



国家基因组科学数据中心发布猴痘病毒资源库

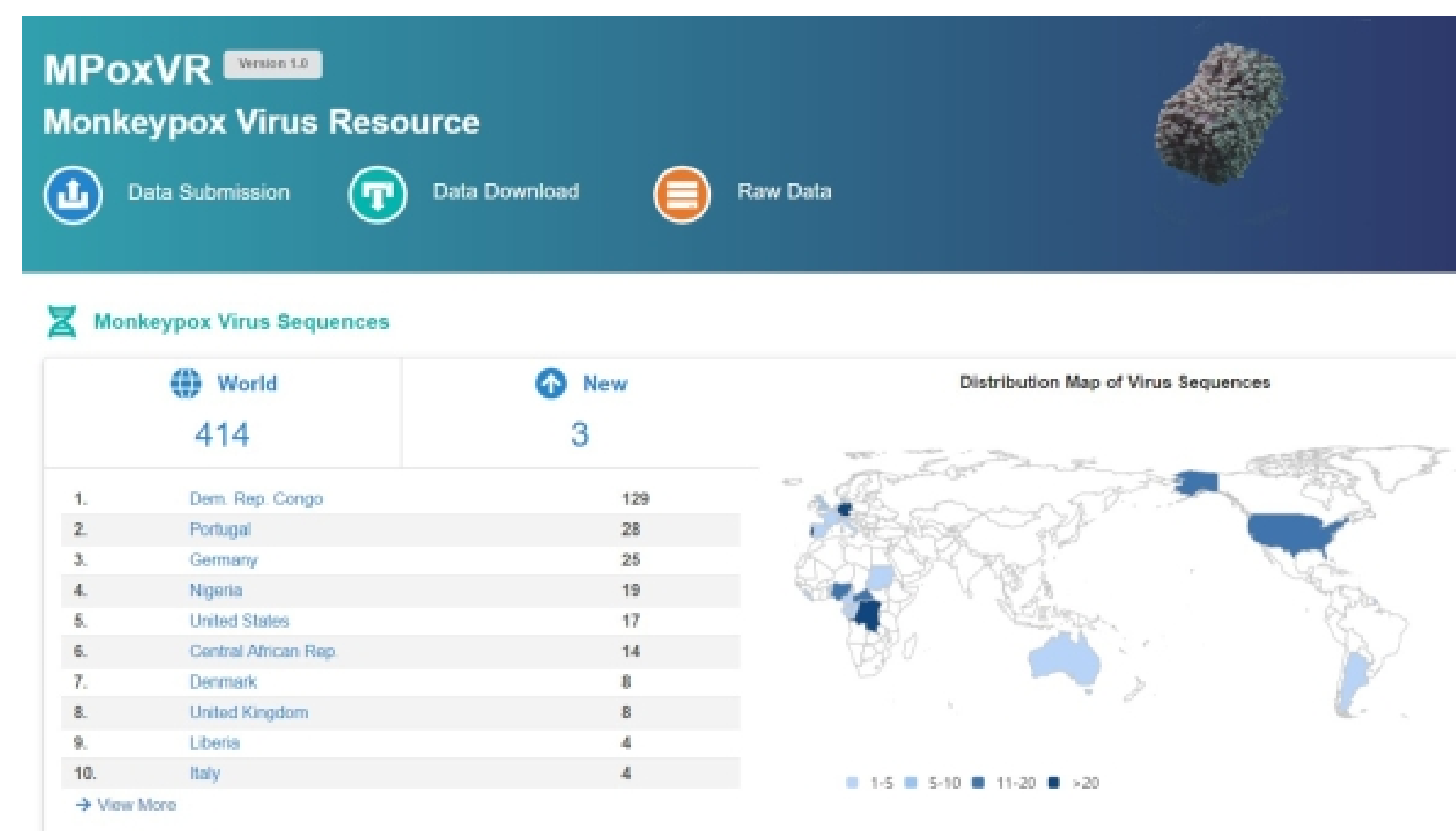
作者： 发布时间：2022-06-11 | 【大】 【中】 【小】 | 【打印】 【关闭】



6月10日，国家基因组科学数据中心正式发布猴痘病毒资源库（Monkeypox Virus Resource, MPoxVR）。该库整合了美国国家生物技术信息中心（NCBI）公开发布的全球414条猴痘病毒基因组序列数据和元信息，并对不同猴痘病毒株的基因组序列做了变异分析与展示，同时提供基因组注释、基因组变异分析和注释、BLAST等在线分析工具，以及相关的SRA测序原始数据、学术文献、科普文章和其他猴痘资源数据库。

MPoxVR将持续更新猴痘病毒和其他痘病毒科的元信息与基因组序列数据。当前收录和审编了来源于NCBI的GenBank数据库猴痘病毒株的株名、采样日期、采样地点、宿主、序列长度和序列完整性等元信息。通过该资源库还可访问国家基因组科学数据中心基因组数据库GWH从GenBank收录的痘病毒科基因组和蛋白序列，用户可基于Accession号、种名、属名、采样日期、采样地点、宿主、分离源、发布日期、序列长度和序列完整性等元信息筛选感兴趣的痘病毒科病毒株，个性化选取元信息和序列进行下载，开展相关的科学研究。

MPoxVR提供了丰富的猴痘病毒基因组变异分析统计和注释信息。该库以本次流行第一条公开发布的猴痘病毒序列(ON563414.3)为参考序列，开展猴痘病毒株基因组变异分析，并对结果进行了统计与可视化展示。通过对全基因组序列变异位点分析，获取猴痘病毒株的变异程度、变异区域、变异碱基的详细信息，获得全球范围内猴痘病毒基因组变异图谱。对猴痘病毒株的基因组变异分析可为追溯病毒来源、追踪病毒株变异路径、防控猴痘病毒引发的疫情及治疗提供重要的数据基础与决策支持。



猴痘病毒基因组序列全球分布动态

Released Genome Sequences

Search

Advanced Search

Download All Sequences | Download Metadata on This Page

Virus Strain Name	Accession ID	Length	Nuc. Completeness	Host	Sample Collection Date	Location	Submission Date	Create Date
MPXV/Germany/2022/RK0023	ON694332.1	197090	complete	Homo sapiens	2022-05	Germany	2022-06-07	2022-06-08
MPXV/Germany/2022/RK0018	ON694335.1	196400	complete	Homo sapiens	2022-05	Germany	2022-06-07	2022-06-08
MPXV/Germany/2022/RK0021	ON694334.1	197206	complete	Homo sapiens	2022-05	Germany	2022-06-07	2022-06-08
MPXV/Germany/2022/RK0022	ON694333.1	197210	complete	Homo sapiens	2022-05	Germany	2022-06-07	2022-06-08
MPXV/Germany/2022/RK0019	ON694330.1	197198	complete	Homo sapiens	2022-05	Germany	2022-06-07	2022-06-08

猴痘病毒基因组序列发布动态

Sample Collection Date	Accession	Country	Host	SNP No.	Insertion No.	Deletion No.	Indel No.	Similarity	Amino Acids No.	Last Update	File Download (VCF)
2022-05-25	ON622721.1	Italy	Homo sapiens	38	4	5	2	99.98%	26	2022-05-04 20:05:57	ON622721.1.vcf
2022-05-25	ON644344.1	Italy: PVO, Gorizia	Homo sapiens	1	2	4	0	100.00%	0	2022-06-08 22:48:36	ON644344.1.vcf
2022-05-24	ON631241.1	Slovenia	Homo sapiens	0	1	2	0	100.00%	0	2022-06-04 20:06:08	ON631241.1.vcf
2022-05-24	ON622720.1	Switzerland	Homo sapiens	1	1	3	0	100.00%	1	2022-05-04 20:05:57	ON622720.1.vcf
2022-05-23	ON609725.2	Slovenia	Homo sapiens	4	1	2	0	100.00%	3	2022-06-04 20:05:34	ON609725.2.vcf

猴痘病毒基因组变异分析统计结果

