

中国“地震学报”初探

国家地震局分析预报中心 耿秀英

由中国地震学会主办的“地震学报”，从一定意义上来说是地震科研学术活动的窗口，学报所发表的地震科技论文一定程度地反映我国的地震科研动向和学术水平。笔者对“地震学报”近五年（1979—1983年）刊登的学术论文所引用的参考文献按其标志与特征进行了统计分析。得到研究论文引用文献的一些初步结论是：五年内共发表地震科

学学术论文200篇，引用参考文献达1593篇，每篇论文平均引文量为8篇弱；引文中，英文科学论文占44.5%；期刊占80.2%，其中在BSSA、JGR等十种期刊中呈优势分布；引文的时序分布，1970年以前的文献被引频度低，而且分布离散；引文著者被引频度及自引量的统计，表明我国地震科技战线上已经涌现出一批卓越的中青年科学家；引文多

亚著作首印对开本》的书影和介绍时，犹如听到伊索富于哲理的语言，汀代尔在受刑时的呻吟，莎士比亚的娓娓动听、亦庄亦谐的声音。默密的数十幅书影向人们展示了西方五百年源远流长的印刷发展史；清晰地显示了各个时代的每个印刷人的不同字体和他们的印刷标记。不尽如此，从这些书影中还闪烁着中古时代乃至近代劳动人民的聪明才智和他们胼手胝足的辛勤创造。

撰写一本版本学的著作，弄不好就会变得晦涩难懂，索然无味。诺利·默密对每一珍本的介绍、名词的解释，都用词简单，文笔流畅，能概括地介绍版本学的全貌。作者还增加了欧洲古今地名表、大事记、版本学的名词解释，以及详尽的书目。全书共分三个部份，对英美文坛巨擘的主要著作的珍本、鲁拜集的版本、医学、圣经等方面的珍贵版本都作了较为详细的介绍，尽管如此，默密的《研究》毕竟是一本旧著，并不能反映当前国外最新研究的动态，而且在某些方面还存在着错误。如将唐咸通九年王玠出资雕刻的卷子本《金刚经》误为日本所刻，一千三百页左右的《四十二行圣经》误为六百四十一页，再如《摇篮版》图书的名词是由

谬恩须脱大教堂，教长伯纳·冯·马林考洛特（Bernard von Mallinkrod）于一六三九年在科隆出版的《印刷术的起源及其发展》（*De ortu et progressu artis typographicae*）首先使用的，并非如默密所说是菲利浦·拉蓓（Philippe Labbe）于一六五三年首先使用的。仅举数例，说明默密在考证中尚有不严谨之处。但是瑕不掩瑜，总的来说，在目前所能阅读到的一些版本研究的著作中，它仍不失为一本具有参考价值的案头专著。

读了这本《研究》，联想到近年来中外学者的文化交往越来越多。各国研究对方的文化发展愈显重要，仅就西学东渐及东学西被这两个课题已引起国际上的重视，对原著的需求更是迫切。这就证实了发掘、考证、保护这些受国际上重视的外文古籍已成为不可忽视的一项重要工作，可惜，外文古籍的考证工作由于文字上的隔阂以及其他种种原因始终未得到应有的重视和扶持，其损失是难以估量的。但是笔者深信，王重民、贺昌群等学者在卅年代未竟的工作必将得以继续，不仅“东山再起”并且还会“人才辈出”。

集中于断层学说、弹性理论和测震学等少数学科。通过引文各项可靠性指标的分析,可以从学报引文的角度评价我国地震科学研究的现状并预测其发展趋向。同时,为广大科技人员更方便地使用图书馆馆藏文献资料创造了条件;也为图书馆学各项研究工作的开展提供科学依据。

一、问题的提出

我们图书馆工作人员,天天与图书资料打交道,既见到馆藏文献资料不能充分发挥作用的现实,又经常看到科技人员在浩如烟海的文献中搜集情报费时、费力的焦急,在新技术革命的形势下,我们迫切感到解决这一矛盾是我们的一大任务。

根据著名科学家和科学史家普赖斯(D. J. D. Price)在引文索引基础上发展的引文分析中指出:“引文分析已成为评价国家科学能力、科学团体和个人的学术水平,分析预测科学进展的动向与趋势,乃至选择人才,预测诺贝尔奖当选者的重要工具和指标。”〔1〕我国地震科研工作者近年做了大量研究工作,且已取得了可喜的成绩。海城、松潘等破坏性大地震的成功预报。使我国处于国际地震科学的领先地位,享有声誉,在学术界颇有影响。根据上述关于引文的论点笔者对地震学报的引文进行了统计分析,以期使埋入泥土中的珍珠放出光辉,为广大科技人员特别是地球科学工作者更方便地利用图书资料提供有利条件。

二、统计方法

笔者将1979—1983年地震学报的论文分别以篇为单位,统计其引文量;引文的时序分布;引文的语种;引文的学科分类;引自书刊的情况及在不同期刊中的分布;引文著者被引频度;引文的自引量等。所有这些项目都有据可查。因此,可靠性强。最后把这些统计数据按统计方法加以归纳整理,突出了

文献的整体面貌。使之从统计的数据中找出文献整体的某些事实。获得我国地震科学学术研究活动的一些初步规律和结论。这对人们认识、理解、吸收和掌握特定的文献资料是非常有益的。

三、引文时序分布

十余年来,中国大陆曾发生一系列破坏性大地震,为减轻地震灾害,增强人类防御地震的能力,我国地震科学迅速崛起。由引文时序分布的相对值和绝对值分析得知:引文量逐年递增,以论文发表后3—5年内被引次数最多。且1970年文献量较少,分布很离散,70年以后的文献被引用的频度激增,并逐渐趋于优势分布,表明:

(1) 我国地震科学研究兴起于1970年,自本世纪70年代后期地震信息猛增,目前仍保持着巨大的年文献量。

(2) 文献发表后10年内被引用的频度占全部被引用数的74%,特别是论文发表后的3—5年内被引用率达到最大值。由此可见,地震学科知识更新快,近期的研究成果突出,地震科学进展迅速。

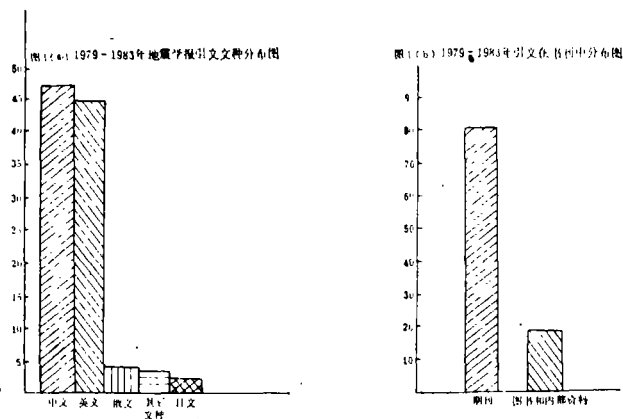
(3) 个别引用文献还需回溯到七十年前,这说明地震科学的基础理论研究论文有效使用期较长,引用文献的时间范围为七十年。

(4) 1976年和1979年分别是引文率峰值年,这与当时我国的地震形势密切相关,表明大地震的发生推动了地震科学研究的进展。引用1976年的文献是以海城地震的研究论文为主;1979年偏重于研究唐山地震的学术论文。

四、引文的语种及其在书刊中的分布

目前全世界自然语种3,000多种,用于撰写科技文献的语种有60余种,地震科学论文常用的语种也有十多种。

由图1(a)可见,我国地震学报英文引



图一

文占44.59%，中文占46.3%。中、英文占绝对优势，这说明我国的地震科学研究人员中，熟练地掌握英文的人占大多数。

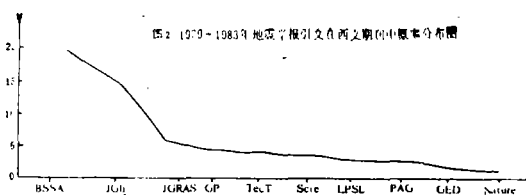
由图1(b)可见，地震学报的引文80.2%来自期刊。图书和内部资料仅占19.8%，说明期刊是我国地震科学最重要的情报来源。这与美国、英国和苏联的情况相仿。

近十年来印刷品形式的书刊文献每年有七十亿页涌入人类社会。期刊每年就有5万多种〔2〕，地震科学期刊也有上千种。哪些西文期刊是地震科学的核心期刊是众所关心的问题。地震学报的引文分布在111种西文期刊上，笔者统计了引文较多的期刊和被引用率，并按被引频率高低顺序排列，见图2。它们分别是《美国地震学会通讯》、《地球物理研究杂志》、《皇家天文学会地球物理杂志》、《地球物理》、《地壳构造物理学》、《科学》、《地球与行星科学通报》、《理论与应用地球物理》和《美国地质学会通报》。由此可知，这十种西文期刊，在地震科学中的重要作用。结合时序分析，70年代后期趋于优势分布的规律。从而可以得出，作为一个地震科研单位，为及时了解国外地震科学研究动向，促进我国地震科学研究，应通过交换、外购或复印等途径补齐补全这十种西文杂志，（至少70年代以来的）。这样，就可满足目前地震科学研究所需文献

西文部分的一半左右。这一统计结果，可供地震系统图书馆订购西文期刊及收藏期刊时参考。也可地震科技人员选阅西文期刊提供咨询。

五、引文数量分析

引文数量是科技人员对新知识、新科研成果吸收量及情报传递速度的重要标志。我国地震学报自1979—1983年共发表科学论文200篇，引用文献1593篇。其中有14篇



图二

论文没有引文，论文引用参考文献最多的为37篇。平均每篇论文引用参考文献为8篇弱。国际上研究论文的引文平均篇数为18篇〔3〕。说明我国的地震科学的研究工作者对情报的吸收量偏低。当然，论文所引参考文献的多寡，并不表示这篇论文的优劣。而情报吸收量偏低的事实，就要求我们图书情报部门在传递图书情报信息方面亟待改进与提高；另一方面地震科技人员在吸收新知识，及时了解国内外地震科技动态方面也有进一步加强的必要。

六、论文引用参考文献自引量分析

引文自引量是指论文篇后所列的参考文献中，出现著者本人的文献量。地震学报自1979—1983年200篇科学论文中有82篇出现了自引。其中引用一次的有54人次；个别著者的研究论文引用本人发表的文献达9篇。说明这些地震科研工作者有其连续性、累积性的科研成果。他们的研究方向持续而稳

定。因此，他们必然要续承并发展自己的成果，其自引量就高。这正反映我国新型的地震科学，一批很有希望的地震科学家正在茁壮地成长。

七、论文的引文著者被引频度的分析

论文被引用的频度高，说明它在学术界影响大，研究领域为中外学者感兴趣的课题。国外将用这种指标作为选择人才，评定科研成果的重要指标和依据。

表一 引文著者被引频度统计

被引次数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	14
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

中文占46.4%，总共达90%以上。根据国际地震学家的评论，地震学的最新成果大多出自中、英、俄、日四种语种的书刊上，而日本学者的重要文章均有英文摘要，故在一定意义上来说，中、英、俄三种语种的书刊可以反映地震科学的水平。引文文种统计结果表明俄文文献比例偏低，造成这一情况的原因是多方面的，从科技图书馆的角度来说，今后应加强俄文书刊的报导和流通工作，充分发挥俄文书刊的作用。

3. 引文统计结果表明，引文的80.2%来自期刊，其中所引的111种西文期刊中尤以《美国地震学会通讯》、《地球物理研究杂志》等十种期刊被引频度最高，这是当前地震专业图书馆选定核心期刊的科学依据，为订购原版期刊提供参考，也可以为读者选用期刊时给予咨询服务。

4. 通过引文著者被引频度及自引量的统计，表明我国地震科研战线上，已涌现出一批卓有成就的中青年科学家，这是一支具有旺盛战斗力的队伍，为攀登地震预报的科学

高峰打下了良好的基础。

5. 从引文的学科分类的分布情况来看，多集中于断层学说、弹性理论和测震学等少数学科。相关和兼顾的学科的引文偏低。这急待于图书馆管理人员与地震科研人员共同努力，开辟其它学科的情报源，来武装和充实边缘性综合性的地震科学。

本文仅统计了地震学报一种期刊的引文，因此有一定的局限性，要全面了解地震科学的学术动态和发展趋向，还必须对国内外主要地震刊物进行统计分析。

参考文献

- ① 卢太宏等：《国外对图书情报杂志的引文分析》、《引文索引用于科学》1983年；
- ② 符志良：《论专业图书馆的情报服务工作》，《图书情报工作》，1982年，第3期；
- ③ 王崇德：《化学基础研究论文的引文统计与评价》，《图书情报工作》1982年，第2期；
- ④ 耿秀英：《中、外文科技期刊出版周期对比》《图书馆学刊》，1983年，第1期；

· 约 稿 ·

本刊自发刊以来，受到国内外读者的热情欢迎和支持，源源惠稿。因限于篇幅，许多来稿未能充分采用，深致歉意。今后，本刊仍本原旨，采取多层次、开拓型和系统化、专题化方针，继续努力开展学术论评，加强对中国传统图书馆学的整理、反思和对中外图书馆学的比较研究，加强首次文摘和国内外学术研究动态及发展动向的信息交流，欢迎大家继续供稿，并重申稿约如下：

1. 来稿要求观点明确，文字简炼；较专深的选题（如用数学、信息论，符号学等论证文章），须附有该学科专家的推荐意见及作者和推荐者的简要介绍。

2. 论文须附二百字左右的摘要，如有条

件请附以准确的英文题名和英文摘要。

3. 引文要准确，并注明出处。译文请经校阅后投寄。必要的图表须绘制清晰。

4. 五千字以上的论文须注明参考文献。参考文献按在文中出现的顺序编号，在文末依次排列。内部（包括限国内发行）资料、保密资料请不列为参考文献。

5. 来稿一经刊登，即按规定酌致稿酬（不足千字和文摘、宣传文字不付酬）。不拟刊用的稿件一般不退还（油印、铅印稿一律不退）；稿件三个月内未见刊用通知，可自行处理，但在时限内请勿一稿多投。

6. 凡转载、翻印或摘登本刊发表的文章，请按本刊1986年元月“启事”（载1986年第1期封三）。