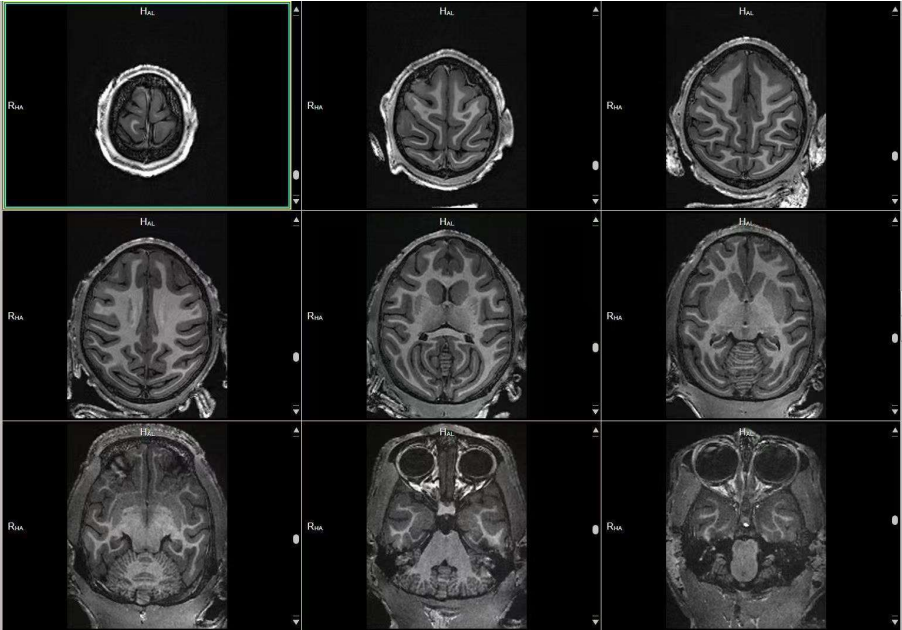


2023-2025 年健康青年雄性猕猴脑部磁共振扫描数据

（国家非人灵长类实验动物资源库编制，云南省昆明市盘龙区茨坝街道龙欣路 17 号， 650201，  
0871-68424851， nhp@mail.kiz.ac.cn， 2025-08-14）

资源名称	中文	2023-2025 年健康青年雄性猕猴脑部磁共振扫描数据
	英文	Brain MRI datasets from healthy young male rhesus macaque (2023-2025)
资源标识		CSTR:13153.11.20250630.MID.RMYMBMRI.01.KIZ
数据集内容		<div>a. 描述摘要 本数据集为 2023-2025 年对 131 只 4-12 岁青年健康雄性猕猴的脑部磁共振扫描收集的数据，主要包括 T1w 序列和 T2w 序列影像(3D 影像)，对于神经学、心理学、行为学等多个相关学科的研究提供丰富的脑数据支撑。</div> <div>b. 关键词 2023-2025 年，猕猴，脑部磁共振，3D 影像，T1w 序列，T2w 序列</div> <div>c. 数据的时间范围 2023 年 7 月 4 日-2025 年 6 月 30 日</div> <div>d. 数据的空间范围 中国科学院昆明动物研究所（模式动物表型与遗传研究国家重大科技基础设施）</div> <div>e. 学科范围 18047（神经生物学）</div> <div>f. 行业范围 M7310（自然科学研究和试验发展）</div> <div>g. 数据格式 .dcm</div> <div>h. 数据量 3.51GB</div> <div>i. 名词解释与量纲 T1：T1W 加权像。 T2：T2W 加权像。</div> <div>j. 数据精度 T1w 扫描参数：gre_fsp 序列，TR 11.4 毫秒，TE 4.8 毫秒，层厚 0.5 毫米（等体素），读出 FOV 96 毫米，相位 FOV 88 毫米，matrix 192×100，平均次数 2 次，带宽 150 赫兹。 T2w 扫描参数：fse_mx 序列，TR 3200 毫秒，TE 325.58 毫秒，层厚 0.5 毫米（等体素），读出 FOV 96 毫米，相位 FOV 88 毫米，matrix 192×100，平均次数 2 次，带宽 600 赫兹。</div> <div>k. 数据更新频度 无</div>

缩略图	
数据质量描述	<p>数据集集中的所有数据的实验猕猴均来自中国科学院昆明动物研究所实验动物中心，该中心于 2008 年通过国际 AAALAC 认证，2018 年全国首家通过 CNAS 认可，实验动物管理达到国际管理规范。</p> <p>数据采集使用联影 uMRNX 3.0T 磁共振成像仪器，该设备质量符合国家相关标准，所有设备操作者均接受上岗培训，以确保获得合格的高清晰度图像。</p>
数据产生方式	<p>a. 物种：猕猴</p> <p>b. 实验动物信息 样本数量：131 只 年龄分布：4-12 岁 重量分布：3-17kg 性别分布：雄性 131 只</p> <p>c. 扫描仪规格 扫描仪类型：联影 uMRNX 3.0T 磁共振扫描仪器 线圈：12 通道猕猴专用头线圈</p> <p>d. 扫描程序 动物福利伦理：由中国科学院昆明动物研究所实验动物福利伦理委员会批准。 动物护理和饲养：中国科学院昆明动物研究所实验动物中心 麻醉程序：阿托品（0.5mg/ml）-氯胺酮（0.05mg/ml）-丙泊酚（2mg/ml），阿托品和氯胺酮之间间隔 5-10 分钟，氯胺酮和丙泊酚之间间隔 5-10 分钟。 麻醉和扫描间隔时间：从阿托品算起，大约 25 分钟，从氯胺酮算起大约 15 分钟。 扫描体位：仰卧头先进</p>
数据采集、加工处理方法	原始数据，未经加工处理。
数据使用条件、方法	原始数据可用 RadiAntViewer2024 等影像学软件打开。

知识产权	<p>a. 标注知识产权说明 使用本数据集时，请在文章中引用以下文献：无</p> <p>b. 数据标注参考以下规范： 数据来源引用参考以下规范： 中文表达方式：数据来源于国家科技基础条件平台—国家非人灵长类实验动物资源库（<a href="https://nhp.kiz.ac.cn">https://nhp.kiz.ac.cn</a>）； 英文表达方式：National Resource Center for Non-Human Primates, National Science &amp; Technology Infrastructure of China（<a href="https://nhp.kiz.ac.cn">https://nhp.kiz.ac.cn</a>）。 致谢方式参考以下规范： 中文致谢方式：感谢国家科技基础条件平台-国家非人灵长类实验动物资源库（<a href="https://nhp.kiz.ac.cn">https://nhp.kiz.ac.cn</a>）提供数据支撑。 英文致谢方式：Acknowledgement for the data support from National Resource Center for Non-Human Primates, National Science &amp; Technology Infrastructure of China.（<a href="https://nhp.kiz.ac.cn">https://nhp.kiz.ac.cn</a>）。</p> <p>c. 数据贡献者信息 姓名：邱名浩（模式动物表型与遗传研究国家重大科技基础设施） 单位：中国科学院昆明动物研究所 电话：0871-65191369 邮箱：<a href="mailto:qiuminghao@mail.kiz.ac.cn">qiuminghao@mail.kiz.ac.cn</a></p>
其它说明内容	<p>若使用方希望利用该资源的任何材料开展宣传等活动，须事先得到资源管理方的书面授权。</p>