野生动物园建设的面积

野生动物园的占地面积, 建议在 66~666 hm^2 较为合适。面积太小无法充分满足野生动物展出的需要, 太大又造成土地浪费, 也不利于游客观赏, 给游客造成园区野生动物稀少的感觉。土地管理部门、规划部门要对野生动物园建设用地和规划进行严格管理, 科学规划, 确保野生动物园建设用地满足需要, 同时又不造成土地浪费等。

3.4 浸入式建设野生动物园园林环境

严格按照浸入式理念造园, 依山、傍水、入林建设动物笼舍。按照大笼舍、大园林的理念建设生态动物园展区, 确保展区水体清澈无污染, 构造流动水体和会呼吸的水体水岸, 森林绿化率达到 60% 以上。参照新加坡动物园和长隆野生动物世界的模式建造夏园, 按照大连森林动物园的模式建造冬园。将园区建设为环境优美的生态园区。笼舍建设要本着自然、生态的原则, 节约、美观。园区各种设施要齐全, 尤其要建设完整的科普设施、科普产品、科普发现屋等, 科普展示要齐全^[9]。

3.5 控制野生动物园展出动物的数量

多展出大型动物种群, 如大熊猫种群、金丝猴种群、羚牛种群、亚洲象种群、长颈鹿种群、华南虎种群、鸵鸟种群等。动物展示区要按照大型地理区, 如非洲区、亚洲区、美洲区、澳洲区、欧洲区和大型地形区, 如沙漠区、戈壁区、森林区、山区、湖泊沼泽区进行展出。不同的动物种群, 在同一个区域内共同生活展出, 不仅场面十分壮观, 视觉冲击力也很强, 而且可以向游客传递出完整的生态链信息, 达到保护教育, 传播科普知识的目的^[9]。

3.6 科学分区建设野生动物园的园区

在野生动物园设立步行区、乘车游览区或者自驾车游区、海洋馆区和高空缆车观赏区, 建设国内最高端的超级野生动物园。

根据野生动物园、城市动物园、海洋馆和旅游风景区的成功建设经验, 要一次性建设好游览步行观光区、乘车游览区或者自驾车游区、海洋馆区和

高空缆车观赏区, 让游客可以全方位、立体性地观赏野生动物和海洋动物, 成为国内第一家集 4 种观赏模式大全的超级野生动物园。考虑到游客的消费差别, 可以设立通票、分票的消费模式, 可以全部消费, 也可选择消费, 将高端消费和普通消费相结合。

开创国内第一家同时拥有野生动物园和海洋馆的超级动物园先例。迄今为止, 国内尚没有一家野生动物园同时建有海洋馆, 也没有一家野生动物园和海洋馆共生的先例。一般来说, 大型海洋馆和大型野生动物园是鼎足而立的。大型海洋馆的经济效益十分可观, 在建设野生动物园的同时, 同时建设海洋馆, 可创造良好的经济效益。

利用野生动物园园区较大的起伏地势建设索道, 游客乘坐索道观赏动物, 惊险刺激。具有较大的市场前景, 会受到广大游客的青睐, 这也是野生动物园立体观赏的重要方式。

野生动物园动物散放区要修建宽阔、弯曲、美丽的乘车旅游道路或者自驾游道路, 道路两边展出动物要多, 园林绿化力度要大, 要让游客仿佛进入了大自然之中。

为了满足游客步行观赏的需求, 传统笼养观赏区建设要坚持浸入式建设理念, 进行生态化建设, 借鉴长隆野生动物世界的营销策略, 将笼舍区、旅游产品销售区和科普发现屋结合于一体。

3.7 保障野生动物园的动物福利

大力开展动物丰容度建设工作、动物训练工作、野生动物保护教育工作、野生动物野性驯化工作、动物谱系建设工作, 创建国家级科普教育基地和科研基地, 为野生动物的迁地保护、安全健康展出提供强有力的保证。充分尊重自然, 本着动物保护第一的原则, 积极开展野生动物迁地保护工作。多注重社会效益、生态效益相统一, 树立公益事业的良好社会形象, 成为我国中部地区最大的野生动物迁地保护、科学研究、保护教育的基地和展示窗口。

3.8 建设成河南省科技型野生动物园

养好引进的外来种和珍稀、濒危动物是一个复杂的课题, 进行有关动物饲养管理、疾病防治和繁殖方法的研究, 已成为动物园的重要任务。突破原有饲养纪录的有树袋熊 (*Phascolarctos cinereus*) 等, 突破繁殖纪录的有猎豹 (*Acinonyx jubatus*)、大猩猩 (*Gorilla*) 等。积极争取国家和省市科技管理部门的

支持,调集全省的野生动物资源,汇聚全省最高端的野生动物专家队伍,力争在野生动物的研究、展出方面有较大的突破。人才是野生动物园建园成功与否的关键。

3.9 建设成富有中原文化特色的野生动物园

郑州市野生动物园的选址区域,是我国夏商文化的主要历史沉积区,历史文化非常丰富,文物古迹众多,历史传说丰富。在建园时可以充分考虑将这些文化遗存囊括进去,使生态保护、历史大遗址保护、动物文化建设和旅游开发充分结合,成为中原经济区华夏历史文化传承创新区建设的主要遗址展示区,成为郑州市生态、文化和历史展示窗口。洛阳市野生动物园要结合夏、商、周、东汉历史文化,打造文化品牌。濮阳市结合中华第一龙文化,打造中原龙文化野生动物园。焦作市要结合太极文化,打造富有太极功夫文化的野生动物园。

3.10 大力建设河南省园野生动物园

河南省野生动物资源非常丰富,要建设好河南省园野生动物园,饲养展出河南省野生动物资源,反映河南生态特色。如安阳彰武水库是鸟类的越冬圣地,鸟类分布很多。郑州市黄河湿地中大鸨分布较多,三门峡白天鹅湿地公园大天鹅分布较多,驻马店宿鸭湖水库小天鹅分布较多,太行山金钱豹、猕猴分布较多,信阳董寨保护区白冠长尾雉,人工饲养朱鹮等,考虑到这些河南野生动物分布特色元素,建设河南园动物园,可以极大地宣传河南省的生态环境保护与自然资源保护情况^[5]。

3.11 建设具有中原特色的野生动物繁育与野化训练基地

建立金钱豹、猕猴、白枕鹤、东方白鹳、亚洲象等濒危野生动物种群。扩大迁地保护野生动物数量,在园区保持开辟专门的区域,建立野生动物繁育基地,建立繁育野生动物种群,进行野生动物繁育研究。根据河南省野生动物迁地保护的繁育情况,大力开展金钱豹、东方白鹳、亚洲象等人工繁育工作,扩大野生动物种群数量,为野生动物园展出提供充足的展出动物准备,增加经济效益。同时,还要建立野生动物育幼场,开展野生动物野化训练,如鸟类的放飞试验,如丹顶鹤,猕猴、麋鹿等的野化训练工作,增加旅游观赏项目,恢复野生动物的野性和野外生存能力,开展野生动物的野生放养,恢复野外野生动物数量工作^[6]。

3.12 积极开展野生动物保护教育工作

河南省野生动物园要积极开展野生动物保护教育工作,打造野生动物园科普教育基地。

可以充分向公众开展野生动物科普知识的普及、科学理论的传播、科学知识的扩散,使公众提升对自然环境和自然科学的认识,加强对野生动物保护知识的掌握,提升对野生动物的保护意识,提高文明素质。

3.13 大力开展野生动物园的丰容工作

丰容包括改善动物生活的物理环境,为动物提供合理的社会交流环境,增加动物饲料的类型和改变提供饲料的方式,增加对动物的感官刺激,为动物创造学习机会等。

3.14 建设公众参与度较高的野生动物园

通过民间组织,合法地募集社会资金进行动物园自身的建设,并且以动物园为核心开展野生动物保护工作和保护教育工作,从而使动物园成为本地区募集社会资金从事保护工作的平台。

3.15 加强河南省野生动物园的投资管理

目前,河南省将要建设或者已经建设成功的野生动物园有 16 座,根据媒体报道,河南省动物园建设总占地面积达到 4 422 hm²,成为中国之最;总投资额达到 359 亿元,也成为中国之最。但实际上是炒作,总面积根本达不到 4 422 hm²,也根本不可能有 359 亿元的资金投入。因此,要加强管理,科学规划,合理投资,建设成人与自然和谐统一的野生动物乐园和生态保护的场所。在投资方面,要根据项目内容、园区面积、展出野生动物的种类和数量、规划展出的内容等进行合理投资,要充分考虑投资与收益的关系,高质量地建设好野生动物园,充分满足野生动物展出的需求、游客游园观赏的需求等。有关部门要对野生动物园的建设给予监控管理,金融部门要对野生动物园的投资进行风险评估,严格控制野生动物园的投资,避免金融风险^[7]。

参 考 文 献

- [1] 尚昱朴,张春旺,刘雪晴,等.黑天鹅饲养管理与四季繁殖[J].河南林业科技,2016,36(3):18-21.
- [2] 刘冰许,郭凌,何嘉乐,等.彰武水库冬季鸟类组成初步调查研究[J].黑龙江畜牧兽医,2017(5):224-227.
- [3] 尚昱朴,刘雪晴,崔媛媛,等.关于崖沙燕的科普教育及保护[J].河南林业科技,2016,36(2):36-39.

河南省平顶山市天然草地利用区划之初探

汤晓洁

河南省平顶山市饲草饲料管理站,河南平顶山 467000

摘要 平顶山市是河南省畜牧业大市,要实现畜牧业可持续发展,必须发展优质草畜。为此,本文介绍了平顶山市自然条件、天然草地资源状况、区域划分;在此基础上提出了利用平顶山市天然草地区划的措施:兼顾天然草地的保护与开发,科学改良草地,采用多种形式实现草牧业持续健康发展,积极探索草食家畜养殖的新模式。

关键词 天然草地;利用;区划;资源;平顶山市

平顶山市是河南省畜牧业大市,要实现畜牧业可持续发展,必须发展优质草畜。它是依托自然资源的开发利用、种养结合、无公害畜产品生产、畜牧业布局与品种优化等形成的生态畜牧业生产体系。因此,编制平顶山市天然草地利用区划,针对各县资源特点,因地制宜进行整体规划,合理布局,调整结构,为全市草地畜牧业生态发展谋划,从而推到全市畜牧业可持续发展。

1 平顶山市自然条件

平顶山市位于河南省中南部,处于北纬 33°08'~34°20'和东经 112°14'~113°45',为豫西山地和淮河平原的过渡地带^[1]。西部以山地为主,东部以平原为主,具有西高东低的特征。平顶山市地处暖温带和亚热带的过渡地带,为大陆性季风气候,四季分明,雨量充沛,光照充足,年降水量为 1 000 mm 左右。土壤类型属南方的黄红壤向北方的褐土过渡地带

的土壤。土壤种类多样,主要有黄棕壤、棕壤、褐土、潮土、砂姜黑土、粗骨土、红黏土、石质土、紫色土、水稻土 10 个土壤类型。

2 平顶山市天然草地资源状况

2018 年第二次草地资源清查数据显示,平顶山市的天然草地面积为 3.87 万 hm²,占全市土地面积的 4.91%,在河南省天然草地面积中占居第 5 位^[1],是省内重要的天然草地资源地。草地类型主要为暖性灌草丛类和低地草甸类,其中,暖性灌草丛类面积约为 30 858.9 hm²,低地草甸类面积约为 7 880.65 hm²。天然草地主要分布在汝州市、鲁山县、叶县等地,鲁山县位于伏牛山区,草地饲用价值较好^[2]。

3 平顶山市天然草地区域划分

3.1 豫西伏牛山亚区

豫西伏牛山亚区位于豫西山地暖性灌草丛、低

收稿日期:2020-10-13

基金项目:饲草业调查监测项目资金(豫牧饲站[2018]28号)

汤晓洁,女,1985年生,硕士,畜牧师。

[4] 刘冰许,郭书林,叶淑英,等.环境与食物丰容对圈养黑熊活动时间分配的影响[J].黑龙江畜牧兽医,2016(21):230-233.

[5] 崔媛媛,刘冰许,卫泽珍,等.野生动物保护教育的主要教育形式[J].河南林业科技,2016,36(1):38-41.

[6] 杨华,张晓强,刘冰许,等.野生动物保护科普文章写作初探[J].

河南林业科技,2017,37(1):52-53.

[7] 徐丽敏,吕晓晖,郭凌,等.郑州市动物园鸟语林鸟类饲养管理初探[J].河南林业科技,2017,37(3):37-38.

【责任编辑:刘少雷】