

Supplemental Tables

Sup. Table 1. Samples used in the molecular study with locality information and GenBank accession numbers.

Currently valid species name	Geographical area and locality details	GenBank Accession No.	Source
<i>Calodactylodes illingworthorum</i>	Sri Lanka	JX041318	Gamble et al. 2012
<i>Cnemaspis brahmaputra</i> sp. nov.	Dirgheswari temple, north Guwahati, Assam, India	PV956161	This study
<i>Cnemaspis brahmaputra</i> sp. nov.	Dirgheswari temple, north Guwahati, Assam, India	PV956161	This study
<i>Cnemaspis assamensis</i>	Basistha, Guwahati, Assam, India	MW220032	This study
<i>Cnemaspis assamensis</i>	Saiden, Ri Bhoi District, Meghalaya, India	MW367434	Agarwal et al. 2021
<i>Cnemaspis alwisi</i>	Dolukanda, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657124	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis alwisi</i>	Dolukanda, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657125	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis alwisi</i>	Dolukanda, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657126	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis alwisi</i>	Dolukanda, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657127	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis alwisi</i>	Dolukanda, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657128	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis alwisi</i>	Dolukanda, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657129	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis alwisi</i>	Dolukanda, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657130	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis alwisi</i>	Dolukanda, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657131	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis gemunu</i>	Ohiya, Badulla District, Sri Lanka	MK562340	Karunarathna et al. 2019c
<i>Cnemaspis gemunu</i>	Ohiya, Badulla District, Sri Lanka	MK562341	Karunarathna et al. 2019c
<i>Cnemaspis gemunu</i>	Ohiya, Badulla District, Sri Lanka	MK562342	Karunarathna et al. 2019c
<i>Cnemaspis gemunu</i>	Hawaeliya, Nuwara Eliya District, Sri Lanka	OL657143	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis gemunu</i>	Hawaeliya, Nuwara Eliya District, Sri Lanka	OL657144	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis gemunu</i>	Hawaeliya, Nuwara Eliya District, Sri Lanka	OL657145	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis gemunu</i>	Hawaeliya, Nuwara Eliya District, Sri Lanka	OL657146	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis gemunu</i>	Keppetipola, Badulla District, Sri Lanka	OL657147	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis gemunu</i>	Keppetipola, Badulla District, Sri Lanka	OL657148	Karunarathna et al. 2023

<i>Cnemaspis gemunu</i>	Keppetipola, Badulla District, Sri Lanka	OL657149	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis gemunu</i>	Keppetipola, Badulla District, Sri Lanka	OL657150	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis gunasekarai</i>	Ritigala, Anuradapura District, Sri Lanka	KY037997	Agarwal et al. 2017
<i>Cnemaspis gunasekarai</i>	Ritigala, Anuradapura District, Sri Lanka	OL657132	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis gunasekarai</i>	Ritigala, Anuradapura District, Sri Lanka	OL657133	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis gunasekarai</i>	Ritigala, Anuradapura District, Sri Lanka	OL657134	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis hitihamii</i>	Maragala, Monaragala District, Sri Lanka	MK562337	Karunarathna et al. 2019c
<i>Cnemaspis hitihamii</i>	Maragala, Monaragala District, Sri Lanka	MK562338	Karunarathna et al. 2019c
<i>Cnemaspis hitihamii</i>	Maragala, Monaragala District, Sri Lanka	KY038012	Karunarathna et al. 2019c
<i>Cnemaspis hitihamii</i>	Maragala, Monaragala District, Sri Lanka	MK562339	Agarwal et al. 2017
<i>Cnemaspis jayaweerai</i>	Ethagala, Ampara District, Sri Lanka	OL657135	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis jayaweerai</i>	Ethagala, Ampara District, Sri Lanka	OL657136	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis jayaweerai</i>	Ethagala, Ampara District, Sri Lanka	OL657137	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis jayaweerai</i>	Ethagala, Ampara District, Sri Lanka	OL657138	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis jayaweerai</i>	Ethagala, Ampara District, Sri Lanka	OL657139	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis kandambyi</i>	Knuckles Range, Matale District, Sri Lanka	OQ134924	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis kohukumburai</i>	Kadugannawa, Kandy District, Sri Lanka	MK562336	Karunarathna et al. 2019c
<i>Cnemaspis kohukumburai</i>	Kadugannawa, Kandy District, Sri Lanka	OL657154	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis kohukumburai</i>	Kadugannawa, Kandy District, Sri Lanka	OL657155	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis nanayakkarai</i>	Galgiriya, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657123	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis nanayakkarai</i>	Galgiriya, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657119	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis nanayakkarai</i>	Galgiriya, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657120	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis nanayakkarai</i>	Galgiriya, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657121	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis nanayakkarai</i>	Galgiriya, Kurunegala District, Sri Lanka	OL657122	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis nilgala</i>	Pitakumbura, Monaragala District, Sri Lanka	KY038009	Agarwal et al. 2017
<i>Cnemaspis nilgala</i>	Pitakumbura, Monaragala District, Sri Lanka	KY038010	Agarwal et al. 2017
<i>Cnemaspis phillipsi</i>	Gammaduwa, Matale District, Sri Lanka	KY038001	Agarwal et al. 2017
<i>Cnemaspis phillipsi</i>	Gammaduwa, Matale District, Sri Lanka	MK562343	Karunarathna et al. 2019c

<i>Cnemaspis podihuna</i>	Kuruwekotha, Badulla District, Sri Lanka	KY038002	Agarwal et al. 2017
<i>Cnemaspis podihuna</i>	Mihintale, Anuradapura District, Sri Lanka	JX041328	Agarwal et al. 2017
<i>Cnemaspis podihuna</i>	Kukulagoda, Monaragala District, Sri Lanka	KY038005	Agarwal et al. 2017
<i>Cnemaspis podihuna</i>	Maligawila, Monaragala District, Sri Lanka	KY038004	Agarwal et al. 2017
<i>Cnemaspis punctata</i>	Gammaduwa, Matale District, Sri Lanka	KY038007	Agarwal et al. 2017
<i>Cnemaspis rajakarunai</i>	Salgala Forest, Kegalla District, Sri Lanka	MW594285	Karunarathna et al. 2021
<i>Cnemaspis rajakarunai</i>	Salgala Forest, Kegalla District, Sri Lanka	MW594286	Karunarathna et al. 2021
<i>Cnemaspis rajakarunai</i>	Salgala Forest, Kegalla District, Sri Lanka	MW594287	Karunarathna et al. 2021
<i>Cnemaspis rammalensis</i>	Rammalekanda, Matara District, Sri Lanka	MW594288	Karunarathna et al. 2021
<i>Cnemaspis rammalensis</i>	Rammalekanda, Matara District, Sri Lanka	MW594289	Karunarathna et al. 2021
<i>Cnemaspis rammalensis</i>	Rammale, Hambantota District, Sri Lanka	OL657140	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis rammalensis</i>	Rammale, Hambantota District, Sri Lanka	OL657141	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis rammalensis</i>	Rammale, Hambantota District, Sri Lanka	OL657142	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis scalpensis</i>	Gannoruwa, Kandy District, Sri Lanka	MK562344	Karunarathna et al. 2019c
<i>Cnemaspis scalpensis</i>	Gannoruwa, Kandy District, Sri Lanka	KY038008	Agarwal et al. 2017
<i>Cnemaspis molligodai</i>	Warateligoda, Ratnapura District, Sri Lanka	OL657151	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis molligodai</i>	Warateligoda, Ratnapura District, Sri Lanka	OL657152	Karunarathna et al. 2023
<i>Cnemaspis molligodai</i>	Warateligoda, Ratnapura District, Sri Lanka	OL657153	Karunarathna et al. 2023

Sup. Table 2. Pairwise uncorrected ND2 sequence divergence between *Cnemaspis brahmaputra* sp. nov. and other members of the *podihuna* clade.

No	Sample	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Cnemaspis_brahmaputra_23																	
2	Cnemaspis_brahmaputra_24	0.002																
3	MW220032_Cnemaspis_assamensis	0.072	0.070															
4	MW367434_Cnemaspis_assamensis	0.062	0.060	0.019														
5	OL657124_Cnemaspis_alwisi	0.216	0.213	0.213	0.214													
6	OL657125_Cnemaspis_alwisi	0.216	0.213	0.213	0.214	0.000												
7	OL657126_Cnemaspis_alwisi	0.216	0.213	0.213	0.214	0.000	0.000											
8	OL657127_Cnemaspis_alwisi	0.216	0.213	0.213	0.214	0.000	0.000	0.000										
9	OL657128_Cnemaspis_alwisi	0.217	0.215	0.213	0.215	0.009	0.009	0.009	0.009									
10	OL657129_Cnemaspis_alwisi	0.217	0.215	0.213	0.215	0.009	0.009	0.009	0.009	0.000								
11	OL657130_Cnemaspis_alwisi	0.217	0.215	0.213	0.215	0.009	0.009	0.009	0.009	0.000	0.000							
12	OL657131_Cnemaspis_alwisi	0.217	0.215	0.213	0.215	0.009	0.009	0.009	0.009	0.000	0.000	0.000						
13	MK562340_Cnemaspis_gemunu	0.239	0.234	0.208	0.213	0.206	0.206	0.206	0.206	0.209	0.209	0.209	0.209					
14	MK562341_Cnemaspis_gemunu	0.239	0.234	0.208	0.213	0.206	0.206	0.206	0.206	0.209	0.209	0.209	0.209	0.000				
15	MK562342_Cnemaspis_gemunu	0.241	0.235	0.207	0.214	0.207	0.207	0.207	0.207	0.210	0.210	0.210	0.210	0.005	0.005			
16	OL657143_Cnemaspis_gemunu	0.219	0.215	0.209	0.213	0.186	0.186	0.186	0.186	0.185	0.185	0.185	0.185	0.005	0.005	0.006		
17	OL657144_Cnemaspis_gemunu	0.219	0.215	0.209	0.213	0.186	0.186	0.186	0.186	0.185	0.185	0.185	0.185	0.005	0.005	0.006	0.000	
18	OL657145_Cnemaspis_gemunu	0.219	0.215	0.209	0.213	0.186	0.186	0.186	0.186	0.185	0.185	0.185	0.185	0.005	0.005	0.006	0.000	0.000
19	OL657146_Cnemaspis_gemunu	0.219	0.215	0.209	0.213	0.186	0.186	0.186	0.186	0.185	0.185	0.185	0.185	0.005	0.005	0.006	0.000	0.000
20	OL657147_Cnemaspis_gemunu	0.220	0.216	0.211	0.215	0.185	0.185	0.185	0.185	0.184	0.184	0.184	0.184	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003
21	OL657148_Cnemaspis_gemunu	0.220	0.216	0.211	0.215	0.185	0.185	0.185	0.185	0.184	0.184	0.184	0.184	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003
22	OL657149_Cnemaspis_gemunu	0.220	0.216	0.211	0.215	0.185	0.185	0.185	0.185	0.184	0.184	0.184	0.184	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003
23	OL657150_Cnemaspis_gemunu	0.220	0.216	0.211	0.215	0.185	0.185	0.185	0.185	0.184	0.184	0.184	0.184	0.005	0.005	0.006	0.003	0.003
24	KY037997_Cnemaspis_gunasekarai	0.218	0.212	0.194	0.193	0.097	0.097	0.097	0.097	0.100	0.100	0.100	0.100	0.192	0.192	0.193	0.192	0.192
25	OL657132_Cnemaspis_gunasekarai	0.202	0.199	0.189	0.189	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.190	0.190	0.191	0.170	0.170
26	OL657133_Cnemaspis_gunasekarai	0.202	0.199	0.189	0.189	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.190	0.190	0.191	0.170	0.170
27	OL657134_Cnemaspis_gunasekarai	0.202	0.199	0.189	0.189	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.190	0.190	0.191	0.170	0.170
28	MK562337_Cnemaspis_hitihamii	0.220	0.215	0.197	0.199	0.133	0.133	0.133	0.133	0.135	0.135	0.135	0.135	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
29	MK562338_Cnemaspis_hitihamii	0.218	0.213	0.195	0.197	0.135	0.135	0.135	0.135	0.137	0.137	0.137	0.137	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
30	KY038012_Cnemaspis_hitihamii	0.221	0.217	0.197	0.199	0.134	0.134	0.134	0.134	0.136	0.136	0.136	0.136	0.197	0.197	0.198	0.197	0.197

31	MK562339_Cnemaspis_hitihamii	0.220	0.215	0.196	0.198	0.135	0.135	0.135	0.135	0.137	0.137	0.137	0.137	0.197	0.197	0.198	0.197	0.197
32	OL657135_Cnemaspis_jayaweera	0.217	0.213	0.219	0.213	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.214	0.214	0.215	0.189	0.189
33	OL657136_Cnemaspis_jayaweera	0.217	0.213	0.219	0.213	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.214	0.214	0.215	0.189	0.189
34	OL657137_Cnemaspis_jayaweera	0.217	0.213	0.219	0.213	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.214	0.214	0.215	0.189	0.189
35	OL657138_Cnemaspis_jayaweera	0.217	0.213	0.219	0.213	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.214	0.214	0.215	0.189	0.189
36	OL657139_Cnemaspis_jayaweera	0.217	0.213	0.219	0.213	0.125	0.125	0.125	0.125	0.126	0.126	0.126	0.126	0.214	0.214	0.215	0.189	0.189
37	OQ134924_Cnemaspis_kandambyi	0.241	0.226	0.207	0.207	0.171	0.171	0.171	0.171	0.174	0.174	0.174	0.174	0.201	0.201	0.200	0.201	0.201
38	MK562336_Cnemaspis_kohukumburai	0.253	0.248	0.225	0.224	0.133	0.133	0.133	0.133	0.140	0.140	0.140	0.140	0.200	0.200	0.201	0.202	0.202
39	OL657154_Cnemaspis_kohukumburai	0.233	0.230	0.226	0.225	0.121	0.121	0.121	0.121	0.123	0.123	0.123	0.123	0.201	0.201	0.202	0.183	0.183
40	OL657155_Cnemaspis_kohukumburai	0.233	0.230	0.226	0.225	0.121	0.121	0.121	0.121	0.123	0.123	0.123	0.123	0.201	0.201	0.202	0.183	0.183
41	OL657123_Cnemaspis_nanayakkarai	0.220	0.217	0.211	0.212	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.189	0.189	0.189	0.171	0.171
42	OL657119_Cnemaspis_nanayakkarai	0.220	0.217	0.211	0.212	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.189	0.189	0.189	0.171	0.171
43	OL657120_Cnemaspis_nanayakkarai	0.220	0.217	0.211	0.212	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.189	0.189	0.189	0.171	0.171
44	OL657121_Cnemaspis_nanayakkarai	0.220	0.217	0.211	0.212	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.189	0.189	0.189	0.171	0.171
45	OL657122_Cnemaspis_nanayakkarai	0.220	0.217	0.211	0.212	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.189	0.189	0.189	0.171	0.171
46	KY038009_Cnemaspis_nilgala	0.224	0.218	0.202	0.203	0.133	0.133	0.133	0.133	0.140	0.140	0.140	0.140	0.194	0.194	0.195	0.195	0.195
47	KY038010_Cnemaspis_nilgala	0.224	0.218	0.204	0.207	0.133	0.133	0.133	0.133	0.139	0.139	0.139	0.139	0.200	0.200	0.201	0.201	0.201
48	KY038001_Cnemaspis_phillipsi	0.243	0.229	0.230	0.226	0.205	0.205	0.205	0.205	0.210	0.210	0.210	0.210	0.114	0.114	0.115	0.116	0.116
49	MK562343_Cnemaspis_phillipsi	0.243	0.229	0.217	0.215	0.193	0.193	0.193	0.193	0.198	0.198	0.198	0.198	0.104	0.104	0.105	0.106	0.106
50	KY038002_Cnemaspis_podihuna	0.229	0.218	0.199	0.198	0.166	0.166	0.166	0.166	0.171	0.171	0.171	0.171	0.202	0.202	0.201	0.204	0.204
51	JX041328_Cnemaspis_podihuna	0.228	0.215	0.200	0.203	0.181	0.181	0.181	0.181	0.186	0.186	0.186	0.186	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
52	KY038005_Cnemaspis_podihuna	0.232	0.223	0.196	0.198	0.171	0.171	0.171	0.171	0.176	0.176	0.176	0.176	0.202	0.202	0.201	0.203	0.203
53	KY038004_Cnemaspis_podihuna	0.229	0.220	0.198	0.199	0.169	0.169	0.169	0.169	0.173	0.173	0.173	0.173	0.202	0.202	0.201	0.204	0.204
54	KY038007_Cnemaspis_punctata	0.234	0.224	0.217	0.216	0.133	0.133	0.133	0.133	0.138	0.138	0.138	0.138	0.214	0.214	0.210	0.215	0.215
55	MW594285_Cnemaspis_rajakarunai	0.200	0.192	0.198	0.195	0.177	0.177	0.177	0.177	0.182	0.182	0.182	0.182	0.194	0.194	0.193	0.194	0.194
56	MW594286_Cnemaspis_rajakarunai	0.201	0.194	0.198	0.195	0.177	0.177	0.177	0.177	0.183	0.183	0.183	0.183	0.195	0.195	0.194	0.195	0.195
57	MW594287_Cnemaspis_rajakarunai	0.203	0.196	0.199	0.195	0.177	0.177	0.177	0.177	0.182	0.182	0.182	0.182	0.191	0.191	0.190	0.191	0.191
58	MW594288_Cnemaspis_rammalensis	0.236	0.214	0.203	0.198	0.146	0.146	0.146	0.146	0.148	0.148	0.148	0.148	0.210	0.210	0.210	0.213	0.213
59	MW594289_Cnemaspis_rammalensis	0.237	0.225	0.203	0.206	0.157	0.157	0.157	0.157	0.162	0.162	0.162	0.162	0.203	0.203	0.202	0.204	0.204
60	OL657140_Cnemaspis_rammalensis	0.213	0.202	0.203	0.206	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.203	0.203	0.202	0.178	0.178
61	OL657141_Cnemaspis_rammalensis	0.213	0.202	0.203	0.206	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.203	0.203	0.202	0.178	0.178
62	OL657142_Cnemaspis_rammalensis	0.213	0.202	0.203	0.206	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.147	0.203	0.203	0.202	0.178	0.178
63	MK562344_Cnemaspis_scalpensis	0.239	0.229	0.211	0.211	0.197	0.197	0.197	0.197	0.200	0.200	0.200	0.200	0.101	0.101	0.104	0.105	0.105
64	KY038008_Cnemaspis_scalpensis	0.238	0.229	0.223	0.220	0.198	0.198	0.198	0.198	0.201	0.201	0.201	0.201	0.107	0.107	0.110	0.110	0.110

65	OL657151_Cnemaspis_molligodai	0.197	0.187	0.189	0.183	0.161	0.161	0.161	0.161	0.159	0.159	0.159	0.159	0.206	0.206	0.204	0.182	0.182
66	OL657152_Cnemaspis_molligodai	0.197	0.187	0.189	0.183	0.161	0.161	0.161	0.161	0.159	0.159	0.159	0.159	0.206	0.206	0.204	0.182	0.182
67	OL657153_Cnemaspis_molligodai	0.197	0.187	0.189	0.183	0.161	0.161	0.161	0.161	0.159	0.159	0.159	0.159	0.206	0.206	0.204	0.182	0.182
68	JX041318_Calodactylodes_illingworthorum	0.353	0.349	0.343	0.337	0.343	0.343	0.343	0.343	0.345	0.345	0.345	0.345	0.349	0.349	0.349	0.344	0.344
No	Sample	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
18	OL657145_Cnemaspis_gemunu																	
19	OL657146_Cnemaspis_gemunu	0.000																
20	OL657147_Cnemaspis_gemunu	0.003	0.003															
21	OL657148_Cnemaspis_gemunu	0.003	0.003	0.000														
22	OL657149_Cnemaspis_gemunu	0.003	0.003	0.000	0.000													
23	OL657150_Cnemaspis_gemunu	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000												
24	KY037997_Cnemaspis_gunasekarai	0.192	0.192	0.191	0.191	0.191	0.191											
25	OL657132_Cnemaspis_gunasekarai	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.007										
26	OL657133_Cnemaspis_gunasekarai	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.007	0.000									
27	OL657134_Cnemaspis_gunasekarai	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.007	0.000	0.000								
28	MK562337_Cnemaspis_hitihamii	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.126	0.123	0.123	0.123							
29	MK562338_Cnemaspis_hitihamii	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.127	0.124	0.124	0.124	0.003						
30	KY038012_Cnemaspis_hitihamii	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.128	0.125	0.125	0.125	0.002	0.005					
31	MK562339_Cnemaspis_hitihamii	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.128	0.125	0.125	0.125	0.002	0.001	0.004				
32	OL657135_Cnemaspis_jayaweera	0.189	0.189	0.190	0.190	0.190	0.190	0.137	0.120	0.120	0.120	0.129	0.130	0.129	0.131			
33	OL657136_Cnemaspis_jayaweera	0.189	0.189	0.190	0.190	0.190	0.190	0.137	0.120	0.120	0.120	0.129	0.130	0.129	0.131	0.000		
34	OL657137_Cnemaspis_jayaweera	0.189	0.189	0.190	0.190	0.190	0.190	0.137	0.120	0.120	0.120	0.129	0.130	0.129	0.131	0.000	0.000	
35	OL657138_Cnemaspis_jayaweera	0.189	0.189	0.190	0.190	0.190	0.190	0.137	0.120	0.120	0.120	0.129	0.130	0.129	0.131	0.000	0.000	0.000
36	OL657139_Cnemaspis_jayaweera	0.189	0.189	0.190	0.190	0.190	0.190	0.137	0.120	0.120	0.120	0.129	0.130	0.129	0.131	0.000	0.000	0.000
37	OQ134924_Cnemaspis_kandambyi	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.169	0.170	0.170	0.170	0.163	0.162	0.163	0.163	0.167	0.167	0.167
38	MK562336_Cnemaspis_kohukumburai	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.124	0.123	0.123	0.123	0.140	0.141	0.142	0.142	0.160	0.160	0.160
39	OL657154_Cnemaspis_kohukumburai	0.183	0.183	0.181	0.181	0.181	0.181	0.126	0.110	0.110	0.110	0.142	0.143	0.144	0.144	0.138	0.138	0.138
40	OL657155_Cnemaspis_kohukumburai	0.183	0.183	0.181	0.181	0.181	0.181	0.126	0.110	0.110	0.110	0.142	0.143	0.144	0.144	0.138	0.138	0.138
41	OL657123_Cnemaspis_nanayakkarai	0.171	0.171	0.172	0.172	0.172	0.172	0.098	0.091	0.091	0.091	0.133	0.134	0.135	0.135	0.128	0.128	0.128
42	OL657119_Cnemaspis_nanayakkarai	0.171	0.171	0.172	0.172	0.172	0.172	0.098	0.091	0.091	0.091	0.133	0.134	0.135	0.135	0.128	0.128	0.128
43	OL657120_Cnemaspis_nanayakkarai	0.171	0.171	0.172	0.172	0.172	0.172	0.098	0.091	0.091	0.091	0.133	0.134	0.135	0.135	0.128	0.128	0.128
44	OL657121_Cnemaspis_nanayakkarai	0.171	0.171	0.172	0.172	0.172	0.172	0.098	0.091	0.091	0.091	0.133	0.134	0.135	0.135	0.128	0.128	0.128
45	OL657122_Cnemaspis_nanayakkarai	0.171	0.171	0.172	0.172	0.172	0.172	0.098	0.091	0.091	0.091	0.133	0.134	0.135	0.135	0.128	0.128	0.128

46	KY038009_Cnemaspis_nilgala	0.195	0.195	0.196	0.196	0.196	0.196	0.130	0.130	0.130	0.130	0.123	0.124	0.125	0.125	0.121	0.121	0.121
47	KY038010_Cnemaspis_nilgala	0.201	0.201	0.202	0.202	0.202	0.202	0.133	0.129	0.129	0.129	0.125	0.126	0.127	0.127	0.119	0.119	0.119
48	KY038001_Cnemaspis_phillipsi	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.192	0.190	0.190	0.190	0.201	0.204	0.202	0.203	0.201	0.201	0.201
49	MK562343_Cnemaspis_phillipsi	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.186	0.182	0.182	0.182	0.191	0.194	0.192	0.193	0.194	0.194	0.194
50	KY038002_Cnemaspis_podihuna	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.173	0.171	0.171	0.171	0.168	0.167	0.168	0.168	0.173	0.173	0.173
51	JX041328_Cnemaspis_podihuna	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.176	0.175	0.175	0.175	0.171	0.170	0.171	0.171	0.174	0.174	0.174
52	KY038005_Cnemaspis_podihuna	0.203	0.203	0.204	0.204	0.204	0.204	0.171	0.169	0.169	0.169	0.177	0.176	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
53	KY038004_Cnemaspis_podihuna	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.177	0.175	0.175	0.175	0.171	0.171	0.171	0.171	0.174	0.174	0.174
54	KY038007_Cnemaspis_punctata	0.215	0.215	0.213	0.213	0.213	0.213	0.139	0.136	0.136	0.136	0.144	0.145	0.145	0.145	0.144	0.144	0.144
55	MW594285_Cnemaspis_rajakarunai	0.194	0.194	0.196	0.196	0.196	0.196	0.168	0.167	0.167	0.167	0.174	0.175	0.176	0.176	0.167	0.167	0.167
56	MW594286_Cnemaspis_rajakarunai	0.195	0.195	0.197	0.197	0.197	0.197	0.171	0.169	0.169	0.169	0.172	0.173	0.174	0.174	0.166	0.166	0.166
57	MW594287_Cnemaspis_rajakarunai	0.191	0.191	0.193	0.193	0.193	0.193	0.171	0.170	0.170	0.170	0.172	0.173	0.174	0.174	0.166	0.166	0.166
58	MW594288_Cnemaspis_rammalensis	0.213	0.213	0.215	0.215	0.215	0.215	0.165	0.165	0.165	0.165	0.143	0.145	0.146	0.146	0.170	0.170	0.170
59	MW594289_Cnemaspis_rammalensis	0.204	0.204	0.205	0.205	0.205	0.205	0.162	0.162	0.162	0.162	0.165	0.166	0.167	0.167	0.173	0.173	0.173
60	OL657140_Cnemaspis_rammalensis	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.162	0.145	0.145	0.145	0.167	0.168	0.169	0.169	0.158	0.158	0.158
61	OL657141_Cnemaspis_rammalensis	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.162	0.145	0.145	0.145	0.167	0.168	0.169	0.169	0.158	0.158	0.158
62	OL657142_Cnemaspis_rammalensis	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.162	0.145	0.145	0.145	0.167	0.168	0.169	0.169	0.158	0.158	0.158
63	MK562344_Cnemaspis_scalpensis	0.105	0.105	0.103	0.103	0.103	0.103	0.184	0.183	0.183	0.183	0.187	0.190	0.188	0.189	0.192	0.192	0.192
64	KY038008_Cnemaspis_scalpensis	0.110	0.110	0.109	0.109	0.109	0.109	0.184	0.186	0.186	0.186	0.186	0.190	0.188	0.189	0.194	0.194	0.194
65	OL657151_Cnemaspis_molligodai	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.166	0.153	0.153	0.153	0.162	0.161	0.162	0.162	0.154	0.154	0.154
66	OL657152_Cnemaspis_molligodai	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.166	0.153	0.153	0.153	0.162	0.161	0.162	0.162	0.154	0.154	0.154
67	OL657153_Cnemaspis_molligodai	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.166	0.153	0.153	0.153	0.162	0.161	0.162	0.162	0.154	0.154	0.154
68	JX041318_Calodactylodes_illingworthorum	0.344	0.344	0.345	0.345	0.345	0.345	0.332	0.328	0.328	0.328	0.334	0.335	0.336	0.336	0.343	0.343	0.343
No	Sample	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
35	OL657138_Cnemaspis_jayaweera																	
36	OL657139_Cnemaspis_jayaweera	0.000																
37	OQ134924_Cnemaspis_kandamby	0.167	0.167															
38	MK562336_Cnemaspis_kohukumburai	0.160	0.160	0.170														
39	OL657154_Cnemaspis_kohukumburai	0.138	0.138	0.172	0.002													
40	OL657155_Cnemaspis_kohukumburai	0.138	0.138	0.172	0.002	0.000												
41	OL657123_Cnemaspis_nanayakkarai	0.128	0.128	0.177	0.138	0.123	0.123											
42	OL657119_Cnemaspis_nanayakkarai	0.128	0.128	0.177	0.138	0.123	0.123	0.000										
43	OL657120_Cnemaspis_nanayakkarai	0.128	0.128	0.177	0.138	0.123	0.123	0.000	0.000									

44	OL657121_Cnemaspis_nanayakkarai	0.128	0.128	0.177	0.138	0.123	0.123	0.000	0.000	0.000								
45	OL657122_Cnemaspis_nanayakkarai	0.128	0.128	0.177	0.138	0.123	0.123	0.000	0.000	0.000	0.000							
46	KY038009_Cnemaspis_nilgala	0.121	0.121	0.167	0.149	0.147	0.147	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149						
47	KY038010_Cnemaspis_nilgala	0.119	0.119	0.167	0.151	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.000					
48	KY038001_Cnemaspis_phillipsi	0.201	0.201	0.183	0.212	0.213	0.213	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.181	0.190				
49	MK562343_Cnemaspis_phillipsi	0.194	0.194	0.175	0.199	0.200	0.200	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.169	0.174	0.029			
50	KY038002_Cnemaspis_podihuna	0.173	0.173	0.057	0.173	0.175	0.175	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.166	0.168	0.195	0.185		
51	JX041328_Cnemaspis_podihuna	0.174	0.174	0.071	0.180	0.183	0.183	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184	0.171	0.172	0.198	0.189	0.063	
52	KY038005_Cnemaspis_podihuna	0.177	0.177	0.068	0.182	0.184	0.184	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.171	0.171	0.198	0.189	0.035	0.068
53	KY038004_Cnemaspis_podihuna	0.174	0.174	0.063	0.183	0.185	0.185	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.170	0.172	0.192	0.184	0.020	0.072
54	KY038007_Cnemaspis_punctata	0.144	0.144	0.180	0.152	0.152	0.152	0.143	0.143	0.143	0.143	0.143	0.133	0.140	0.207	0.199	0.181	0.184
55	MW594285_Cnemaspis_rajakarunai	0.167	0.167	0.173	0.180	0.182	0.182	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.172	0.179	0.212	0.199	0.168	0.172
56	MW594286_Cnemaspis_rajakarunai	0.166	0.166	0.172	0.180	0.182	0.182	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.169	0.177	0.214	0.200	0.168	0.171
57	MW594287_Cnemaspis_rajakarunai	0.166	0.166	0.168	0.180	0.182	0.182	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.166	0.173	0.211	0.197	0.164	0.167
58	MW594288_Cnemaspis_rammalensis	0.170	0.170	0.161	0.180	0.183	0.183	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.161	0.161	0.197	0.198	0.171	0.170
59	MW594289_Cnemaspis_rammalensis	0.173	0.173	0.167	0.176	0.178	0.178	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169	0.201	0.195	0.174	0.172
60	OL657140_Cnemaspis_rammalensis	0.158	0.158	0.163	0.175	0.163	0.163	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.163	0.167	0.208	0.195	0.170	0.167
61	OL657141_Cnemaspis_rammalensis	0.158	0.158	0.163	0.175	0.163	0.163	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.163	0.167	0.208	0.195	0.170	0.167
62	OL657142_Cnemaspis_rammalensis	0.158	0.158	0.163	0.175	0.163	0.163	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.163	0.167	0.208	0.195	0.170	0.167
63	MK562344_Cnemaspis_scalpensis	0.192	0.192	0.185	0.200	0.201	0.201	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.174	0.178	0.051	0.038	0.186	0.192
64	KY038008_Cnemaspis_scalpensis	0.194	0.194	0.194	0.204	0.205	0.205	0.193	0.193	0.193	0.193	0.193	0.182	0.182	0.049	0.045	0.192	0.196
65	OL657151_Cnemaspis_molligodai	0.154	0.154	0.125	0.178	0.162	0.162	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.173	0.207	0.197	0.114	0.119
66	OL657152_Cnemaspis_molligodai	0.154	0.154	0.125	0.178	0.162	0.162	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.173	0.207	0.197	0.114	0.119
67	OL657153_Cnemaspis_molligodai	0.154	0.154	0.125	0.178	0.162	0.162	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.173	0.207	0.197	0.114	0.119
68	JX041318_Calodactylodes_illingworthorum	0.343	0.343	0.339	0.345	0.341	0.341	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.354	0.351	0.366	0.356	0.338	0.348
No	Sample	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
52	KY038005_Cnemaspis_podihuna																	
53	KY038004_Cnemaspis_podihuna	0.039																
54	KY038007_Cnemaspis_punctata	0.181	0.185															
55	MW594285_Cnemaspis_rajakarunai	0.167	0.171	0.182														
56	MW594286_Cnemaspis_rajakarunai	0.167	0.171	0.183	0.004													
57	MW594287_Cnemaspis_rajakarunai	0.163	0.167	0.183	0.014	0.010												
58	MW594288_Cnemaspis_rammalensis	0.163	0.171	0.175	0.135	0.133	0.124											

59	MW594289_Cnemaspis_rammalensis	0.173	0.179	0.171	0.130	0.129	0.123	0.002									
60	OL657140_Cnemaspis_rammalensis	0.170	0.174	0.170	0.130	0.130	0.124	0.007	0.007								
61	OL657141_Cnemaspis_rammalensis	0.170	0.174	0.170	0.130	0.130	0.124	0.007	0.007	0.000							
62	OL657142_Cnemaspis_rammalensis	0.170	0.174	0.170	0.130	0.130	0.124	0.007	0.007	0.000	0.000						
63	MK562344_Cnemaspis_scalpensis	0.192	0.185	0.200	0.200	0.202	0.200	0.205	0.205	0.203	0.203	0.203					
64	KY038008_Cnemaspis_scalpensis	0.198	0.190	0.200	0.199	0.199	0.196	0.204	0.209	0.207	0.207	0.207	0.002				
65	OL657151_Cnemaspis_molligodai	0.122	0.120	0.174	0.165	0.163	0.160	0.160	0.169	0.146	0.146	0.146	0.197	0.203			
66	OL657152_Cnemaspis_molligodai	0.122	0.120	0.174	0.165	0.163	0.160	0.160	0.169	0.146	0.146	0.146	0.197	0.203	0.000		
67	OL657153_Cnemaspis_molligodai	0.122	0.120	0.174	0.165	0.163	0.160	0.160	0.169	0.146	0.146	0.146	0.197	0.203	0.000	0.000	
68	JX041318_Calodactylodes_illingworthorum	0.342	0.343	0.345	0.333	0.335	0.334	0.352	0.351	0.346	0.346	0.346	0.359	0.373	0.349	0.349	0.349

Sup. Table 3. Principal component analysis (PCA) and loadings for *Cnemaspis brahmaputra* sp. nov., *C. assamensis*, *C. molligodai* and *C. manoa*.

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5	PC6	PC7
Standard deviation	1.4586	1.2857	1.0170	0.9383	0.9182	0.59844	0.3219
Proportion of Variance	0.3039	0.2361	0.1477	0.1258	0.1205	0.05116	0.0148
Cumulative Proportion	30.39%	54.01%	68.78%	81.36%	93.40%	98.52%	100%
Loadings							
HL.scale	-0.1376660	0.36716787	0.78336849	0.23079176	0.18525433	0.21105733	0.31692338
HD.scale	0.3444863	-0.29182653	0.04181280	0.61230061	-0.55725369	-0.08301207	0.31950498
HW.scale	0.2972740	0.31730154	-0.26602564	0.52451375	0.58324443	-0.34564239	-0.07362642
IN.scale	-0.4121165	0.31108742	-0.43587303	0.38482249	-0.15144547	0.60743670	-0.05827418
EN.scale	0.6259088	0.06988494	0.20060021	-0.01067918	-0.05008633	0.47127297	-0.58171546
LAL.scale	0.4531539	0.42803999	-0.27812148	-0.38285617	-0.07014761	0.17075131	0.59449659
TBL.scale	-0.0839944	0.62806627	0.07898449	-0.04390006	-0.53348855	-0.45701375	-0.31119180

Sup. Table 4. Characters used to distinguish *Cnemaspis brahmaputra* sp. nov. and all the congeners in *podihuna* clade. SVL = snout vent length in mm, Sup = supralabials, Ven = midventral scales, VSB = ventral scale rows across the belly, MBS = scale rows at midbody, PVG = paravertebral granules, IFS = Interfemoral scales, STF = spine-like tubercles on flank, PCP = precloacal pores, ab = absent, FEP = femoral pores, SPF = inter poreless scales between precloacal and femoral pores, SDL = subdigital lamellae on toe IV, NA = not applicable.

Species	Max SVL	Sup	Ven	VSB	MBS	PVG	STF	PCP	FEP	IFS	SPF	SDL	Source
<i>C. podihuna</i> Group													
<i>C. kandambyi</i>	23.6	7–8	128–137	16–17	71–77	85–92	4–5	3–4	5–6	NA	7–8	19–20	(10)
<i>C. molligodai</i>	29	8–10	128–135	15–19	73–82	76–83	5–7	4–5	8–9	NA	7–8	19–23	(5)
<i>C. podihuna</i>	24.7	7–9	111–118	15–19	79–83	102–106	4–6	3–4	3–6	NA	5–6	18–19	(2, 6, 8)
<i>C. manoe</i>	25.3	7–8	117–121	15–17	79–83	119–126	4–5	5	9	NA	4–6	15–16	(15)
<i>C. scalpensis</i> Group													
<i>C. anslemi</i>	34.4	8–9	111–117	19–21	87–91	118–122	3–4	ab	14–15	9–10	NA	20–21	(12)
<i>C. gemunu</i>	34	8–10	112–118	13–16	74–87	79–93	7–8	ab	11–14	10–12	NA	18–19	(3)
<i>C. godagedarai</i>	35.5	7–8	133–137	21–23	98–102	101–106	5–6	ab	12–13	7–9	NA	20–21	(11)
<i>C. phillipsi</i>	36.6	8–9	128–143	18–25	76–91	86–93	4–6	ab	15–16	11–14	NA	17–19	(4)
<i>C. scalpensis</i>	36.6	7–9	120–131	17–19	81–89	102–112	9–11	ab	13–15	8–12	NA	19–21	(4, 6)
<i>C. alwisi</i> Group													
<i>C. alwisi</i>	40.4	8–10	145–153	27–31	71–78	89–97	4–5	ab	7–9	18–19	NA	17–21	(5)
<i>C. hitihamii</i>	41.7	8–9	132–135	21	96–99	143–149	4–5	ab	5–10	24–26	NA	21–22	(13)
<i>C. kohukumburai</i>	34.5	8–9	131–134	23	81–88	150–159	7–8	ab	6–9	22–26	NA	23–25	(13)
<i>C. nilgala</i>	32.9	7–8	122–129	17–19	71–78	179–187	3–4	ab	7–9	14–15	NA	17–18	(14)
<i>C. punctata</i>	39.9	7–10	129–137	20–29	71–78	83–91	11–13	ab	5–7	25–27	NA	17–23	(4)
<i>C. rajakarunai</i>	40.2	8–9	146–186	26–29	69–74	81–85	5–6	ab	7–8	20–22	NA	19–22	(9)
<i>C. rammalensis</i>	53.8	8–10	186–207	25–28	119–131	94–96	4–5	ab	14–16	19–24	NA	22–23	(7)
<i>C. gunasekarai</i>	34.6	9–11	119–127	20–22	89–95	117–126	4–5	ab	10	16	NA	19–21	(16)
<i>C. gunawardanai</i>	40.4	8–9	159–162	25–27	96–98	148–155	3–4	ab	6–7	23	NA	21–23	(16)
<i>C. jayaweera</i>	36.8	7–9	121–129	22–23	70–77	121–126	6–7	ab	9–12	15–17	NA	17–18	(18)
<i>C. nanayakkarai</i>	32.6	7–10	116–122	25–27	86–99	122–131	5–6	ab	7–8	20–22	NA	17–18	(18)
<i>C. assamensis</i> Group													
<i>C. assamensis</i>	33.2	8–9	125–129	18–20	92–94	119–125	5–6	6–7	9–11	NA	4	18–20	(17)
<i>C. brahmaputra</i> sp. nov.	35.7	7–9	130–138	21–25	83–87	127–131	4–5	6–7	12–14	NA	4	19	This study

¹Deraniyagala 1944, ²Das and Sengupta 2000, ³Bauer et al. 2007, ⁴Manamendra-Arachchi et al. 2007, ⁵Wickramasinghe and Munindradasa 2007, ⁶Amarasinghe et al. 2009, ⁷Vidanapathirana et al. 2014, ⁸Amarasinghe and Campbell 2016, ⁹Wickramasinghe et al. 2016, ¹⁰Batuwita and Udugampala 2017, ¹¹de Silva et al. 2019, ¹²Karunarathna and Ukuwela 2019, ¹³Karunarathna et al. 2019a, ¹⁴Karunarathna et al. 2019b, ¹⁵Amarasinghe and Karunarathna 2020, ¹⁶Amarasinghe et al. 2021, ¹⁷Sengupta et al. 2021, ¹⁸Karunarathna et al. 2023