

孔孜亦, 王德港, 王建涛, 裴志永, 孙晶, 张长春, 张军国 (2026) 基于 SCD-HRNet 模型的野生动物姿态估计及其在生物多样性监测中的应用: 以内蒙古赛罕乌拉地区为例. 生物多样性, 34, 25287 doi: 10.17520/biods.2025287. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2025287>.

附录 1 内蒙古赛罕乌拉数据集

Appendix 1 Data set of Saihanwula in Inner Mongoli

物种 Species	图像数量(张) Number of images (pieces)	训练集(张) Training set (pieces)	验证集(张) Validation set (pieces)	测试集(张) Test set (pieces)
中华斑羚 <i>Naemorhedus griseus</i>	621	497	62	62
亚洲狗獾 <i>Meles leucurus</i>	295	236	30	29
野猪 <i>Sus scrofa</i>	361	289	36	36
猓狍 <i>Lynx lynx</i>	366	293	37	36
马鹿 <i>Cervus elaphus</i>	499	399	50	50
狍 <i>Capreolus pygargus</i>	277	222	28	27
总计 Total	2,419	1,936	243	240

孔孜亦, 王德港, 王建涛, 裴志永, 孙晶, 张长春, 张军国 (2026) 基于 SCD-HRNet 模型的野生动物姿态估计及其在生物多样性监测中的应用: 以内蒙古赛罕乌拉地区为例. 生物多样性, 34, 25287 doi: 10.17520/biods.2025287. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2025287>.



附录 2 内蒙古赛罕乌拉野生动物监测图像

Appendix 2 Wildlife monitoring images in Saihanwula, Inner Mongolia

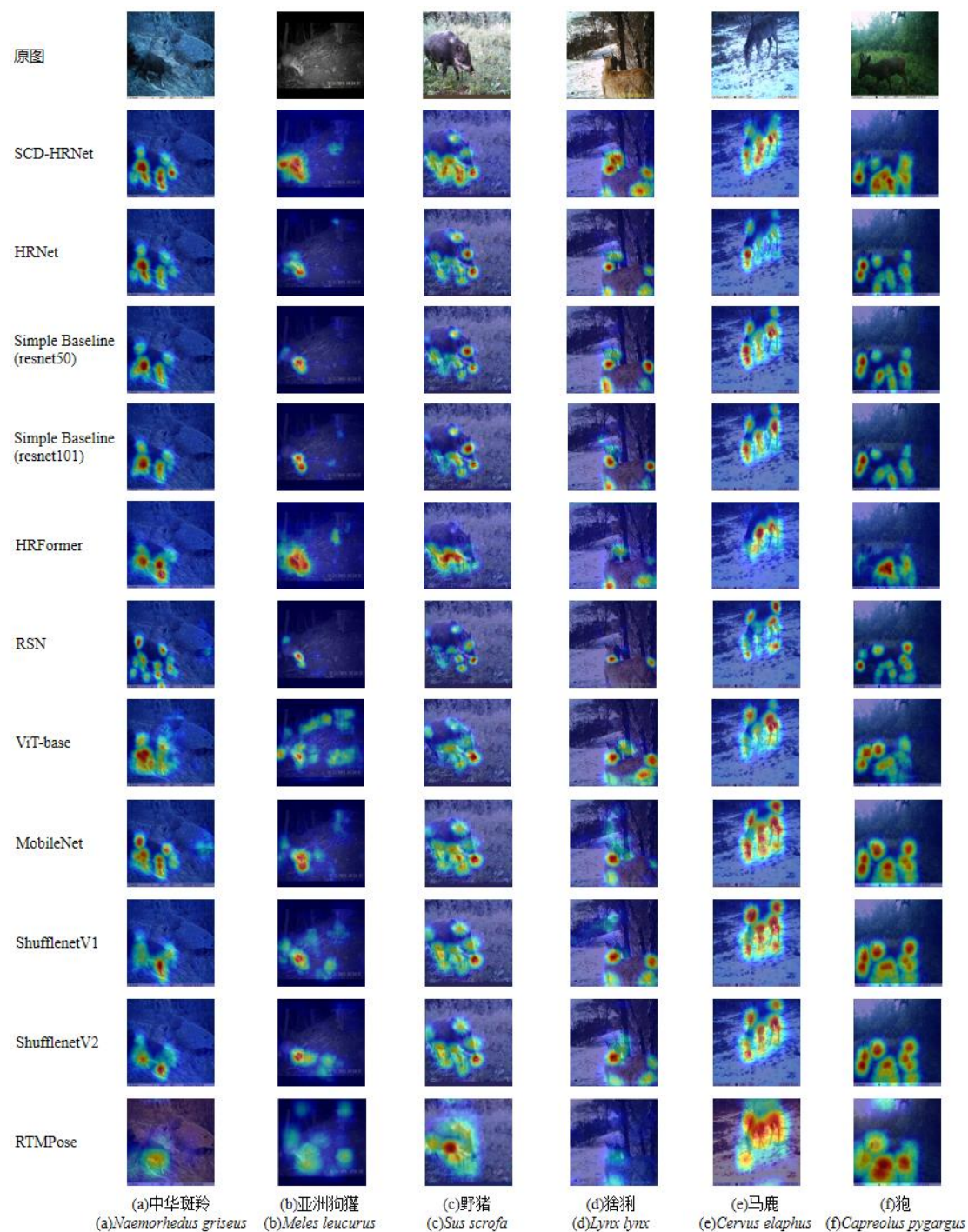
孔孜亦, 王德港, 王建涛, 裴志永, 孙晶, 张长春, 张军国 (2026) 基于 SCD-HRNet 模型的野生动物姿态估计及其在生物多样性监测中的应用: 以内蒙古赛罕乌拉地区为例. 生物多样性, 34, 25287 doi: 10.17520/biods.2025287. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2025287>.

附录 3 实验环境配置

Appendix 3 Experimental environment configuration

项目	规格
Project	Specification
操作系统	Ubuntu 20.04
Operating system	Ubuntu 20.04
编程语言	Python 3.9.21
Programming language	Python 3.9.21
深度学习框架	Pytorch 1.13.0
Deep learning framework	Pytorch 1.13.0
CUDA	11.7
CPU	Intel Xeon Silver 4310 CPU @2.10GHz
GPU	NVIDIA GeForce RTX3090 (24G)
内存	48 GB
Memory	48 GB

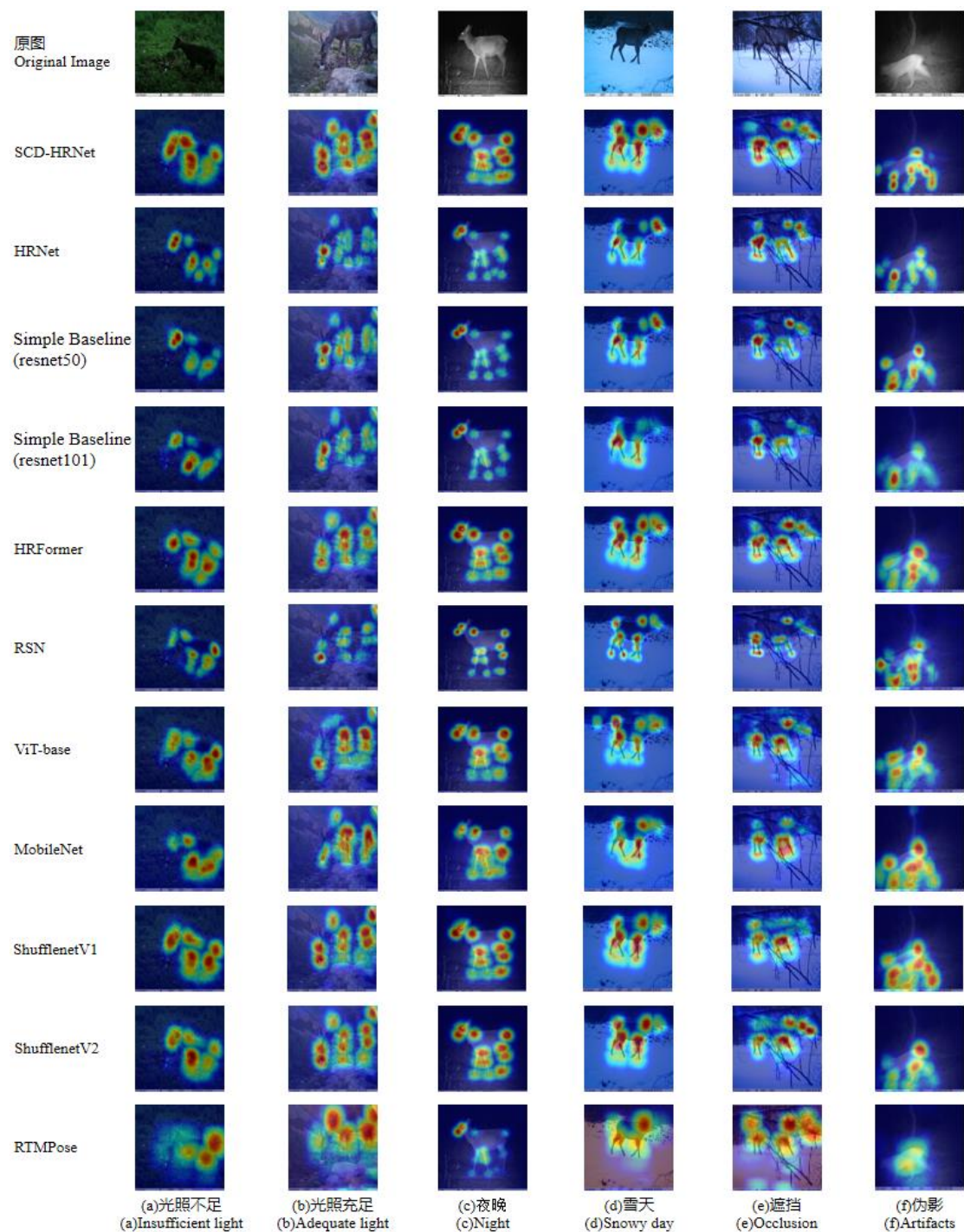
孔孜亦, 王德港, 王建涛, 裴志永, 孙晶, 张长春, 张军国 (2026) 基于 SCD-HRNet 模型的野生动物姿态估计及其在生物多样性监测中的应用: 以内蒙古赛罕乌拉地区为例. 生物多样性, 34, 25287 doi: 10.17520/biods.2025287. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2025287>.



附录 4 典型网络关键点检测热力图

Appendix 4 Typical network keypoint detection heatmap

孔孜亦, 王德港, 王建涛, 裴志永, 孙晶, 张长春, 张军国 (2026) 基于 SCD-HRNet 模型的野生动物姿态估计及其在生物多样性监测中的应用: 以内蒙古赛罕乌拉地区为例. 生物多样性, 34, 25287 doi: 10.17520/biods.2025287. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2025287>.



附录 5 困难子集关键点检测热力图

Appendix 5 Keypoint detection heatmap for difficult subsets