

भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 5419
बुधवार, 5 अप्रैल, 2023 को उत्तर दिए जाने के लिए

भूकंप विज्ञान केंद्र

†5419. श्री राजेन्द्र अग्रवाल:

क्या पृथ्वी विज्ञान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) देश में राज्य/संघ राज्यक्षेत्र-वार कुल कितने भूकंप विज्ञान केन्द्र (वेधशालाएं) हैं;
- (ख) क्या सरकार ने रियल-टाइम आंकड़ों की निगरानी और आंकड़ों के संग्रहण में सुधार लाने के लिए कोई नए प्रयास किए हैं और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या हैं; और
- (ग) सरकार द्वारा भूकंप विज्ञान संबंधी उन्नति और समझ के लिए क्या नए कदम उठाए गए हैं?

उत्तर
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञान राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)
(डॉ. जितेंद्र सिंह)

- (क) पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के अधीन राष्ट्रीय भूकंप विज्ञान केन्द्रय देश में भूकंप गतिविधि की निगरानी करने के लिए भारत सरकार की नोडल एजेंसी है जो देश में और इसके आस पास भूकंपीय गतिविधि की चोबीसों घंटे निगरानी के लिए वर्तमान में देश भर में फैले, 152 वेधशालाओं के राष्ट्रीय भूकंपीय नेटवर्क का रखरखाव करता है। इन 152 वेधशालाओं का राज्य /संघ राज्य क्षेत्र वार वितरण अनुलगेक-1 में दिया गया है।
- (ख) से (ग) जी हां। भूकंप की रियल टाइम में निगरानी और डेटा संग्रहण में सुधार लाने के लिए, भूकंप के आने के तत्काल बाद भूकंप के पैरामीटरों का तेजी से अनुमान लगाने के लिए नई दिल्ली स्थित 24X7 प्रचालन केन्द्र पर रियल टाइम में भूमि में कंपन संबंधी डेटा एकत्र करने के लिए सभी 152 राष्ट्रीय भूकंप विज्ञान वेधशालाओं को समर्पित वीसैट/जीपीआरएस-मोडेम कनेक्टिविटी प्रदान की गई है। अर्थक्वेक ऑटो लोकेशन सॉफ्टवेयर को हाल ही में अपग्रेड किया गया है। वैश्विक मानकों के अनुसार रियल टाइम मोड में बहुत से भूकंपीय केन्द्रों की निगरानी करने के लिए एनसीएस के सेंट्रल रिसीविंग स्टेशन पर विद्यमान सुविधाओं को अपग्रेड करने और इनका विस्तार करने की योजना बनाई गई है। देश भर में भूकंपीय वेधशालाओं के विस्तार से भूकंप का पता लगाने की तीव्रता में सुधार होकर यह 3.0 तक आ गई है।

अनुलग्नक-1

क्रम सं .	स्टेशन	राज्य/संघ राज्य क्षेत्र	अक्षांश	देशान्तर
1	कैपबेल बे	अंडमान और निकोबार	7.192	93.927
2	दिगलीपुर	अंडमान और निकोबार	13.178	92.931
3	पोर्ट ब्लेयर	अंडमान और निकोबार	11.656	92.744
4	विजयवाड़ा	आंध्र प्रदेश	16.517	80.65
5	विशाखापत्तनम	आंध्र प्रदेश	17.721	83.329
6	अनंतपुर	आंध्र प्रदेश	14.607	77.6441
7	तिरुपति	आंध्र प्रदेश	13.7079	79.5954
8	कुरनूल	आंध्र प्रदेश	15.7619	78.0363
9	राजमुंदरी	आंध्र प्रदेश	17.0639	81.8737
10	ईटानगर	अरुणाचल प्रदेश	27.144	93.722
11	पासीघाट	अरुणाचल प्रदेश	28.061	95.326
12	तवांग	अरुणाचल प्रदेश	27.594	91.867
13	जाइरो	अरुणाचल प्रदेश	27.526	93.85
14	हायुलियांग	अरुणाचल प्रदेश	28.0819	96.5251
15	तूतिंग	अरुणाचल प्रदेश	28.9936	94.892
16	धुबरी	असम	26.02	89.995
17	डिब्रूगढ़	असम	27.468	94.911
18	गुवाहाटी	असम	26.193	91.691
19	जोरहाट	असम	26.743	94.251
20	लेखापानी	असम	27.333	95.846
21	सिलचर	असम	24.781	92.803
22	तेजपुर	असम	26.617	92.8
23	गया	बिहार	24.8029	85.2316
24	जमुई	बिहार	24.9288	86.2277
25	जोगबनी	बिहार	26.1352	87.4658
26	सीतामढ़ी	बिहार	26.7529	85.2736
27	वाल्मीकि नगर	बिहार	27.317	83.867
28	चंडीगढ़	चंडीगढ़	30.733	76.779
29	बिलासपुर	छत्तीसगढ़	22.129	82.132
30	कांकेर	छत्तीसगढ़	20.0166	81.4989
31	जगदलपुर	छत्तीसगढ़	19.0776	82.0367
32	रायपुर	छत्तीसगढ़	21.2116	81.659
33	आयानगर	दिल्ली	28.482	77.127
34	लोधी रोड, नई दिल्ली	दिल्ली	28.583	77.217
35	नजफगढ़ (उजवा) दिल्ली	दिल्ली	28.562	76.915

36	नरेला दिल्ली	दिल्ली	28.853	77.091
37	रिज, दिल्ली	दिल्ली	28.683	77.217
38	जामिया यूनिवर्सिटी	दिल्ली	28.569	77.292
39	एनपीएल पूसा नई दिल्ली	दिल्ली	28.637	77.169
40	गोवा	गोवा	15.492	73.825
41	भावनगर	गुजरात	21.75	72.143
42	भुज	गुजरात	23.254	69.654
43	सूरत	गुजरात	21.1448	72.7547
44	वेरावल	गुजरात	20.9078	70.357
45	बहादुरगढ़	हरियाणा	28.688	76.939
46	गनौर	हरियाणा	29.134	77.018
47	झज्जर	हरियाणा	28.617	76.687
48	कुंडल	हरियाणा	28.144	76.489
49	कुरुक्षेत्र	हरियाणा	29.962	76.821
50	पलवल	हरियाणा	28.148	77.332
51	रोहतक	हरियाणा	29.033	76.414
52	सोहना	हरियाणा	28.245	77.063
53	पटौदी	हरियाणा	28.325	76.7809
54	फरीदाबाद	हरियाणा	28.4146	77.3132
55	भाखड़ा	हिमाचल प्रदेश	31.417	76.417
56	कल्पा	हिमाचल प्रदेश	31.546	78.26
57	सुंदरनगर	हिमाचल प्रदेश	31.539	76.909
58	टिस्सा	हिमाचल प्रदेश	32.837	76.15
59	धर्मशाला	हिमाचल प्रदेश	32.248	76.307
60	शिमला	हिमाचल प्रदेश	31.128	77.167
61	जम्मू	जम्मू और कश्मीर	32.717	74.9
62	श्रीनगर	जम्मू और कश्मीर	34.1	74.85
63	उधमपुर	जम्मू और कश्मीर	32.913506	75.124493
64	बोकारो थर्मल	झारखंड	23.795	85.886
65	खूंटी	झारखंड	23.058	85.285
66	साहिबगंज	झारखंड	25.217	87.667
67	मंगलौर	कर्नाटक	12.942	74.823
68	बैंगलोर	कर्नाटक	13.021	77.5704
69	मैसूर	कर्नाटक	12.41	76.5743
70	कोडगु जिला	कर्नाटक	12.4859	75.9089

71	बेल्लारी	कर्नाटक	15.2796	76.3194
72	उत्तर कन्नड	कर्नाटक	15.2625	74.5349
73	कलबुर्गी	कर्नाटक	17.292233	76.766308
74	तिरुवनंतपुरम	केरल	8.508	76.959
75	कोच्चि	केरल	10.0802	76.4516
76	छोट्टापारा , इडुक्की जिला	केरल	9.815	77.2166
77	हेनले	लद्दाख	32.678	78.973
78	अलची (लेह)	लद्दाख	34.214	77.184
79	मिनीकाँय	लक्षद्वीप	8.282	73.059
80	नर्मदानगर	मध्य प्रदेश	22.7192	77.1672
81	गुना	मध्य प्रदेश	24.6493	77.332
82	भोपाल	मध्य प्रदेश	23.241	77.425
83	ग्वालियर	मध्य प्रदेश	26.211	78.2022
84	जबलपुर	मध्य प्रदेश	23.196	79.9443
85	छिंदवाड़ा	मध्य प्रदेश	22.0509	78.9351
86	इंदौर	मध्य प्रदेश	22.5321	75.9203
87	अकोला	महाराष्ट्र	20.703	77.015
88	कराड	महाराष्ट्र	17.308	74.183
89	लातूर	महाराष्ट्र	18.416	76.56
90	मुंबई	महाराष्ट्र	18.896	72.813
91	नागपुर	महाराष्ट्र	21.102	79.062
92	पुणे	महाराष्ट्र	18.53	73.849
93	शोलापुर	महाराष्ट्र	17.6702	75.9229
94	हिंगोली	महाराष्ट्र	19.6542	77.0943
95	नासिक	महाराष्ट्र	20.0299	73.7983
96	पालघर	महाराष्ट्र	20.0348	72.9132
97	इंफाल	मणिपुर	24.831	93.946
98	तुरा	मेघालय	25.517	90.224
99	शिलांग	मेघालय	25.567	91.856
100	आइजोल	मिजोरम	23.738	92.69
101	सैहा	मिजोरम	22.5	93
102	चंपई	मिजोरम	23.4951	93.3103
103	कोहिमा	नगालैंड	25.72	94.108
104	मोकोकचुंग	नगालैंड	26.321	94.516
105	भुवनेश्वर	ओडिशा	20.296	85.806

106	झारसुगुडा	ओडिशा	21.761	83.773
107	रायगढ़	ओडिशा	19.247	83.457
108	तलवाड़ा	पंजाब	31.956	75.955
109	थीन डैम	पंजाब	32.433	75.717
110	अमृतसर	पंजाब	31.6459	74.857
111	जैसलमेर	राजस्थान	26.924	70.903
112	बीकानेर	राजस्थान	28.0205	73.2769
113	श्रीगंगानगर	राजस्थान	29.922	73.886
114	उदयपुर	राजस्थान	24.58	73.7128
115	अजमेर	राजस्थान	26.479	74.643
116	जयपुर	राजस्थान	26.8212	75.8178
117	चुरू	राजस्थान	28.2834	74.9591
118	जोधपुर	राजस्थान	26.2568	73.0407
119	बाड़मेर	राजस्थान	25.7521	71.4124
120	गंगटोक	सिक्किम	27.319	88.601
121	कोडईकनाल	तमिलनाडु	10.233	77.467
122	चेन्नई	तमिलनाडु	13.068	80.246
123	सलेम	तमिलनाडु	11.65	78.2
124	हैदराबाद	तेलंगाना	17.4186	78.5518
125	अगरतला	त्रिपुरा	23.889	91.246
126	बेलोनिया	त्रिपुरा	23.248	91.447
127	इलाहाबाद	उत्तर प्रदेश	25.309	81.809
128	असौरा	उत्तर प्रदेश	28.756	77.772
129	बहराइच	उत्तर प्रदेश	27.567	81.583
130	बाँदा	उत्तर प्रदेश	25.47	80.35
131	बस्ती	उत्तर प्रदेश	26.795	82.487
132	बिसरख	उत्तर प्रदेश	28.571	77.439
133	फर्रुखाबाद	उत्तर प्रदेश	27.386	79.577
134	गोरखपुर	उत्तर प्रदेश	26.738	83.438
135	झांसी	उत्तर प्रदेश	25.466	78.54
136	लखनऊ	उत्तर प्रदेश	26.766	80.8835
137	मेरठ	उत्तर प्रदेश	28.974	77.735
138	ठाकुरद्वारा	उत्तर प्रदेश	29.149	78.855
139	ऊंचागांव	उत्तर प्रदेश	28.31	77.91
140	वाराणसी	उत्तर प्रदेश	25.3	83.017

141	आगरा	उत्तर प्रदेश	27.1392	78.0072
142	जोशीमठ	उत्तराखंड	30.556	79.558
143	लोहाघाट	उत्तराखंड	29.417	80.1
144	पिथौरागढ़	उत्तराखंड	29.583	80.217
145	उत्तरकाशी	उत्तराखंड	30.7303	78.446
146	देहरादून	उत्तराखंड	30.323	78.056
147	मुक्तेश्वर , नैनीताल जिला	उत्तराखंड	29.4582	79.6543
148	चौखुटिया , अल्मोड़ा जिला	उत्तराखंड	29.8876	79.354
149	मुनिस्वारी	उत्तराखंड	30.0672	80.2567
150	कूचबिहार	पश्चिम बंगाल	26.294	89.461
151	कोलकाता	पश्चिम बंगाल	22.539	88.331
152	जलपाईगुड़ी	पश्चिम बंगाल	26.5473	88.7162
