

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

ชลประทาน, กรม. แนวโน้มของฝนในประเทศไทยระหว่างปี ค.ศ.1952-1993. ฝ่ายวิเคราะห์และ  
ประมวลผลสถิติ กองอุทกวิทยา, 2538.

\_\_\_\_\_ สภาพน้ำฝนของกลุ่มน้ำปิง

\_\_\_\_\_ สถานการณ์น้ำในเขื่อน. เอกสารการสัมมนาเชิงปฏิบัติการทางอุทกวิทยา เรื่องสถานการณ์  
น้ำในเขื่อน, ฝ่ายวิเคราะห์และประมวลผลสถิติ กองอุทกวิทยา. 2537.

ชัยพันธุ์ รักษิชัย. บทแนะนำ Stochastic processes in Hydrology. เอกสารประกอบการสอน,  
สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 1984.

ชิงชัย วิริยะบัญชา. การวิเคราะห์ฝนและการกระจายของป่าในประเทศไทย.  
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวนวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535.

ทวีศักดิ์ บุญศิริรัตน์. การพัฒนาแบบจำลองพยากรณ์ฝนรายเดือนบริเวณกรุงเทพมหานคร.  
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

ประมณฑ์ สถาพรานนท์. การวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำฝนบริเวณกรุงเทพมหานคร.  
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปราณี ว่องวิวิท. ฝนในประเทศไทย. กรมอุตุนิยมวิทยา, 2532.

ปัญญา คอนซัลแตนท์, บริษัท จำกัด. งานศึกษาหาข้อมูลและศึกษาภาพการพัฒนาแม่น้ำแม่ปิง.

กรุงเทพมหานคร : เสนอต่อ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่ง  
ชาติ. 2537

\_\_\_\_\_ งานศึกษาข้อมูลและศึกษาภาพการพัฒนาแม่น้ำน่าน.

\_\_\_\_\_ งานศึกษาข้อมูลและศึกษาภาพการพัฒนาแม่น้ำยม.

\_\_\_\_\_ งานศึกษาหาข้อมูลและศึกษาภาพการพัฒนาแม่น้ำวัง.

อุตุนิยมวิทยา, กรม. กองภูมิอากาศ. พายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทยคาบ 44 ปี (พ.ศ.2494-  
2537). 2538.

วิศวกรรมแหล่งน้ำ, ภาควิชา. คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. การศึกษาศักยภาพการ  
พัฒนาลุ่มน้ำเพชรบุรี. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนา  
 การเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2537.

————. การศึกษาศักยภาพการพัฒนาลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์.

#### ภาษาอังกฤษ

Chow, Ven Te, Maidment, David R. and Mays, Larry W. Applied Hydrology. Mc Graw-Hill,  
 1988

Hoshigawa K. Seasonal Characteristics of Hydrological Time Series in Northeast Thailand.  
 presented to National Conference of Japanese Society of Irrigation Engineers, 1985.

Royal Irrigation Department. List of Rainfall Station in Thailand. Hydrology Division.

Viessman, Warren JR., Harbaugh, Terence E. and Knapp, John W. Introduction to Hydrology.  
 Vol. 2. New York Intert, 1972.

ภาคผนวก

ตาราง 1 - 1 ข้อมูลน้ำฝนสถานีตัวแทนในประเทศไทยที่นำมาศึกษา

รหัส สถานี	ชื่อสถานี	ช่วงข้อมูล (ก.ศ.)	ที่ตั้ง		ปริมาณฝน เฉลี่ยรายปี	STD
			เส้นรุ้ง N	เส้นแวง E		
<b>สถานีตัวแทนภาคเหนือ</b>						
07013	อ.เมือง จ.เชียงใหม่	1952-1993	18°50'23"	98°58'32"	1146	150
08013	อ.เมือง จ.เชียงราย	1952-1993	19°54'26"	99°50'09"	1631	216
16013	อ.เมือง จ.ลำปาง	1952-1993	18°17'23"	99°30'27"	1093	147
17012	อ.เมือง จ.ลำพูน	1952-1993	18°34'38"	99°00'32"	1051	153
28013	อ.เมือง จ.น่าน	1952-1993	18°46'35"	100°58'32"	1216	144
40013	อ.เมือง จ.แพร่	1952-1993	18°08'44"	100°08'42"	1210	185
73012	อ.เมือง จ.พะเยา	1952-1993	19°10'05"	99°54'22"	1140	179
<b>สถานีตัวแทนภาคใต้</b>						
10013	อ.เมือง จ.ชุมพร	1952-1993	10°29'30"	99°11'04"	1998	315
15012	อ.เมือง จ.กระบี่	1952-1993	08°03'15"	98°55'17"	2092	278
27013	อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	1952-1993	08°24'56"	99°57'57"	1964	392
29012	อ.เมือง จ.นราธิวาส	1952-1993	06°25'26"	101°49'35"	2437	554
33012	อ.เมือง จ.ปัตตานี	1952-1993	06°52'00"	101°15'11"	1658	362
34012	อ.เมือง จ.พังงา	1952-1993	08°27'35"	98°31'54"	3068	433
35012	อ.เมือง จ.พัทลุง	1952-1993	07°37'02"	100°04'32"	2076	470
43013	อ.เมือง จ.ภูเก็ต	1952-1993	07°53'18"	98°23'14"	2292	313
46013	อ.เมือง จ.ระนอง	1952-1993	19°57'55"	98°38'12"	3262	529
55012	อ.เมือง จ.สตูล	1952-1993	06°37'16"	100°04'09"	2272	313
58013	อ.เมือง จ.สงขลา	1952-1993	07°12'21"	100°35'58"	1745	299
61013	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	1952-1993	09°08'02"	99°19'23"	1820	287
65013	อ.เมือง จ.ตรัง	1952-1993	07°33'22"	99°36'50"	2160	302
71012	อ.เมืองยะลา	1952-1993	06°32'21"	101°17'06"	1812	362
<b>สถานีตัวแทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						
06013	อ.เมือง จ.จันทบุรี	1952-1993	12°36'30"	102°06'56"	2647	588
03012	อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	1952-1993	13°41'16"	101°04'47"	1235	192
09013	อ.เมือง จ.ชลบุรี	1952-1993	13°21'36"	100°59'21"	1203	191
22012	อ.เมือง จ.นครนายก	1952-1993	14°12'06"	101°13'11"	1642	280
48012	อ.เมือง จ.ระยอง	1952-1993	12°39'57"	101°16'44"	1570	389
66032	อ.เมือง จ.ตราด	1952-1993	12°14'19"	102°31'07"	3436	621

ตาราง 1 - 2 ข้อมูลนำฝนสถานีตัวแทนในประเทศไทยที่นำมาศึกษา (ต่อ)

รหัส สถานี	ชื่อสถานี	ช่วงข้อมูล (ค.ศ.)	ที่ตั้ง		ปริมาณฝน เฉลี่ยรายปี	STD
			เส้นรุ้ง N	เส้นแวง E		
	<u>สถานีตัวแทนภาคเหนือเฉียงเหนือ</u>					
02012	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	1952-1993	14°59'32"	106°06'29"	1239	165
05012	อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	1952-1993	15°48'22"	102°02'09"	1075	166
11012	อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	1952-1993	16°25'53"	103°30'37"	1294	152
14013	อ.เมือง จ.ขอนแก่น	1952-1993	16°25'40"	102°50'17"	1098	116
21012	อ.เมือง จ.มหาสารคาม	1952-1993	16°21'58"	103°18'17"	1153	109
24012	อ.เมือง จ.นครพนม	1952-1993	17°24'35"	104°47'00"	1899	254
25013	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	1952-1993	14°58'10"	102°06'13"	1071	116
30012	อ.เมือง จ.หนองคาย	1952-1993	17°52'40"	102°44'29"	1699	232
49013	อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	1952-1993	16°03'06"	103°39'28"	1330	167
50013	อ.เมือง จ.สกลนคร	1952-1993	17°10'06"	104°09'20"	1440	198
62013	อ.เมือง จ.สุรินทร์	1952-1993	14.52°51"	103°29'56"	1233	137
67013	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	1952-1993	15.13°35"	104°51'42"	1525	188
68013	อ.เมือง จ.อุดรธานี	1952-1993	17°24'50"	102°47'24"	1247	173
	<u>สถานีตัวแทนจังหวัดภาคกลาง</u>					
04012	อ.เมือง จ.ชัยนาท	1952-1993	15.11°05"	100°07'36"	1008	178
13013	อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	1952-1993	14°00'08"	99°33'12"	1349	204
23012	อ.เมือง จ.นครปฐม	1952-1993	13°49'02"	100°04'16"	1066	191
26013	อ.เมือง จ.นครสวรรค์	1952-1993	15°42'11"	100.08°27"	1092	202
31012	อ.เมือง จ.นนทบุรี	1952-1993	13°50'23"	100°29'44"	1173	203
32012	อ.เมือง จ.ปทุมธานี	1952-1993	14°01'05"	100°32'12"	1288	273
42012	อ.เมือง จ.อยุธยา	1952-1993	14°21'49"	100°34'32"	1169	235
47012	อ.เมือง จ.ราชบุรี	1952-1993	13°32'14"	99°49'27"	1059	184
54012	อ.เมือง จ.สระบุรี	1952-1993	14°31'35"	100°54'51"	1322	228
56012	อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	1952-1993	14°53'12"	100°24'29"	1002	229
60013	อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	1952-1993	14°28'10"	100°07'14"	988	197
69012	อ.เมือง จ.อุทัยธานี	1952-1993	15°22'39"	100°01'41"	1221	222

ตาราง 1 - 3 ปริมาณฝนรายปีที่สถานีน้ำฝนต่าง ๆ ในลุ่มน้ำเพชรบุรี (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)

Year/sta	P012	P022	P032	P042	P052	P062	P072	P082	P090	P101	P141	P181	P190	P200	P210	P220	P230	P240	P250	P260	P270	P280	P292	P322	
1952	1157	978		1151	909					993															
1953	882	1308		1346	795	943				796															
1954	1003	1087	649	1102	909					1150															
1955	1467		1633	1678	1629					1348															
1956	1470	1301	1678	1403	1263					1182															
1957	920	1116	943	1077	792			762	1034																
1958	1115	1083	1019	714	906			805	977																
1959	1025	833	1479	974	779	483	1062			1162															
1960	916	1026	1100	931	796	734	961	868	833																
1961	770	1118	1018	1040	862	715	821		929																
1962	704	1102	854	908	756	568	771		1072																
1963	1064	1482	1186	1084	887	964	1113		935																
1964	1100	1159	1088	1343	855	837	986	996	1155																
1965	813	878	1056		937	678	1034	927	739	1514															
1966	1600	1301	1459		942	980	1037	1085	1038	970															
1967	1035	829	1006	1127	961	759	835	818	879		619														
1968	1103	1135	1339	1166	903	814	968	945	846	1329	1145			876	791	750	811	1347					835		
1969	1384	1454	1599		1461	1456	1562	1436	1170	1757	1811		812	1322	1044	814	919	1388					923		
1970	1268	1269	1093	1814	998	1108	1074	1018	967	1258	1316		815	1297	1188	1144	866	1612	1150	1030	1130	1392			
1971	1203	988	1016	1579	860	1052	773	1034	1146	1496	1143		759	916	867	997	919	1428	882	998	984	973			
1972	1172	1124	1026	833	983	1075	1050	1139	886	1240	1184		661	702	965	900	881	1442	946	976	940	968			
1973	1205	1376	1131	1156	927	1264	1096	837	1044	1129	1251		1404	1128	1168	1332	1468	1448	1196	1024	855	1122			
1974	927	1067	1013	1131	1043	1040	881	900	832	1232	1314	1027	823	1042	883	1067	819	1089	968	1175	531	762			
1975	919	908	786	1016	1023	833	1040	1072		1277		1016													
1976	1016	1084	846	1300	1042	825	1024	886	1186	960	1229	986	723	1758	830	881	966	825	869	827	236	732			
1977	1045	1164	342	535	552	866	972	769	834	706	717	752	942	1328	805	872	925	769	752	583	112	805	918		
1978	1113	1046	421	583	663	802	448	995		1037	1090	796											859		
1979	457	392	102	394	349	546		396	611	737	729	842	312	506	451	577	586	654	636	410	478	513	381		
1980	858	1103	459		630	688		793	686	969	863	1112	741	917	623	732	784	655	956	846	949	928	941	956	
1981	1364	1319	1310	1137	1390	1194		1534	1497	1391	1334	1409	1097	1391	1014	959	1182	1462	889	1358	1144	1355	1158	1279	
1982	790	766	755	585	759	635		852	631	926	1019	659	608	571	693	414	563	447	549	619	647	642	1063	904	
1983	1071	1299	1196		786	890		900	1020	1107	1476	839	604	794	826	773	725	785	660	746	1018	979	1190		
1984	696	442	582	706	599	332		744	763	1064	1048	849	459	562	608	586	561	461	423	429	357	727	686		
1985	1217	1094	1236	634	991	725		1167	1153	1067	1189		688	1011	996	690	896	1030	703	415	491	847	1285	1321	
1986	1148		1163	742	1049			1055	705	958	878	969	707	780	823	745	716	682	602	1035	865	959	855	1107	
1987	860	695	1006	733	1224	700		1194	995	1058	1076	874	1013	905	931	888	957	789	725	882	657	999	1234	1133	
1988	1036	519	890	923	883	491		952	923	1450	1114	1556	725	888	816	742	883	624	608	887	463	694	1173	1258	
1989	996	1162	877	863	731	294		1012	1064	853	981	1022	789	664	870	735	747	761	737	922	770	1363	1039	1111	
1990	796	368	782	625	649	80		115	813	779	878	732	586	509	629	552	769	437	669		542	800	758	833	
1991	857	717	1004	1077	816	453		852	668	1162	923	891	667	640	588	434	738	447	654	665	515	615	737		
1992	1079	859	1059	1110	771	712		1019	926	935	1261	775	834	820	865	836	818	617	907	883	406	973	1035	1343	
1993	1106	965	837	882	1056	656		1301	1037	1174	1414	1211	1053	906	1209	1029	1069	890		664	664	1191	1039	1257	
Average	1041	1023	1001	1011	908	777	975	945	966	1126	1115	964	775	926	853	810	857	920	785	827	671	921	962	1137	
Std.Dev.	224	271	335	316	235	278	203	254	193	246	255	224	221	309	191	213	193	376	191	245	280	230	226	167	
Max	1600	1482	1678	1814	1629	1456	1562	1534	1497	1757	1811	1556	1404	1758	1209	1332	1468	1612	1196	1358	1144	1392	1285	1343	
Min	457	368	102	394	349	80	448	115	611	706	619	659	312	506	451	414	561	437	423	410	112	513	381	833	
Upper Mean	1265	1294	1336	1327	1143	1055	1179	1199	1159	1372	1371	1188	996	1235	1044	1023	1050	1296	976	1072	951	1150	1188	1303	
Lower Mean	817	752	666	694	672	499	772	690	772	880	860	740	554	617	663	597	664	545	594	582	390	691	735	970	

ตาราง 1 - 4 ปริมาณฝนรายปีที่สถานีน้ำฝนต่าง ๆ ในลุ่มน้ำเพชรบุรี (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)

โดยการสังเคราะห์

Year/sta	P012	P022	P032	P042	P052	P062	P072	P082	P090	P101	P141	P181	P190	P200	P210	P220	P230	P240	P250	P260	P270	P280	P292	P322
1952	1157	978	1496	1151	909	1297	959	853	993	2001	1043	1549	2072	946	1001	1000	1224	1114	1009	1225	858	1086	1162	1174
1953	882	1308	1142	1346	795	943	1087	1105	796	890	1297	1181	445	885	685	780	786	790	591	529	683	594	746	896
1954	1003	1087	649	1102	909	462	756	910	1150	1334	1216	1100	1012	611	968	1278	879	1075	868	907	725	1016	1153	1185
1955	1467	1604	1633	1678	1629	1534	1461	1132	1348	2105	1260	1867	1436	1176	1426	1581	1165	1507	1141	1414	1626	1390	1272	1205
1956	1470	1301	1678	1403	1263	961	1330	893	1182	1016	1389	1711	1159	947	990	998	1061	1387	981	1138	1227	1196	1363	1374
1957	920	1116	943	1077	792	699	850	762	1034	1401	1048	866	761	911	917	825	1010	668	832	809	659	882	991	1342
1958	1115	1083	1019	714	906	844	1120	805	977	1010	860	953	735	944	1198	822	1082	1238	819	976	706	989	861	861
1959	1025	833	1479	974	779	483	1061	1122	1162	994	1146	1048	777	761	711	701	1097	993	948	460	380	832	1089	1169
1960	916	1026	1100	931	796	734	960	868	833	1216	914	916	503	946	635	669	751	760	608	574	769	860	805	1065
1961	770	1118	1018	1040	862	715	822	1195	929	994	994	1265	528	863	1280	1091	1643	1220	860	666	678	716	827	1034
1962	704	1102	854	908	756	568	770	1258	1072	970	896	997	597	904	951	774	854	967	765	757	617	723	991	1063
1963	1064	1482	1186	1084	887	964	1113	958	935	1164	1362	1259	961	737	865	844	804	785	823	796	852	968	935	1010
1964	1100	1159	1088	1343	855	837	986	995	1155	1314	1015	953	1307	1309	793	1046	1178	1116	1150	1077	743	1131	1100	1271
1965	813	878	1056	1034	937	678	1034	927	739	1514	1385	858	1279	1038	911	791	783	675	730	793	594	727	871	963
1966	1600	1301	1459	1157	942	980	1037	1085	1038	970	1068	1056	894	932	980	916	1161	929	906	839	577	950	970	1093
1967	1035	829	1006	1127	961	759	835	818	879	809	619	842	802	1003	537	529	560	678	629	556	370	614	947	556
1968	1103	1135	1339	1166	903	814	968	945	846	1329	1145	1221	1119	876	791	750	811	1348	671	885	1018	835	805	1323
1969	1384	1454	1599	1505	1461	1456	1562	1436	1170	1757	1811	1424	812	1322	1044	812	917	1388	1041	900	1299	923	1021	1658
1970	1268	1269	1093	1814	998	1108	1074	1018	967	1258	1316	1163	816	1297	1188	1145	866	1612	1150	1030	1130	1392	1113	1496
1971	1203	998	1018	1579	880	1052	773	1034	1148	1498	1143	1275	759	916	887	998	919	1427	882	998	984	973	954	1253
1972	1172	1124	1026	833	983	1075	1050	1139	886	1240	1184	654	681	702	965	900	881	1442	946	976	940	968	1172	959
1973	1205	1376	1131	1156	927	1264	1096	837	1044	1129	1251	1029	1404	1128	1168	1332	1468	1448	1196	1024	855	1122	1282	1350
1974	927	1067	1013	1131	1043	1040	881	900	832	1232	1314	1027	823	1042	883	1068	819	1089	968	1175	531	762	949	1199
1975	919	908	786	1016	1023	833	1039	1072	838	1277	1222	1016	546	967	737	792	825	929	730	840	524	776	755	794
1976	1016	1084	846	1300	1042	825	1024	886	1186	960	1229	986	723	1758	830	881	966	825	869	827	236	732	1153	1104
1977	1045	1164	342	535	552	866	916	769	834	706	717	752	942	1328	805	872	925	769	752	583	112	805	918	896
1978	1113	1046	421	583	663	802	972	995	1126	1037	1090	796	729	1346	756	732	974	918	1033	604	431	881	859	918
1979	457	392	102	394	349	546	448	396	611	737	729	842	312	506	451	577	586	654	636	410	478	513	381	587
1980	858	1103	459	845	630	688	838	793	686	969	863	1112	741	917	623	732	784	655	956	846	949	928	941	956
1981	1364	1319	1310	1137	1390	1194	1132	1534	1497	1391	1334	1409	1097	1391	1014	959	1182	1462	889	1358	1144	1355	1158	1278
1982	790	766	755	585	759	635	756	852	631	926	1019	659	606	571	693	414	563	447	549	619	647	642	1063	903
1983	1071	1299	1196	1201	786	890	949	900	1020	1107	1476	839	604	794	826	773	725	785	660	746	1018	979	1190	1572
1984	696	442	582	706	599	332	673	744	763	1064	1048	849	459	562	608	586	561	461	423	429	357	727	686	1095
1985	1217	1094	1236	634	991	725	1078	1167	1153	1067	1189	1199	688	1011	996	690	896	1030	703	415	491	847	1285	1321
1986	1148	893	1163	742	1049	494	864	1055	705	958	878	969	707	780	823	745	716	682	602	1035	865	959	855	1106
1987	860	695	1006	733	1224	700	1031	1194	995	1058	1076	874	1013	905	931	888	957	789	725	882	657	999	1234	1134
1988	1036	519	890	923	883	491	878	952	923	1450	1114	1556	725	888	816	742	883	624	808	887	483	894	1173	1259
1989	996	1162	877	863	731	294	762	1012	1064	853	981	1022	789	664	870	735	747	761	737	922	770	1363	1039	1112
1990	796	368	782	625	649	80	619	115	813	779	878	732	586	509	629	552	769	437	669	921	542	800	758	832
1991	657	717	1004	1077	816	453	671	852	668	1162	923	891	667	640	588	434	738	447	654	665	515	615	737	1170
1992	1079	859	1059	1110	771	712	853	1019	926	935	1261	775	834	820	865	836	818	617	907	883	406	973	1035	1343
1993	1106	965	837	882	1056	656	921	1301	1037	1174	1414	1211	1053	906	1209	1029	1069	890	879	664	664	1191	1039	1257
Average	1041	1034	1016	1027	908	797	953	987	986	1181	1122	1064	845	940	877	848	914	949	821	834	716	915	991	1122
Std.Dev.	224	280	336	309	235	299	205	238	191	300	227	272	319	261	206	228	223	326	180	240	298	218	195	230
Max	1600	1604	1678	1814	1629	1534	1562	1534	1497	2105	1811	1867	2072	1758	1426	1581	1643	1612	1196	1414	1626	1392	1363	1658
Min	457	368	102	394	349	80	448	115	611	706	619	654	312	506	451	414	560	437	423	410	112	513	381	556
Upper Mean	1265	1313	1353	1337	1143	1096	1158	1205	1158	1460	1349	1337	1164	1200	1083	1076	1138	1274	1002	1074	1015	1133	1186	1352
Lower Mean	817	754	680	718	672	498	747	729	775	861	895	792	526	679	671	620	691	623	641	595	418	696	797	893

ตาราง 1 - 5 ปริมาณฝนรายปีที่สถานีน้ำฝนต่าง ๆ ในลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์  
(หน่วยเป็นมิลลิเมตร)

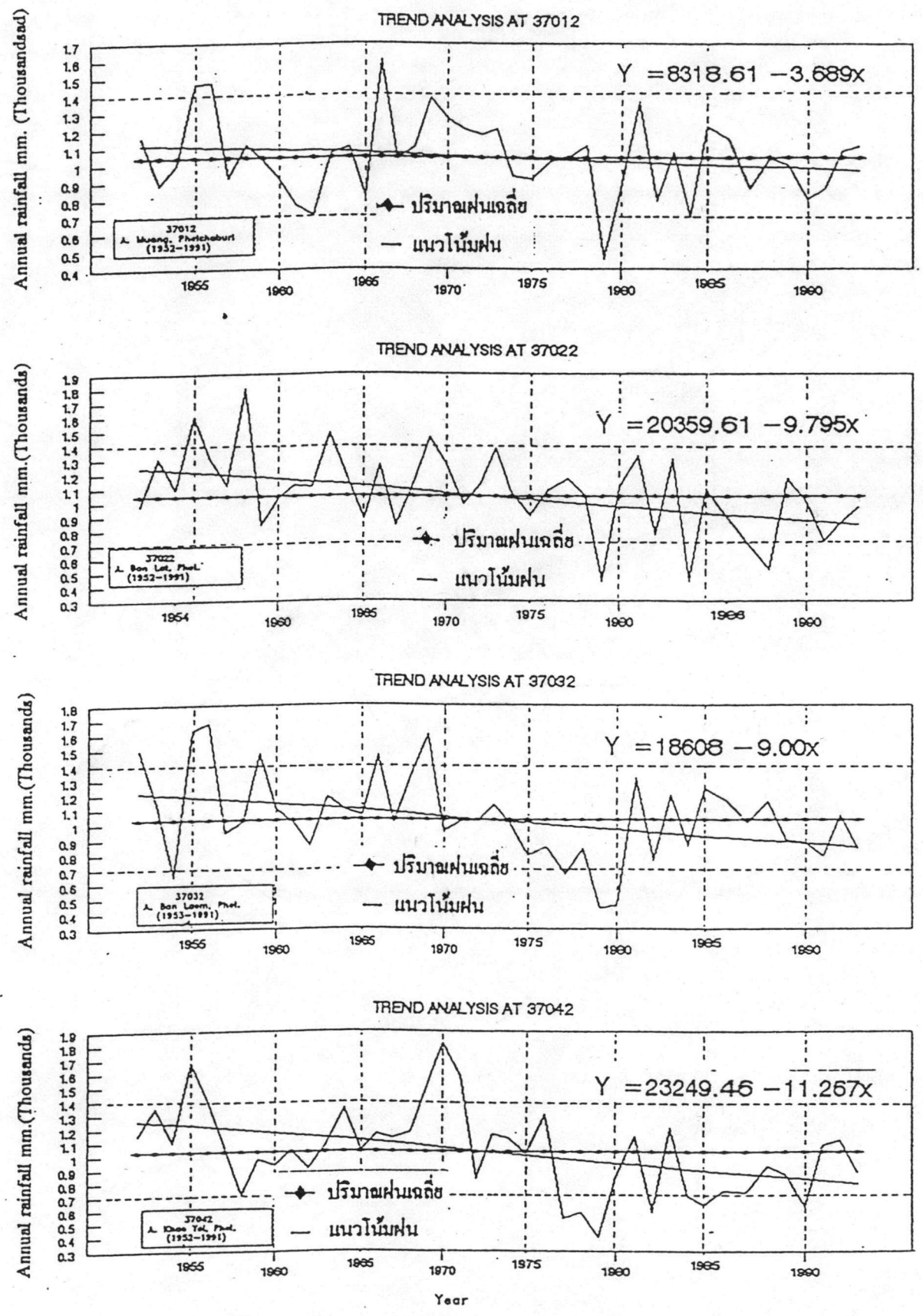
Year/S	w013	w022	w032	w043	w052	w062	w072	w082	w100	w112	w121	w152	w171	w181
1952	1544			946	1313				1371					
1953	1163	522		1228	1247									
1954	843	852		874	1314				741					
1955	1534			1174	1672				1616					
1956	918	1402	830	1161	1321									
1957	628	1048	456	875	990									
1958	748	980	786	928	1024									
1959		1519	995	885	956									
1960	1117	1719	1463	971	1109									
1961	989	1555	1310	1268	1186	871								
1962	869	1204	1526	889	661	653								
1963	1267	1650	1451	1018	1566	968								
1964	1075	1585	1340	961	1108	873			877					
1965	1137	1700	1271	960	1618	1074			1012					
1966	1159	1923	1090	1096	1754	912			813					
1967	1011	925	339	933	697	652	925		811	1036				
1968	1034	1269	385	910	714		1032		1041	1281	883			
1969	1535			1766	769		1409		1445	1523	1828			
1970	1289			1146	738		1171	1285	1092	1362	1418			
1971	1047	1139	904	752	729	708	952	1308	890	1110	1009			
1972	1649	618	1098	1505	934	1461		1738	1533	1449	1028			
1973	1759	902	1487	1360	1006		1268	1532		1629	1299			
1974	1211	435	1185	956	855		1043	1413	1055	1531	1130			
1975	1249	953		938	514			1185	1125	1186	1172	1081		
1976	1687	442		1220	1116			1908	1535	1640	1718	1329		
1977	1083	1521	599	1013	822			1033	956	1029		877		
1978	955	1186	867	957	599	547	525	870	643	1228	866	902		
1979	745	1077	239	484	370				458	709	608	644	1331	
1980	878	970		806	890	344		744	672	793	762	735	1324	796
1981	1171	1955	1210	1253	1125	737		1130	1074	1230	1103	1199	1971	1032
1982	982	1544	165	628		759		1195	730	1364	657		1438	963
1983	914	1613		1150	1172	767	957	999	935	1096	1070		1643	907
1984	681	1026		639	808	626		627	392	729	546		1627	850
1985	1270	1489	1258	1139	1035			1348		1254	906		1446	959
1986	1257	1762		943	867	1309	905	1309	1013	1397	784	942	1778	1148
1987	1474	1356	1059	1111	114		980	1592	836	1455	1065	931	1438	1258
1988	1123	1474	884	1160	813		947	928		945	1143	1226	1711	1152
1989	1128	1408	882	399	815		788	1155		1096	739	965	1503	880
1990	719		1127	609	501	302	688	1039			603	774	1330	669
1991	1322	1674	1163	1051	976		927	1097			1069	948	1532	1081
1992	828	1376	1044	970	576	856	734	878		923	699	850	1585	844
1993	803	1431	1258	846	524	675	737	792		976	958	865		791
Average	1117	1276	989	997	949	794	940	1178	987	1199	1003	951	1547	952
Std.Dev	282	394	373	251	350	276	210	312	315	263	316	182	181	159
Max.	1759	1955	1526	1766	1754	1461	1409	1908	1616	1640	1828	1329	1971	1258
Min.	628	435	165	399	114	302	525	627	392	709	546	644	1324	
Upper	1399	1670	1362	1248	1299	1071	1150	1491	1302	1462	1319	1133	1728	1111
Lower	835	882	616	746	600	518	731	866	671	936	687	769	1366	793



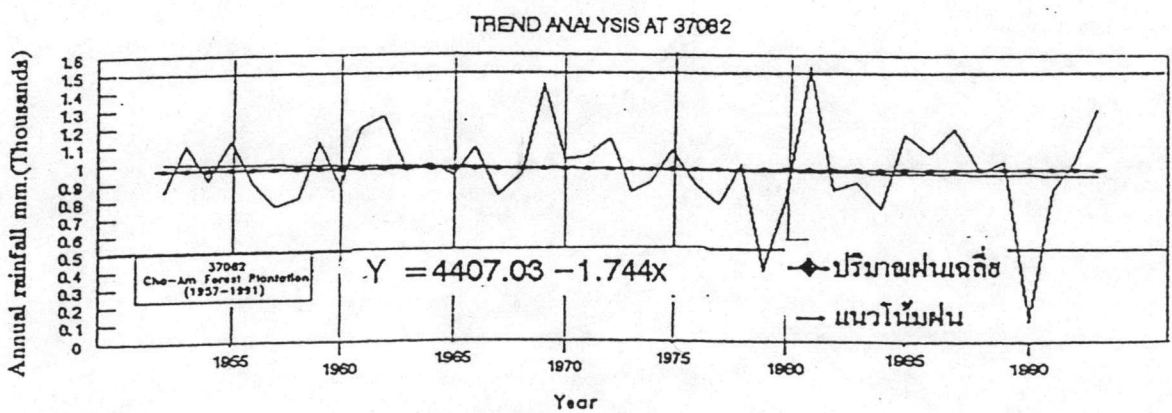
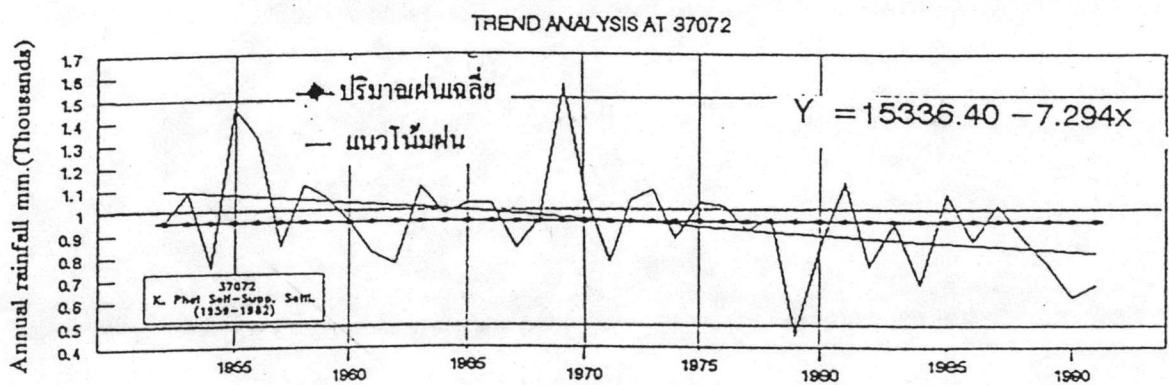
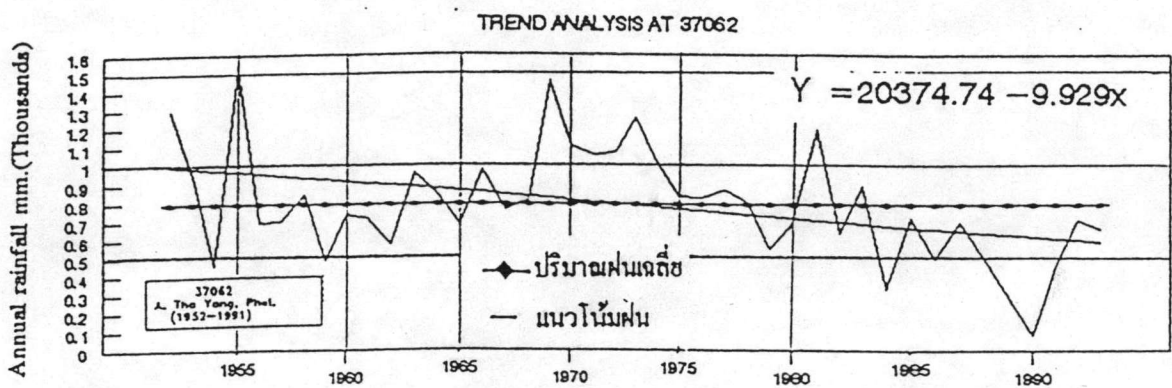
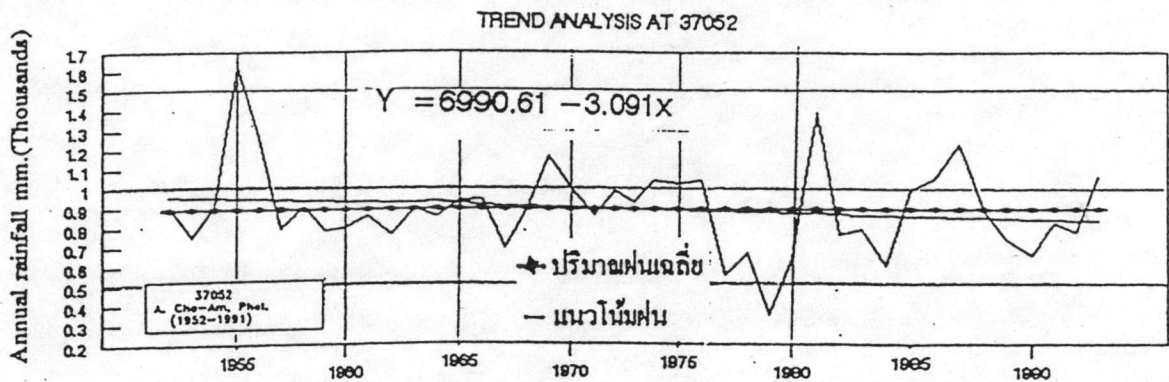
ตาราง 1 - 6 ปริมาณฝนรายปีที่สถานีน้ำฝนต่าง ๆ ในลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์  
(หน่วยเป็นมิลลิเมตร) โดยการสังเคราะห์

Year/S	w013	w022	w032	w043	w052	w062	w072	w082	w100	w112	w121	w152	w171	w181
1952	1543	1568	1543	946	1313	1236	1275	1357	1371	1133	984	857	1812	1573
1953	1163	522	1238	1228	1247	1148	1106	1052	994	789	1183	945	1100	980
1954	843	852	1255	874	1314	716	953	1064	741	1161	1119	942	1030	1096
1955	1534	1510	919	1174	1672	1534	1400	1388	1616	1334	1175	1033	1446	1488
1956	918	1402	830	1161	1321	880	1388	1359	1489	1450	1078	946	1812	1116
1957	628	1048	456	875	990	558	712	985	513	1264	722	854	1284	730
1958	749	980	786	928	1024	684	1031	1026	1361	979	767	928	1772	1006
1959	1061	1519	995	885	956	618	1300	1326	902	1216	873	831	1625	875
1960	1115	1719	1463	971	1109	880	1237	982	1034	1155	909	1018	1597	832
1961	989	1555	1310	1268	1186	873	798	1083	850	1288	1058	988	1125	899
1962	869	1204	1526	889	661	653	590	952	457	1198	603	844	1521	927
1963	1267	1650	1451	1018	1566	968	1091	1266	1030	1647	1108	1024	1769	1264
1964	1075	1585	1340	961	1108	873	941	997	878	1351	645	687	1816	943
1965	1137	1700	1271	960	1618	1074	1125	1516	1012	2017	1464	1086	1657	1195
1966	1159	1923	1090	1096	1754	912	793	870	813	1140	1026	1017	1888	1113
1967	1011	925	339	933	697	652	925	701	811	1036	820	1208	1001	867
1968	1034	1269	385	910	714	897	1030	1275	1041	1281	883	949	1135	938
1969	1535	1376	1090	1766	769	1456	1409	1453	1445	1523	1828	1036	1376	854
1970	1289	1392	1049	1146	738	630	1171	1283	1092	1362	1418	845	1297	1119
1971	1047	1139	904	752	729	708	952	1308	890	1110	1009	950	1137	805
1972	1649	618	1098	1505	934	1461	1485	1732	1533	1449	1028	985	1091	946
1973	1759	902	1487	1360	1006	1158	1268	1533	1259	1629	1299	1562	1346	1144
1974	1211	435	1185	956	855	1023	1043	1412	1055	1531	1130	999	1174	634
1975	1249	953	868	938	514	1028	1140	1185	1125	1186	1172	1082	1417	974
1976	1687	442	1132	1220	1116	1560	1467	1908	1535	1640	1718	1332	965	1170
1977	1083	1521	599	1013	822	910	998	1033	956	1029	949	877	1468	1040
1978	955	1186	867	957	599	547	525	870	643	1228	866	902	1321	945
1979	745	1077	239	484	370	532	531	817	458	709	608	642	1333	742
1980	878	970	773	806	890	344	631	744	672	793	762	737	1324	796
1981	1171	1955	1210	1253	1125	737	1148	1130	1074	1230	1103	1199	1971	1032
1982	982	1544	165	628	689	759	857	1195	730	1364	657	702	1438	963
1983	914	1613	251	1150	1172	767	956	999	935	1096	1070	873	1643	907
1984	681	1026	425	639	808	626	442	627	392	729	546	756	1627	850
1985	1270	1489	1258	1139	1035	923	1092	1348	990	1254	906	994	1446	959
1986	1257	1762	657	943	867	1309	905	1309	1013	1397	784	942	1778	1148
1987	1474	1356	1059	1111	1145	1310	980	1592	836	1455	1065	931	1438	1258
1988	1123	1474	884	1160	813	847	947	928	935	945	1143	1226	1711	1152
1989	1128	1408	882	399	815	842	788	1155	866	1096	739	965	1503	880
1990	719	1040	1127	609	501	302	688	1039	643	944	603	774	1330	669
1991	1322	1674	1163	1051	976	647	927	1097	1254	1151	1069	948	1532	1081
1992	828	1376	1044	970	576	856	734	878	870	923	699	850	1585	844
1993	803	1431	1258	846	524	675	737	792	883	976	958	865	901	791
Average	1116	1288	973	997	968	884	988	1156	976	1219	989	956	1441	989
Std.Dev	278	377	367	251	324	301	263	277	297	267	280	171	272	194
Max	1759	1955	1543	1766	1754	1560	1485	1908	1616	2017	1828	1562	1971	1573
Min	628	435	165	399	370	302	442	627	392	709	546	642	901	634
Upper	1394	1665	1341	1248	1291	1184	1251	1434	1273	1486	1269	1126	1714	1183
Lower	837	911	606	746	644	583	726	879	679	952	710	785	1169	795

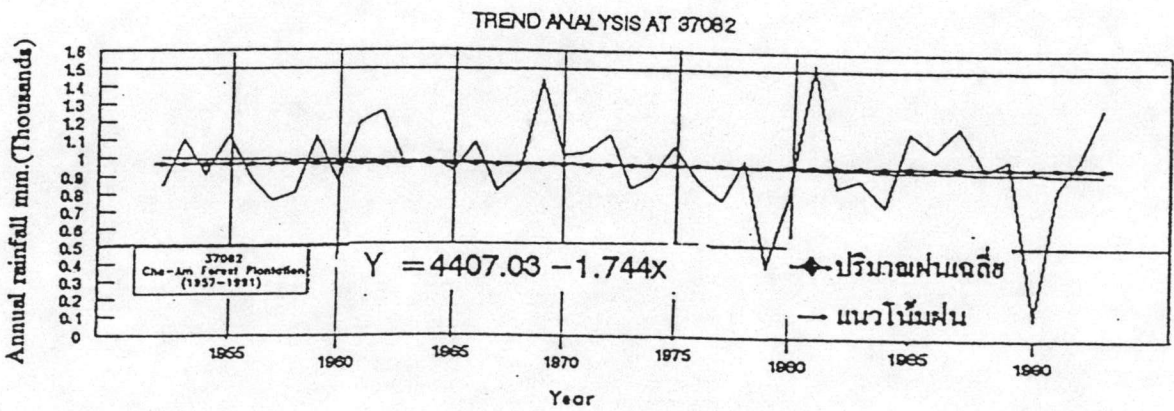
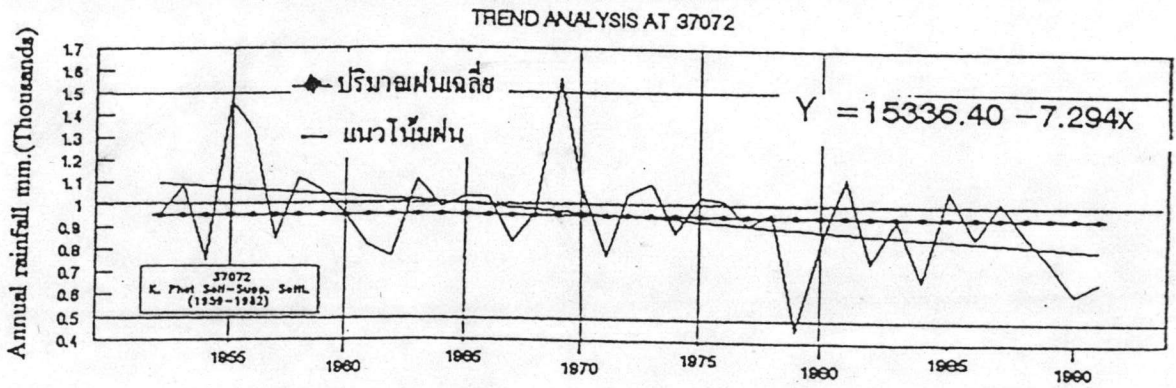
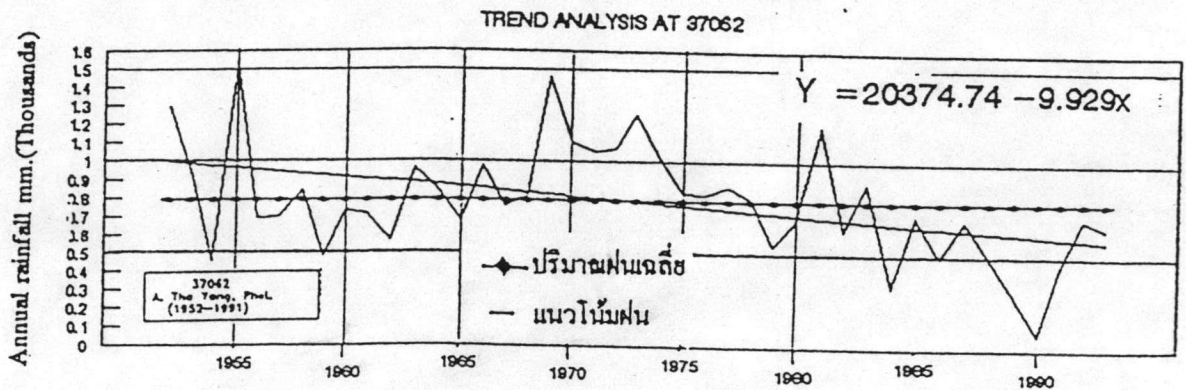
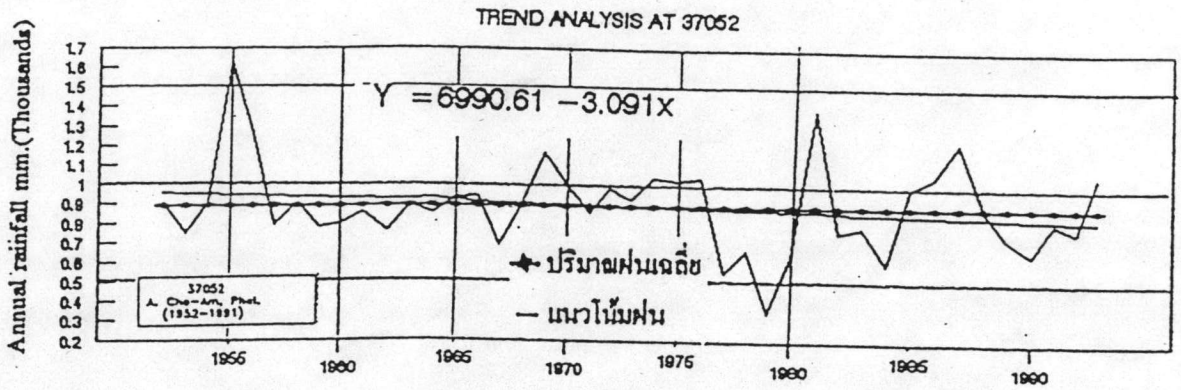
ภาคผนวก ก แนวโน้มเชิงเส้นตรง



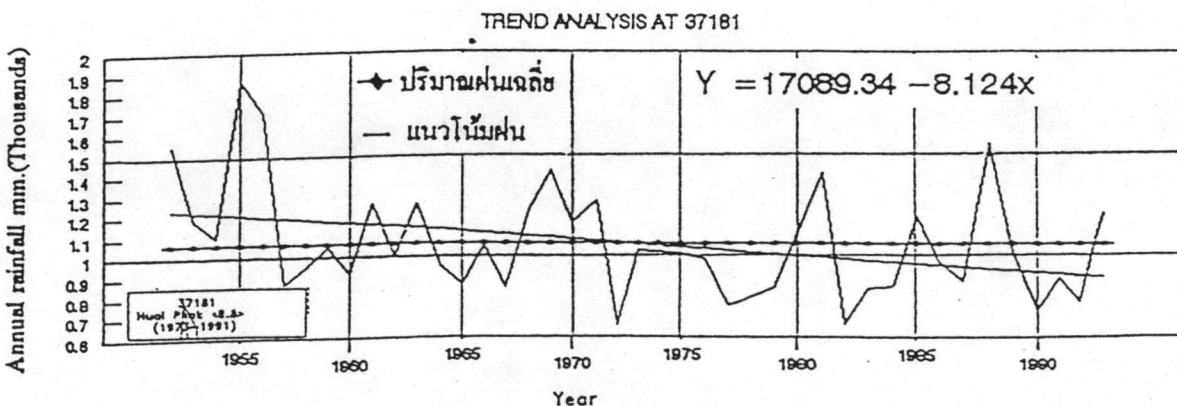
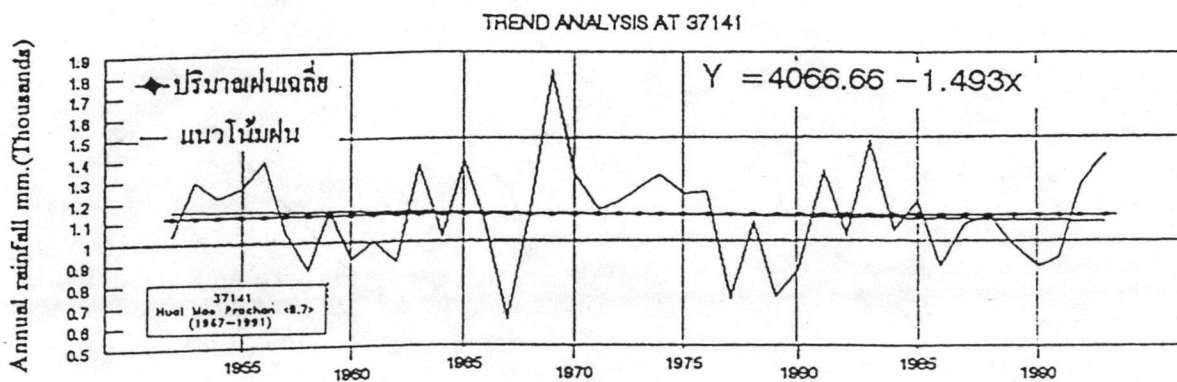
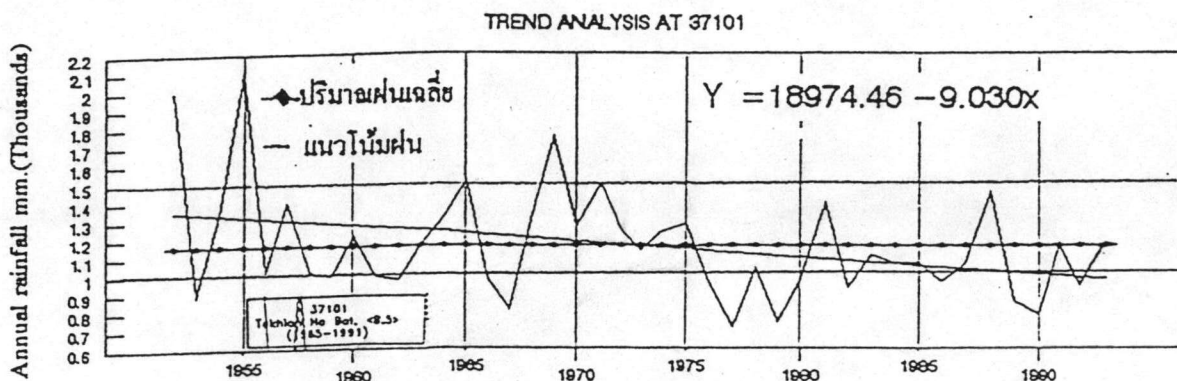
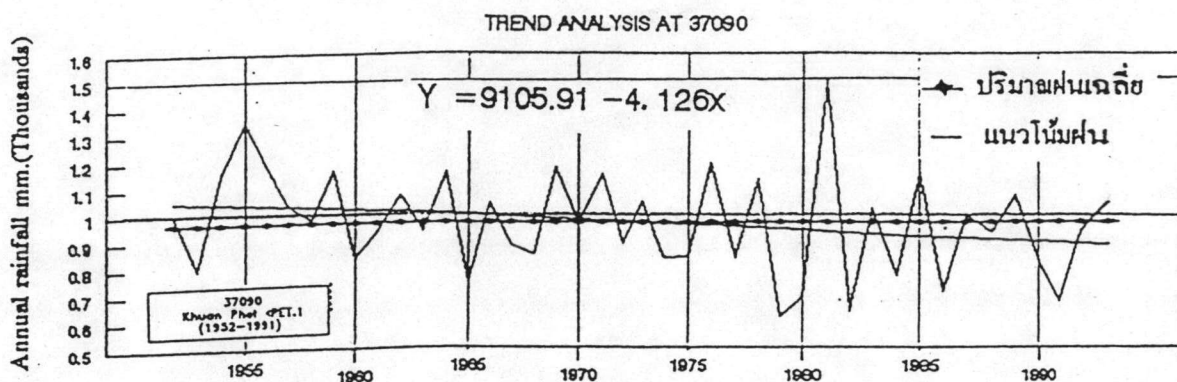
รูป ก. 1 - 1 แนวโน้มปริมาณฝนรายปี กลุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37012 , 37022 , 37032 และ 37042



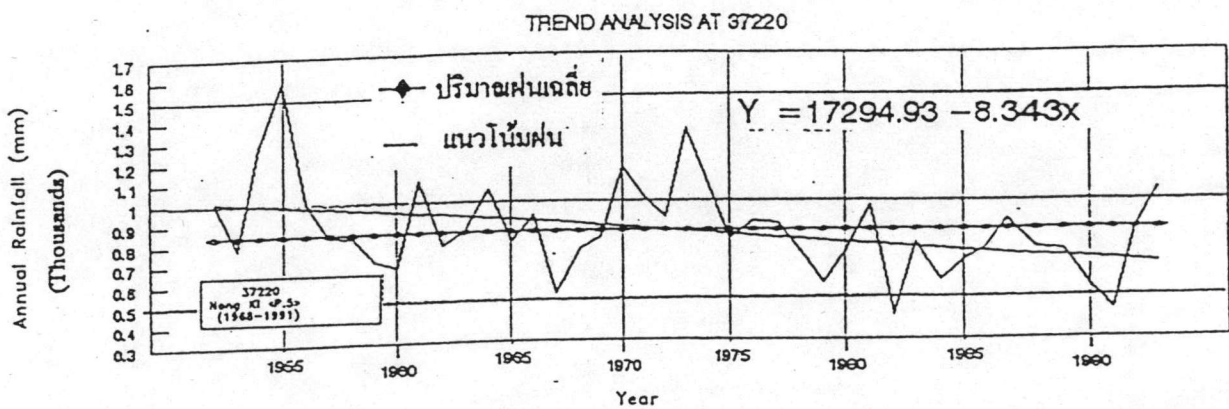
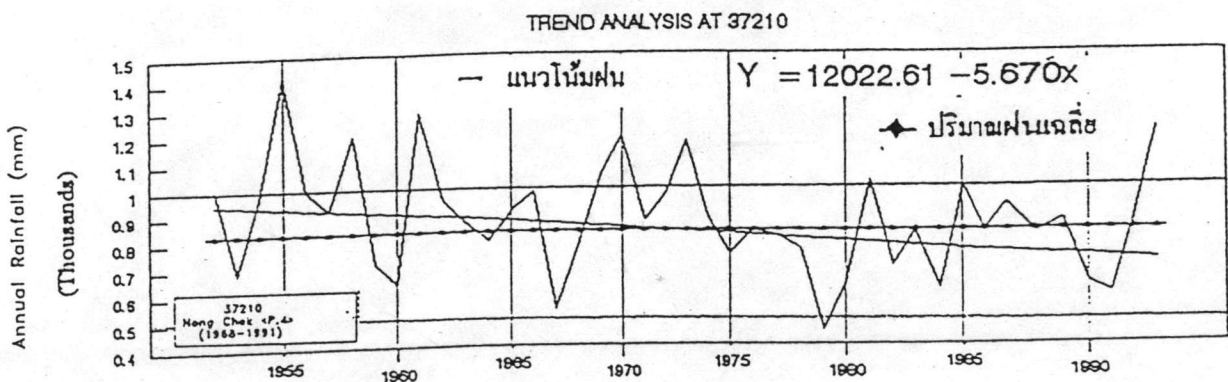
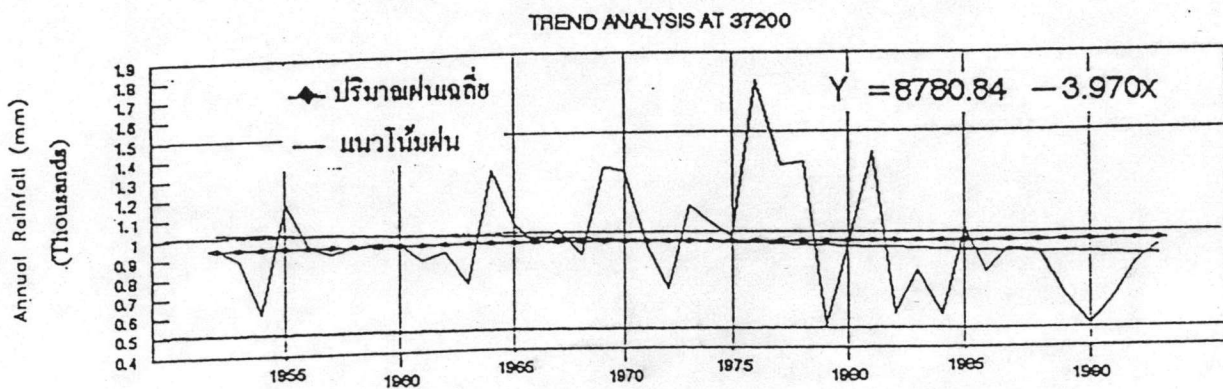
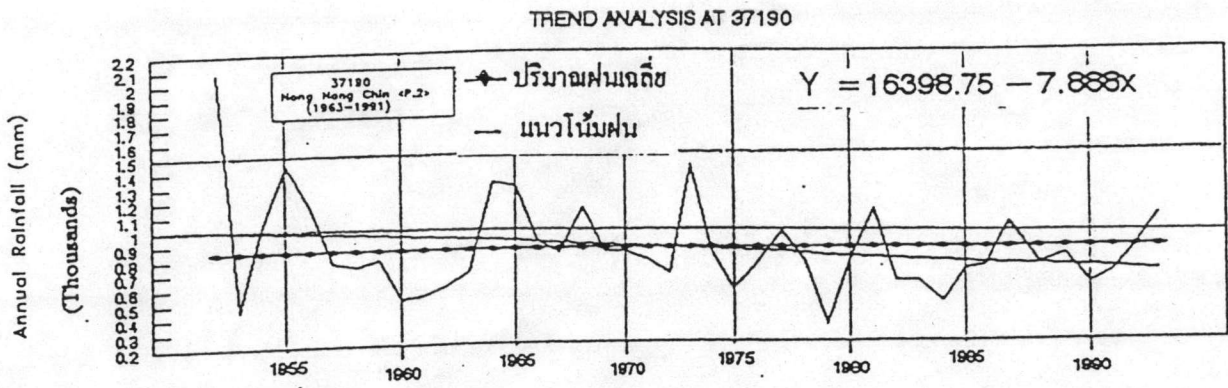
รูป ก. 1 - 2 แนวโน้มปริมาณฝนรายปี กลุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37052 , 37062 , 37072 และ 37082



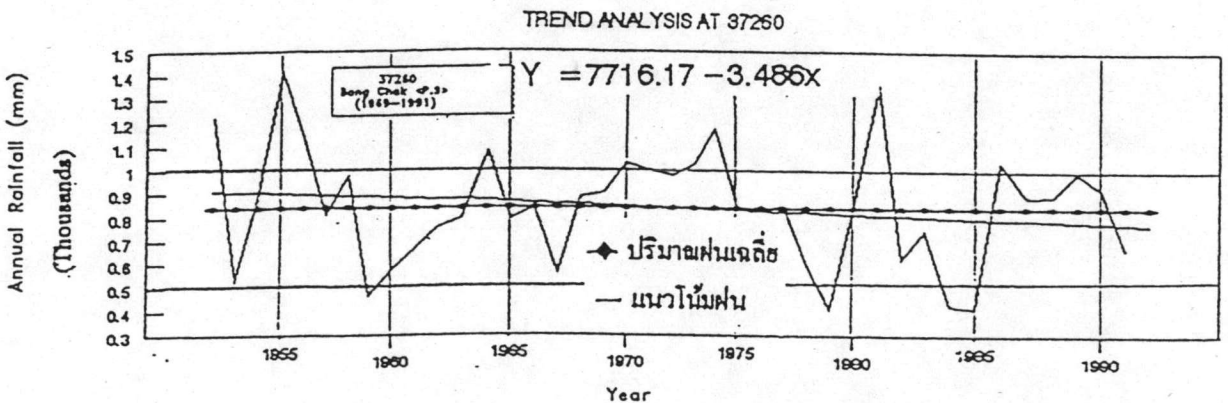
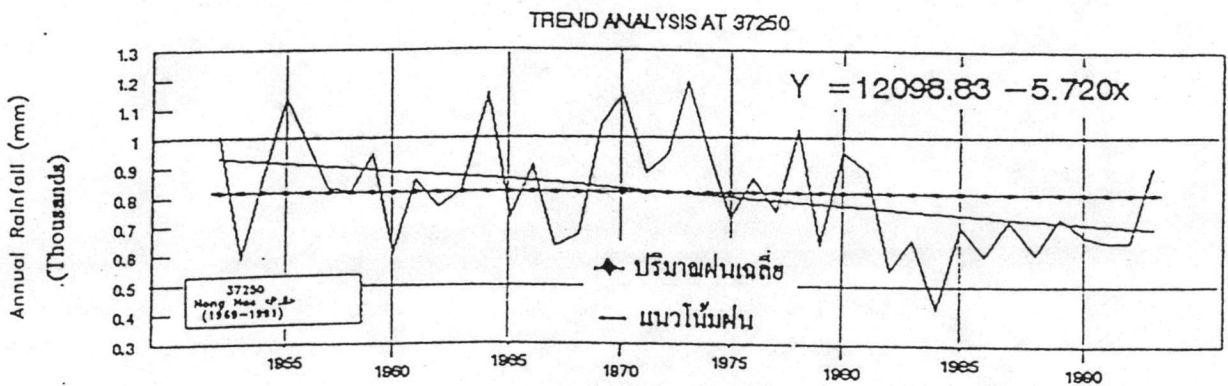
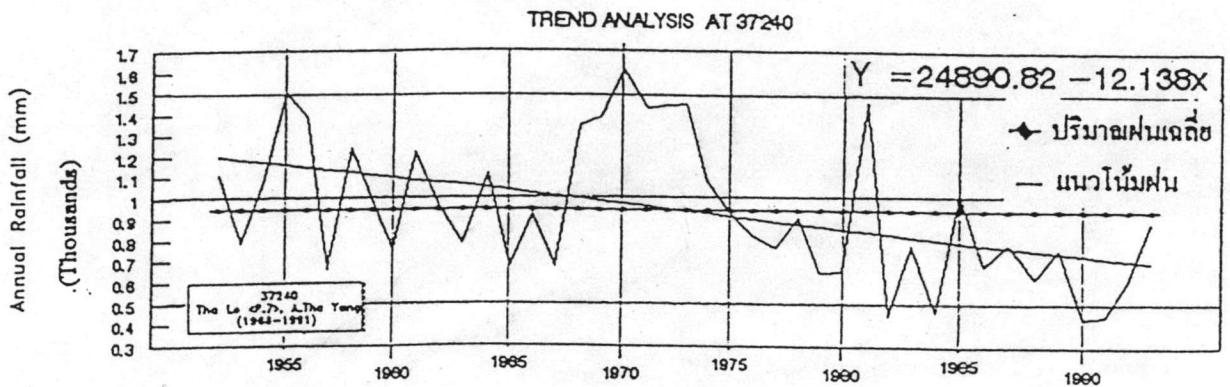
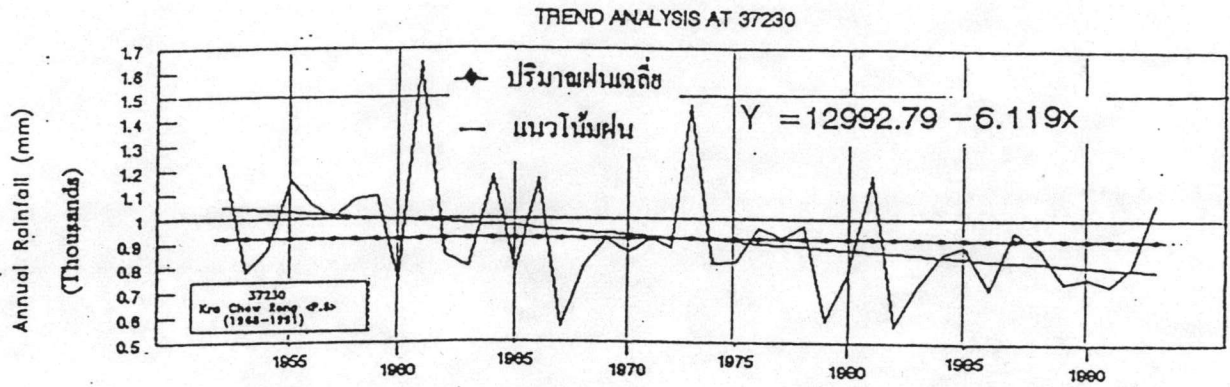
รูป ก. 1 - 2 แนวโน้มปริมาณฝนรายปี กลุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37052 , 37062 , 37072 และ 37082



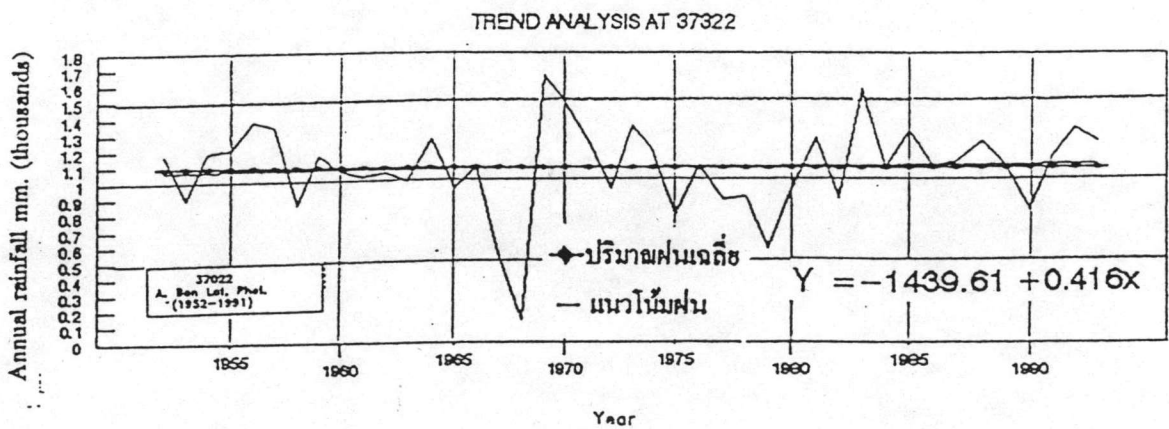
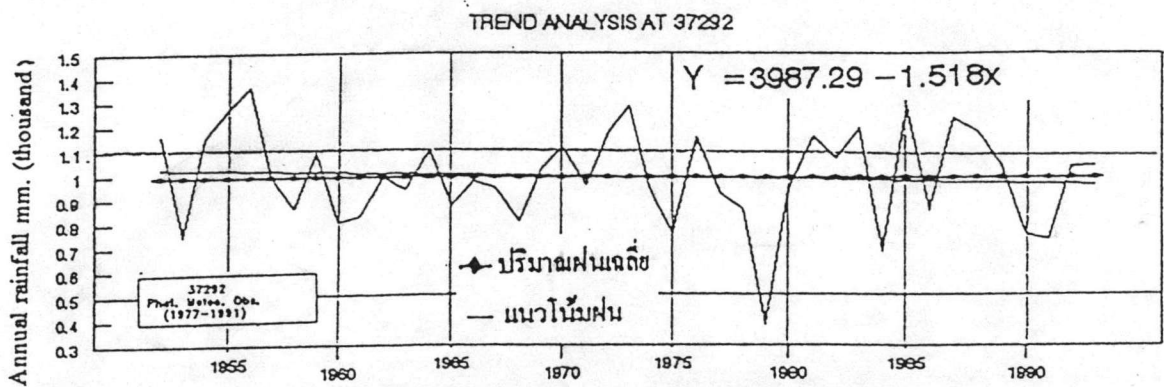
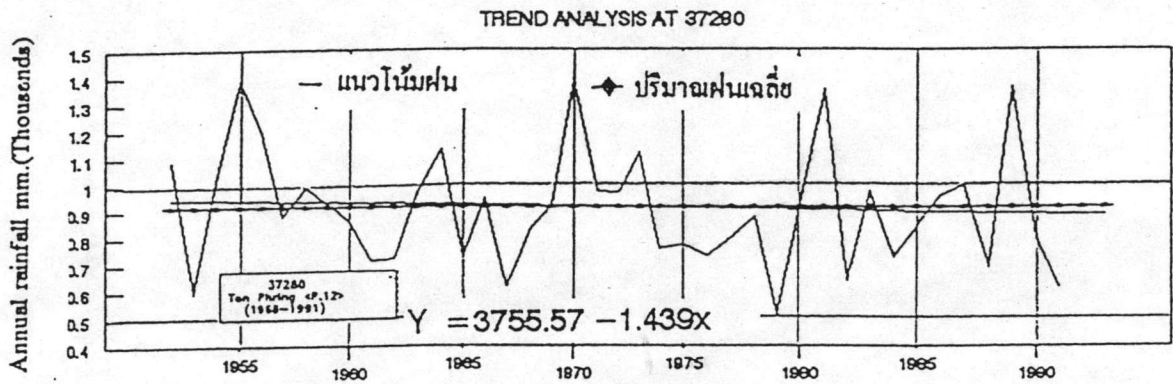
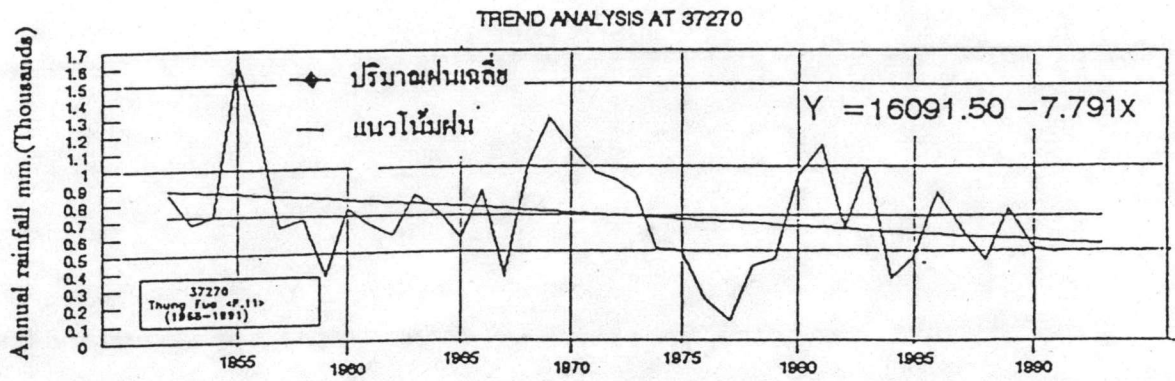
รูป ก. 1 - 3 แนวโน้มปริมาณฝนรายปี ตุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37090 , 37101 , 37141 และ 37181



รูป ก. 1 - 4 แนวโน้มปริมาณฝนรายปี กลุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37190 , 37200 , 37210 และ 37220

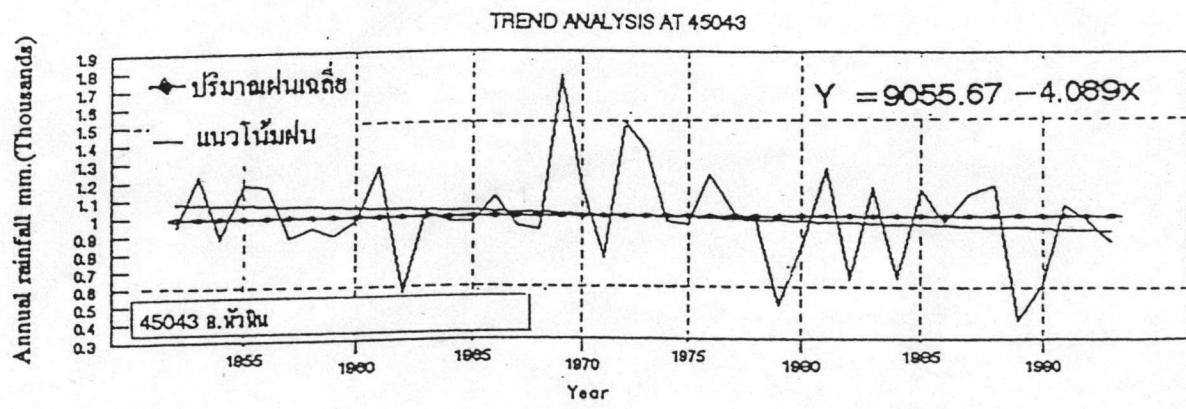
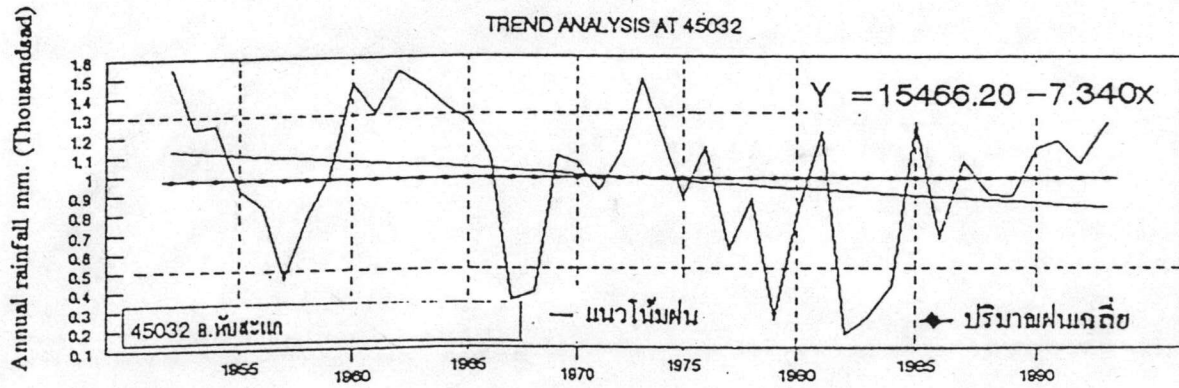
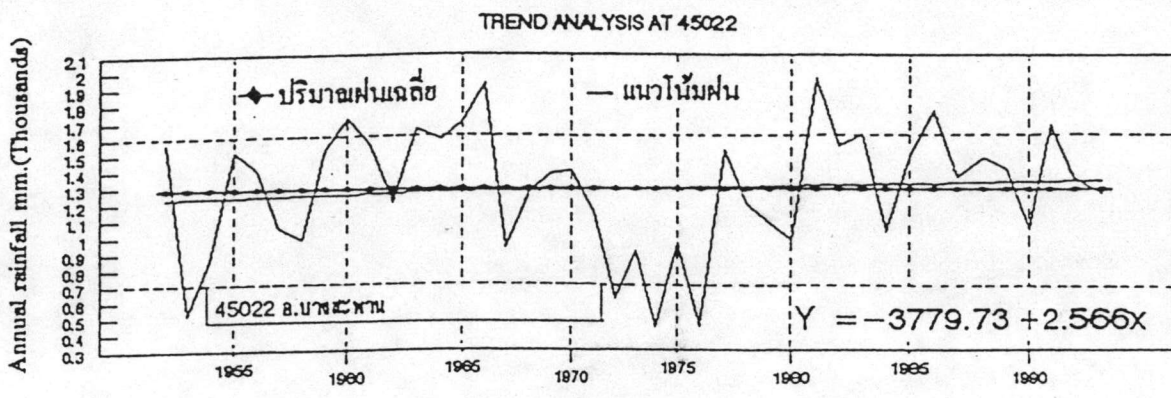
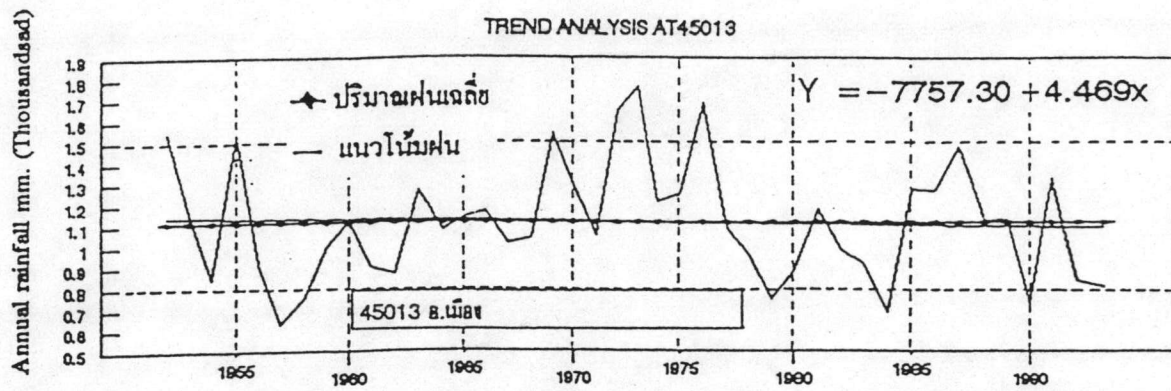


รูป ก. 1 - 5 แนวโน้มปริมาณฝนรายปี ตุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37230 , 37240 , 37250 และ 37260

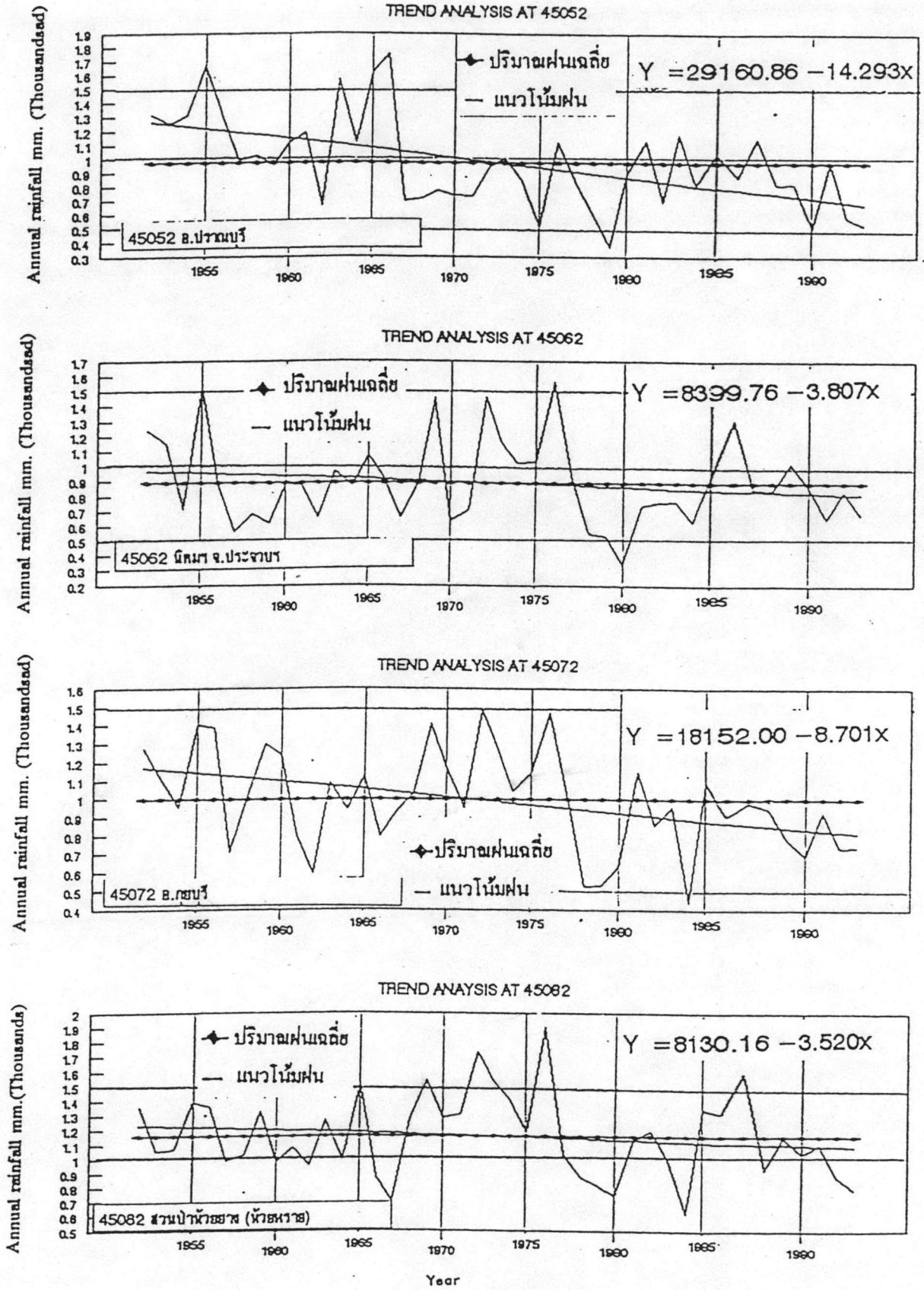


รูป ก. 1 - 6 แนวโน้มปริมาณฝนรายปี กลุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37270 , 37280 , 37292 และ 37322



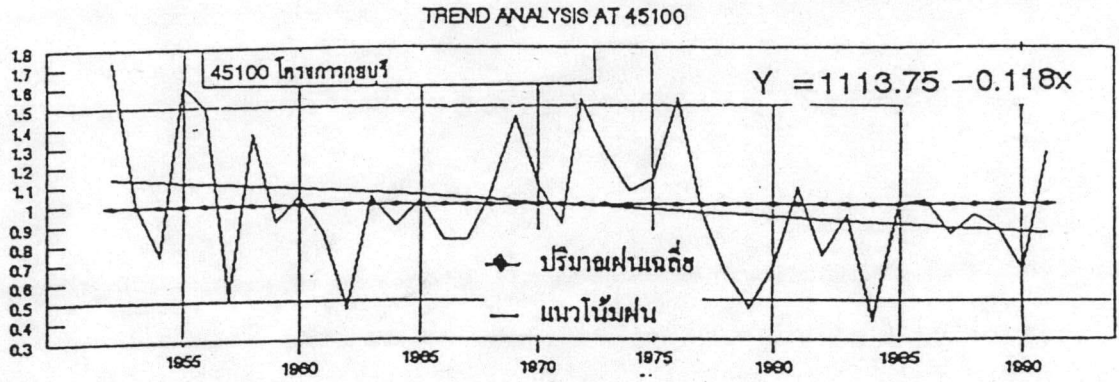


รูป ก. 1 - 7 แนวโน้มปริมาณฝนรายปี กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45013 , 45022, 45032 และ 45043

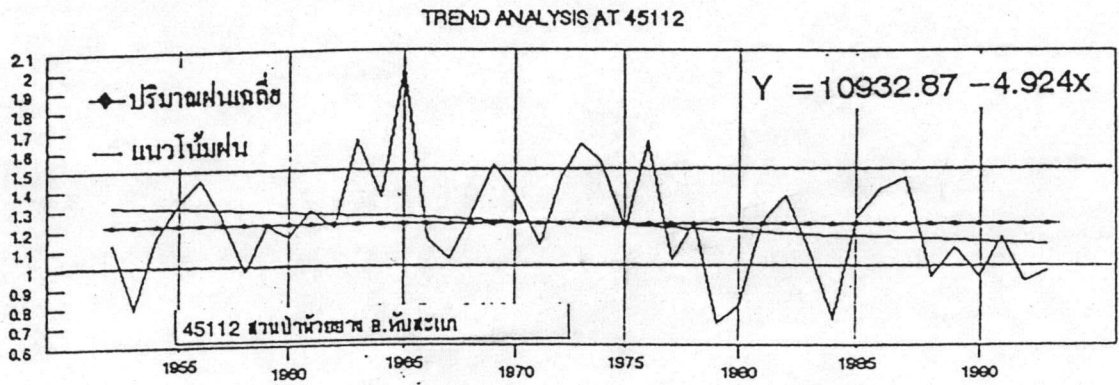


รูป ก. 1 - 8 แนวโน้มปริมาณฝนรายปี ตุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45052 , 45062, 45072 และ 45082

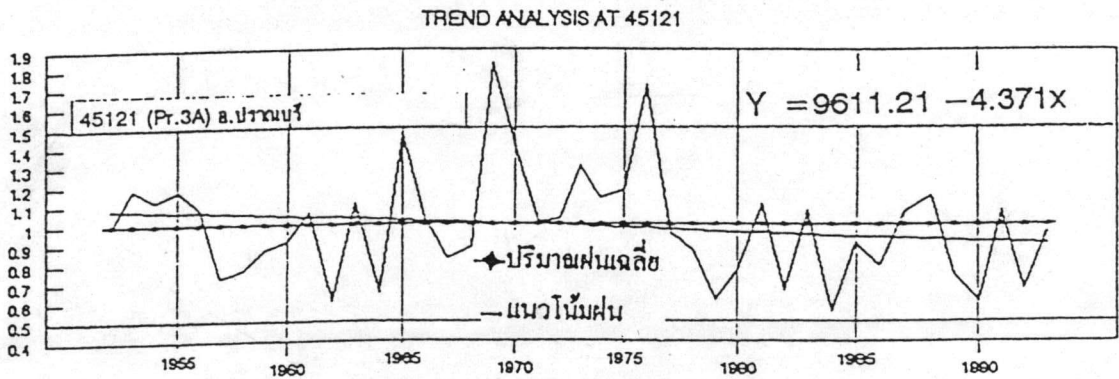
Annual rainfall mm. (Thousands)



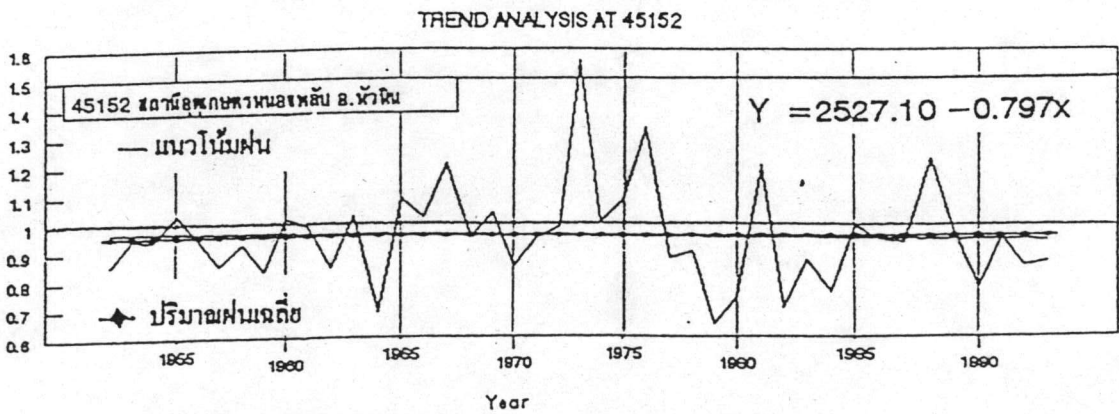
Annual rainfall mm. (Thousands)



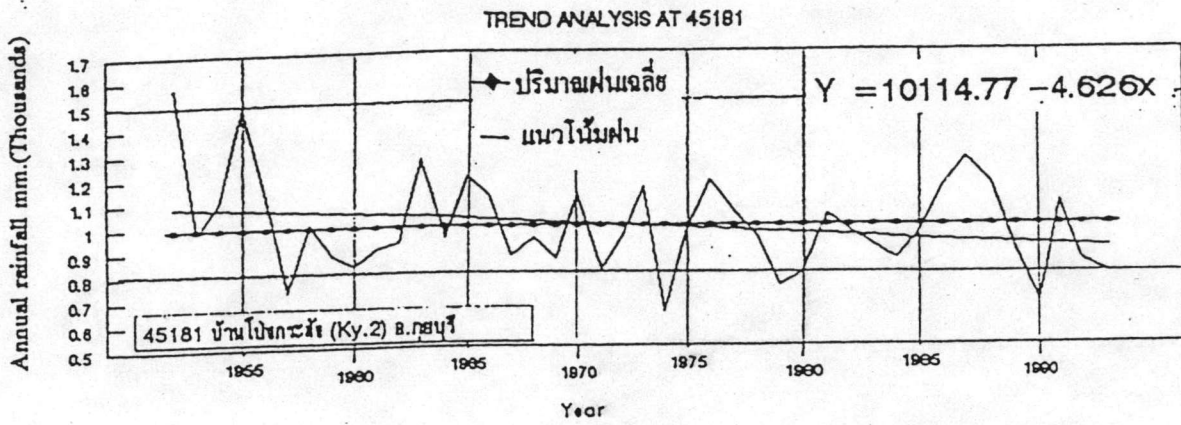
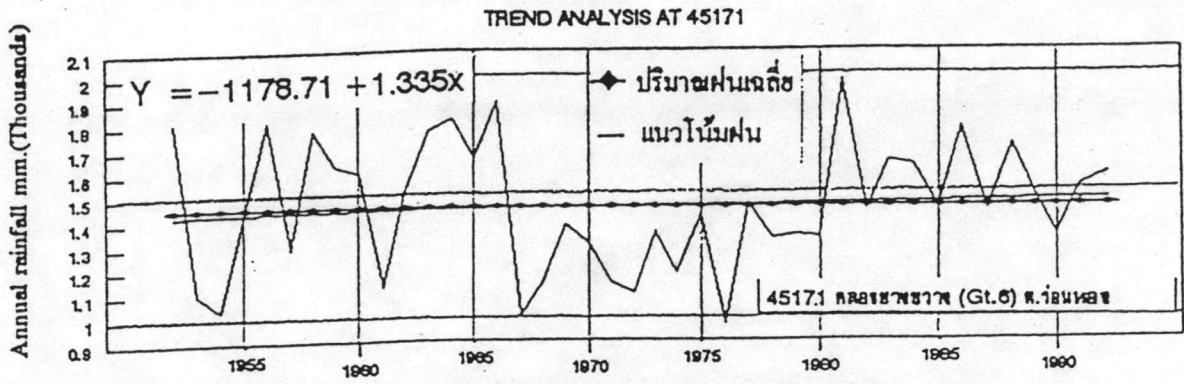
Annual rainfall mm. (Thousands)



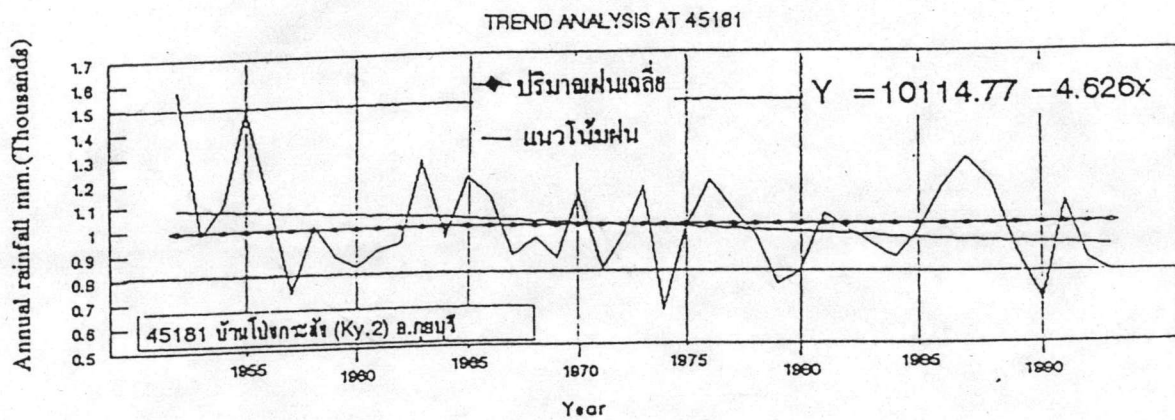
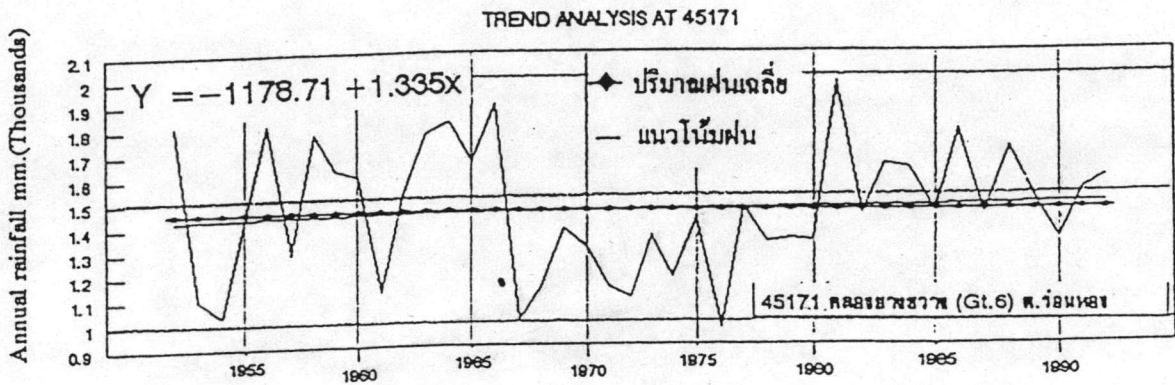
Annual rainfall mm. (Thousands)



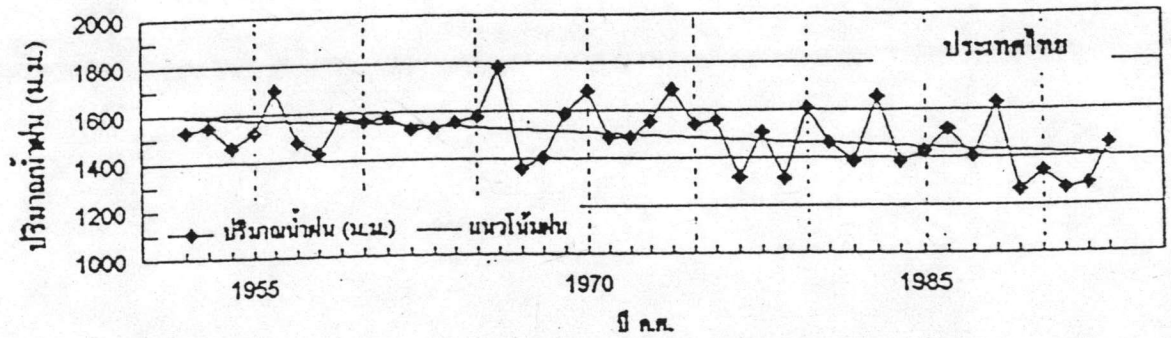
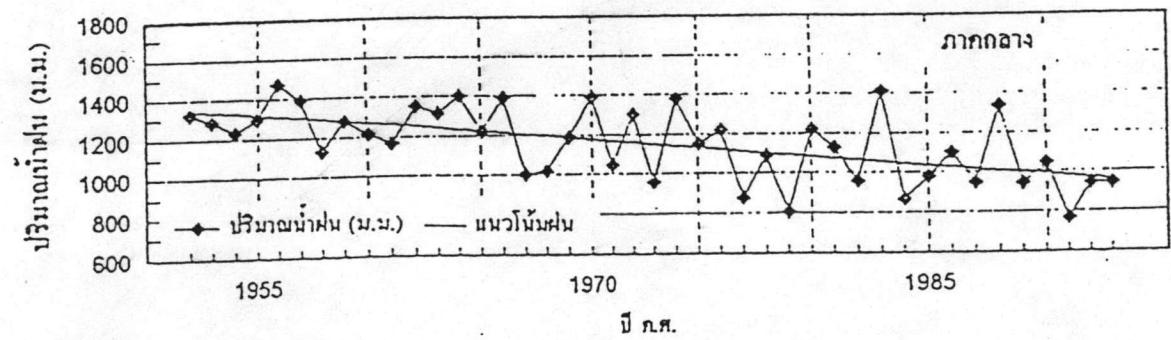
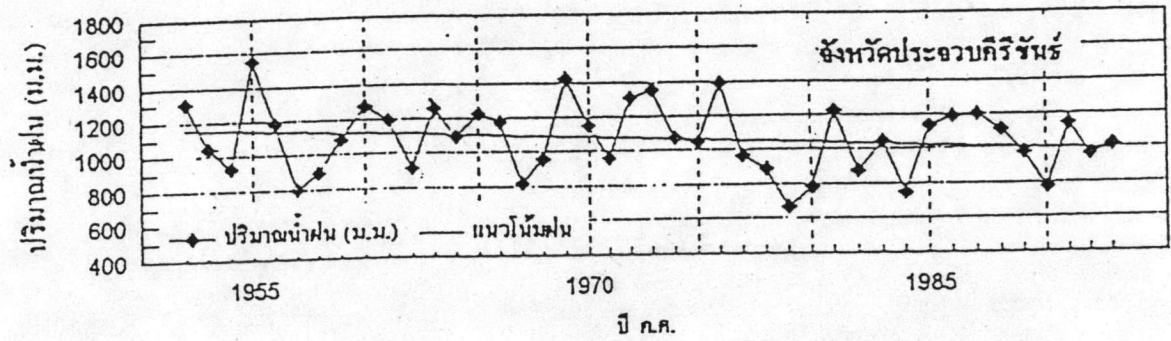
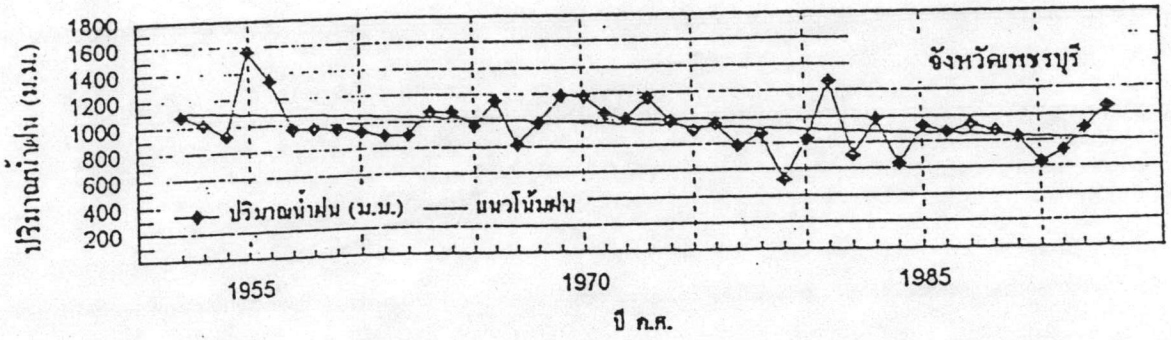
รูป ก. 1 - 9 แนวโน้มปริมาณฝนรายปี กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45100 , 45112, 45121 และ 45152



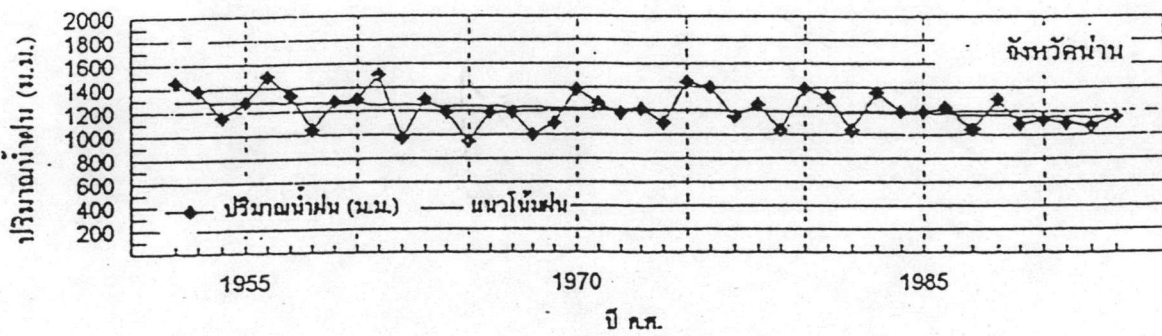
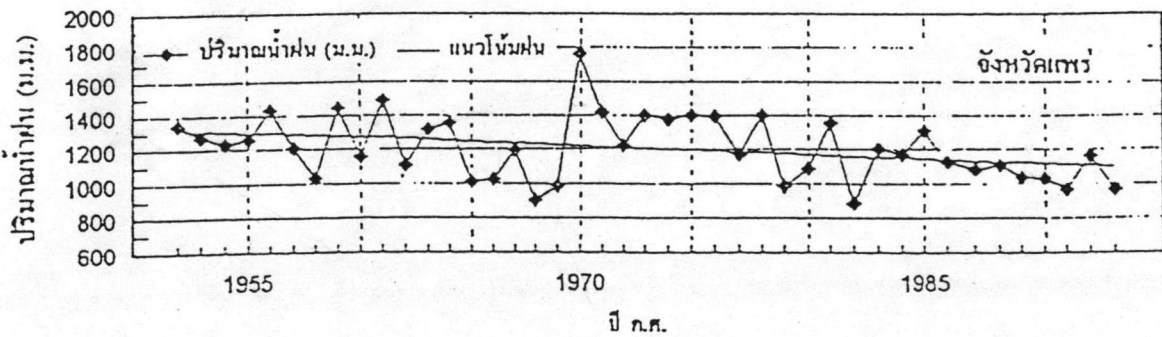
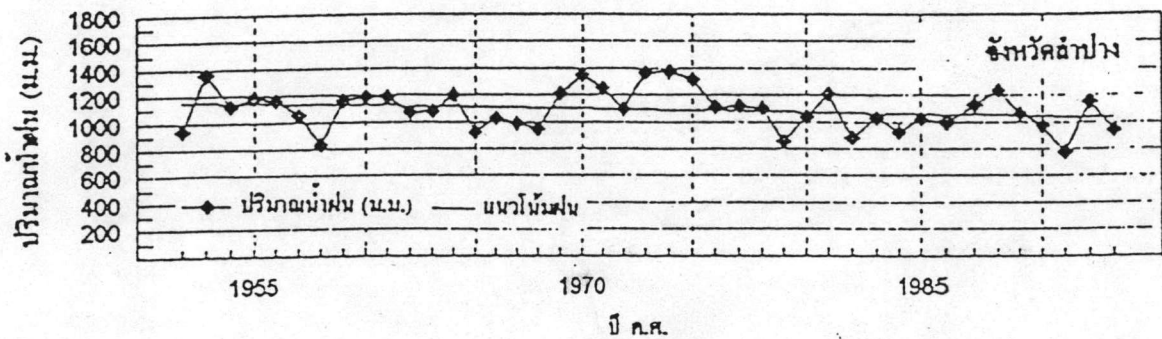
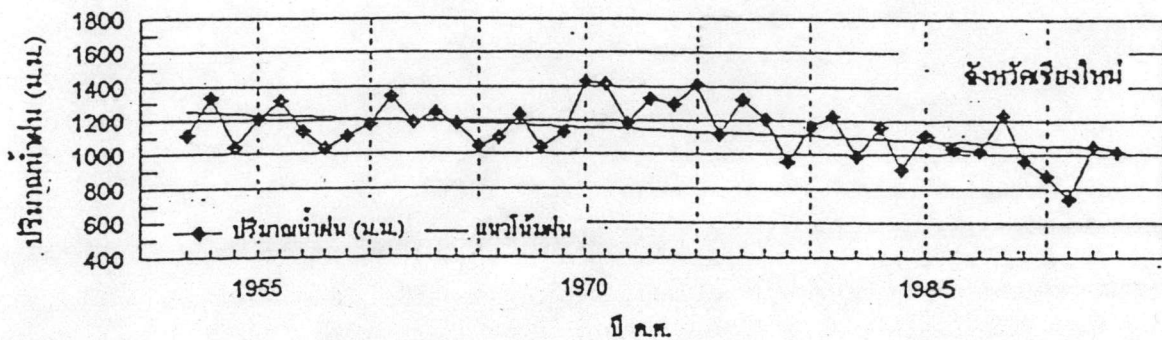
รูป ก. 1 - 10 แนวโน้มปริมาณฝนรายปี กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45160 ,45171 และ 45181



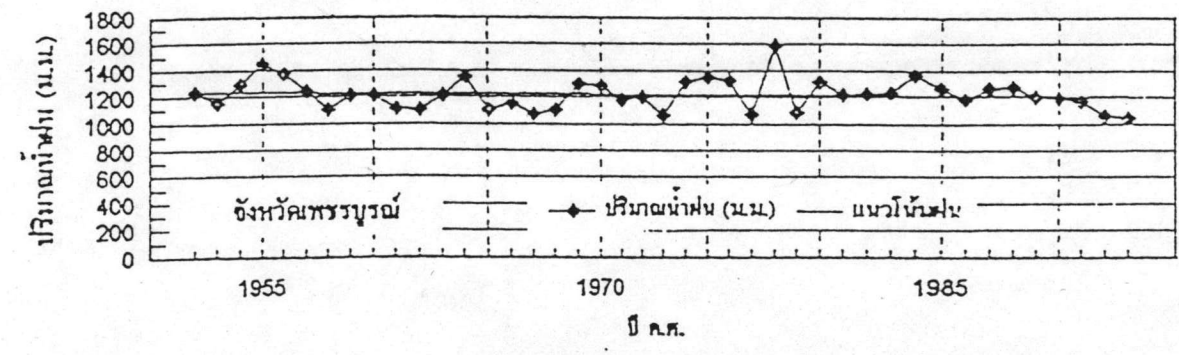
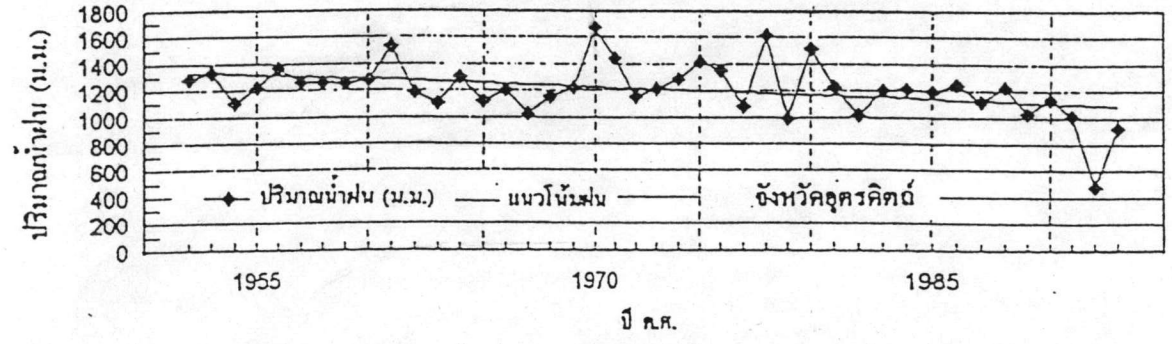
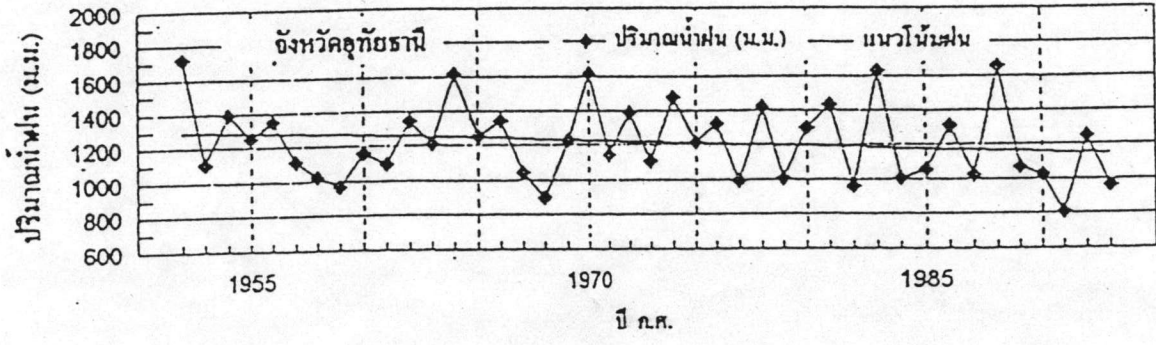
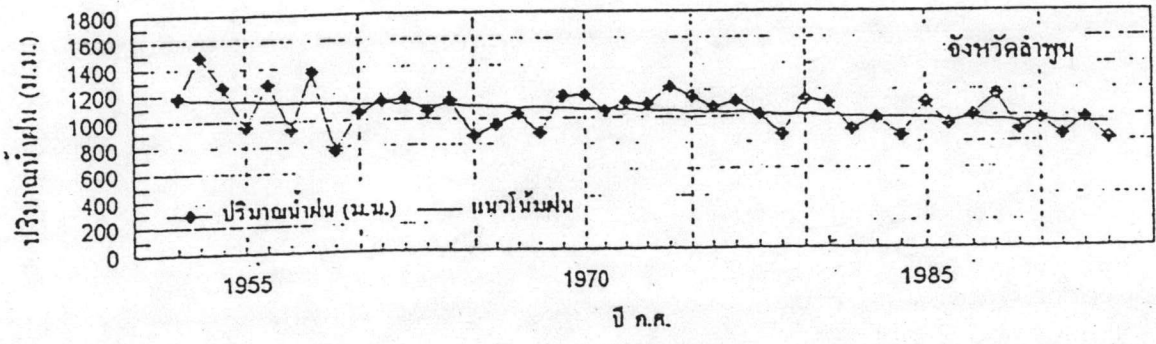
รูป ก. 1 - 10 แนวโน้มปริมาณฝนรายปี กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45160 ,45171 และ 45181



รูป ก. 1 - 11 แนวโน้มน้ำฝนเฉลี่ยรายปี จังหวัดเพชรบุรี , ประจวบคีรีขันธ์ , ภาคกลาง , ประเทศไทย

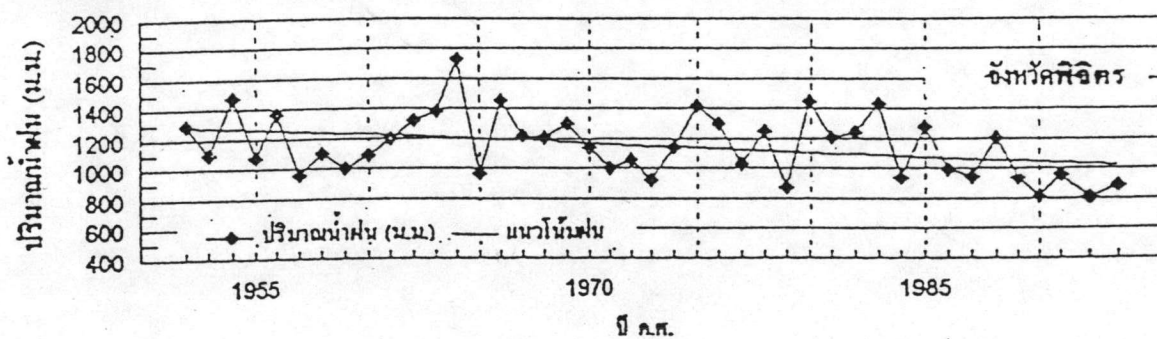
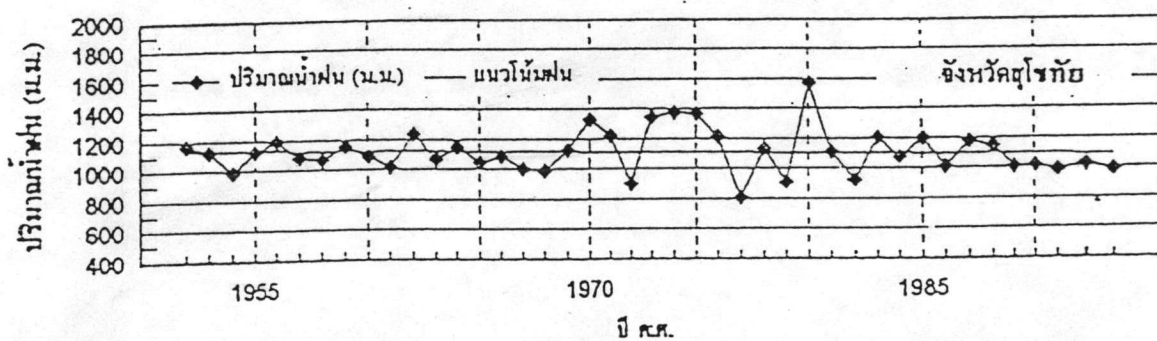
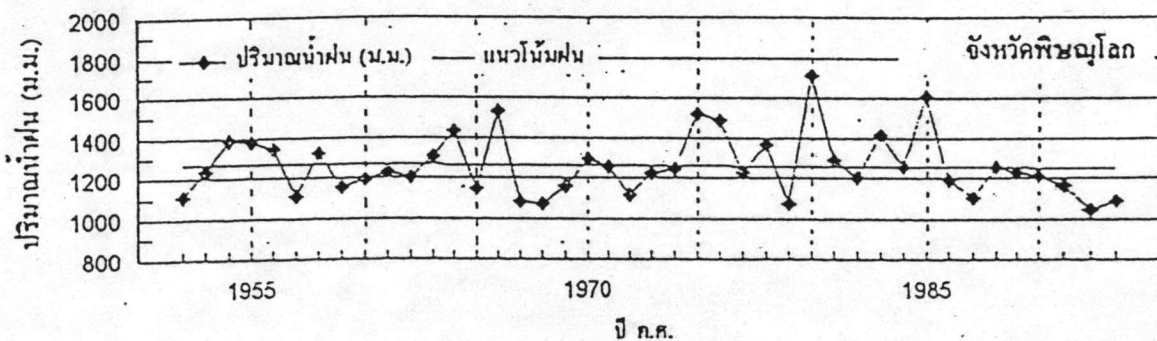
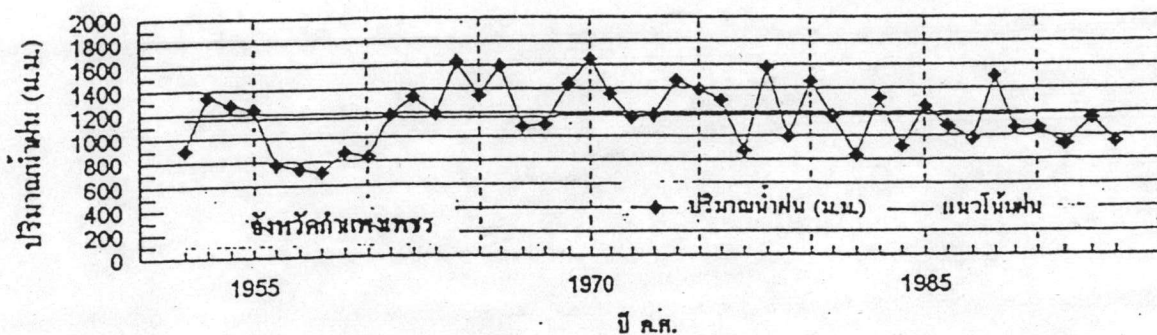


รูป ก. 1 - 12 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปี จังหวัดเชียงใหม่ , ลำปาง , แพร่ , น่าน

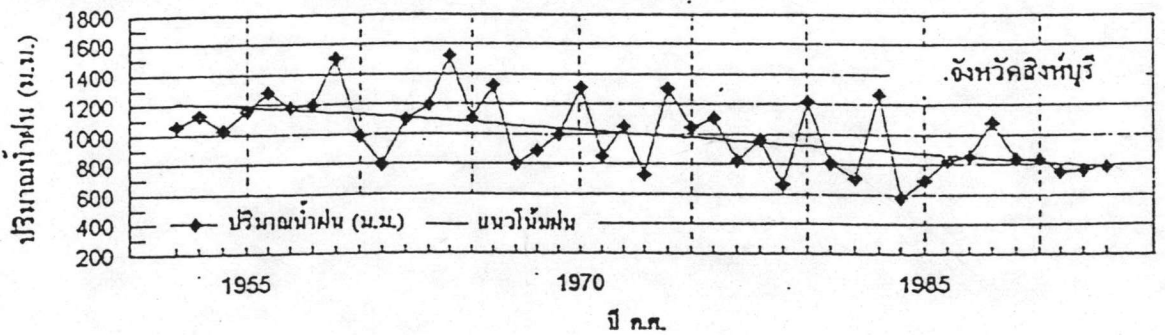
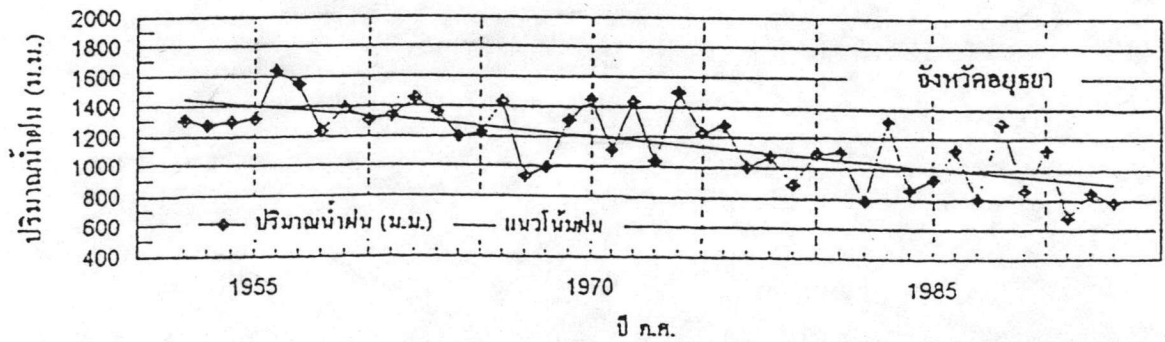
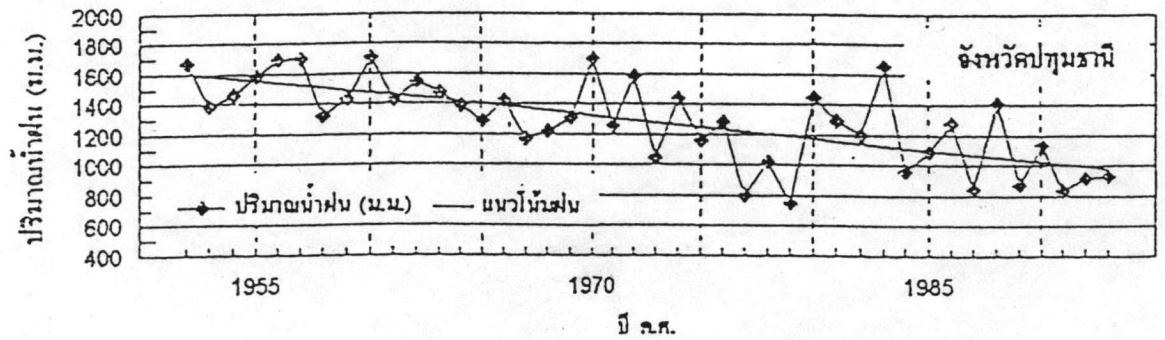
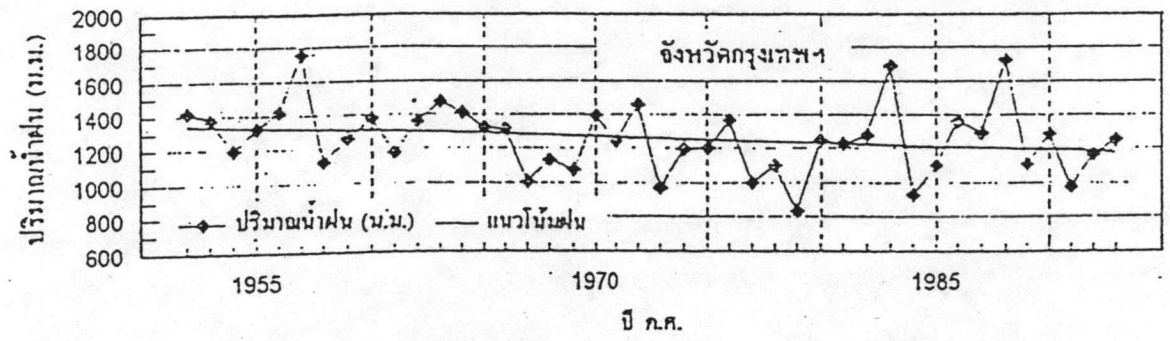


รูป ก. 1 - 13 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปี จังหวัดลำพูน , อุทัยธานี , อุดรธานี , ทรบุรี

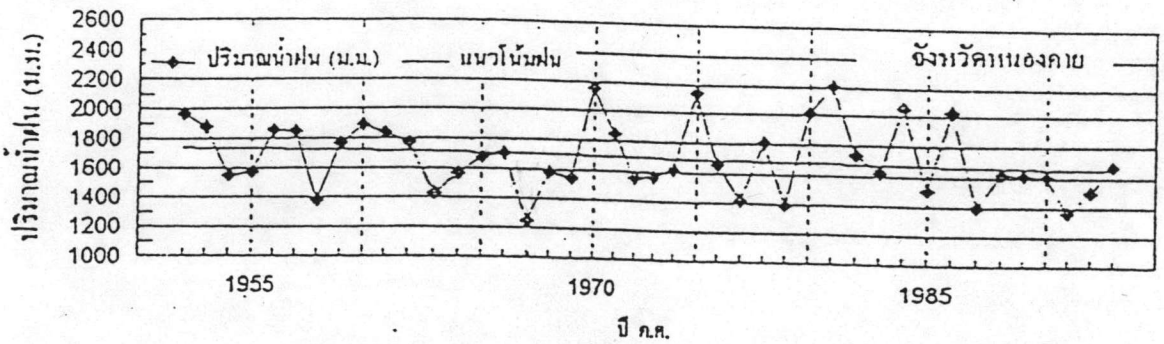
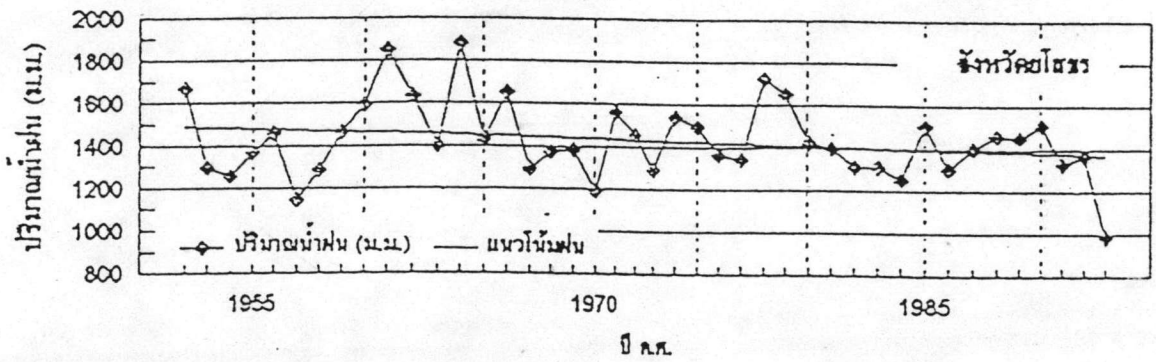
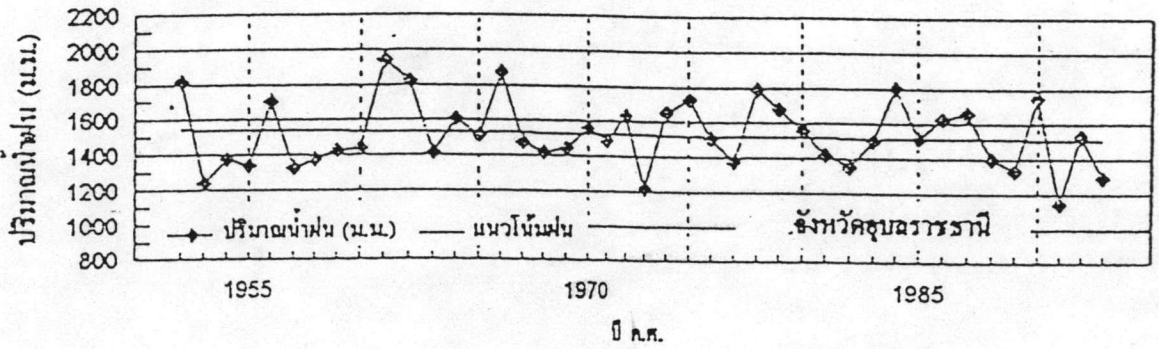
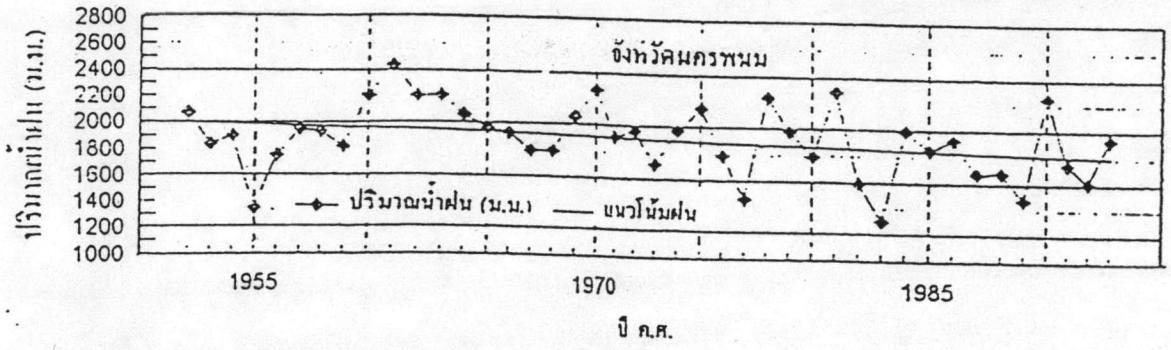




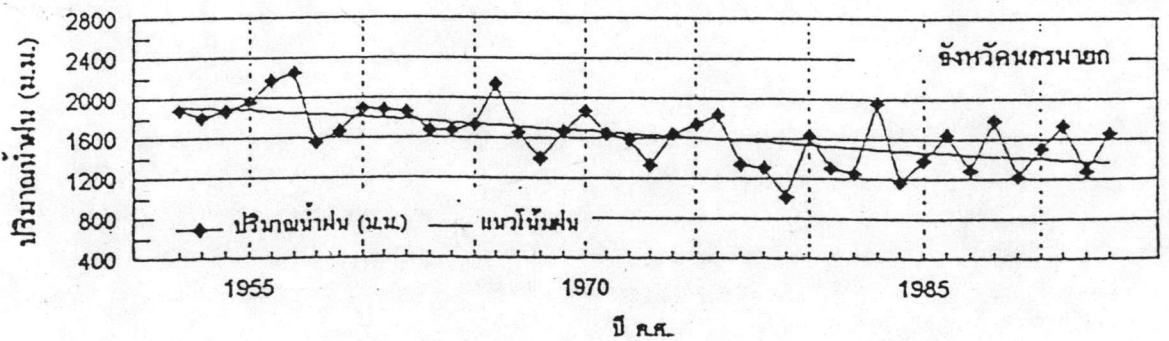
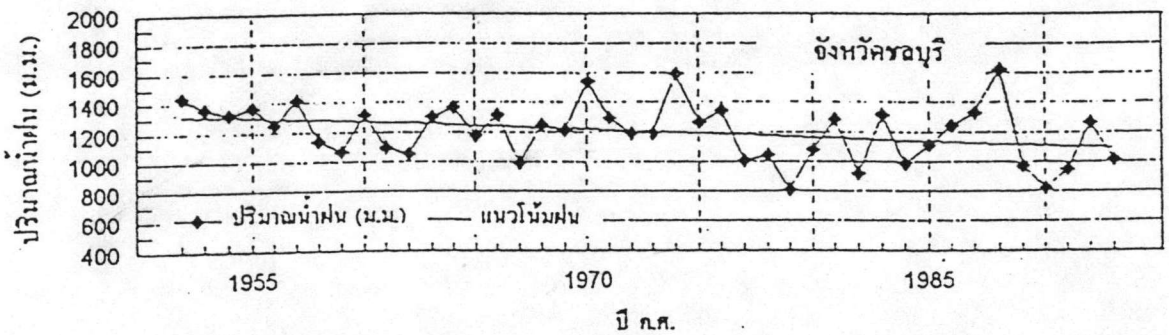
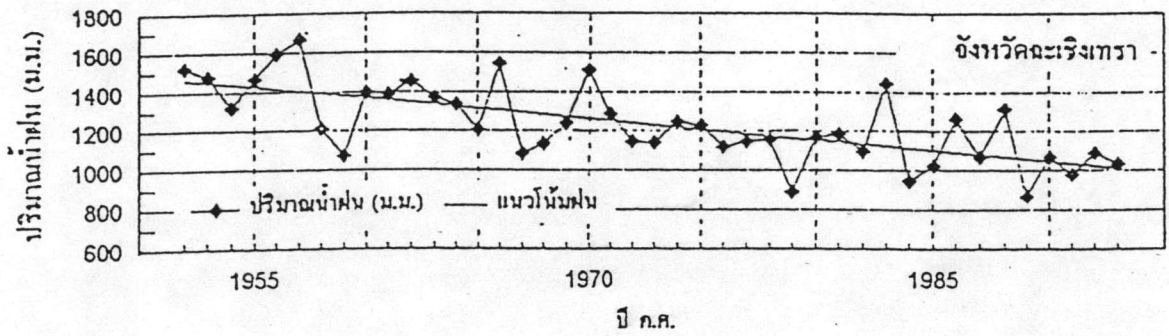
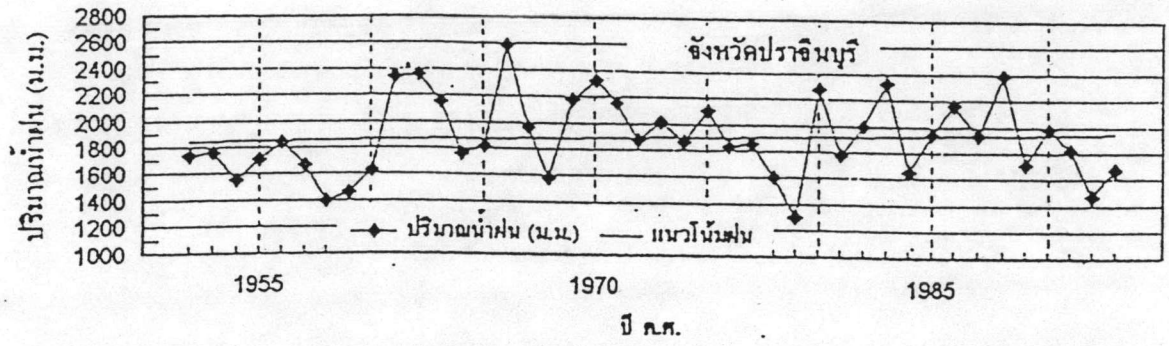
รูป ก. 1 - 14 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปี จังหวัดกำแพงเพชร , พิษณุโลก , สุโขทัย , พิจิตร



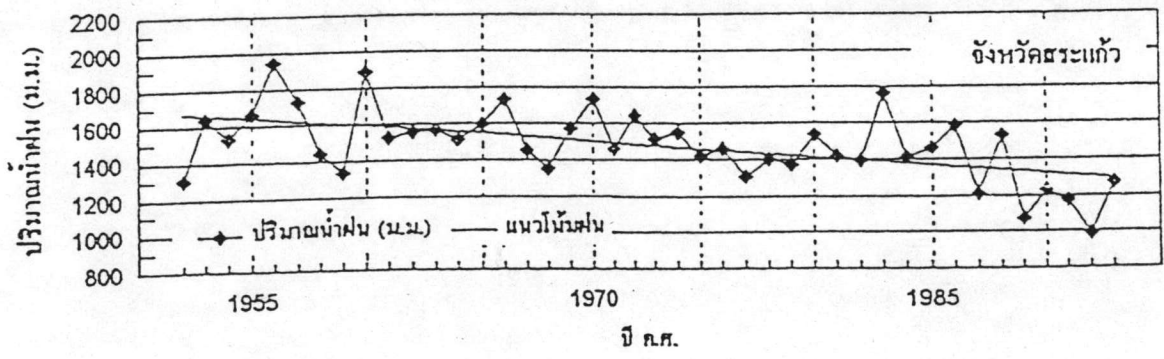
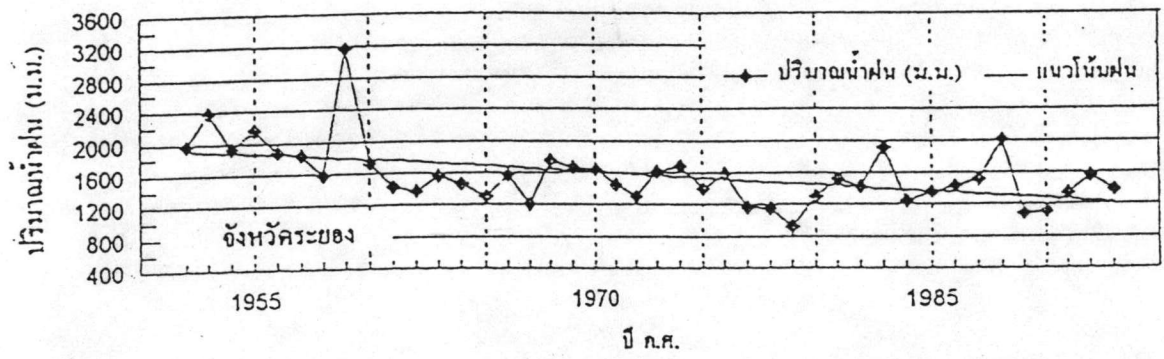
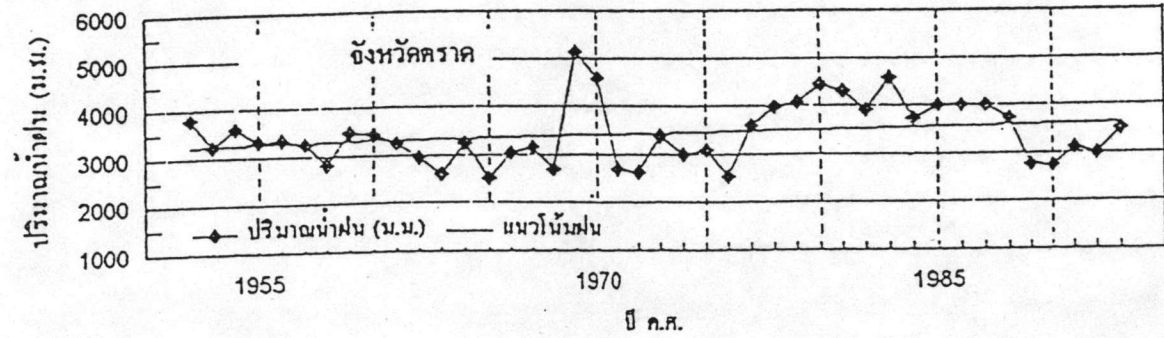
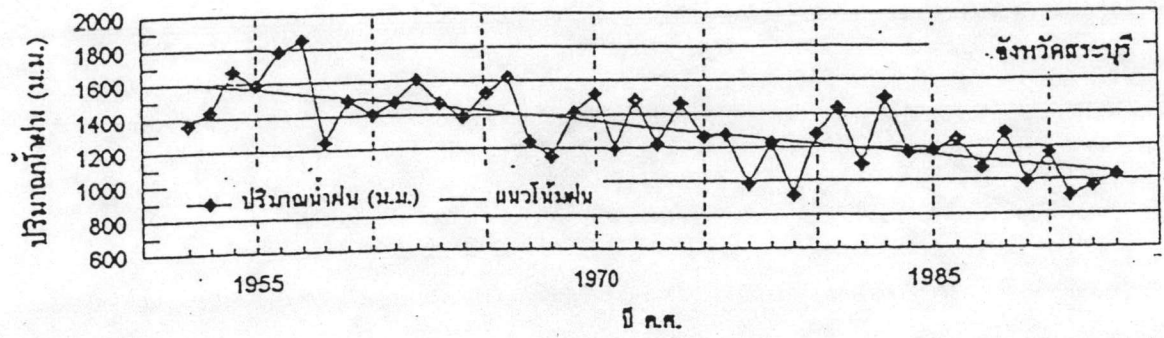
รูป ก. 1 - 15 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปี จังหวัดกรุงเทพฯ , ปทุมธานี , อยุธยา , สิงห์บุรี



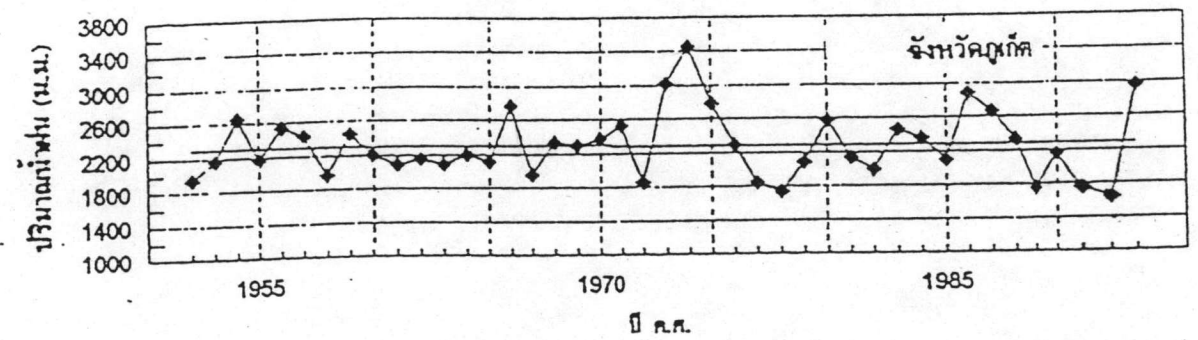
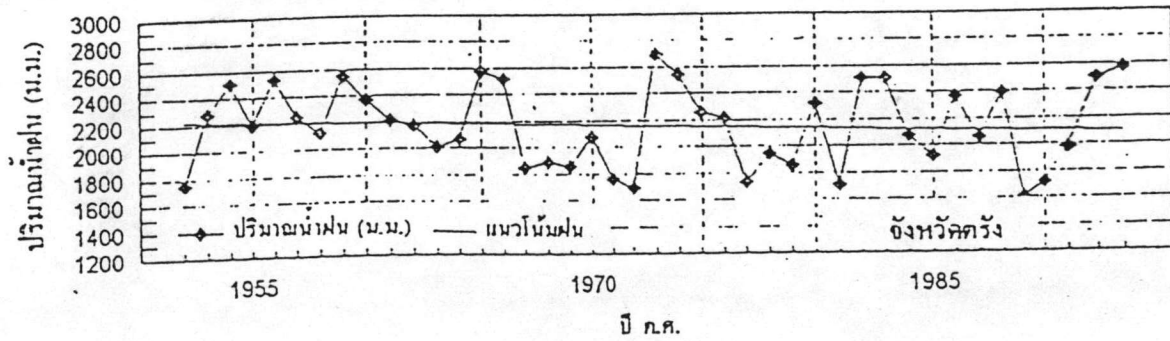
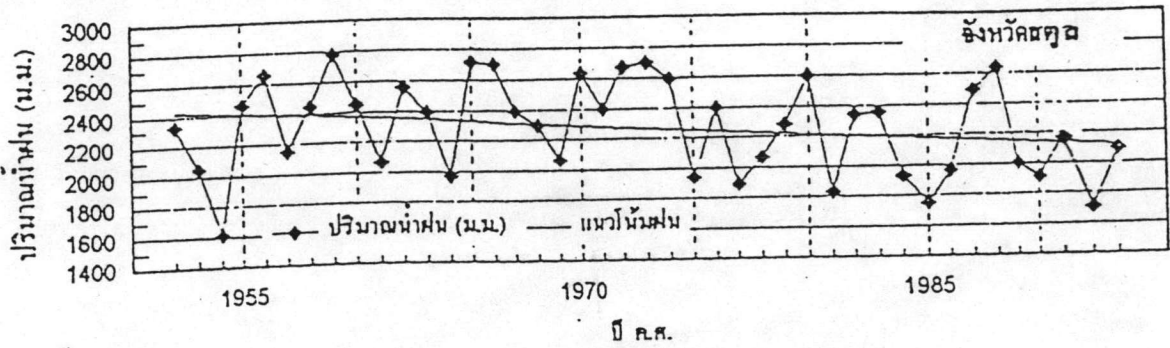
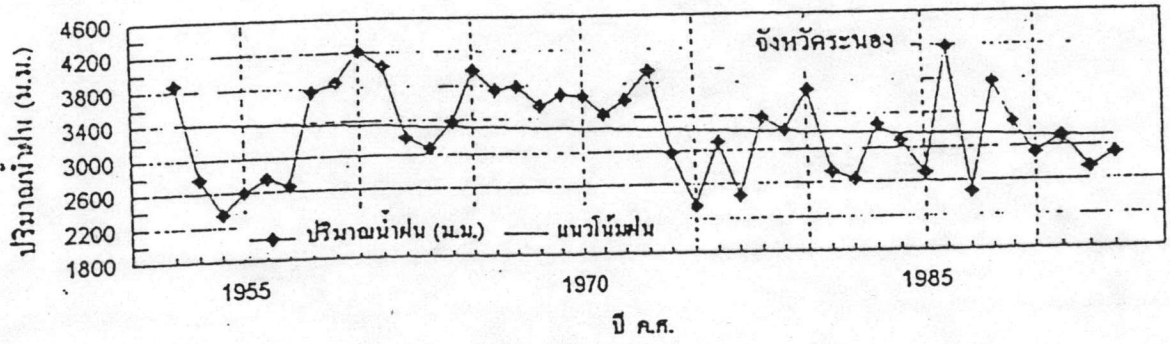
รูป ก. 1 - 16 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปี จังหวัดนครพนม , อุบลราชธานี , ศรีสะเกษ , หนองคาย



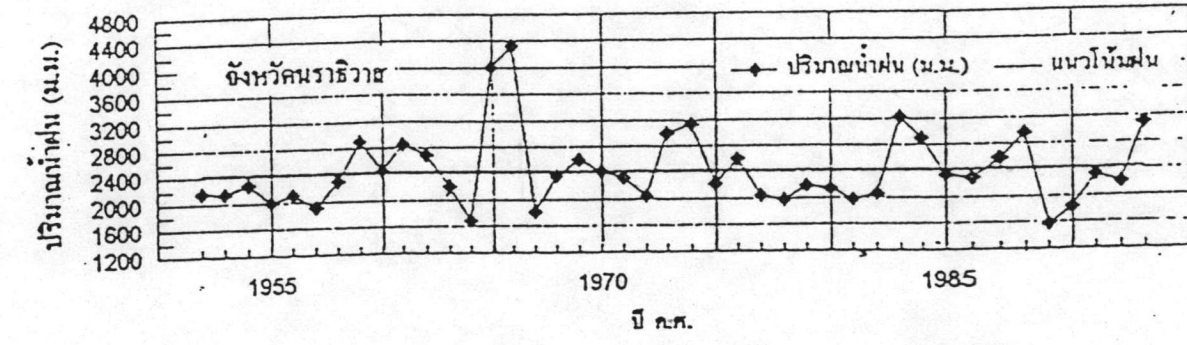
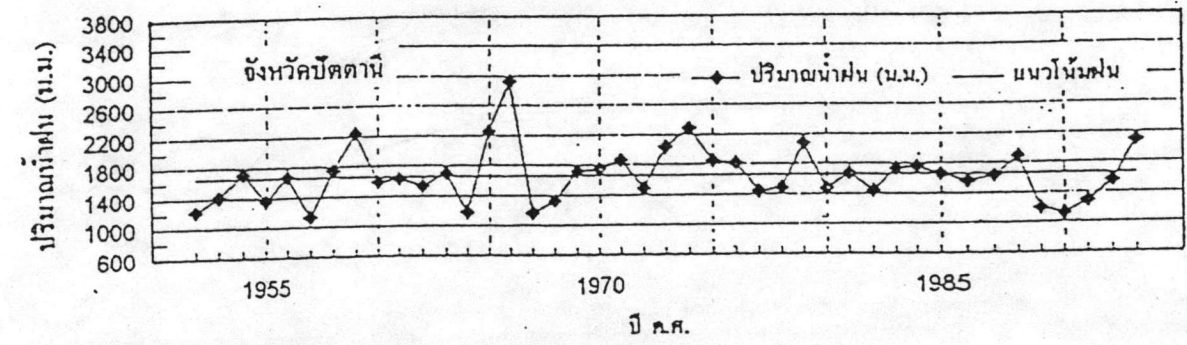
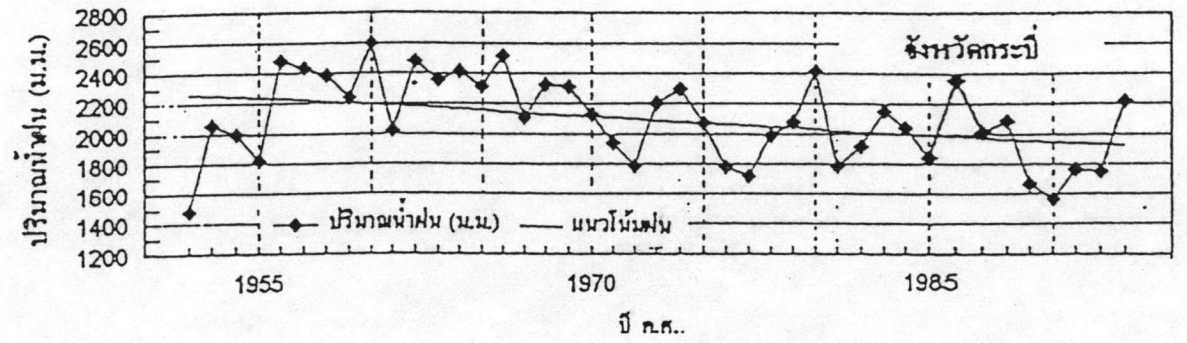
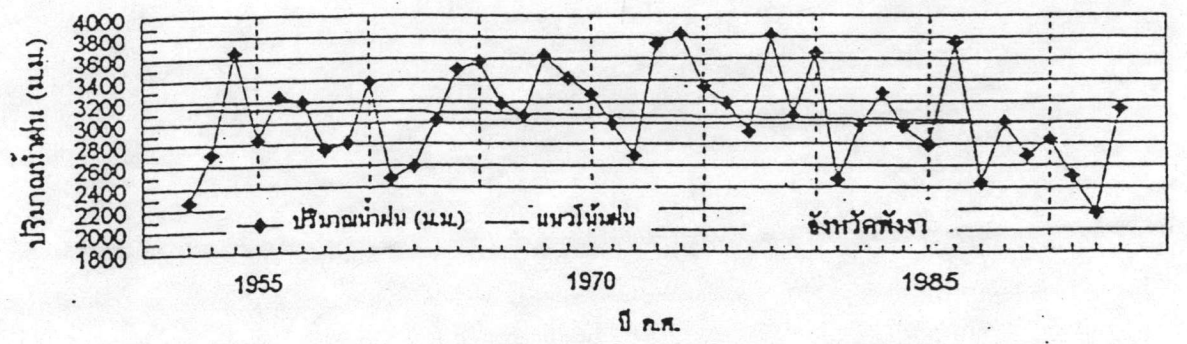
รูป ก. 1 - 17 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปี จังหวัดปราจีนบุรี , ฉะเชิงเทรา , ชลบุรี , นครพนม



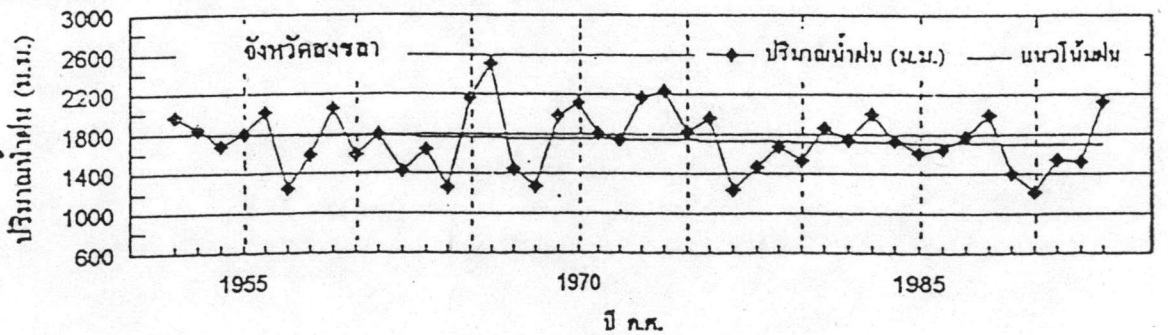
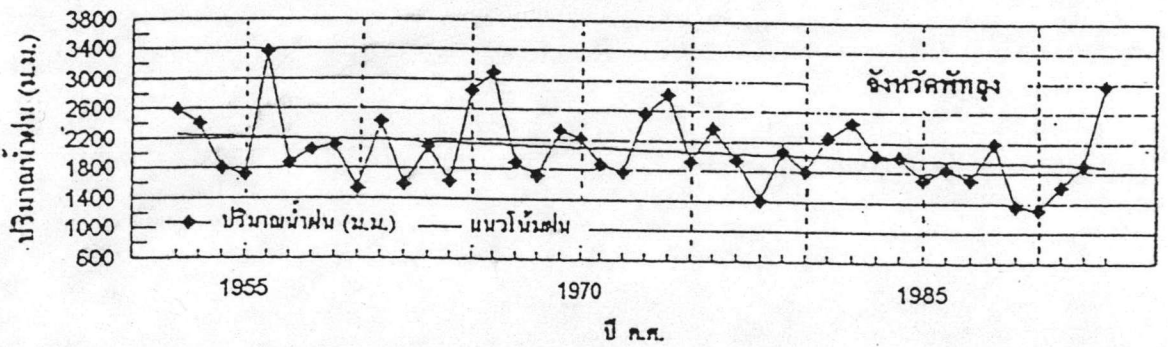
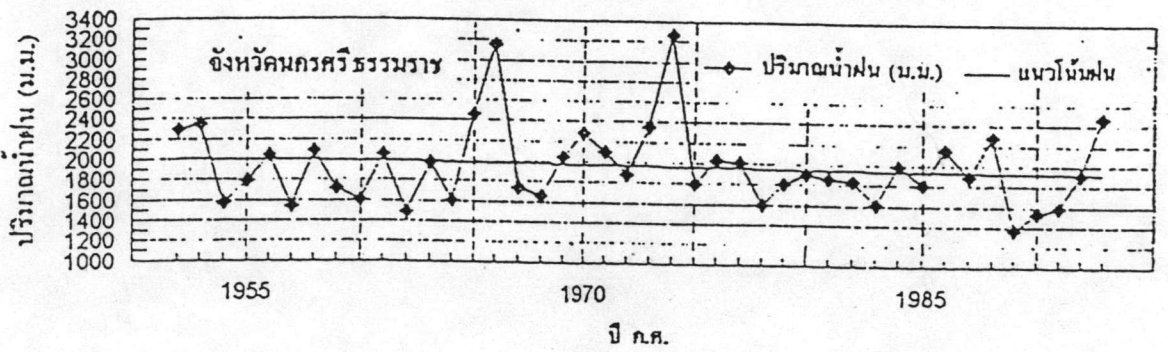
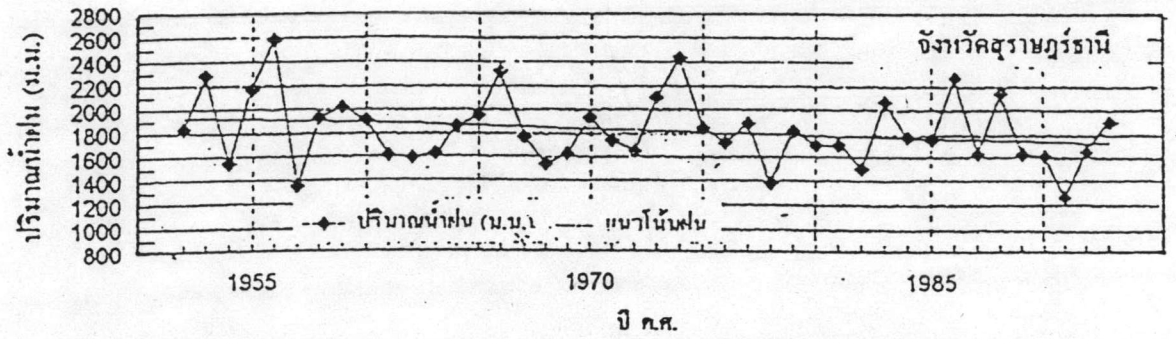
รูป ก. 1 - 18 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปี จังหวัดสระบุรี , คราด , ระยอง , สระแก้ว



รูป ก. 1 - 19 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปี จังหวัดระนอง , สกลนคร , ศรีสะเกษ , อุบลราชธานี

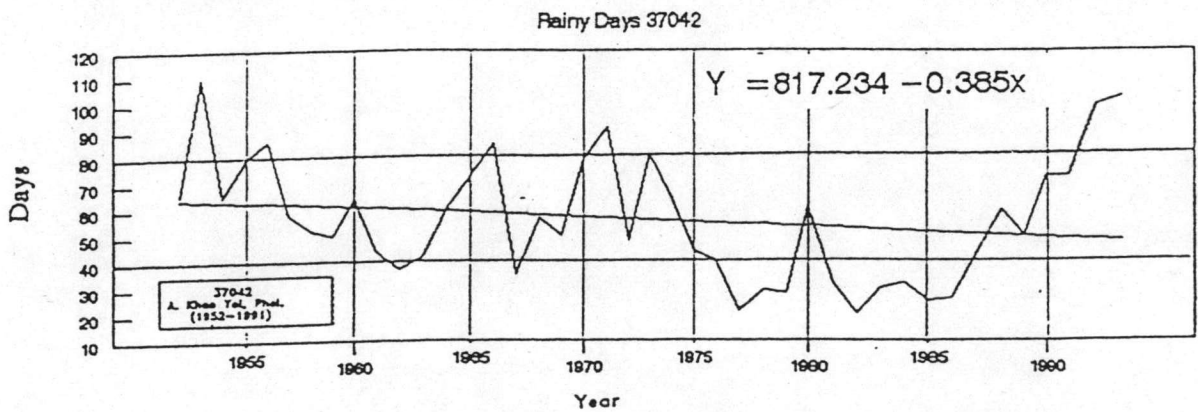
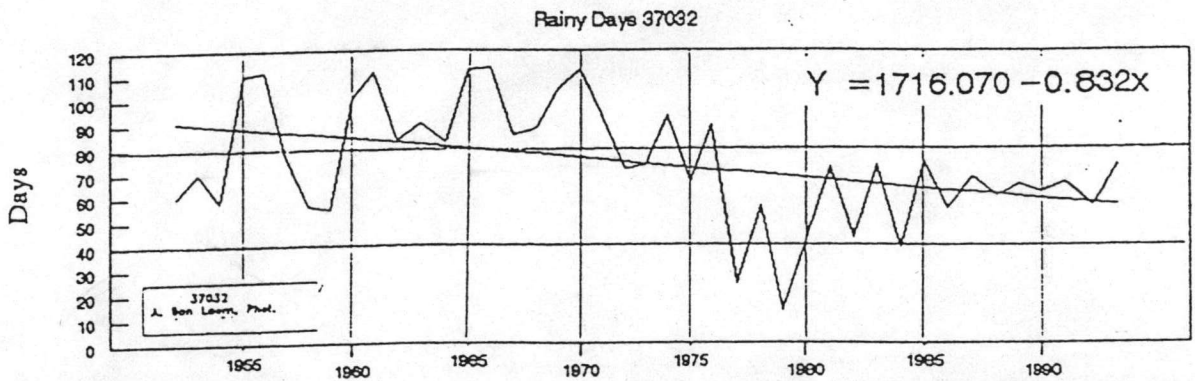
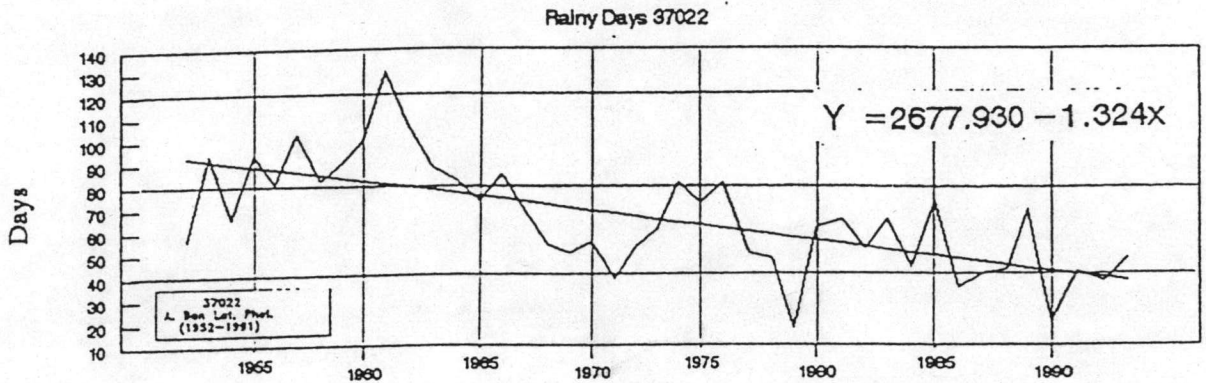
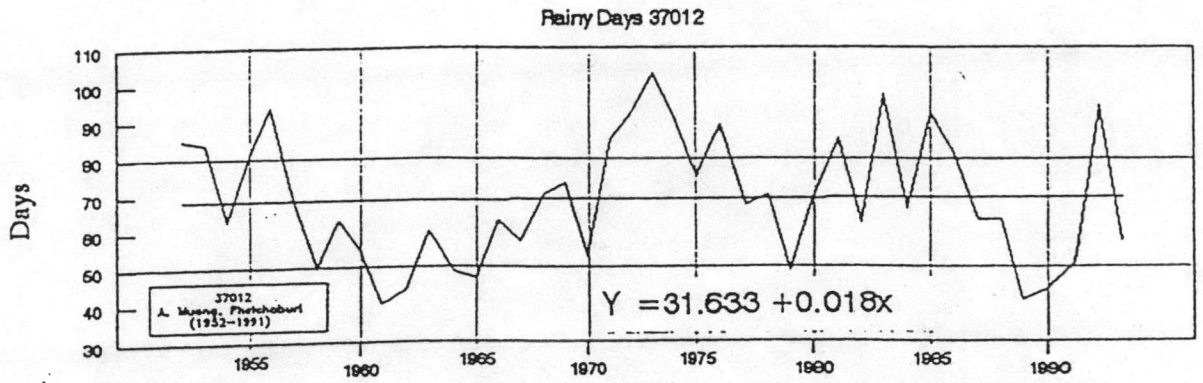


รูป ก. 1 - 20 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปี จังหวัดพังงา , กระบี่ , ปัตตานี , นราธิวาส

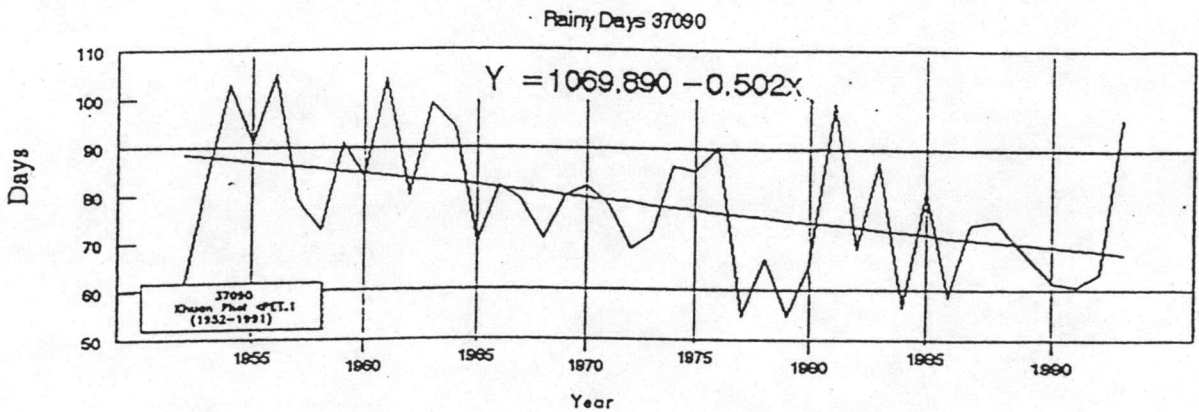
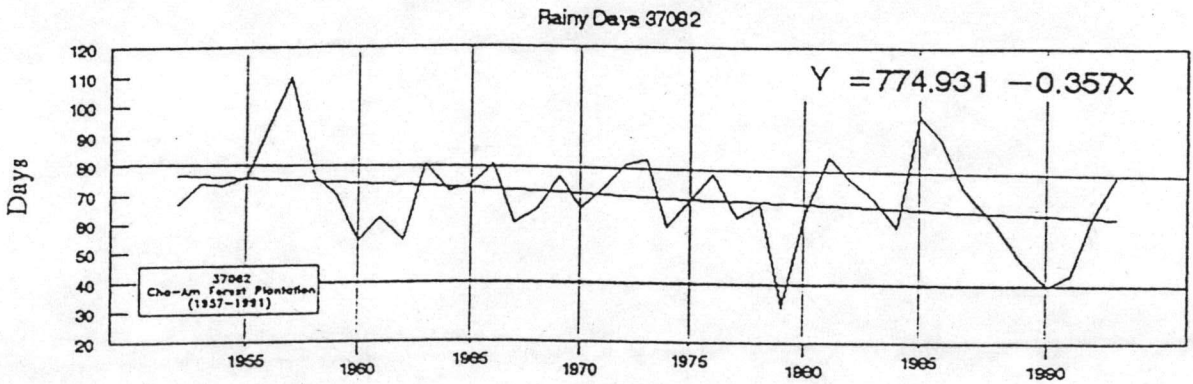
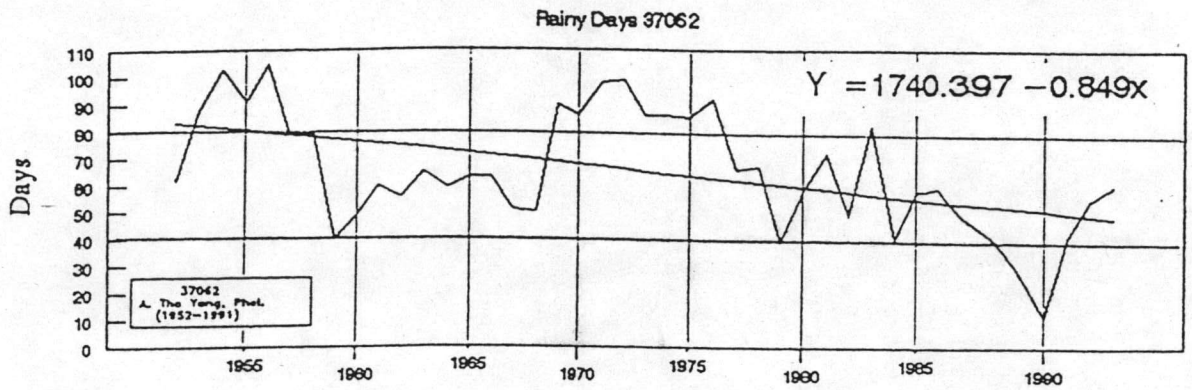
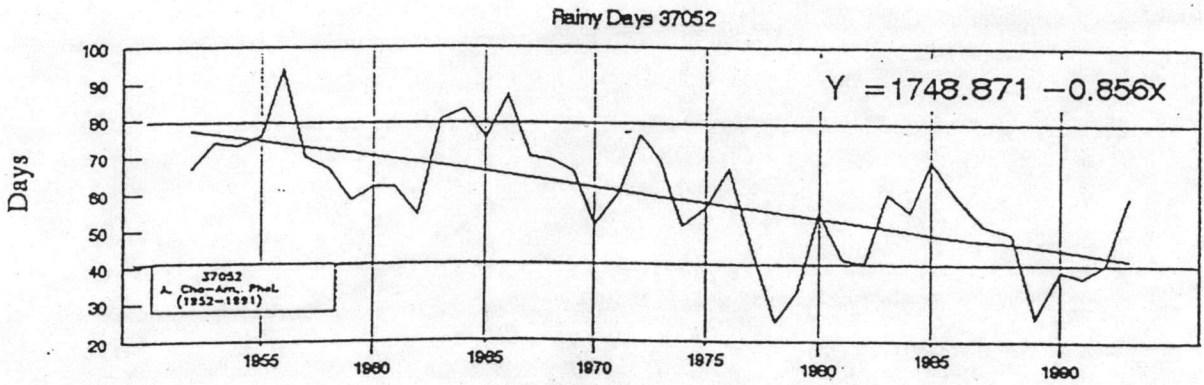


รูป ก. 1 - 21 แนวโน้มน้ำฝนเฉลี่ยรายปี จังหวัดสุราษฎร์ธานี , นครศรีธรรมราช , ัททอง ,สงขลา

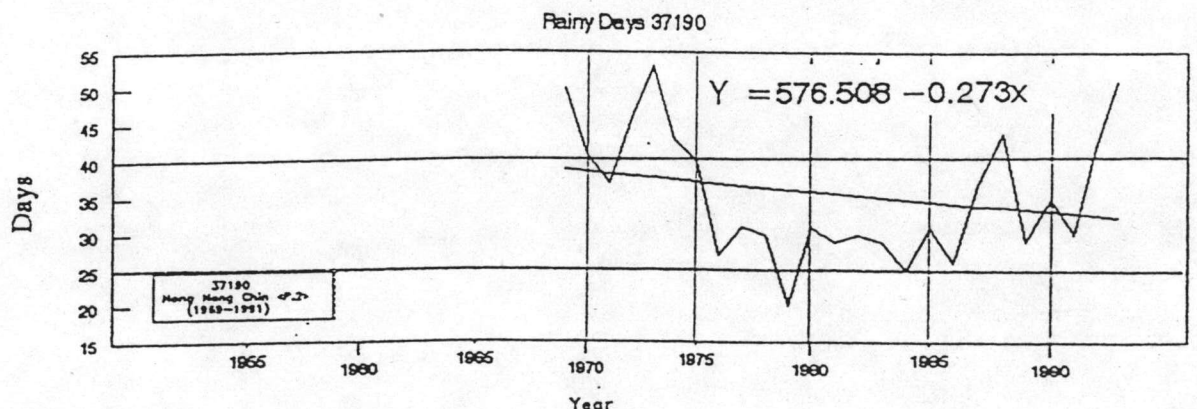
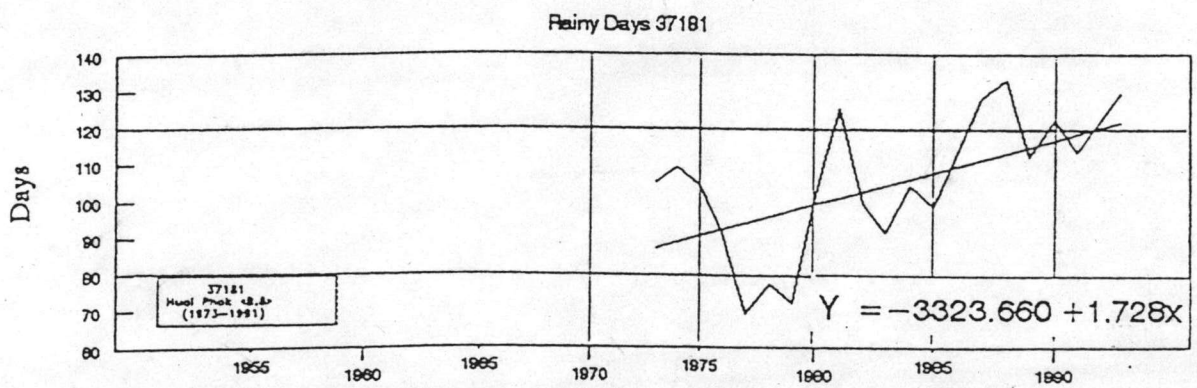
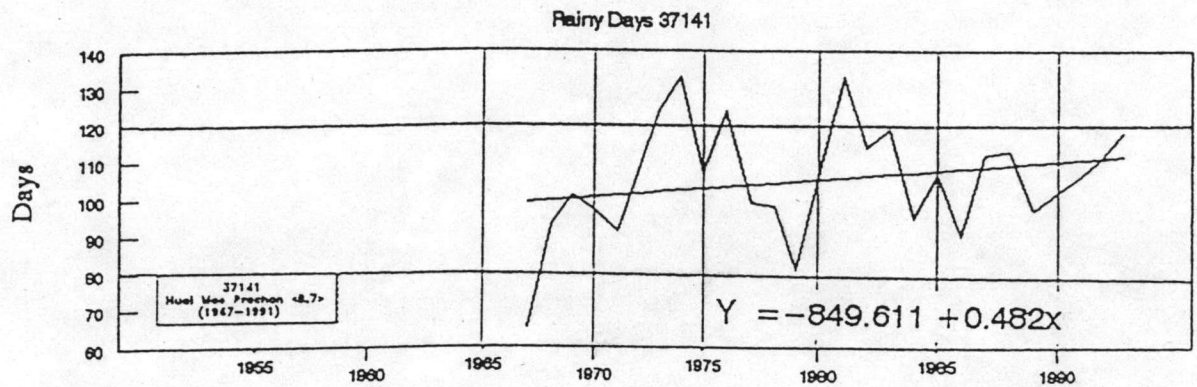
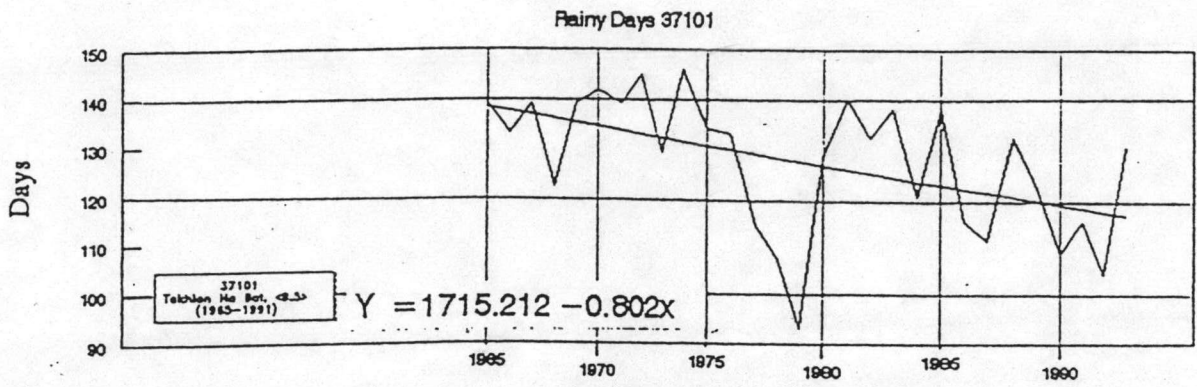




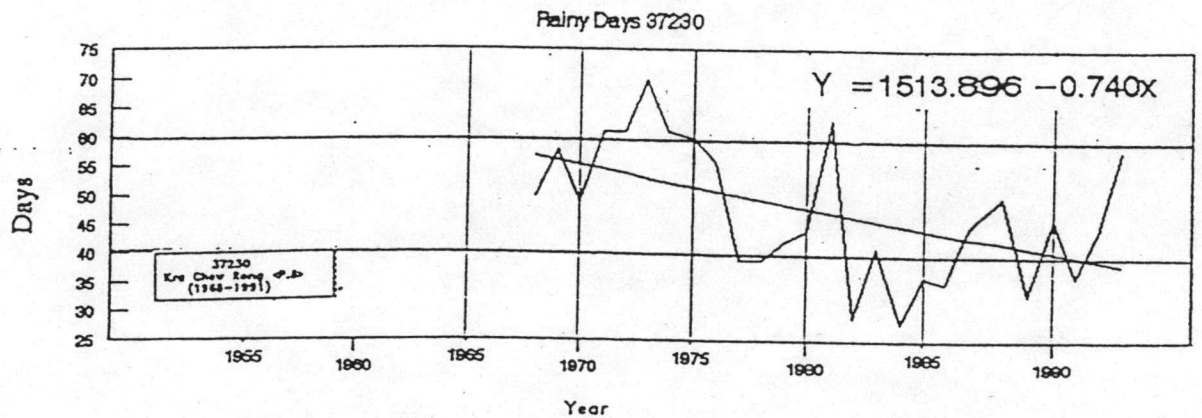
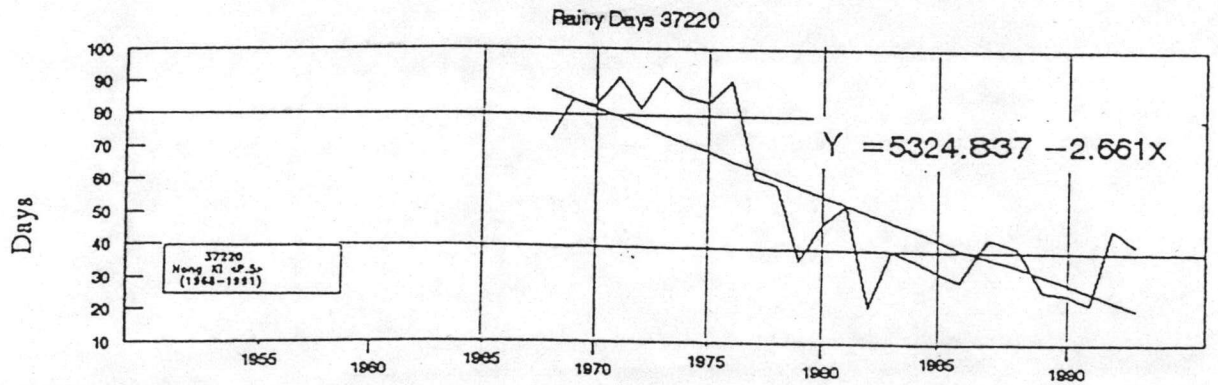
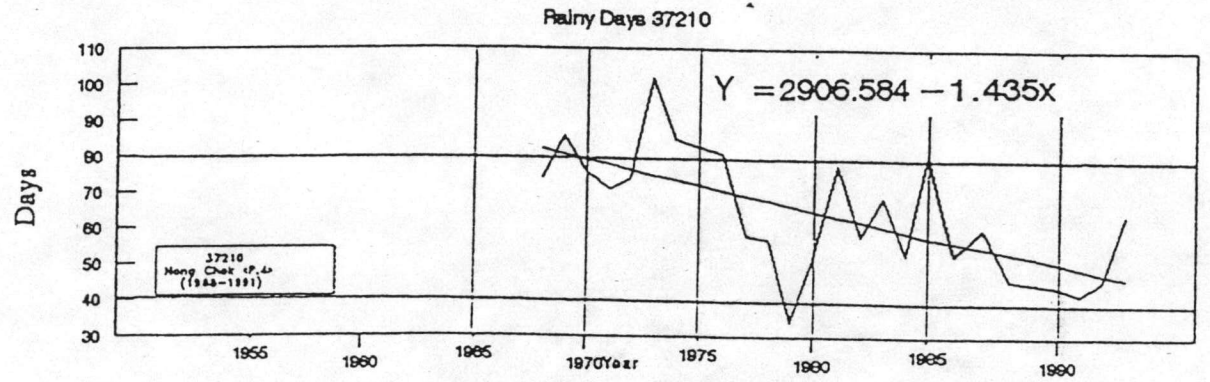
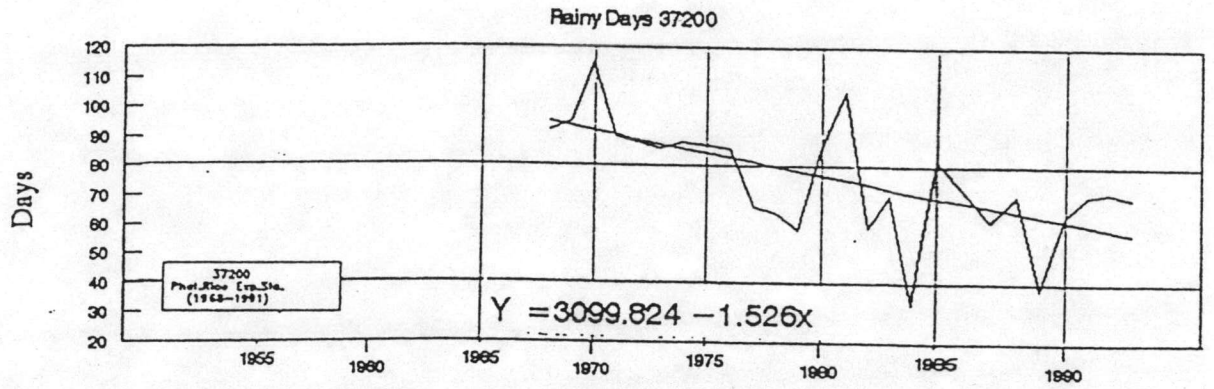
รูป ก. 2 - 1 แนวโน้มจำนวนวันฝนตกรายปี ตุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37012 , 37022 , 37032 และ 37042



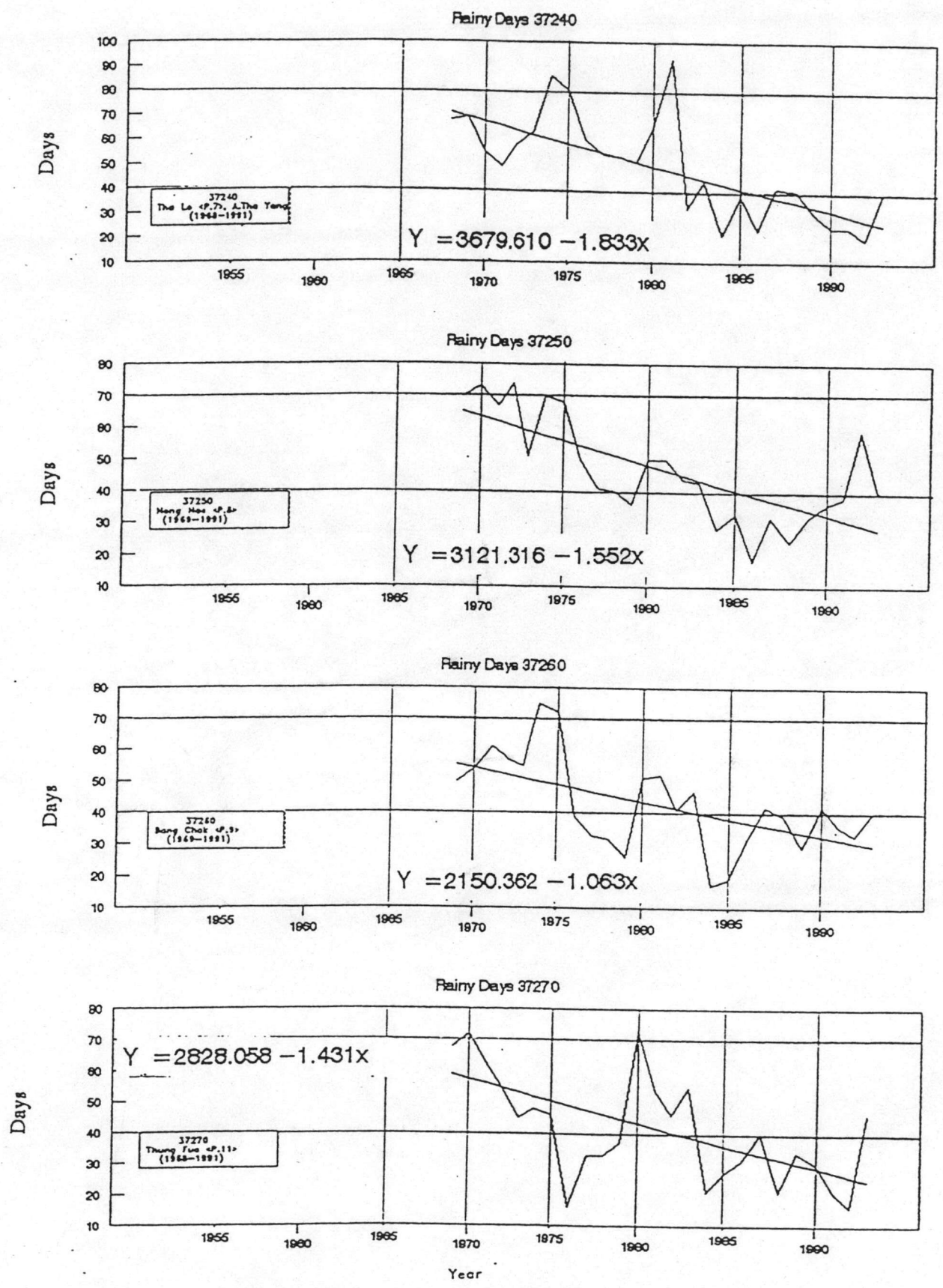
รูป ก. 2 - 2 แนวโน้มจำนวนวันฝนตกรายปี กลุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37052 , 37062 , 37082 และ 37090



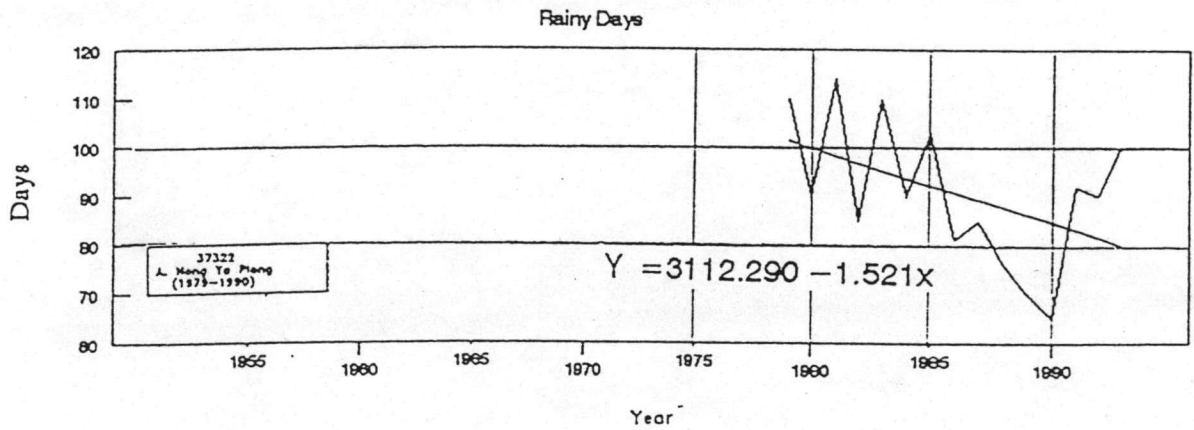
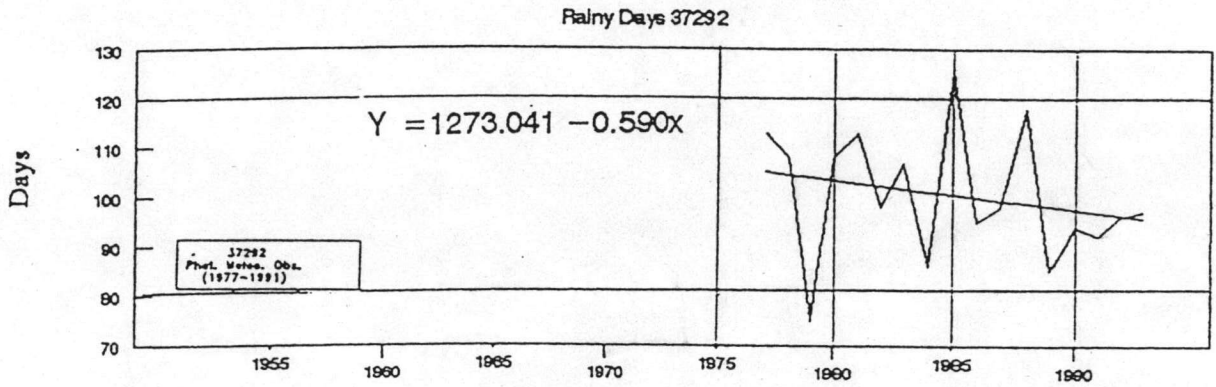
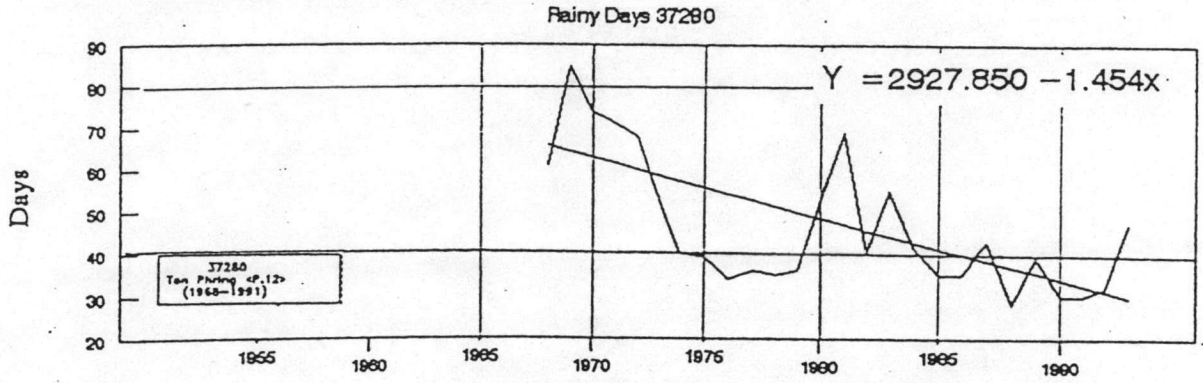
รูป ก. 2 - 3 แนวโน้มจำนวนวันฝนตกรายปี กลุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37101 , 37141 , 37181 และ 37190



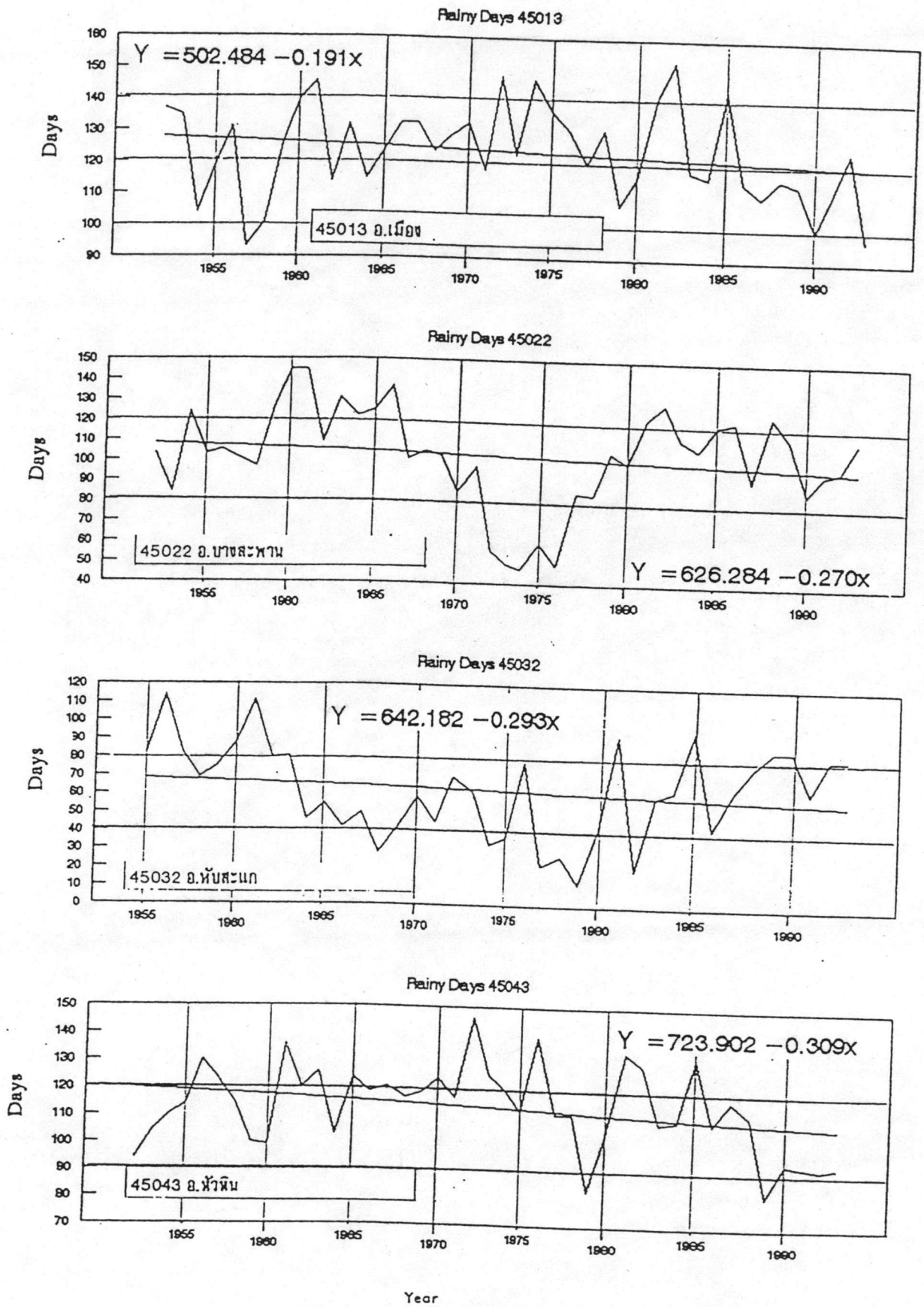
รูป ก. 2 - 4 แนวโน้มจำนวนวันฝนตกรายปี ตำบลเพชรบุรี สถานี 37200 , 37210 , 37220 และ 37230



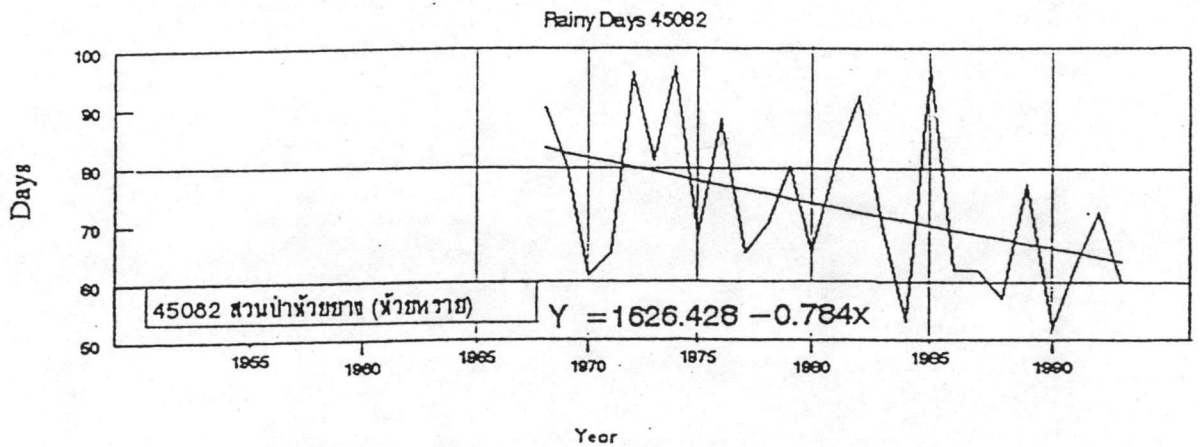
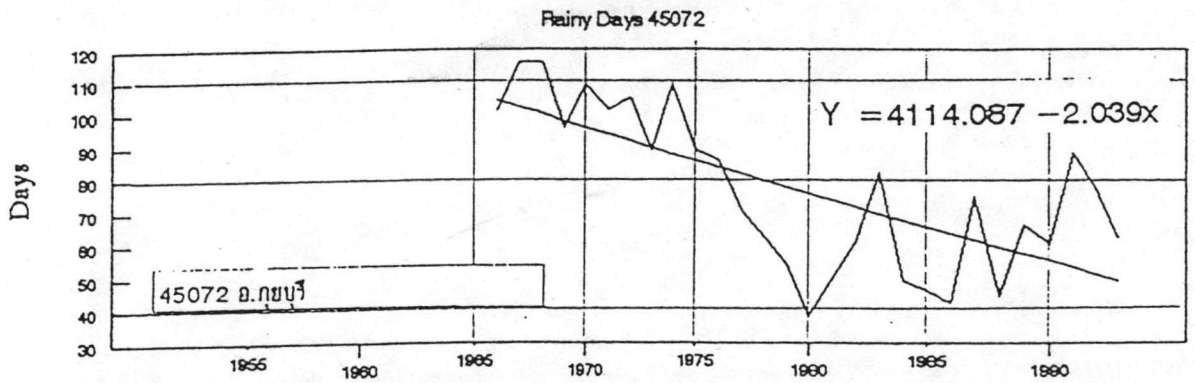
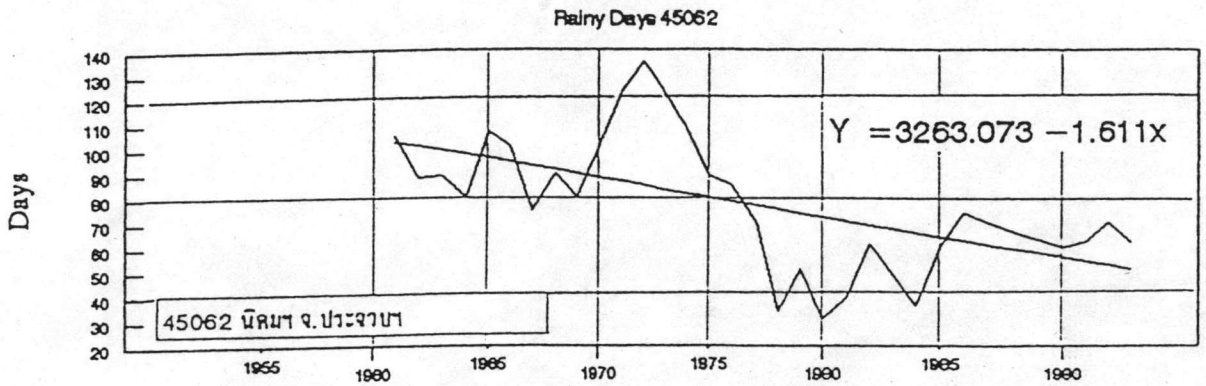
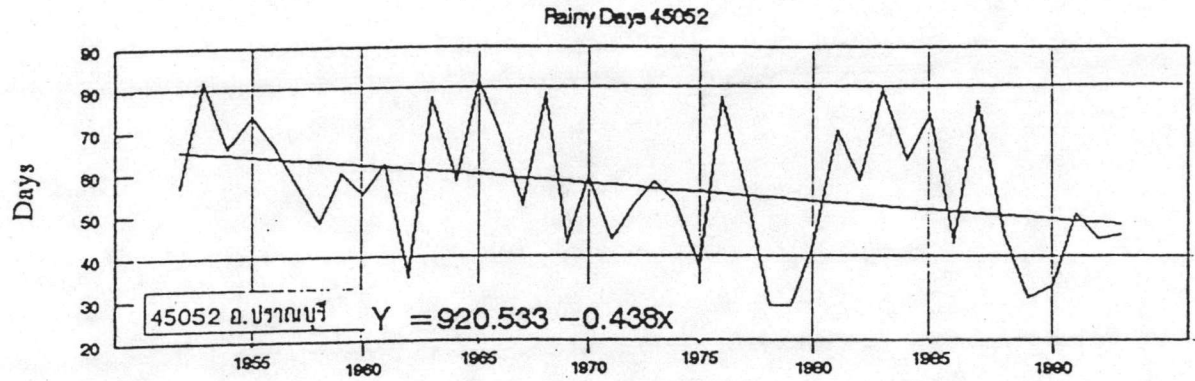
รูป ก. 2 - 5 แนวโน้มจำนวนวันฝนตกรายปี กลุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37240 , 37250 , 37260 และ 37270



รูป ก. 2 - 6 แนวโน้มจำนวนวันฝนตกรายปี คุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37280 , 37292 และ 37322

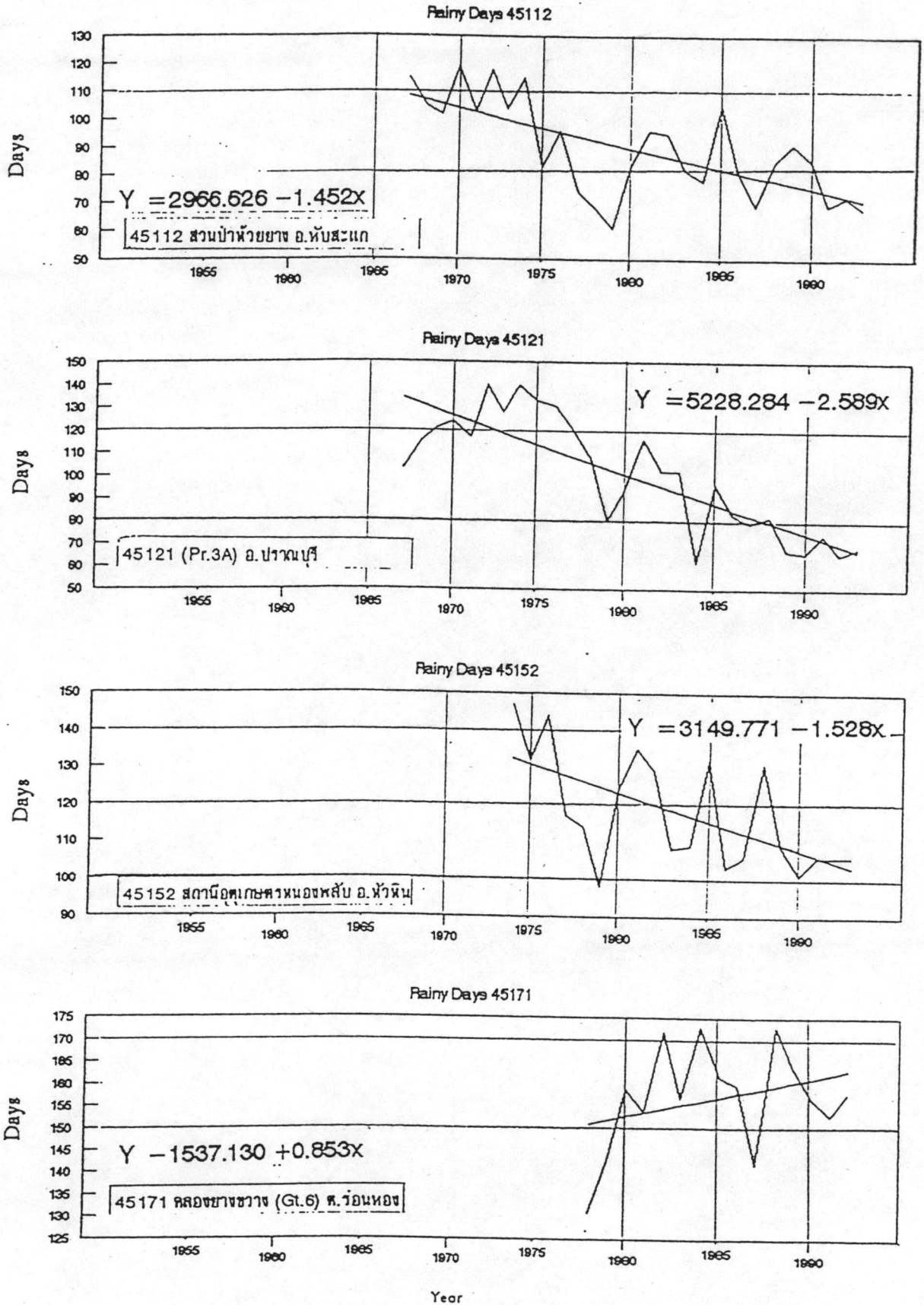


รูป ก. 2 - 7 แนวโน้มจำนวนวันฝนตกรายปี กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45013 , 45022 , 45032 และ 45043

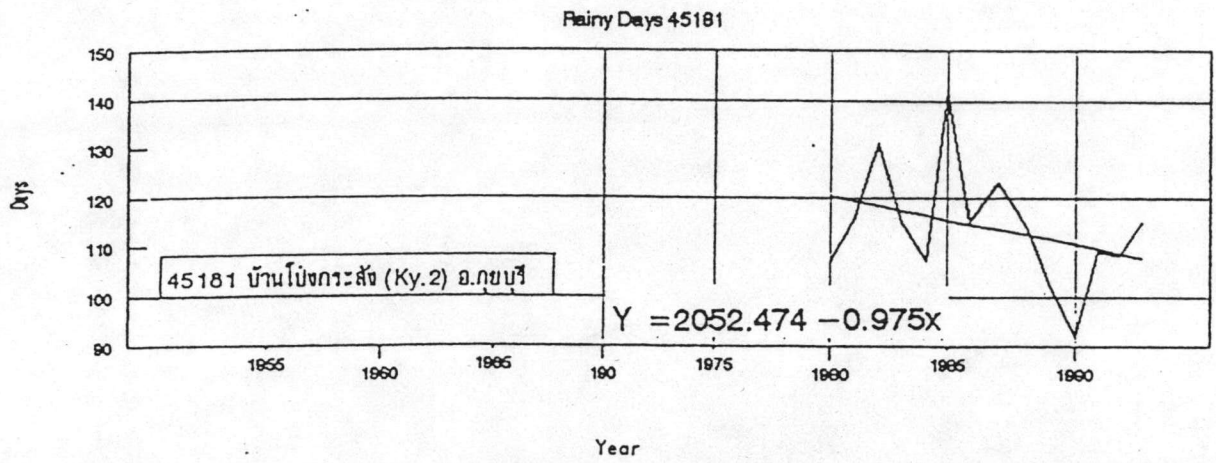


รูป ก. 2 - 8 แนวโน้มจำนวนวันฝนตกรายปี ตุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45052 , 45062 , 45072 และ 45082

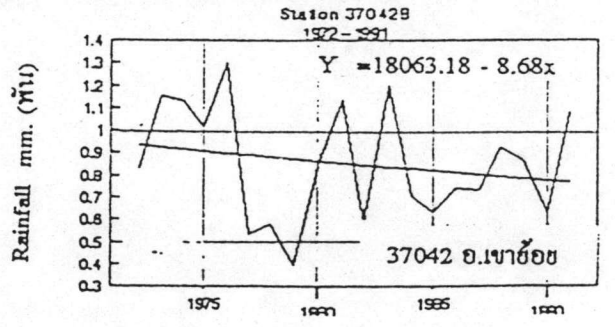
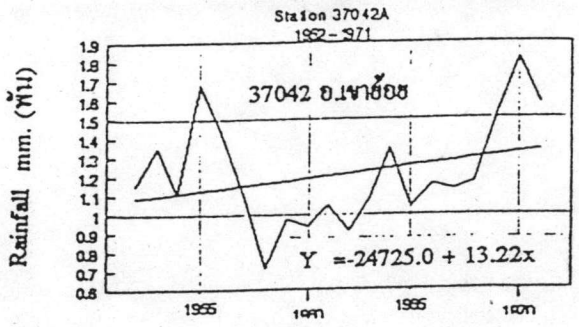
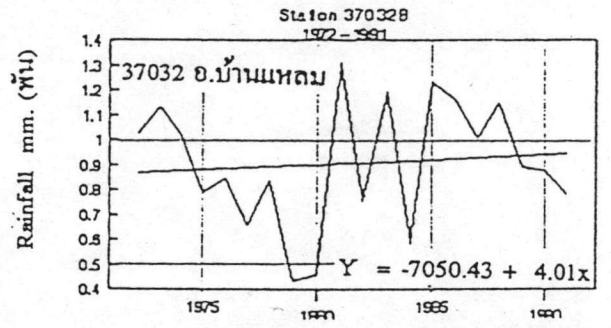
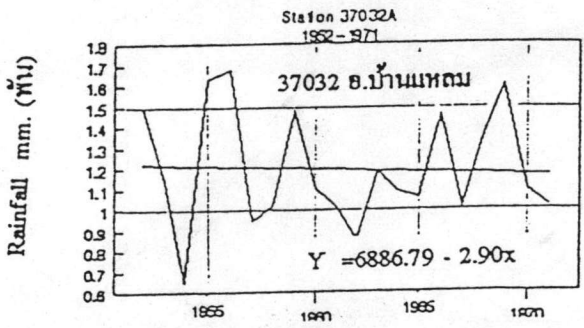
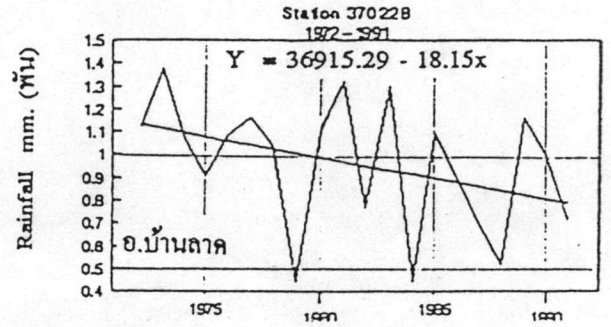
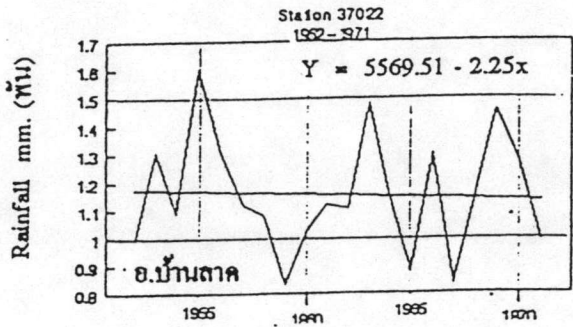
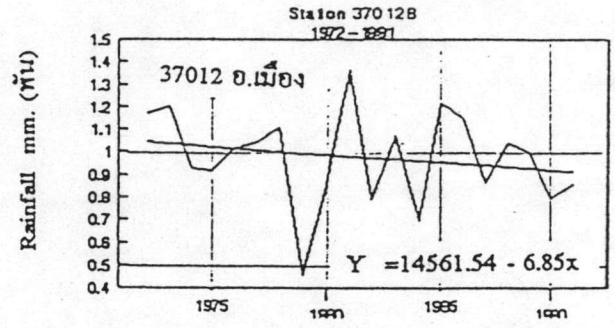
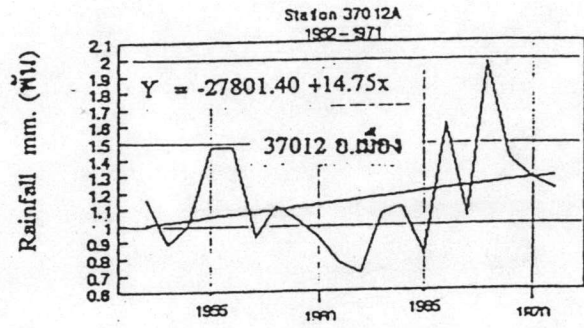




รูป ก. 2 - 9 แนวโน้มจำนวนวันฝนตกรายปี กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45112 , 45121 , 45152 และ 45171



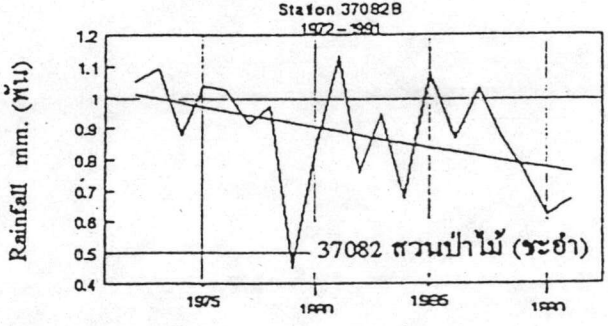
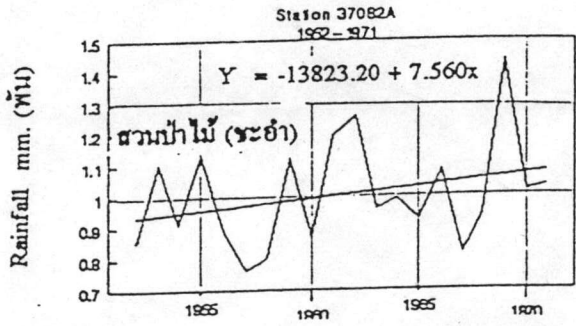
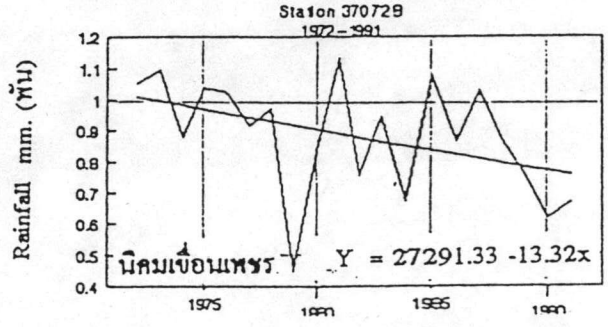
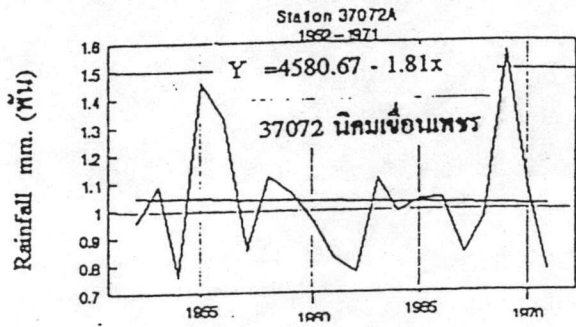
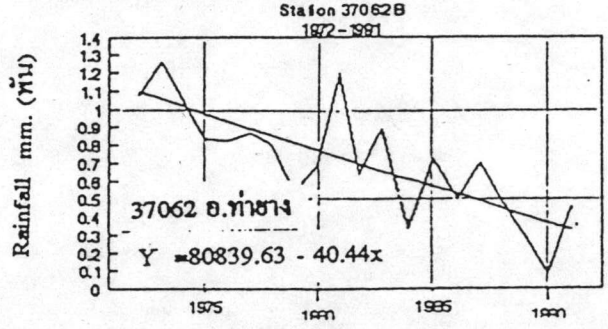
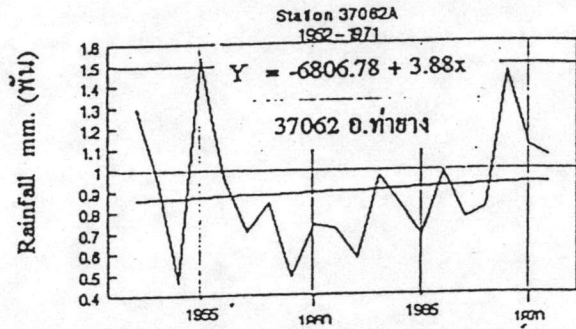
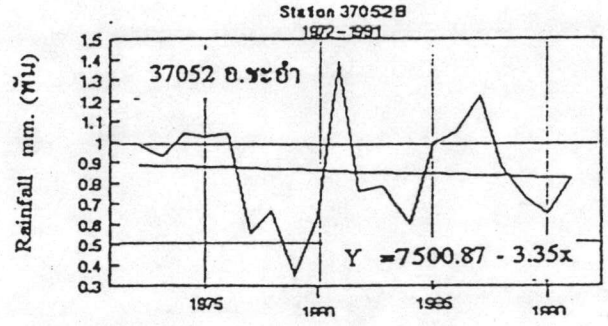
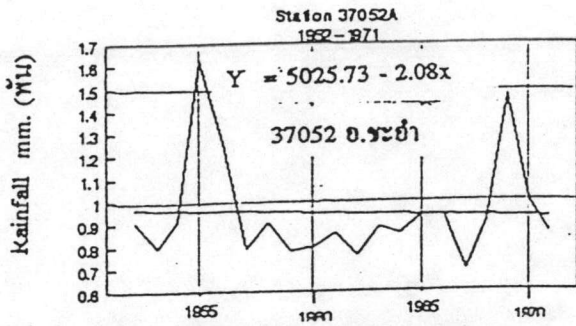
รูป ก. 2 - 10 แนวโน้มจำนวนวันฝนตกรายปี กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45181



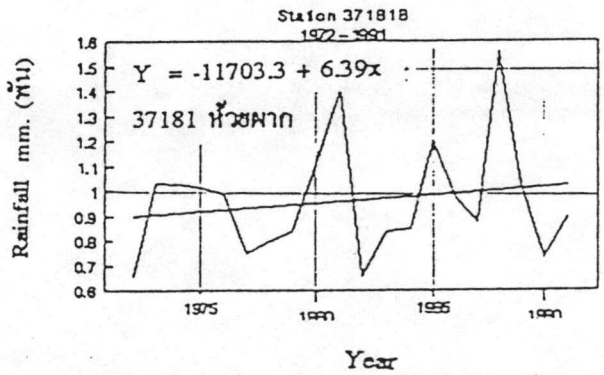
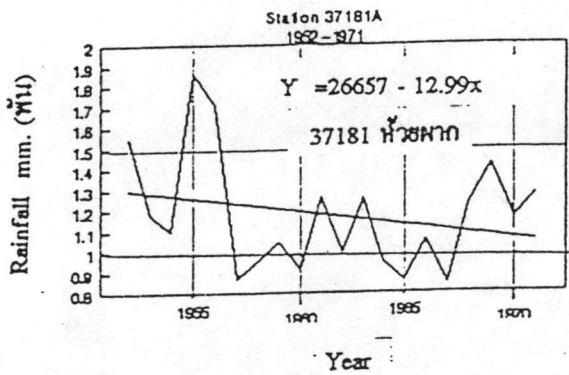
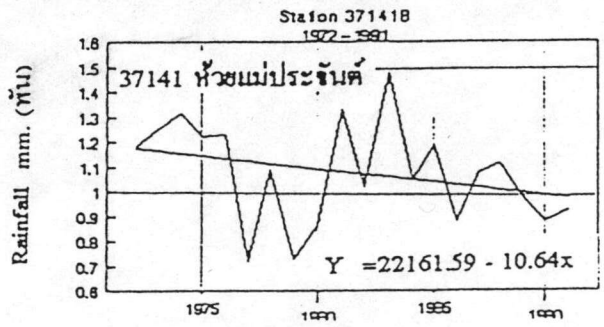
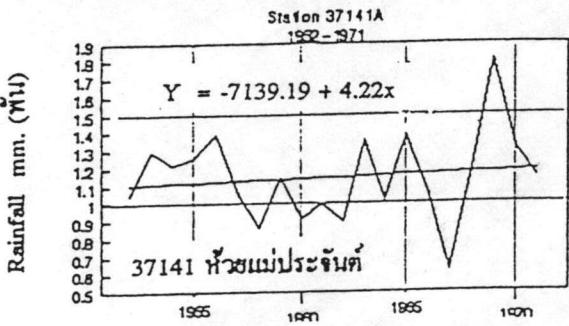
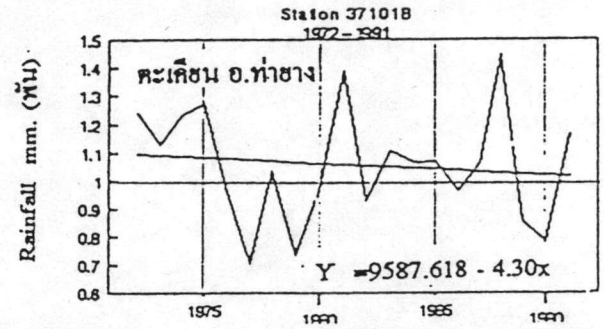
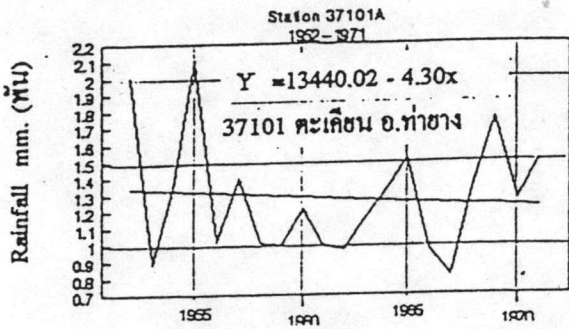
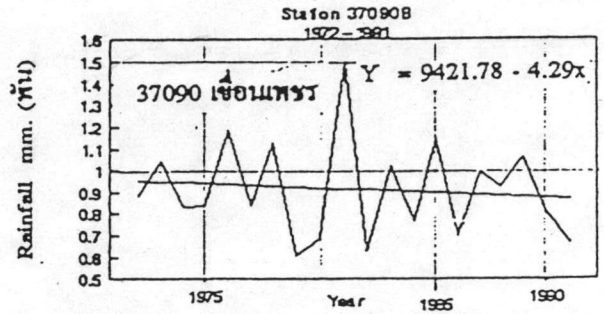
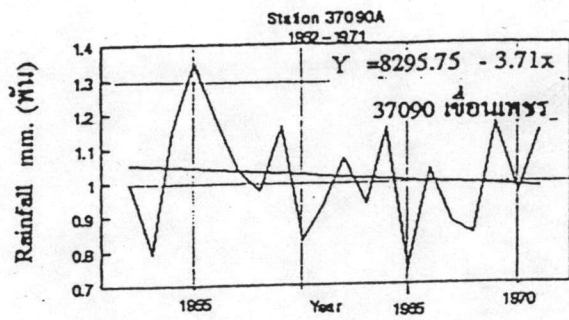
Year

Year

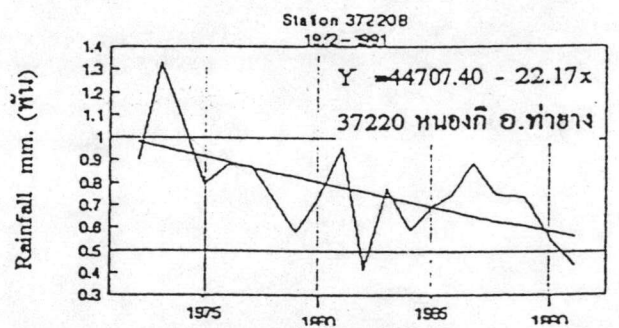
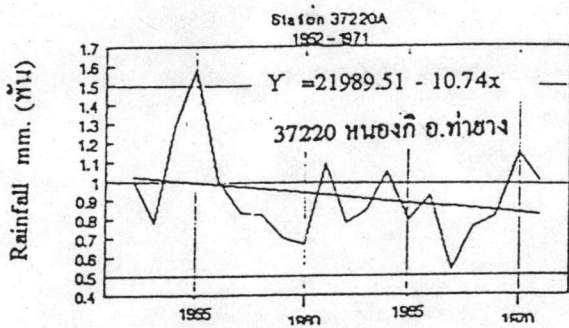
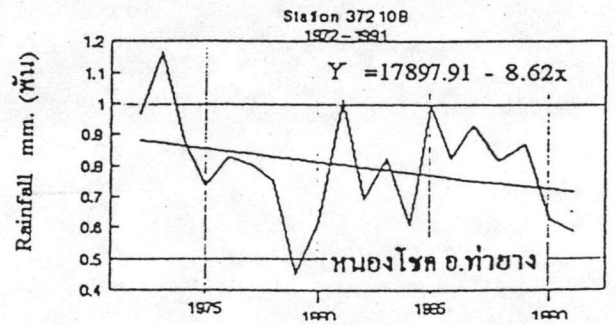
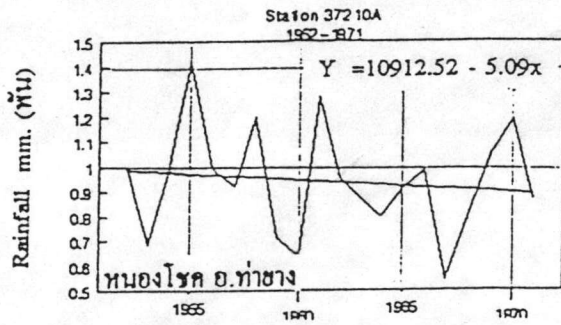
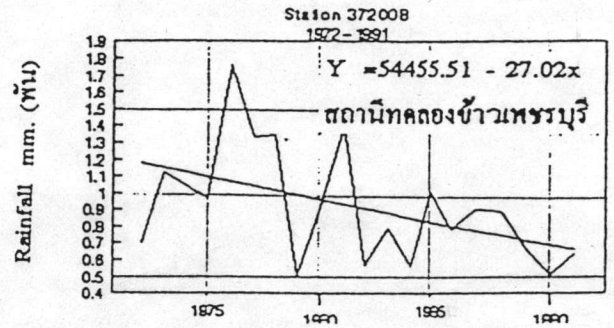
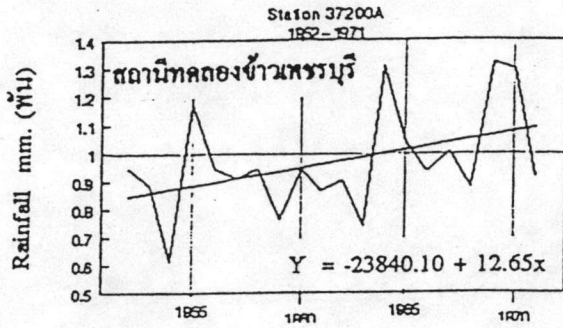
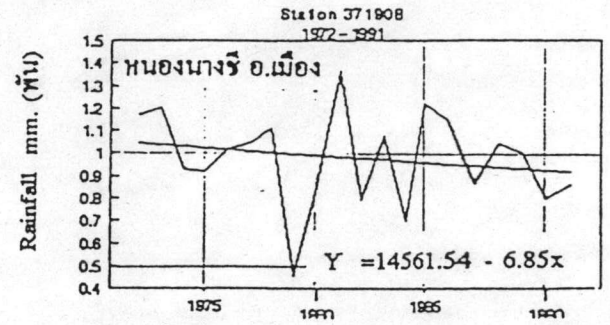
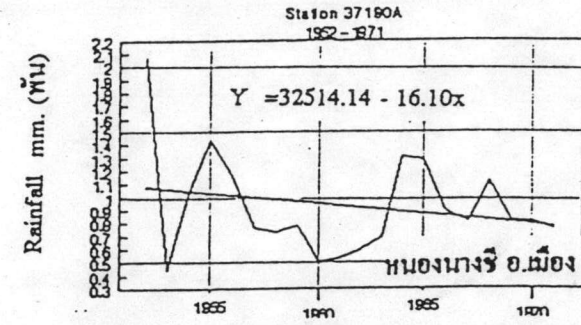
รูป ก. 3 - 1 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปีสถานี 37012 , 37022 , 37032 , 37042



รูป ก. 3 - 2 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปีสถานี 37052 , 37062 , 37072 และ 37082



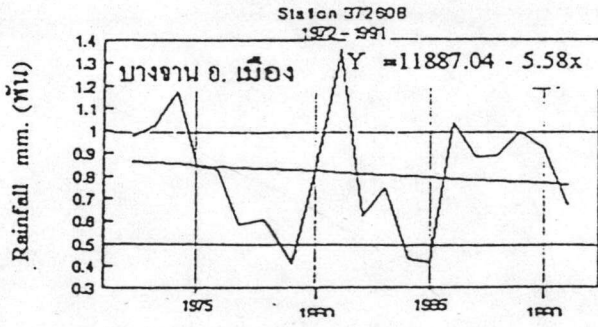
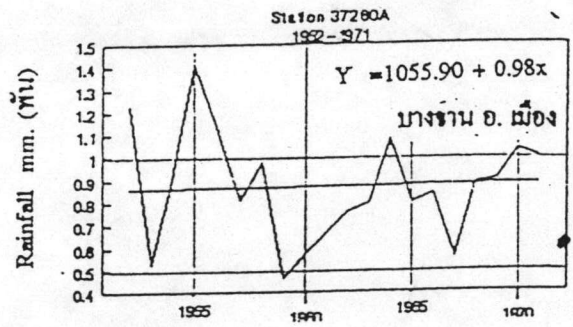
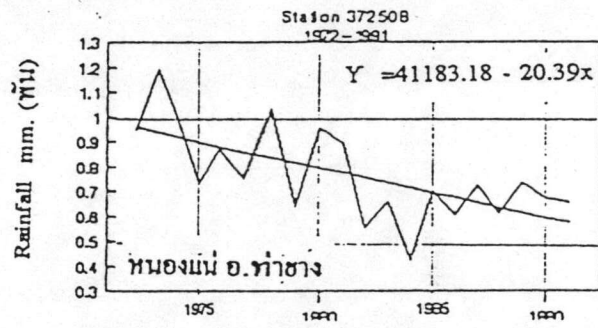
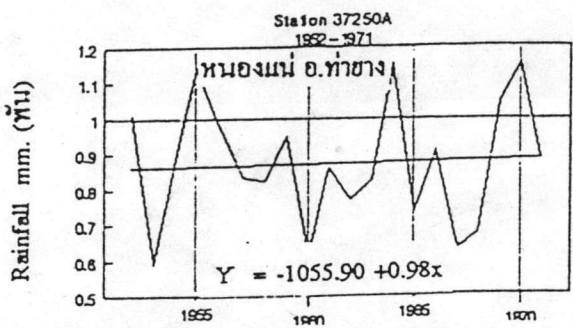
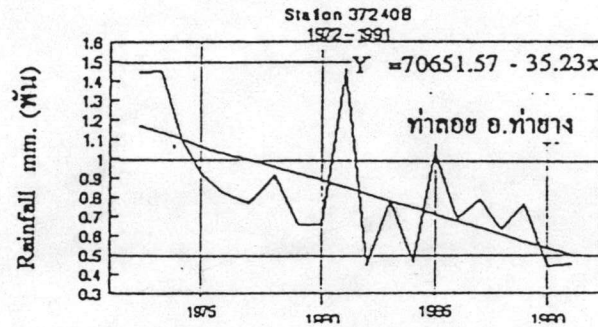
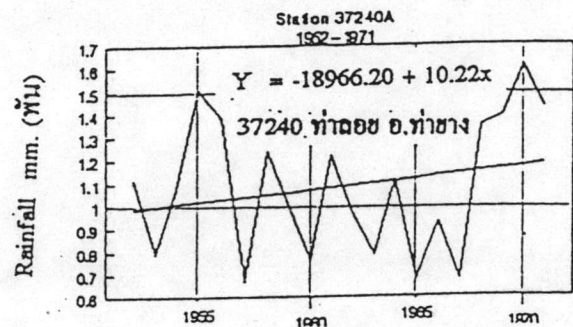
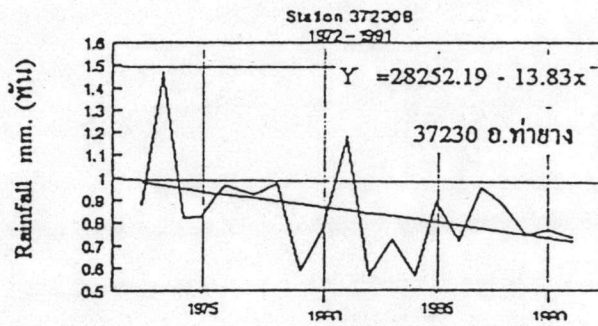
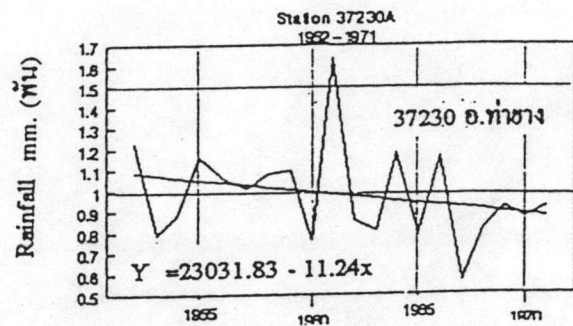
รูป ก. 3-3 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปีสถานี 37090 , 37101 , 37141 และ 37181



Year

Year

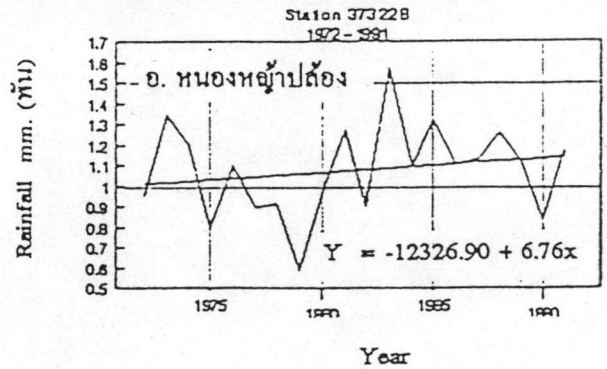
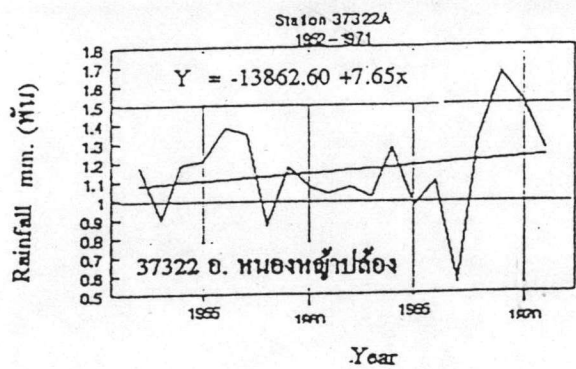
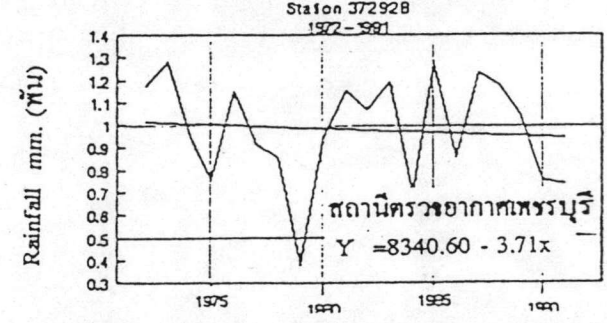
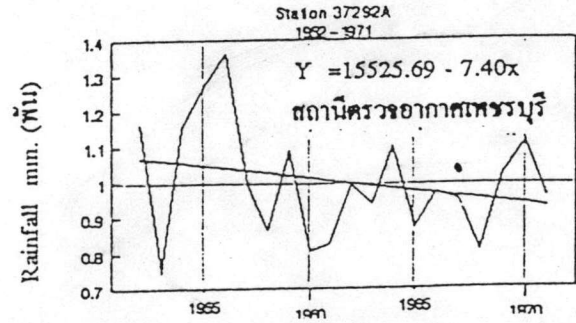
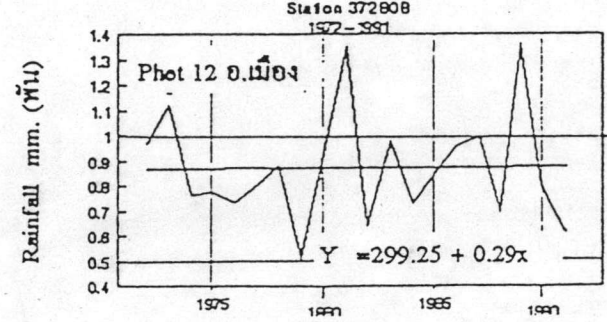
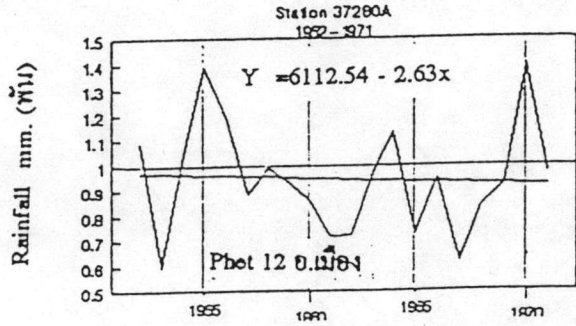
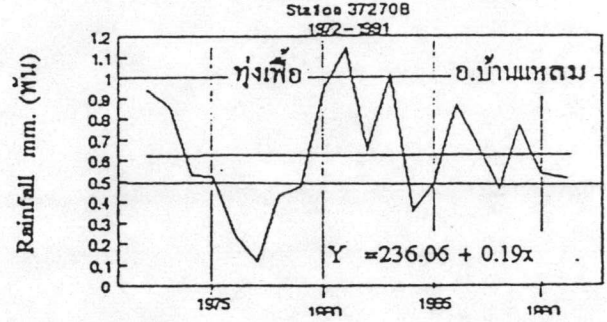
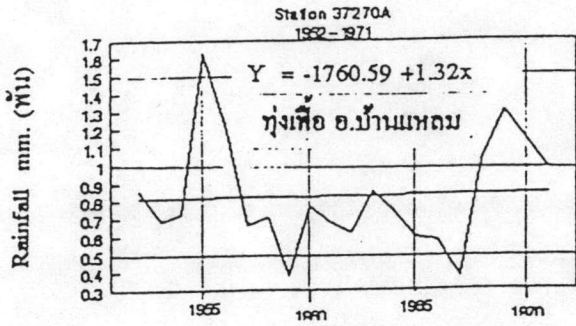
รูป ก. 3 - 4 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปีสถานี 37190 , 37200 , 37210 และ 37220



Year

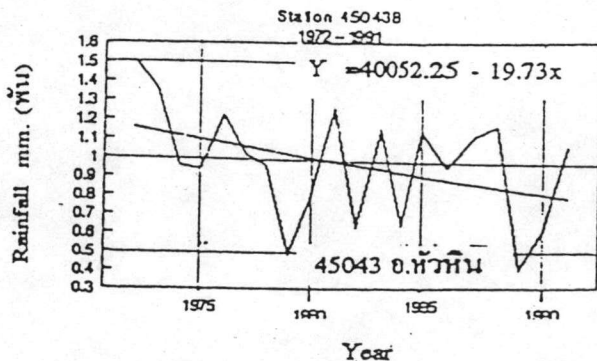
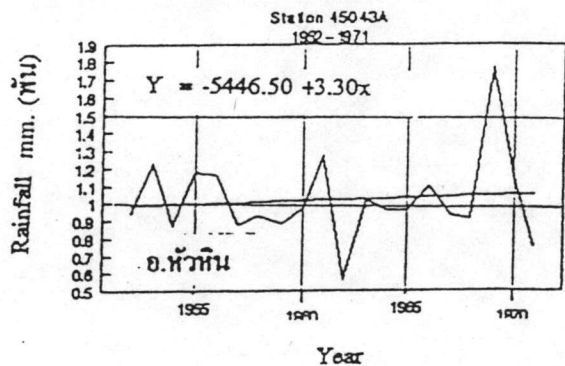
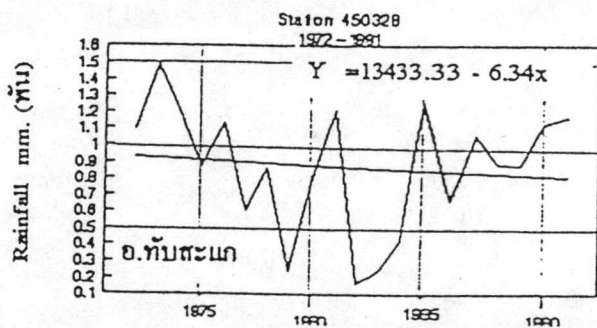
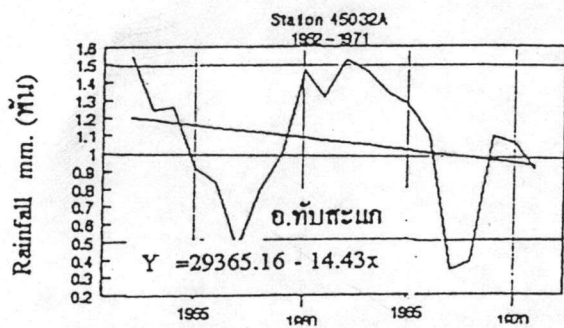
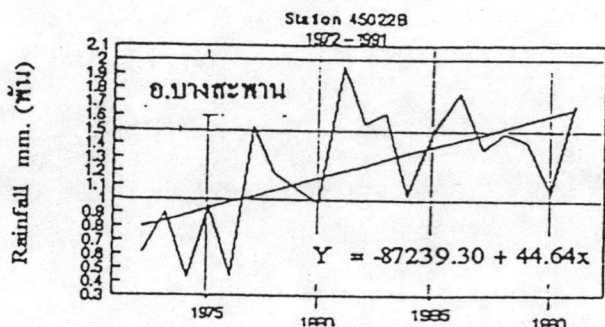
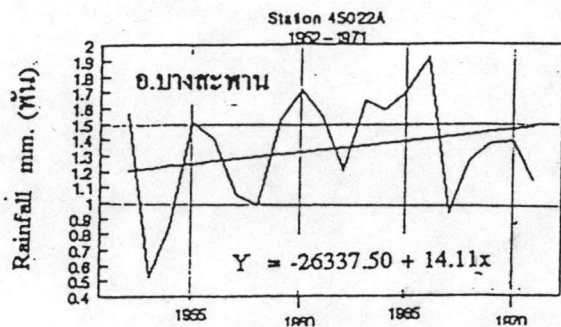
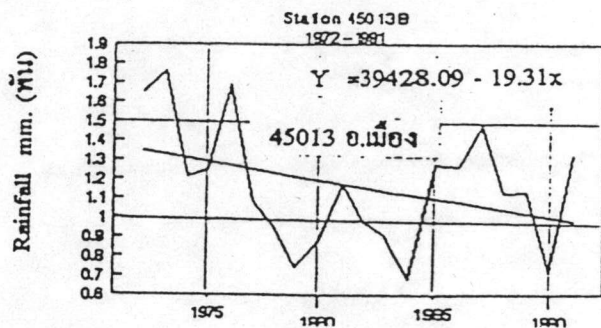
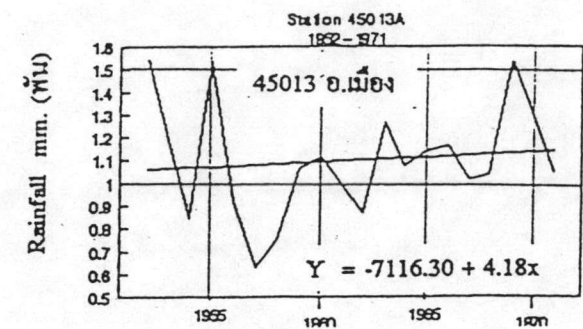
Year

รูป ก. 3 - 5 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปีสถานี 37230 , 37240 , 37250 และ 37260

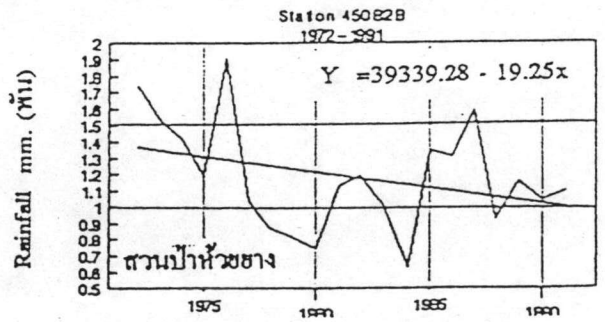
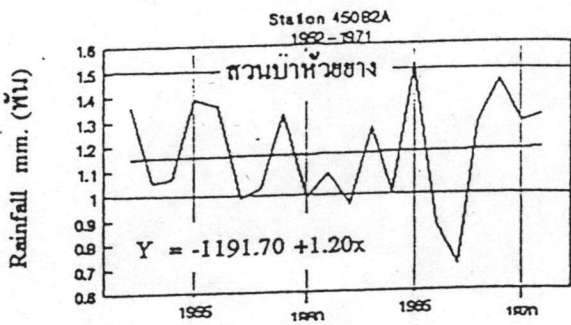
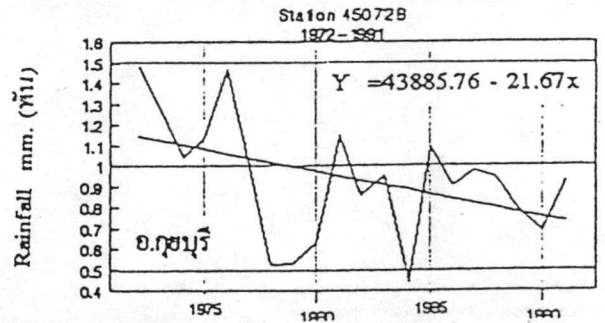
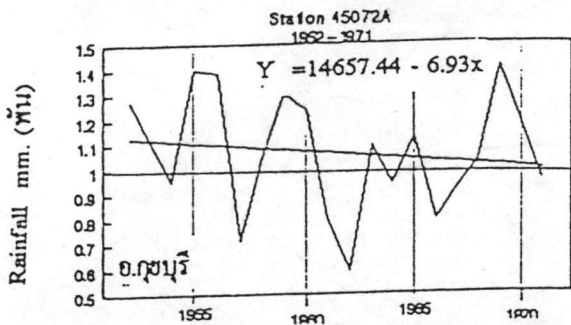
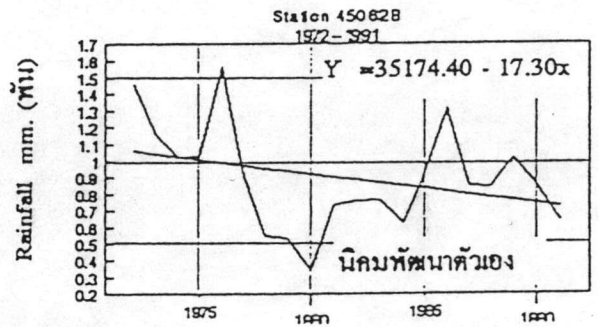
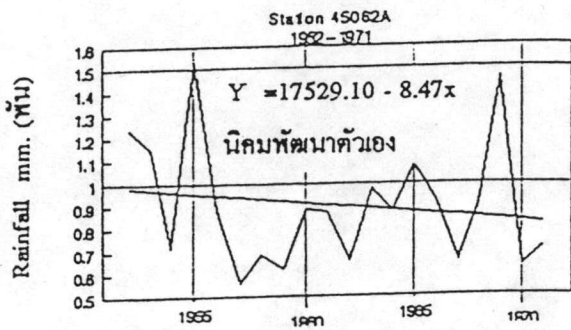
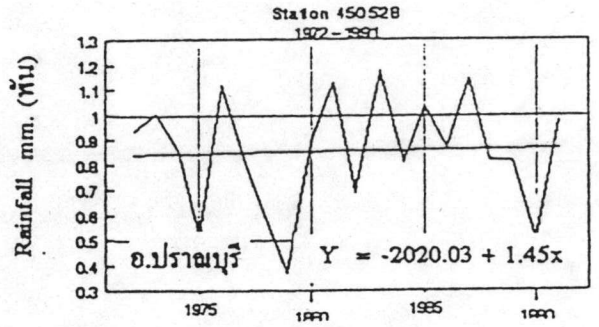
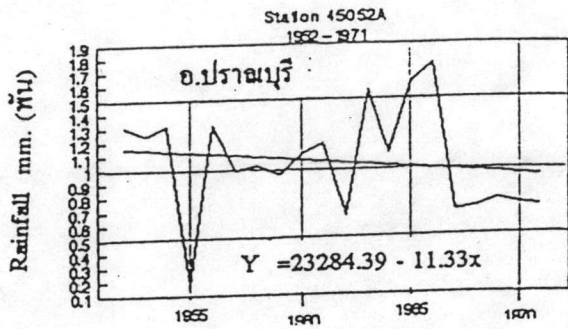


รูป ก. 3 - 6. แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปีสถานี 37270 37280 37292 และ 37322





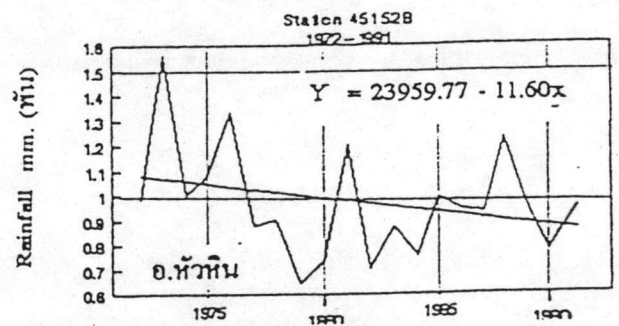
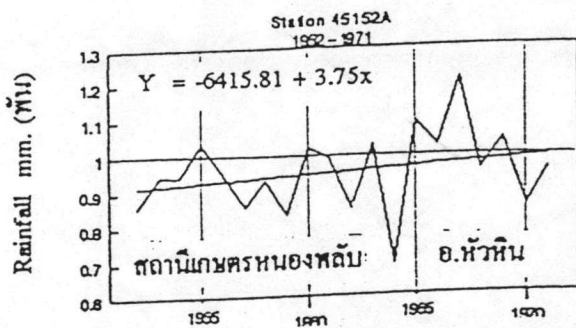
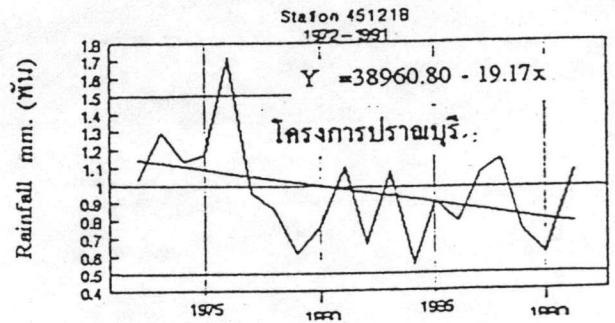
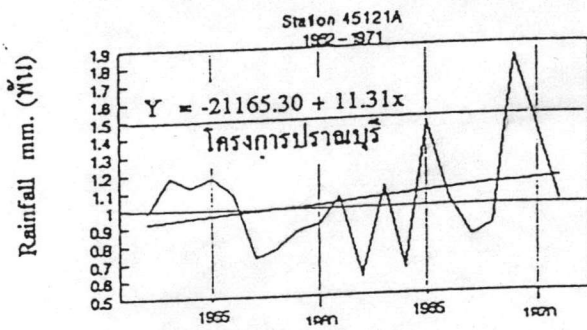
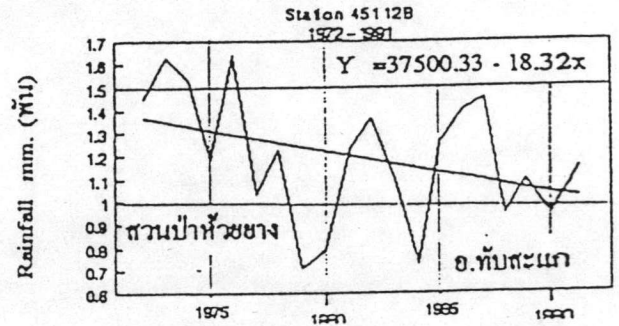
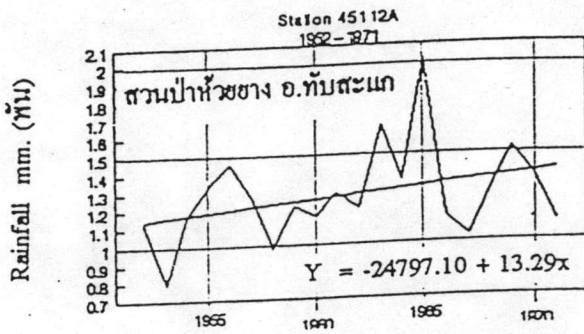
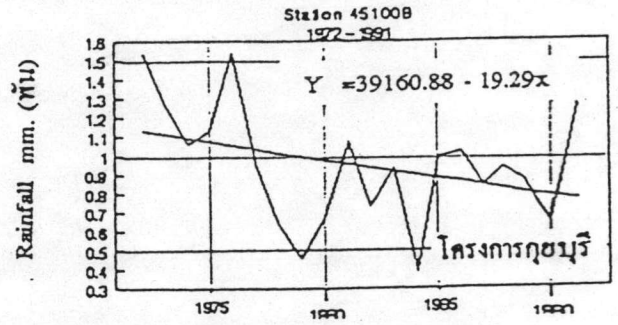
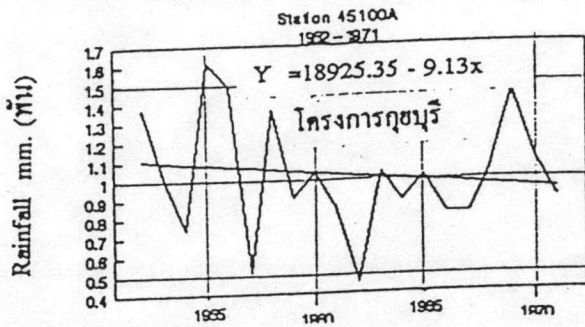
รูป ก. 3 - 7 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปีสถานี 45013 , 45022 , 45032-และ45043



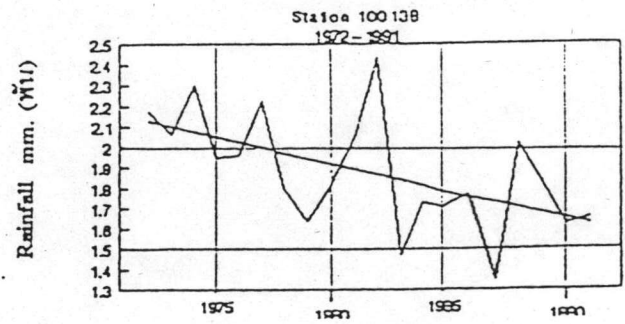
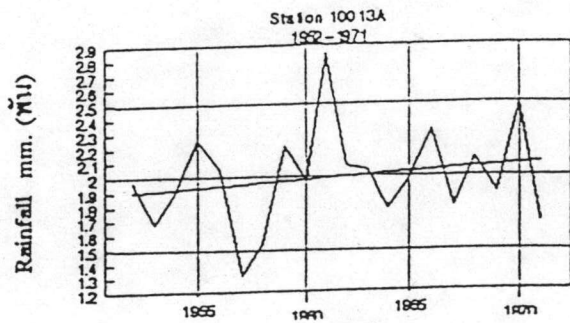
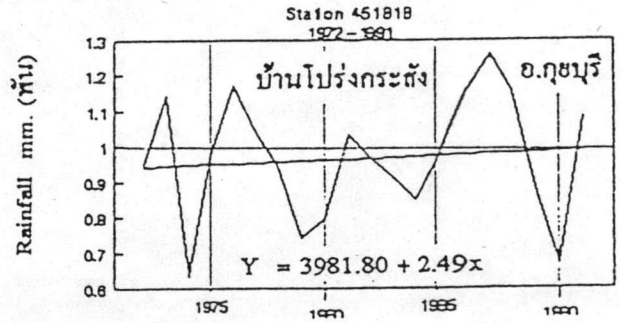
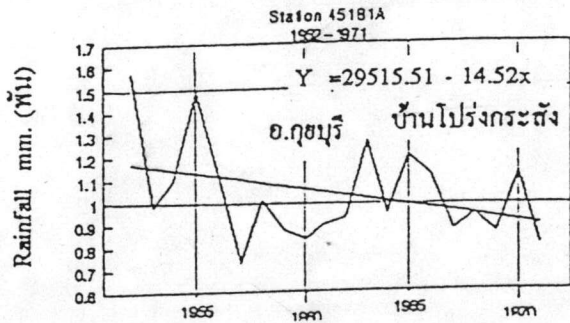
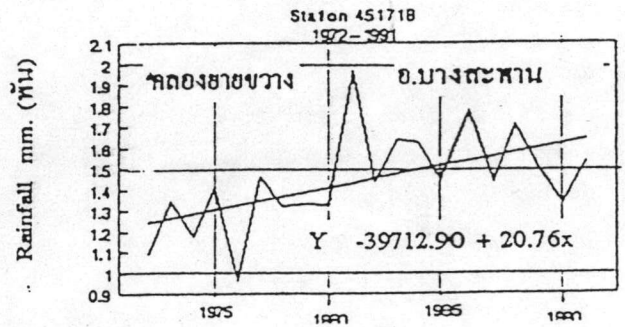
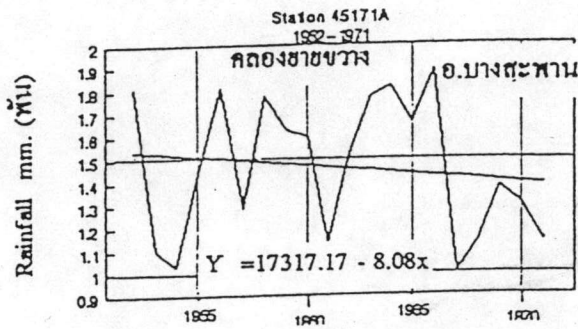
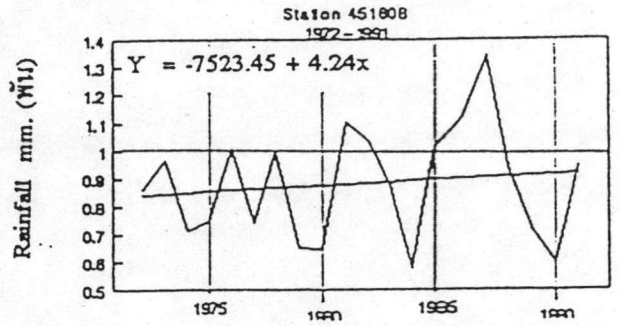
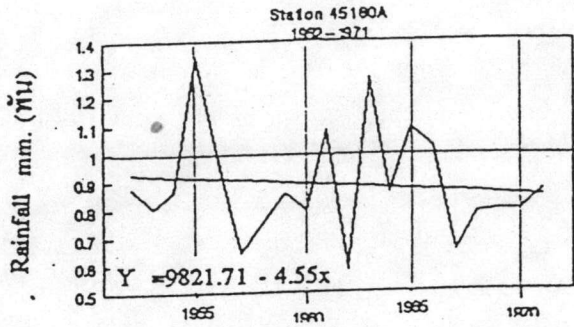
Year

Year

รูป ก. 3 - 8 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปีสถานี 45052 , 45062 , 45072 และ 45082



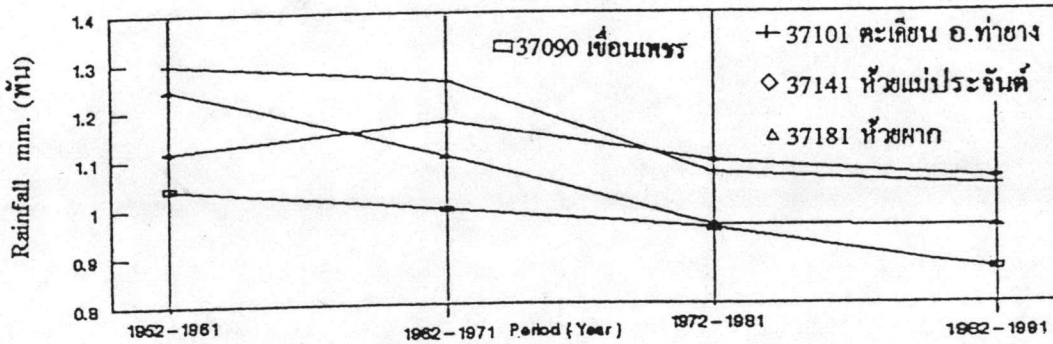
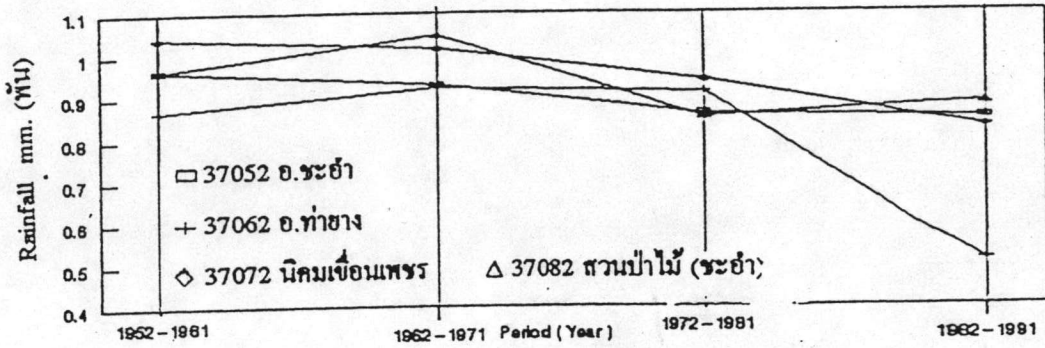
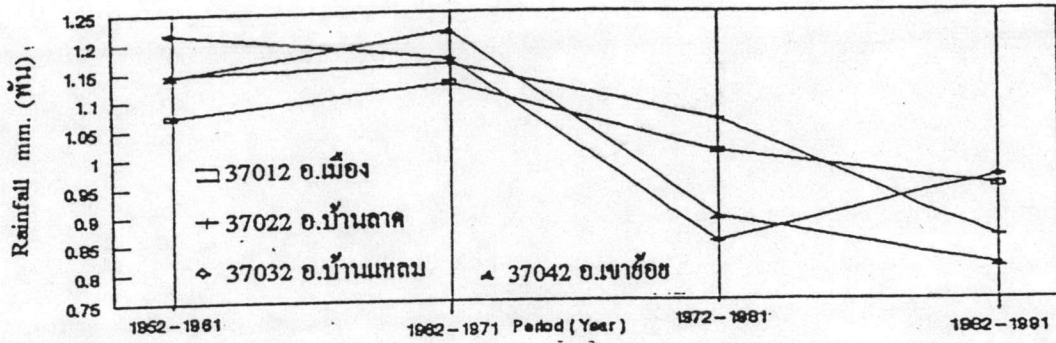
รูป ก. 3 - 9 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปีสถานี 45100 , 45112 , 45121 และ 45152



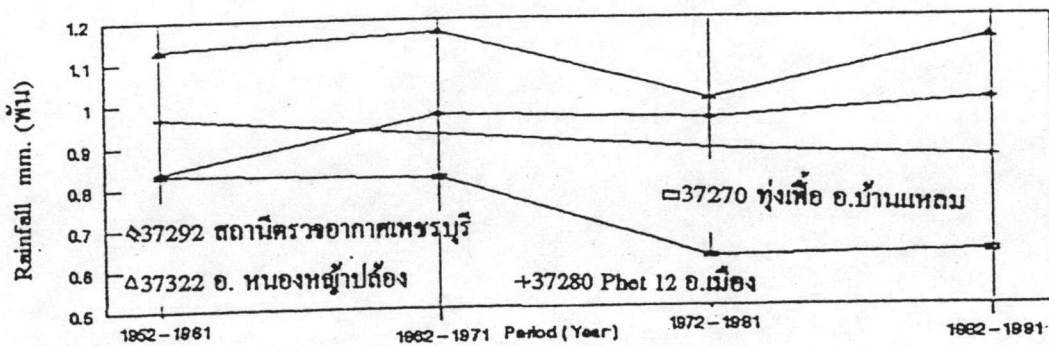
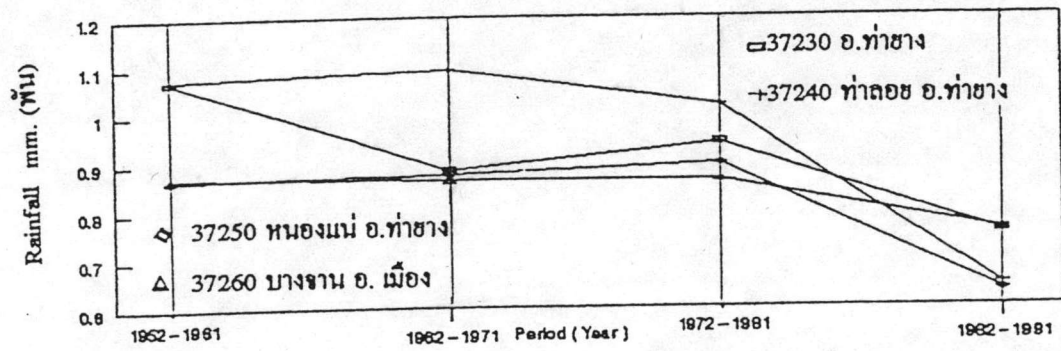
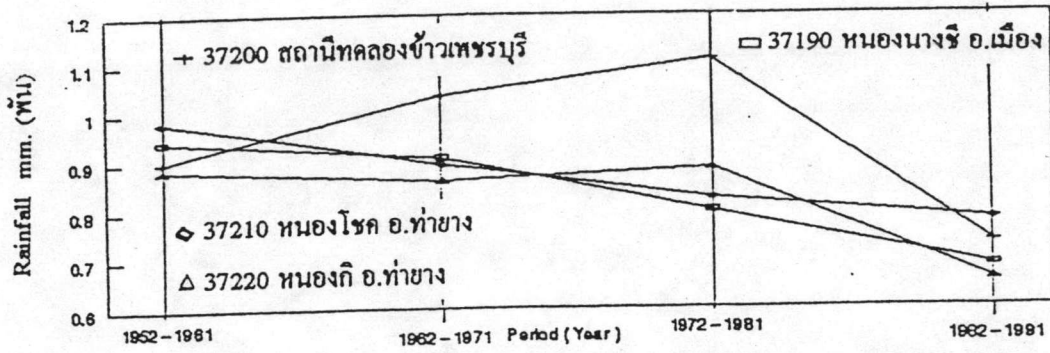
Year

Year

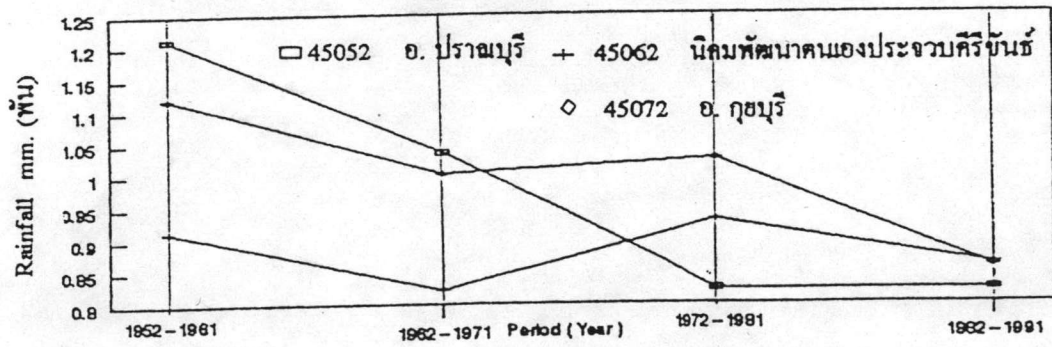
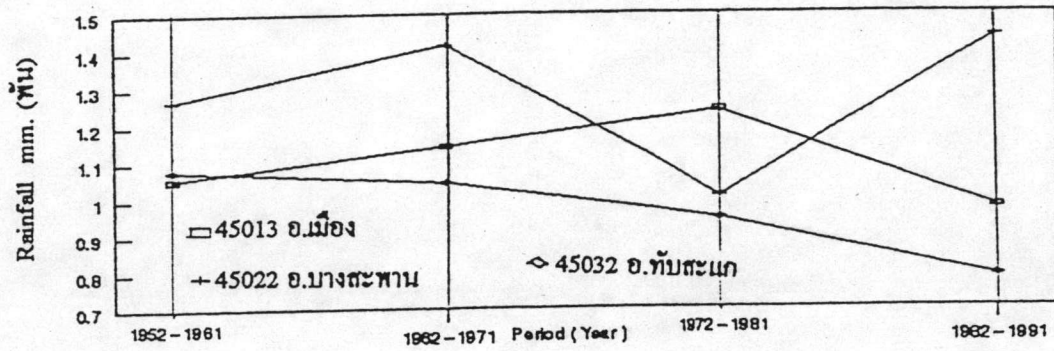
รูป ก. 3 - 10 แนวโน้มฝนเฉลี่ยรายปีสถานี 45160 , 45171 และ 45181 -



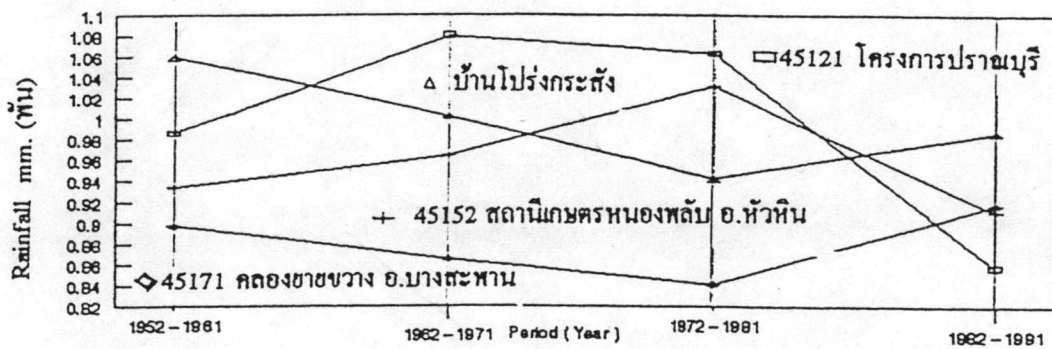
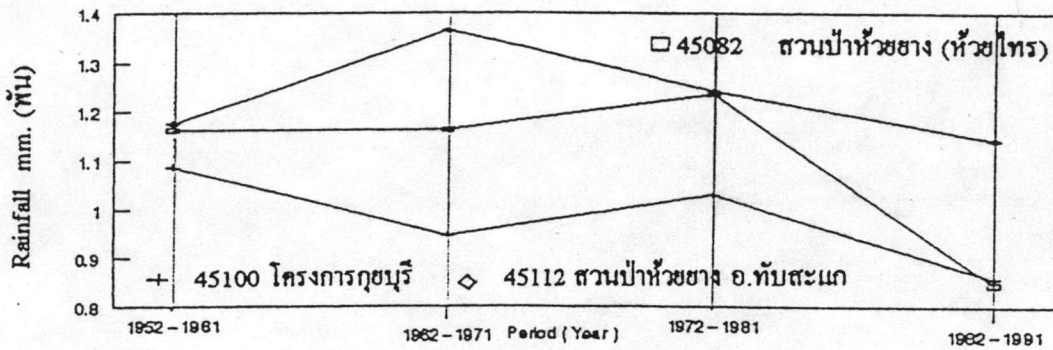
รูป ก. 4 - 1 แนวโน้มฝนกลุ่มน้ำเพชรบุรี



รูป ก. 4 - 2 แนวโน้มฝนกลุ่มน้ำเพชรบุรี (ต่อ)



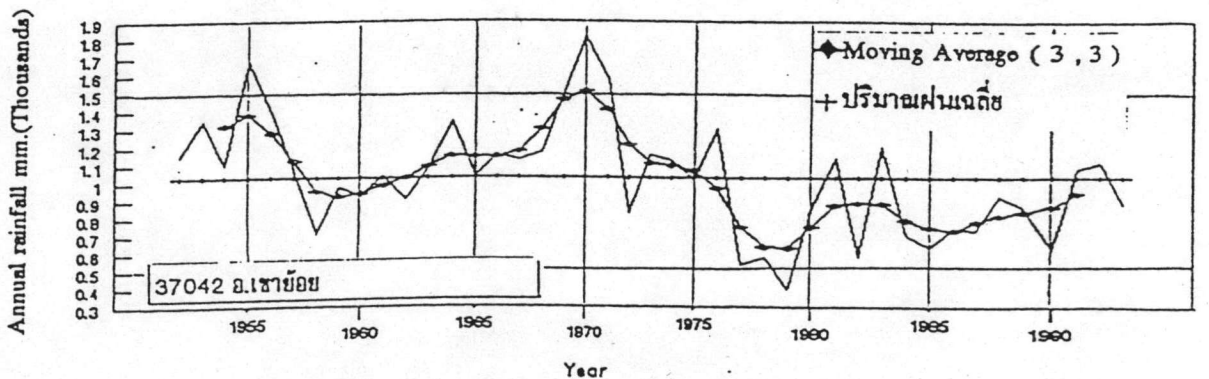
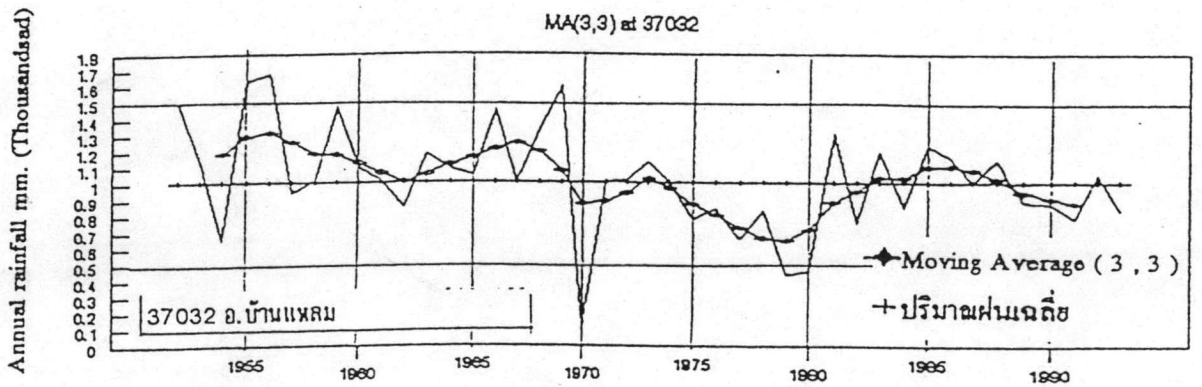
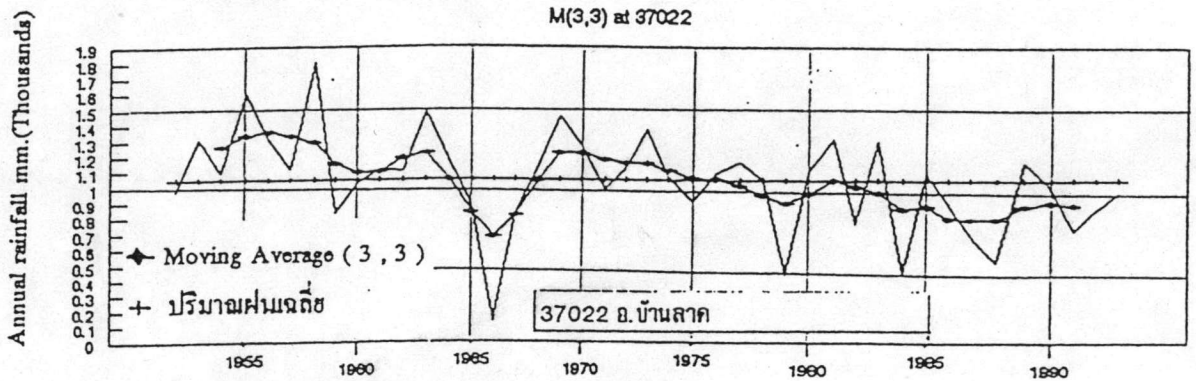
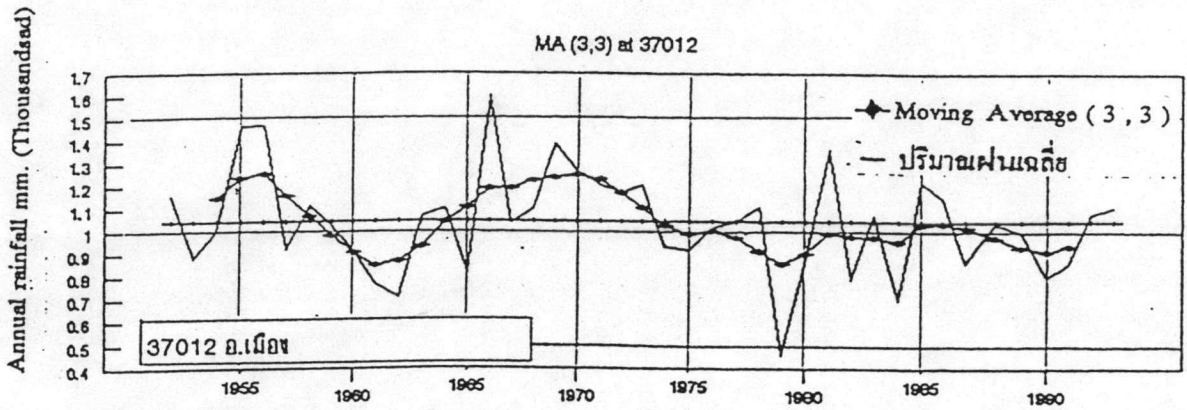
รูป ก. 4 - 3 แนวโน้มฝนฤดูมรสุมน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์



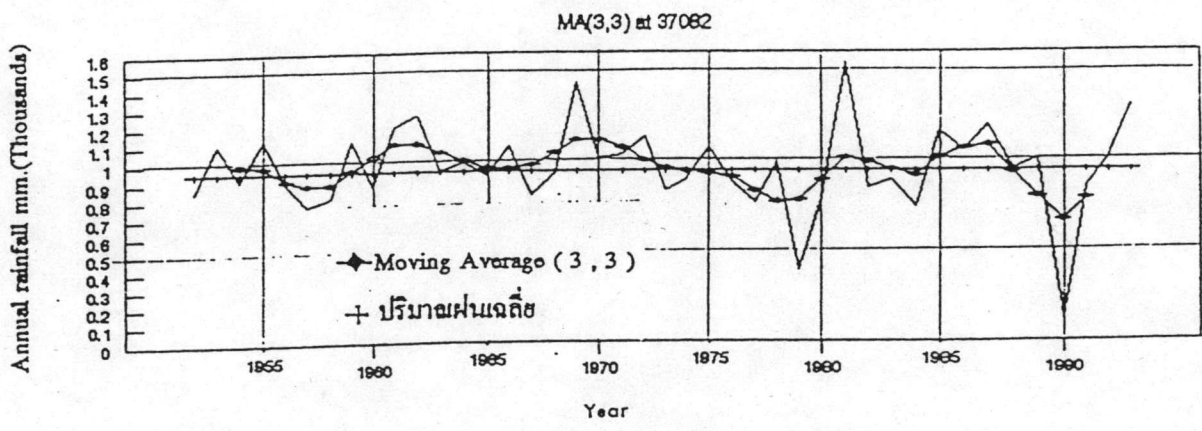
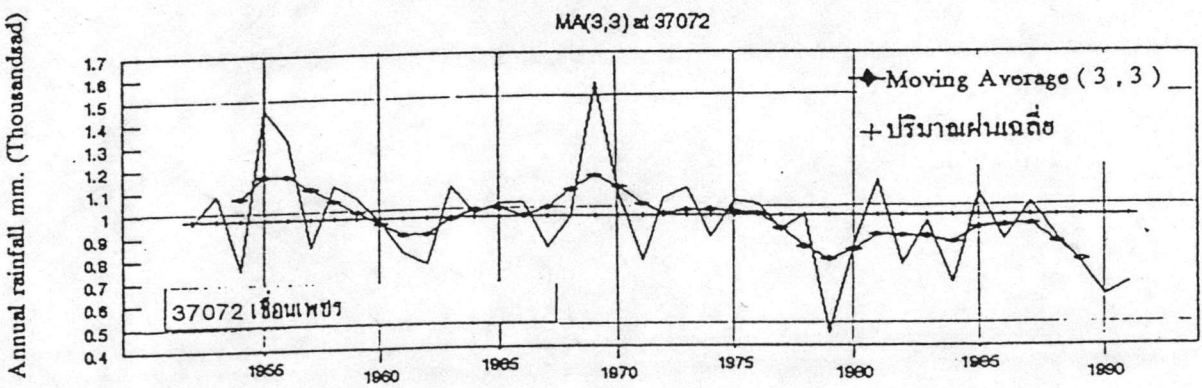
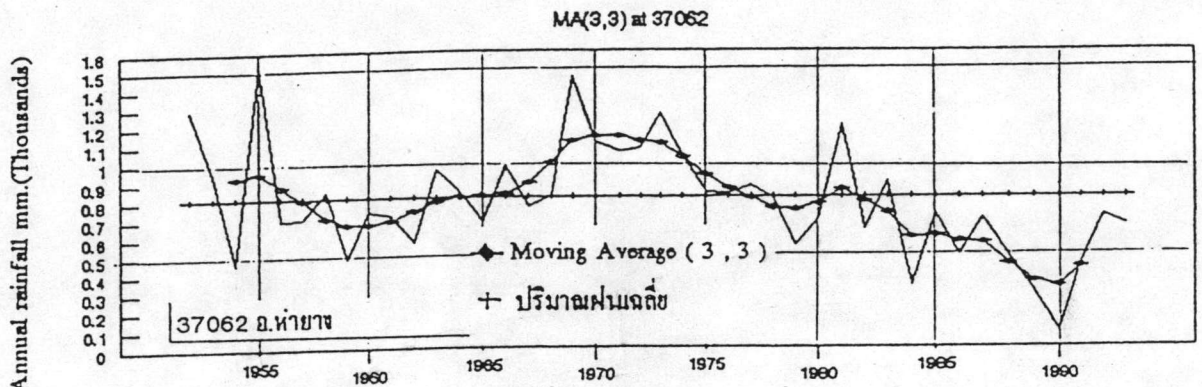
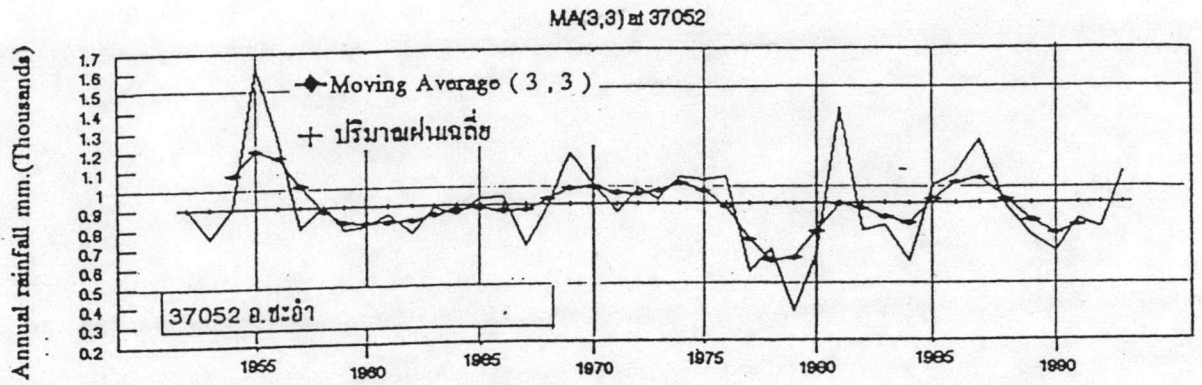
รูป ก. 4 - 4 แนวโน้มฝนกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)



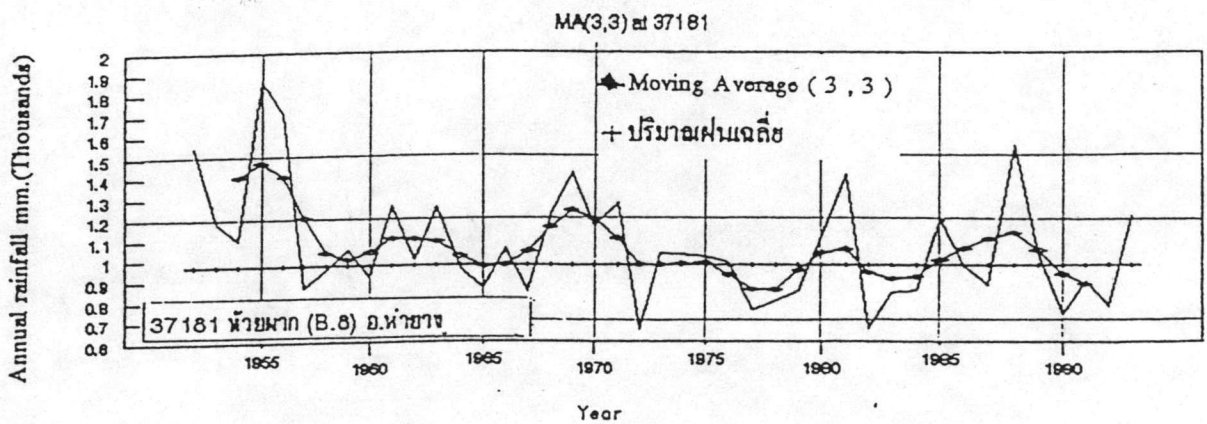
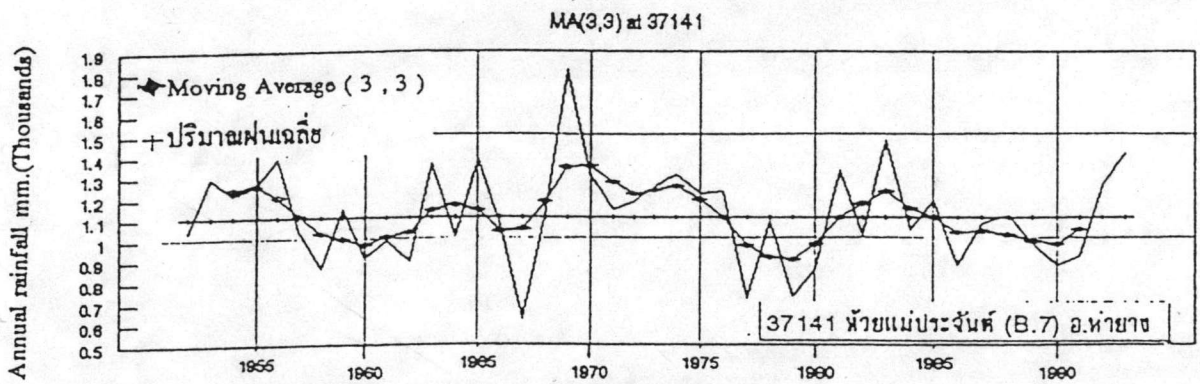
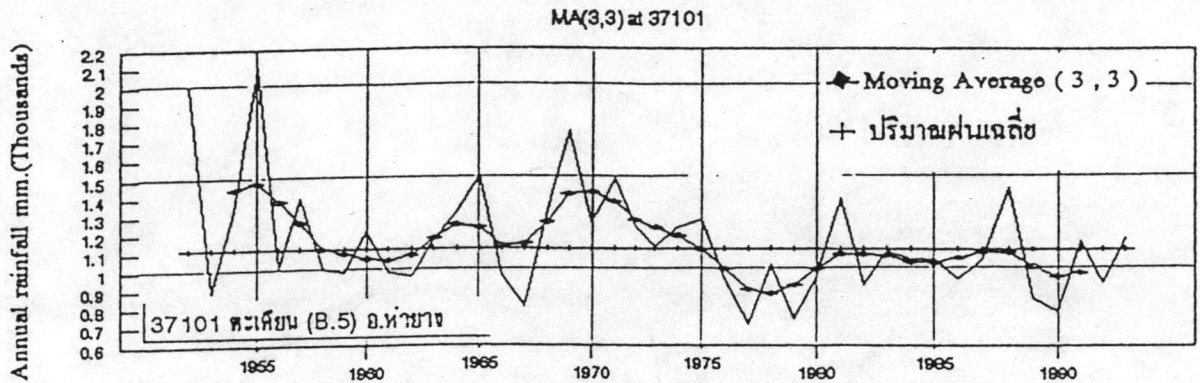
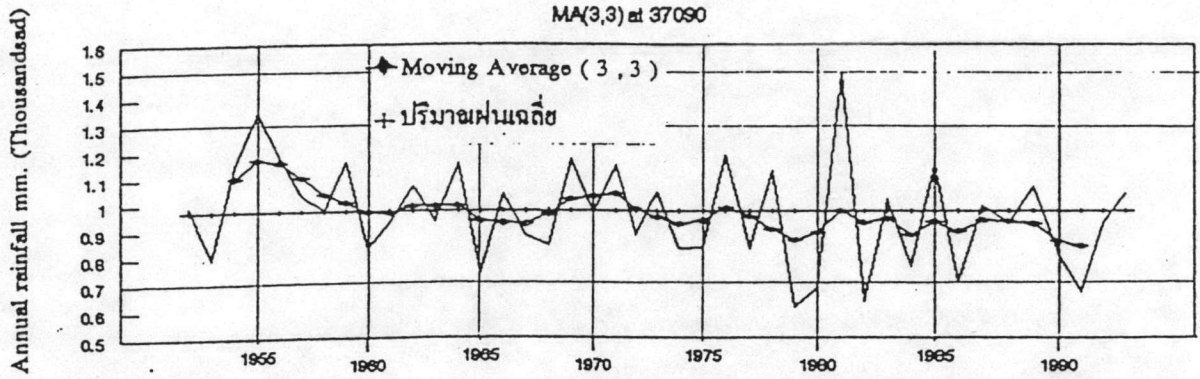
ภาคผนวก ข. แนวโน้มลักษณะวงจร



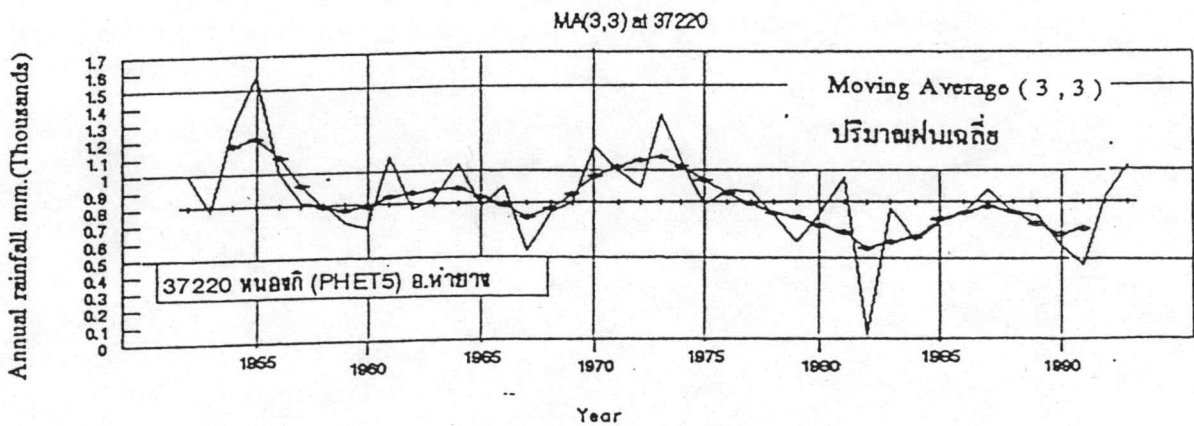
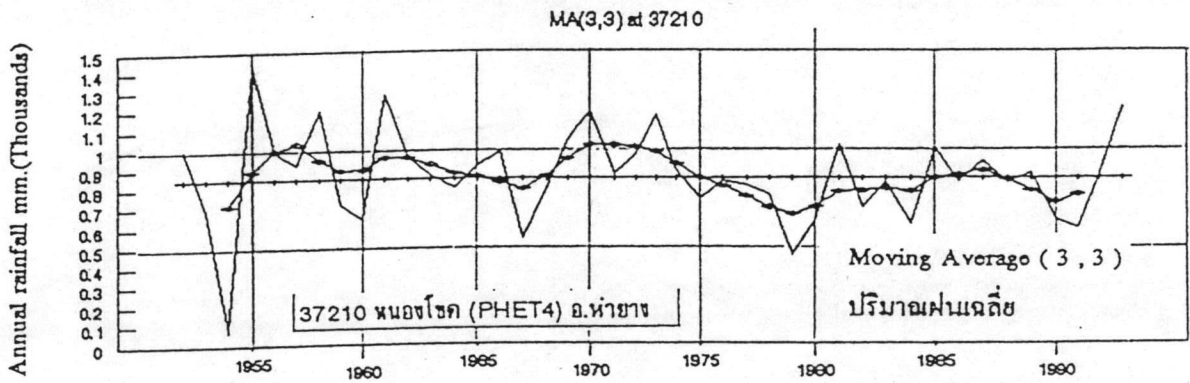
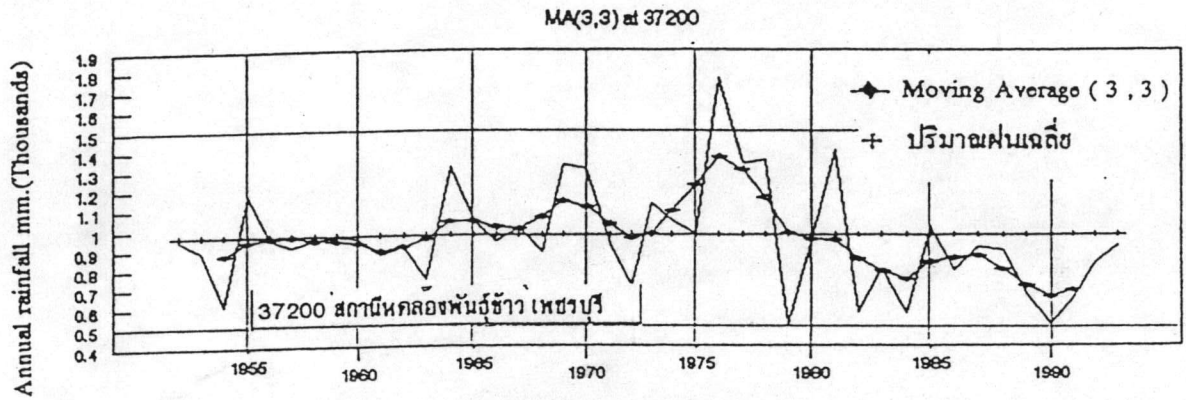
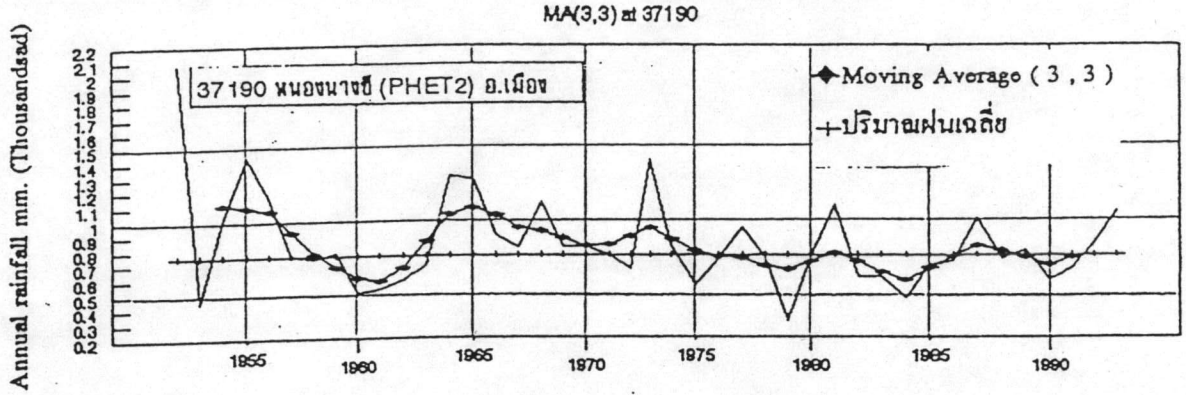
รูป ข. 1 - 1 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) คุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37012 , 37022 , 37032 และ 37042



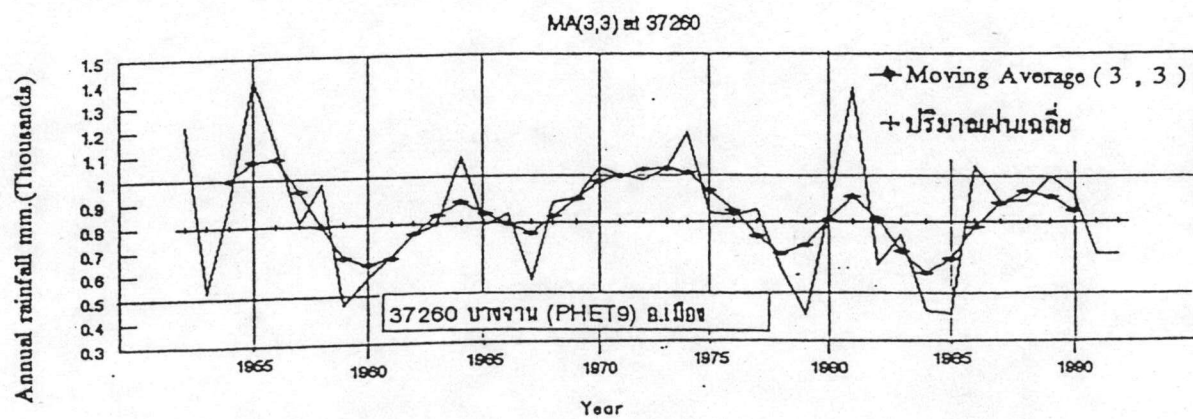
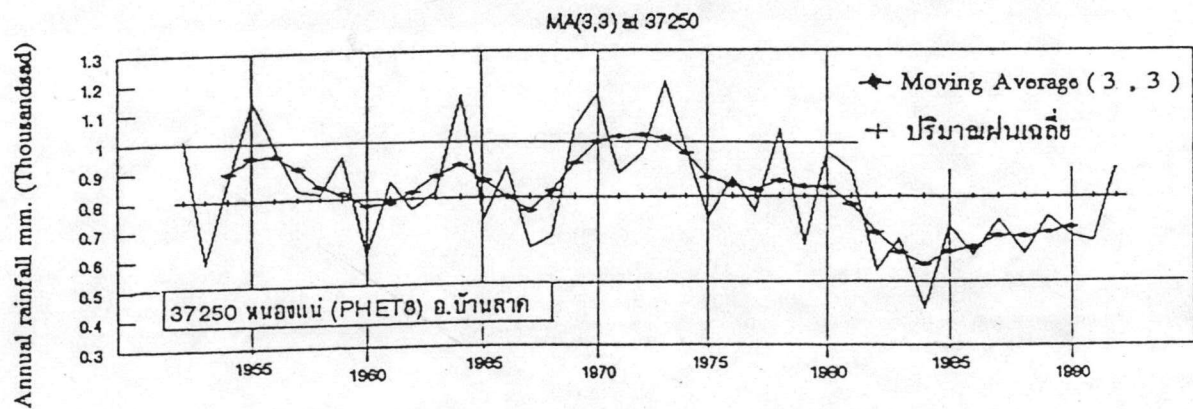
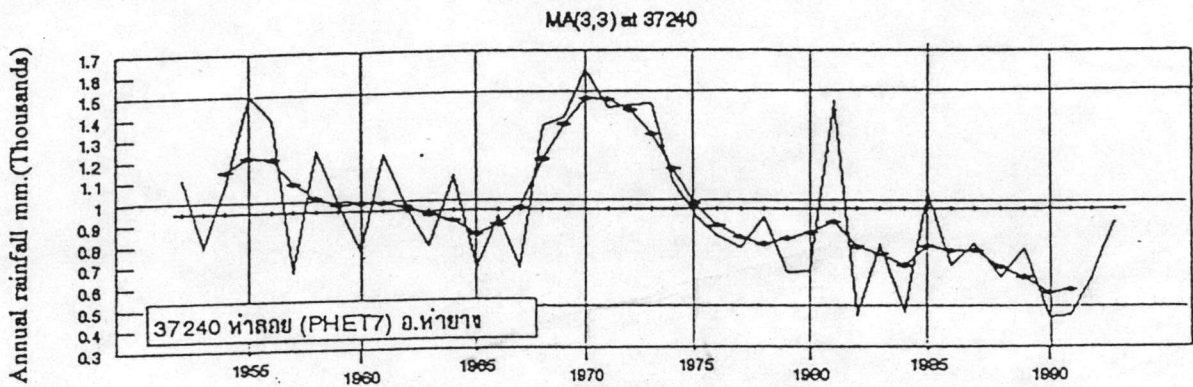
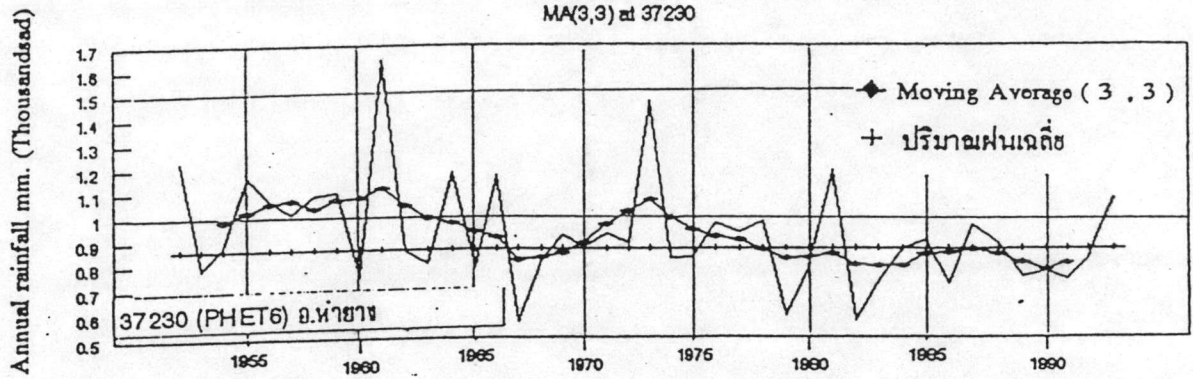
รูป ข. 1 - 2 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) กลุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37002 , 37062 , 37072 และ 37082



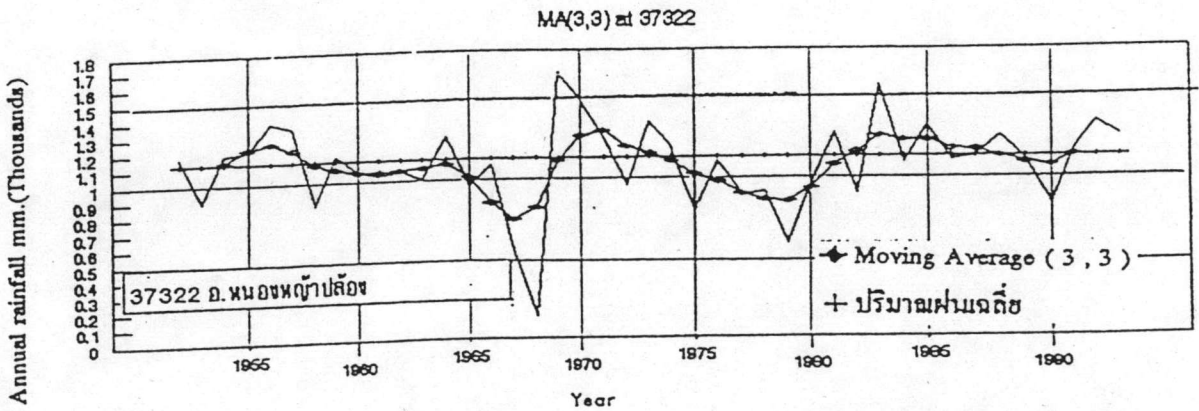
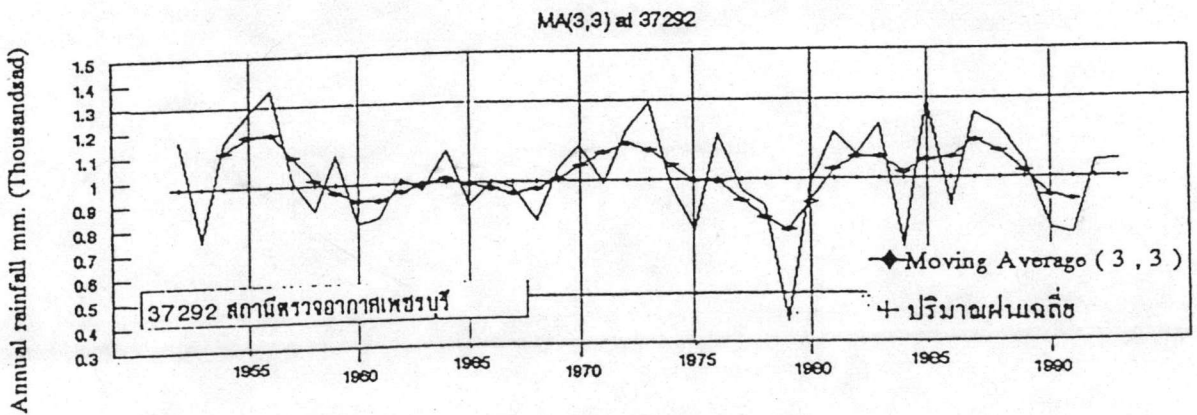
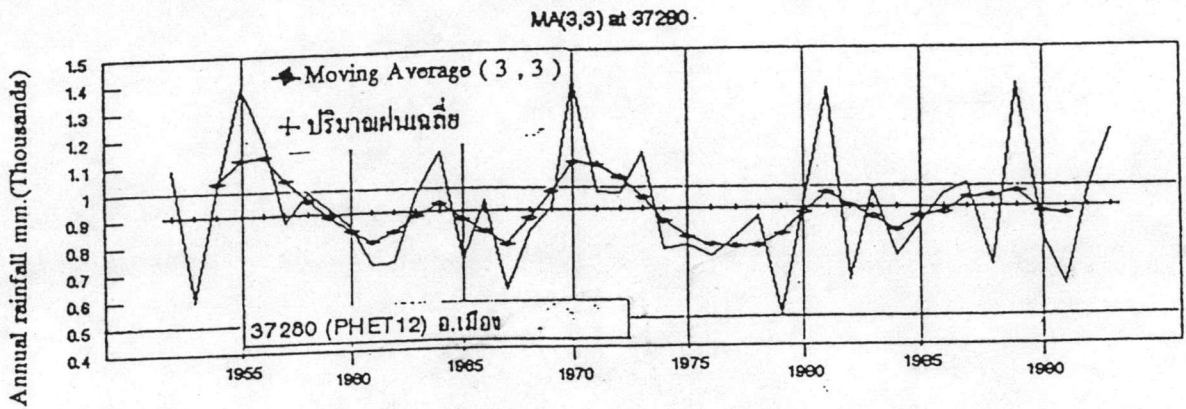
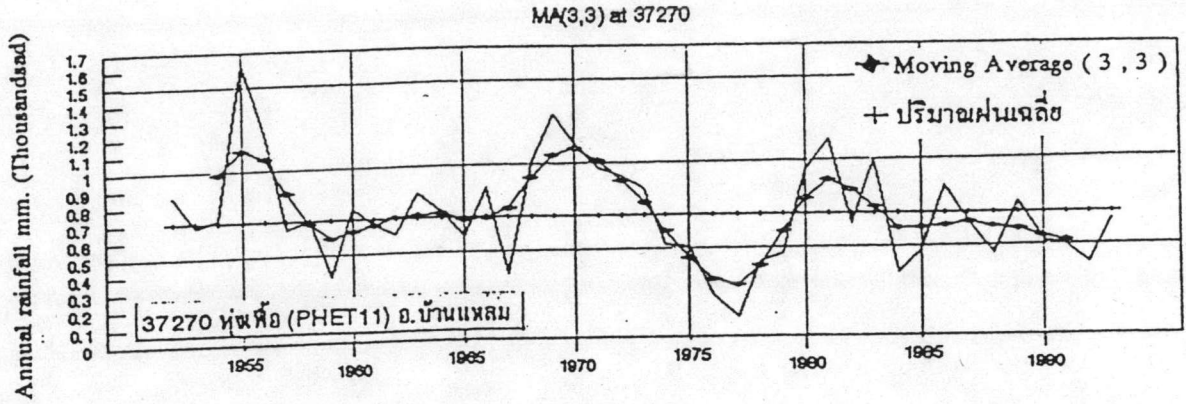
รูป ข. 1 - 3 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) คุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37090 , 37101 , 37141 และ 37181



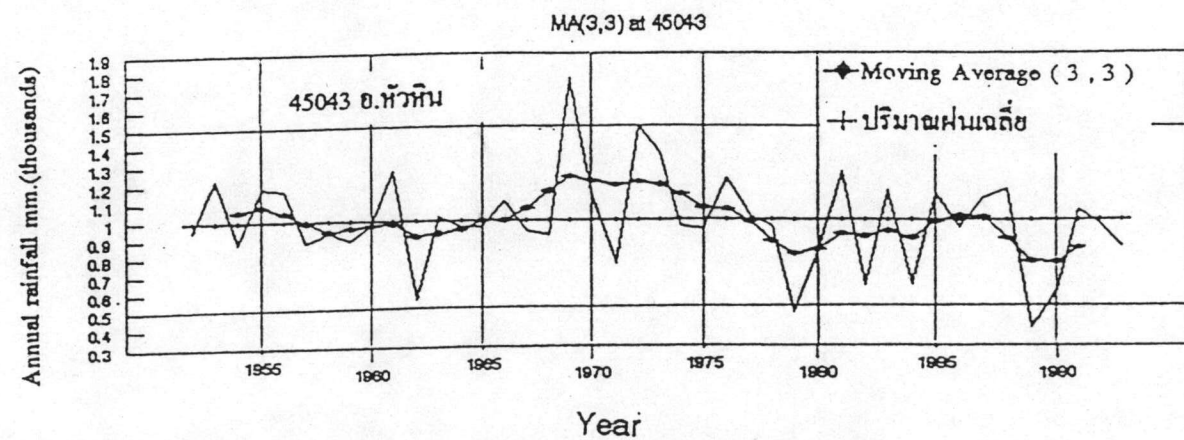
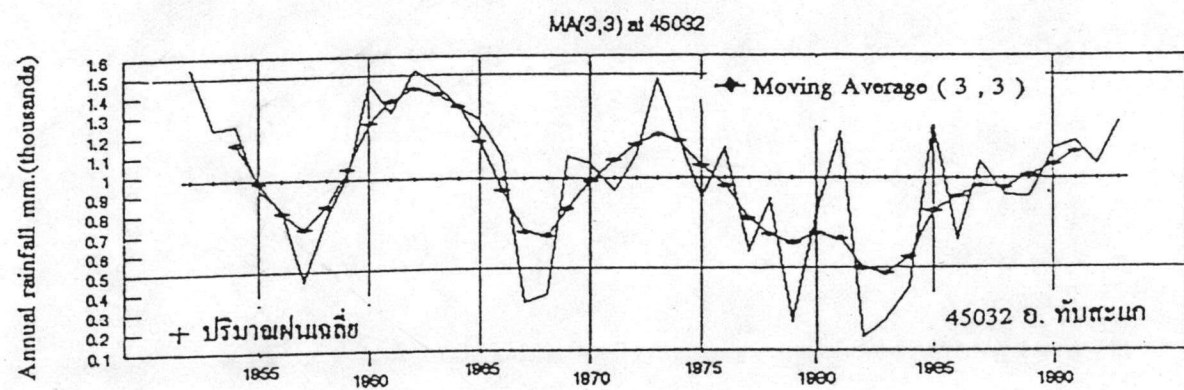
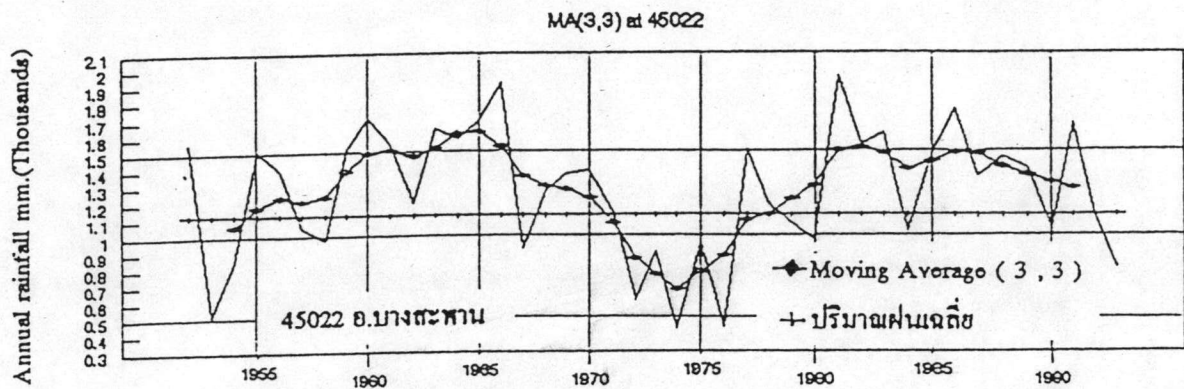
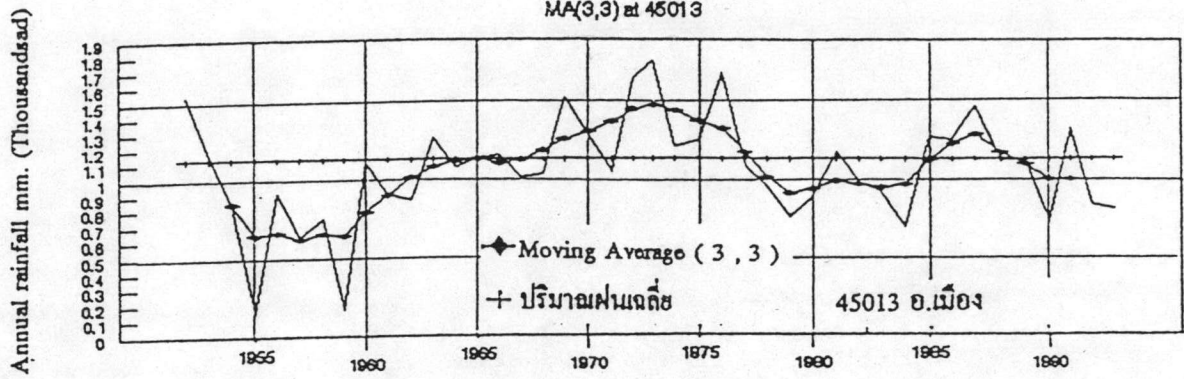
รูป ข. 1 - 4 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) ถุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37190 , 37200 , 37210 และ 37220



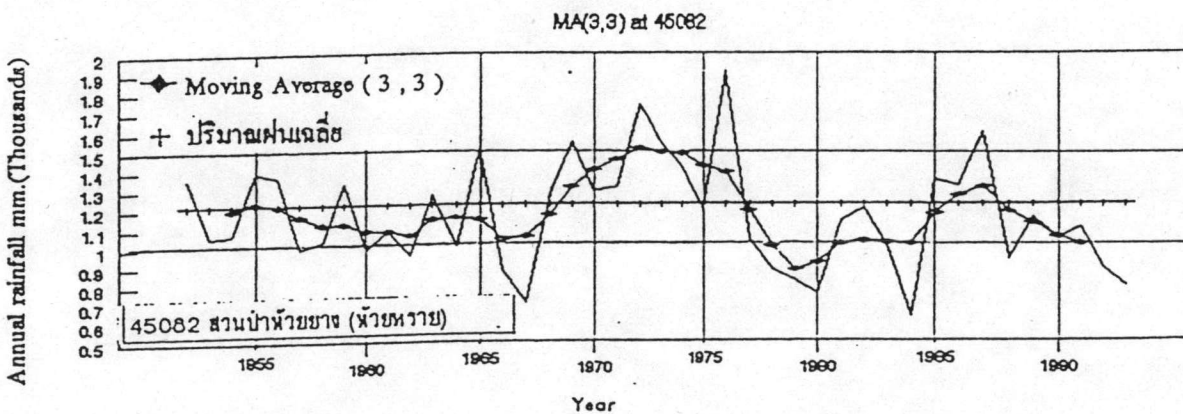
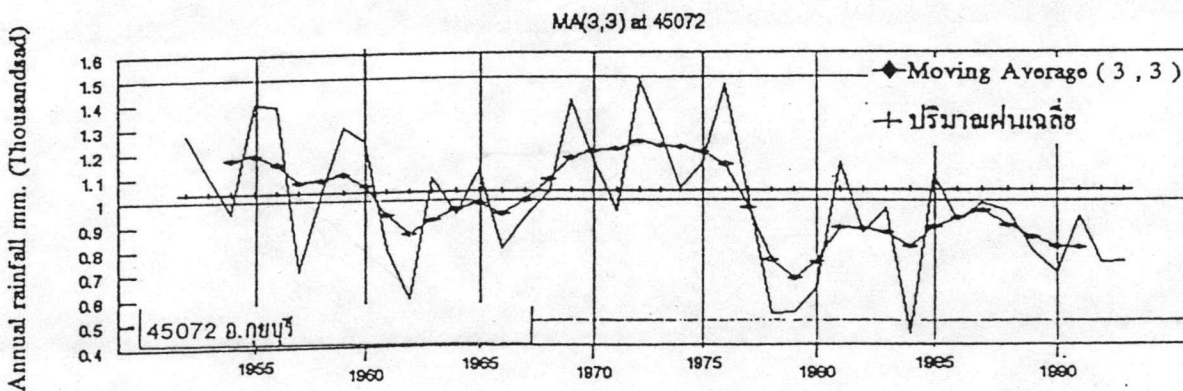
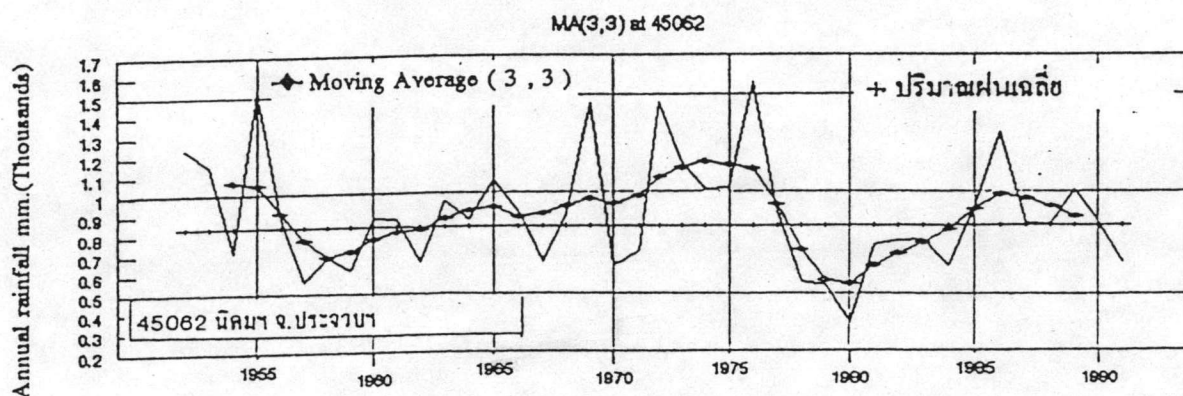
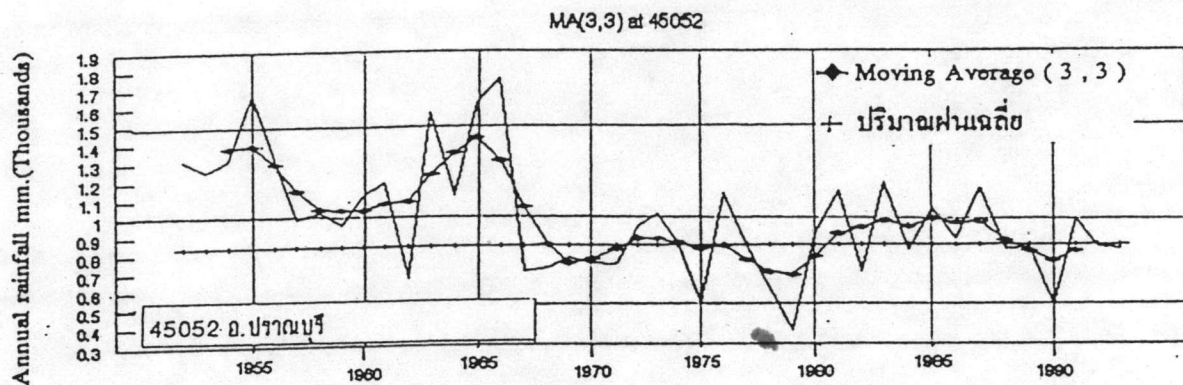
รูป ข. 1 - 5 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) กลุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37230 , 37240 , 37250 และ 37260



รูป ข. 1 - 6 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) ต้นน้ำเพชรบุรี สถานี 37270 , 37280 , 37292 และ 37322

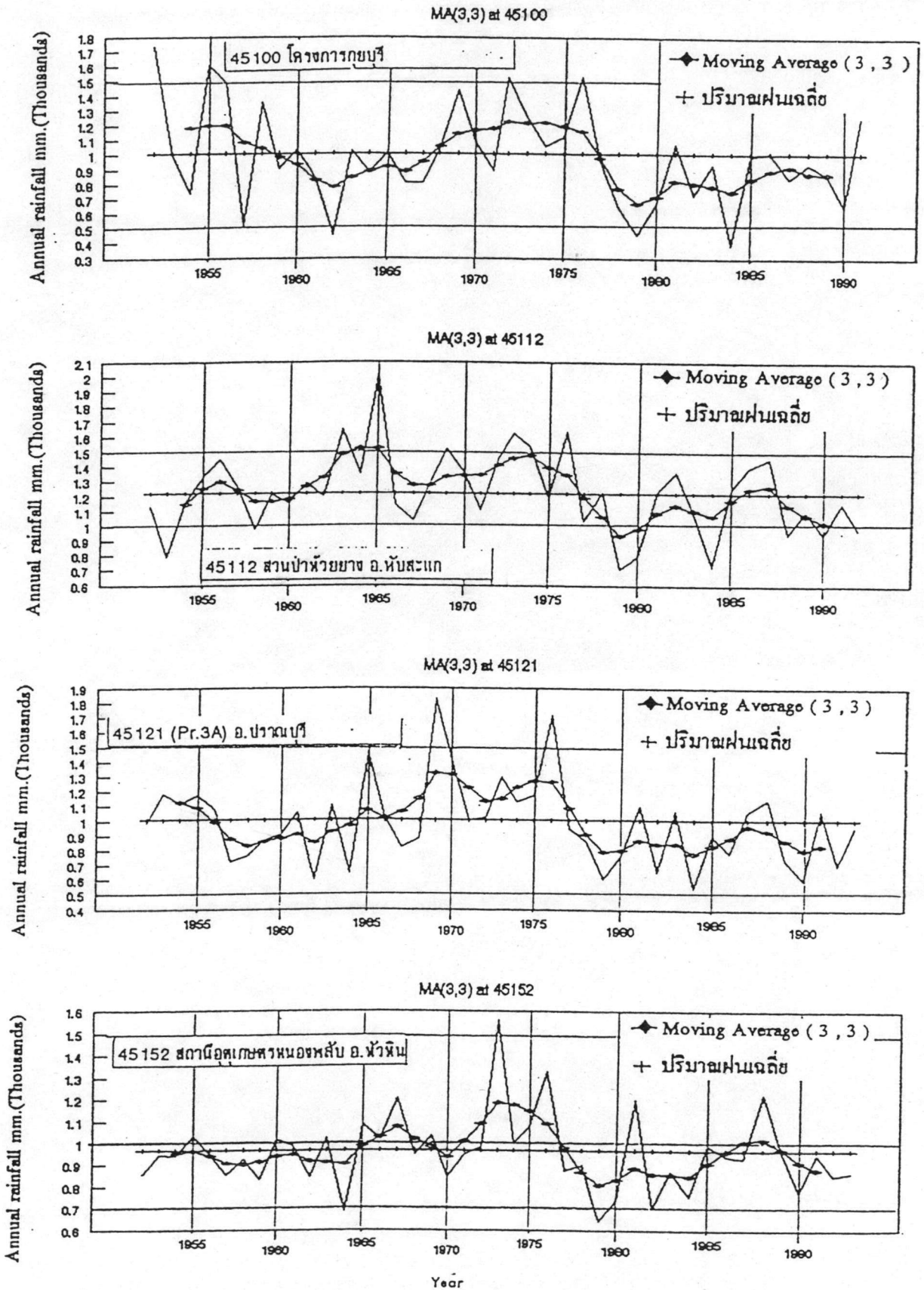


รูป ข.1 - 7 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) ถุ่มน้ำราชผึ้งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45013, 45022, 45032 และ 45043

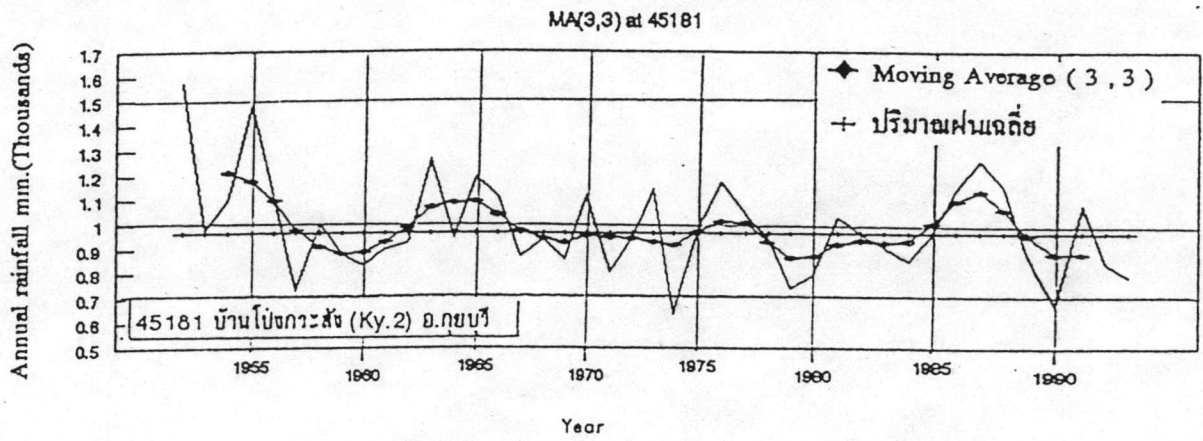
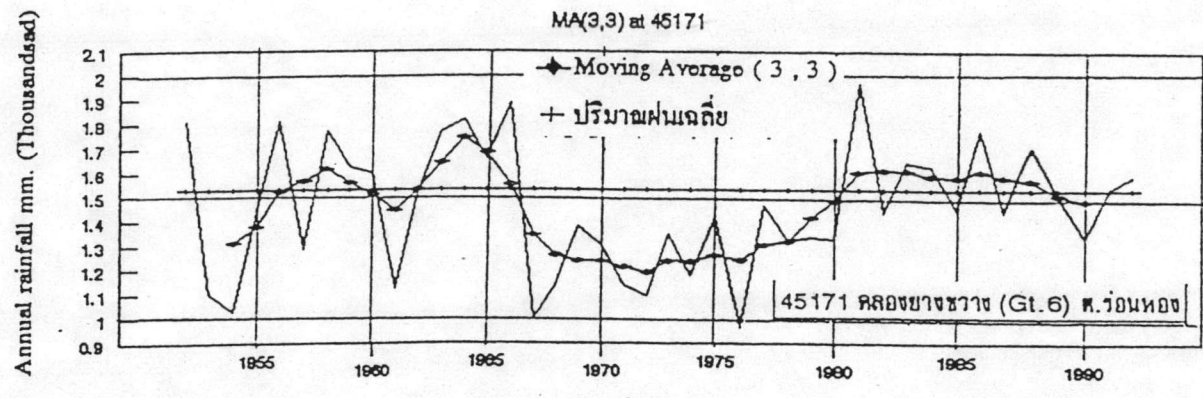


รูป ข. 1 - 8 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45052, 45062 , 45072 และ 45082

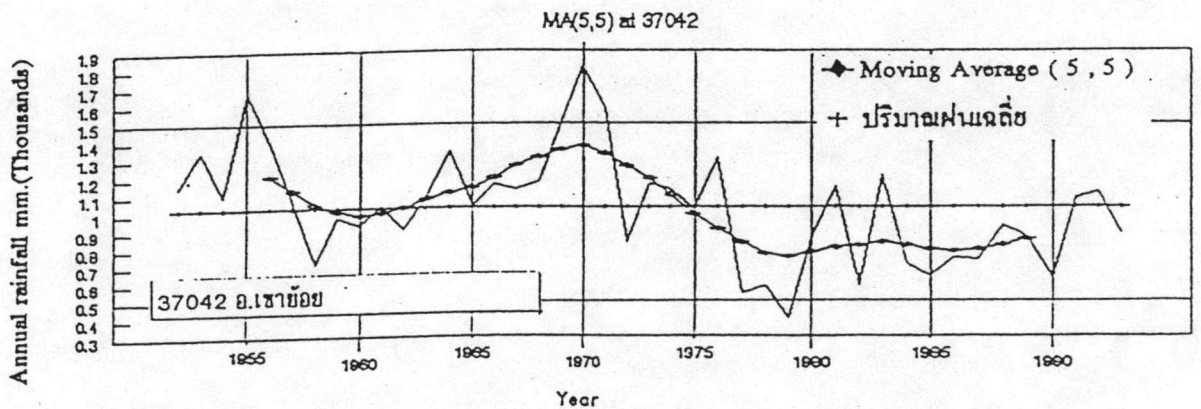
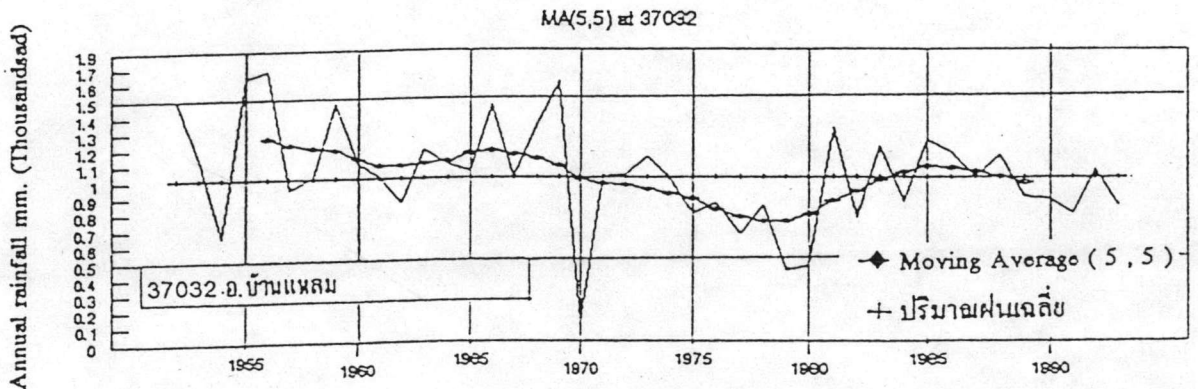
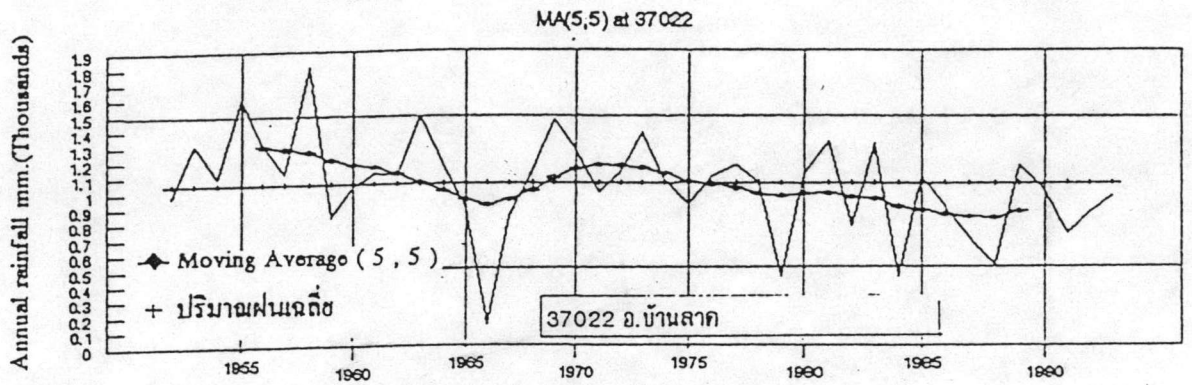
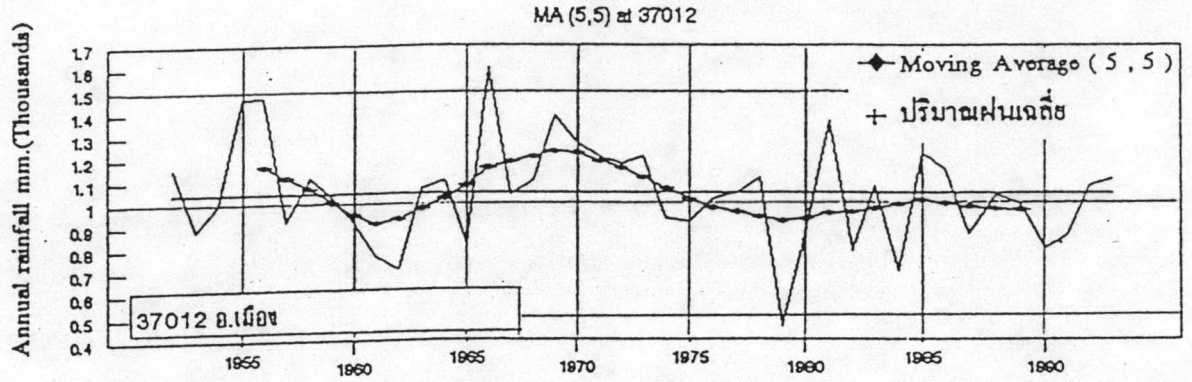




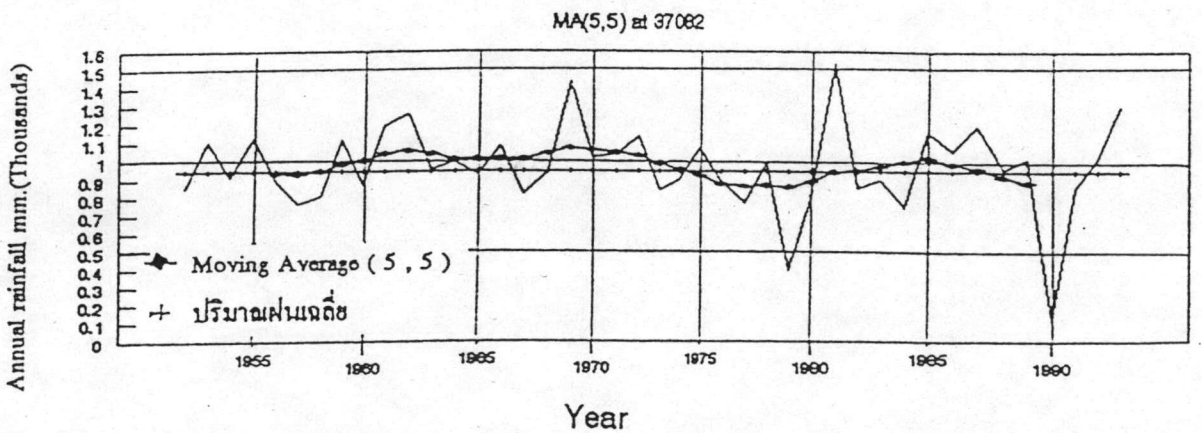
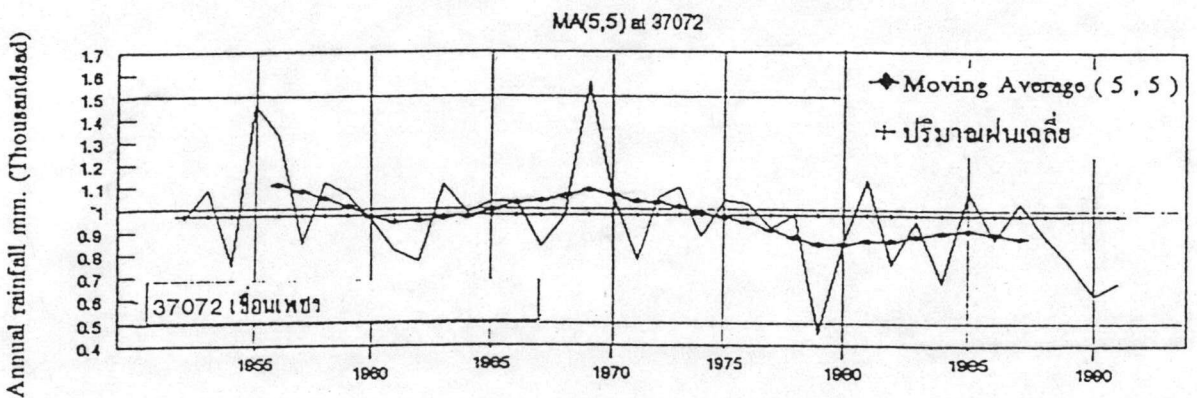
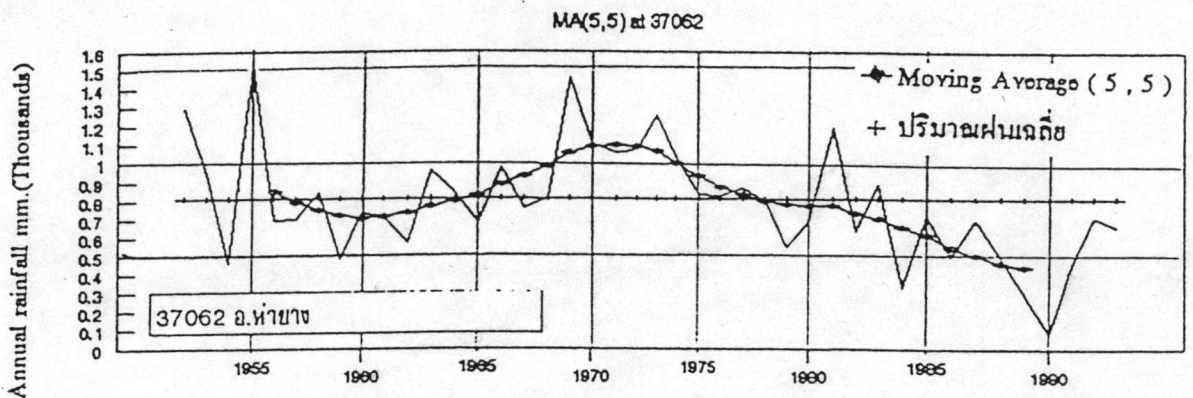
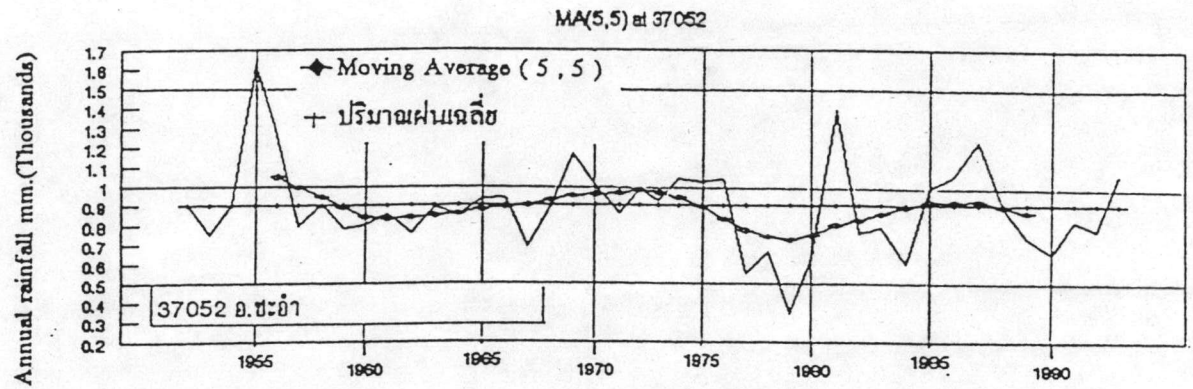
รูป ข. 1 - 9 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45100, 45112, 45121 และ 45152



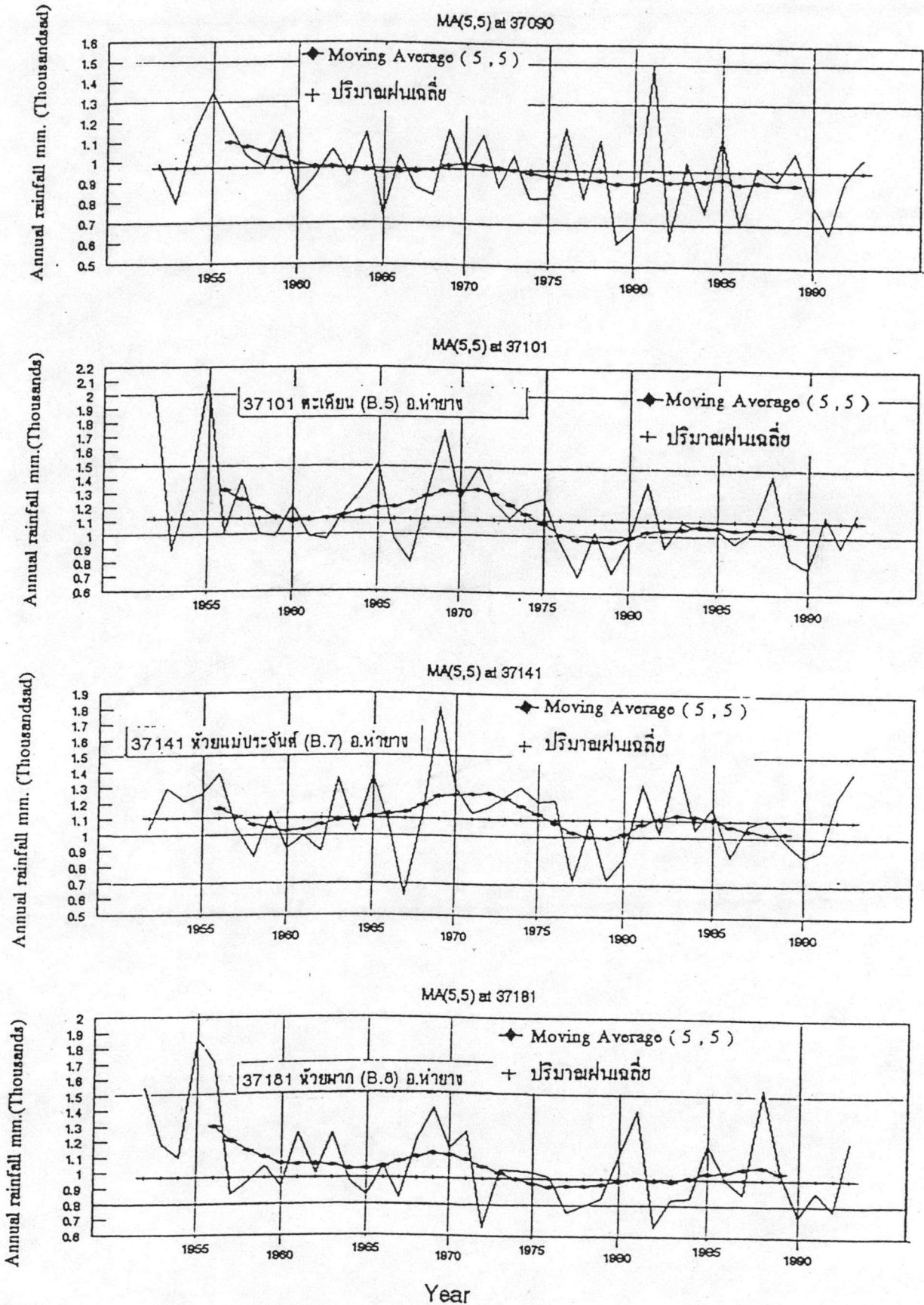
รูป ข. 1 - 10 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) ของน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45171 และ 45181



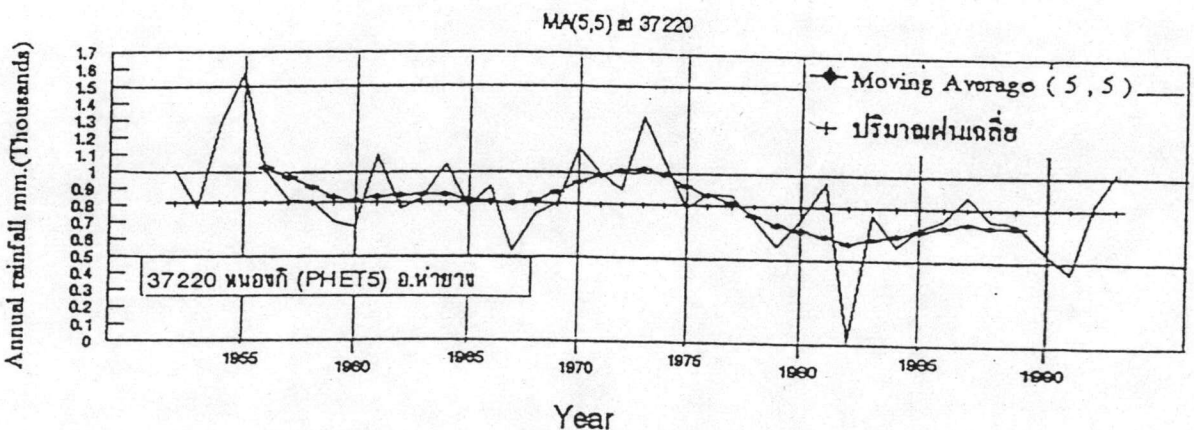
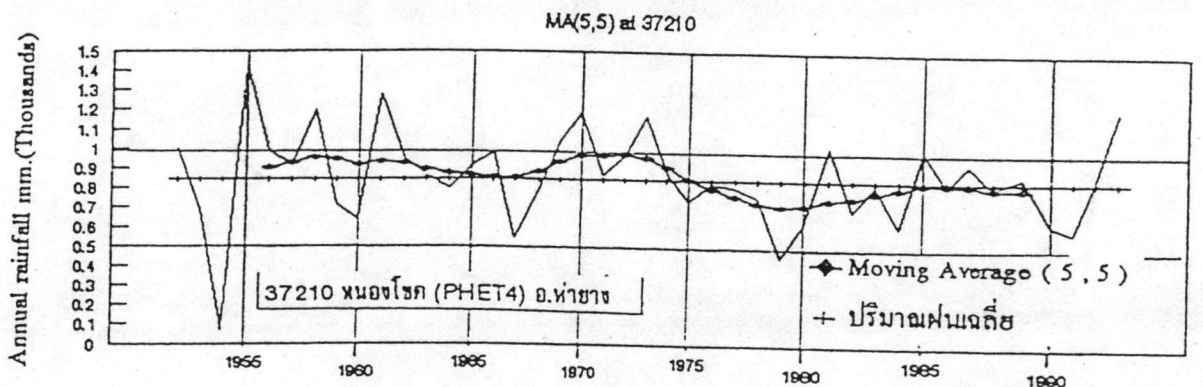
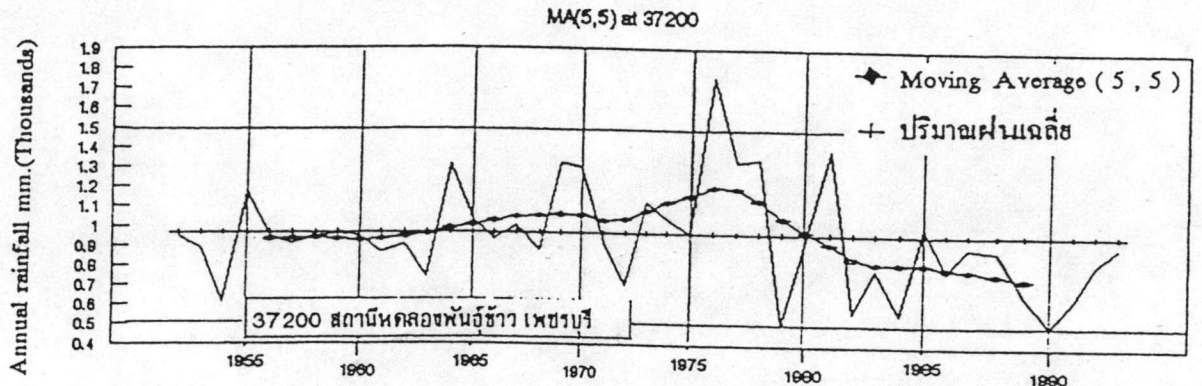
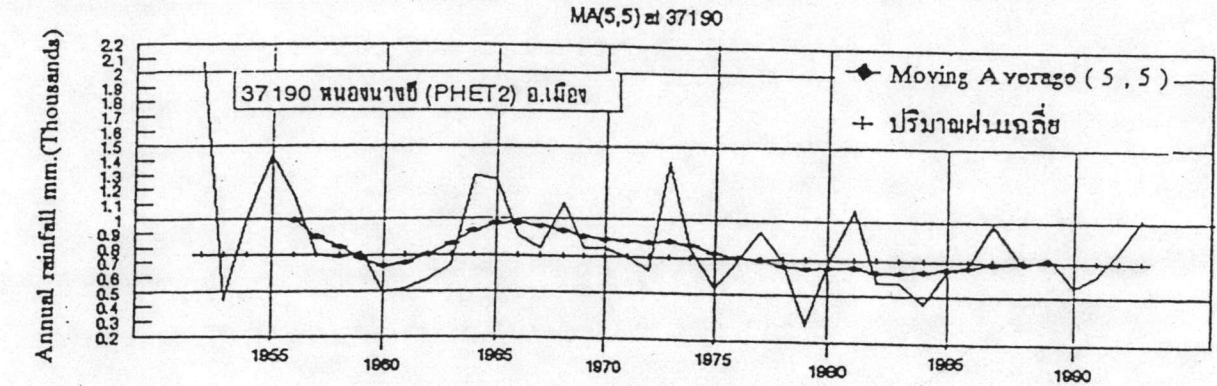
รูป ข. 2 - 1 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (5,5) คุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37012 , 37022 , 37032 และ 37042



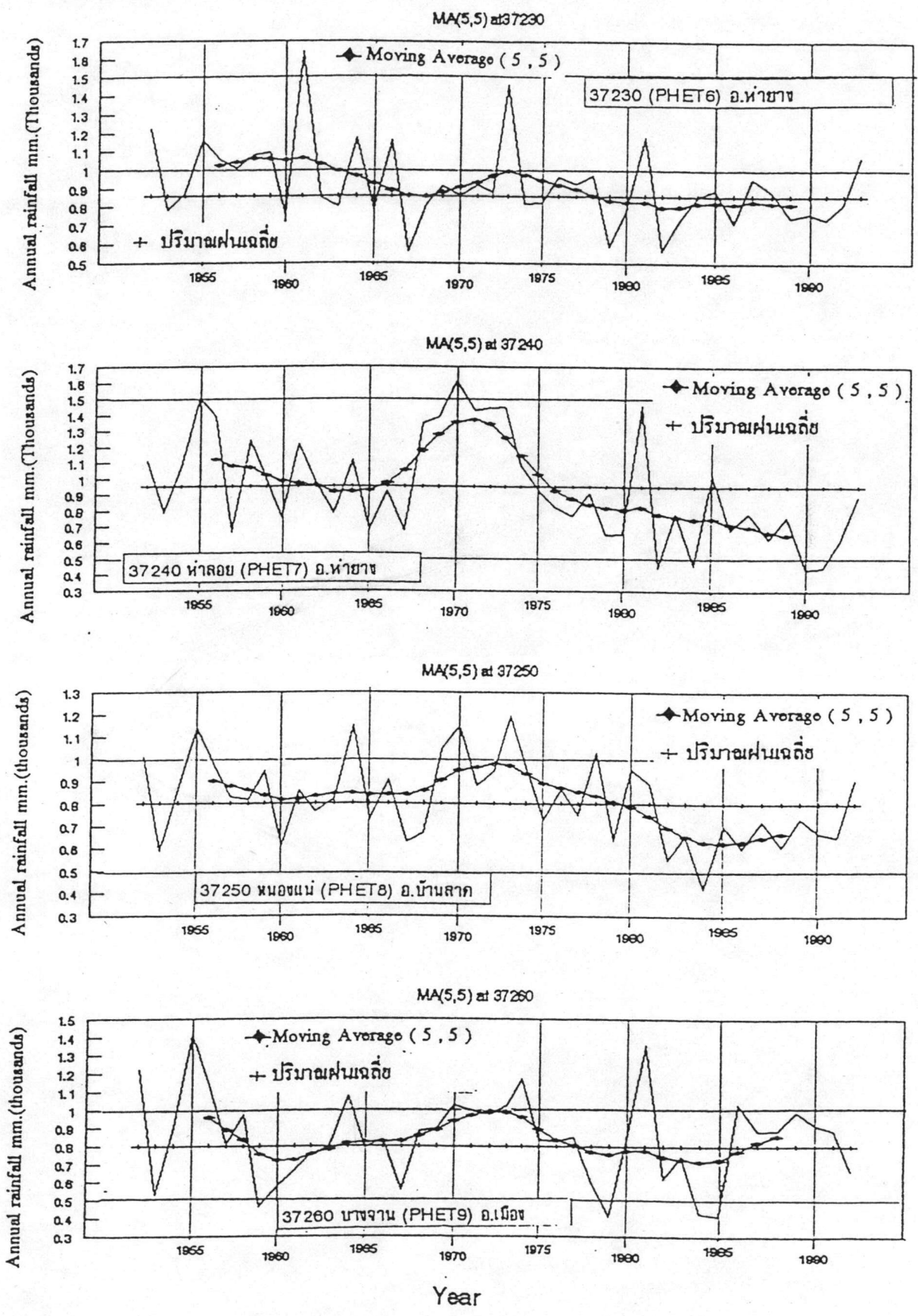
รูป ข. 2 - 2 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (5,5) ตุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37052 , 37062 , 37072 และ 37082



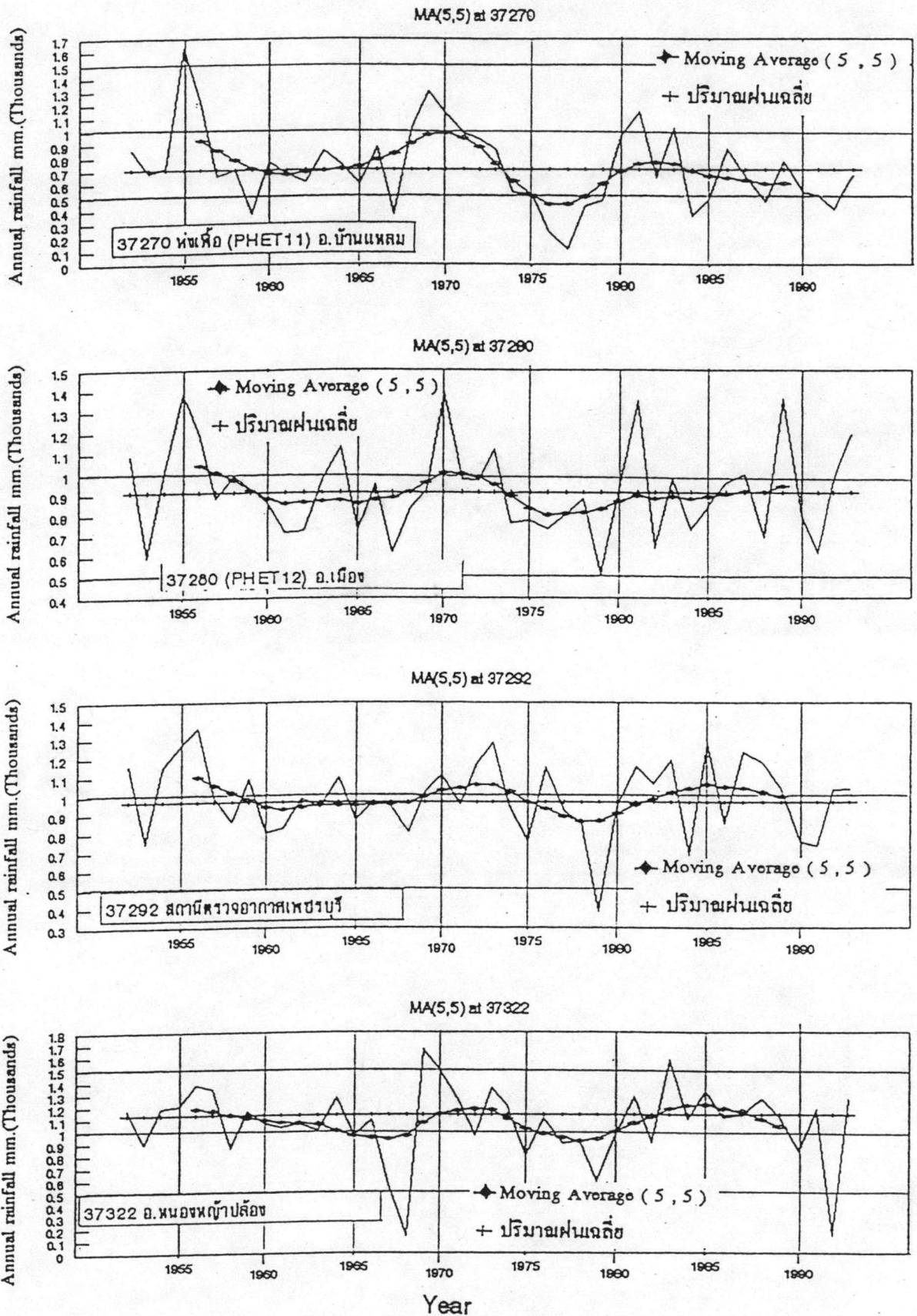
รูป ข. 2 - 3 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (5,5) ตุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37090 , 37101 , 37141 และ 37181



รูป ข. 2 - 4 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (5,5) คุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37190 , 37200 , 37210 และ 37220

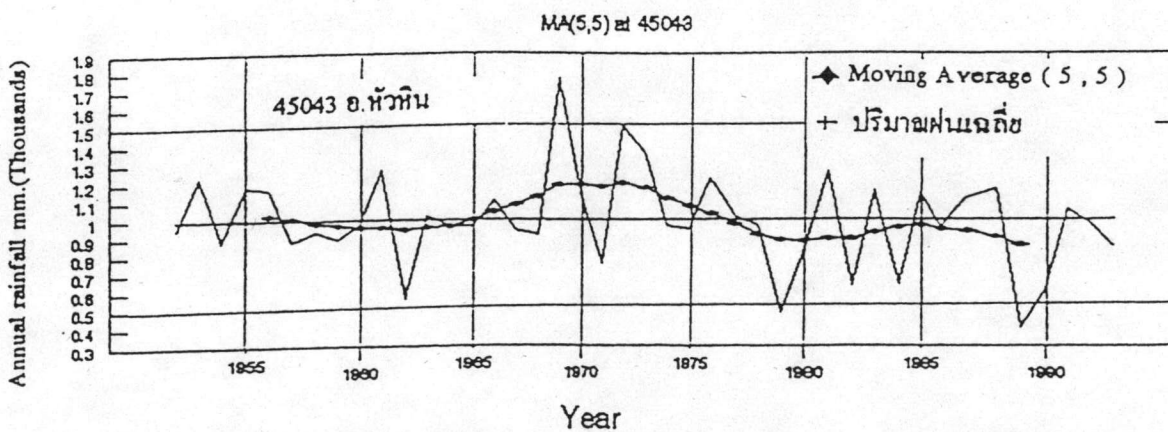
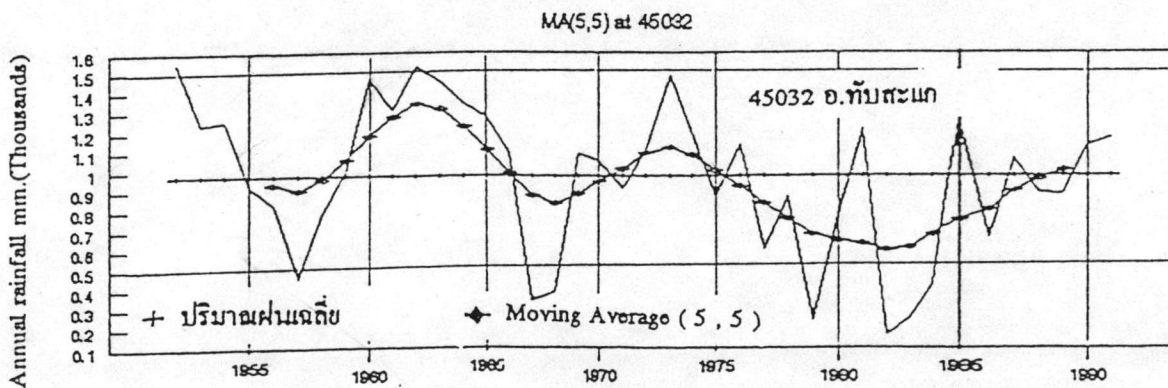
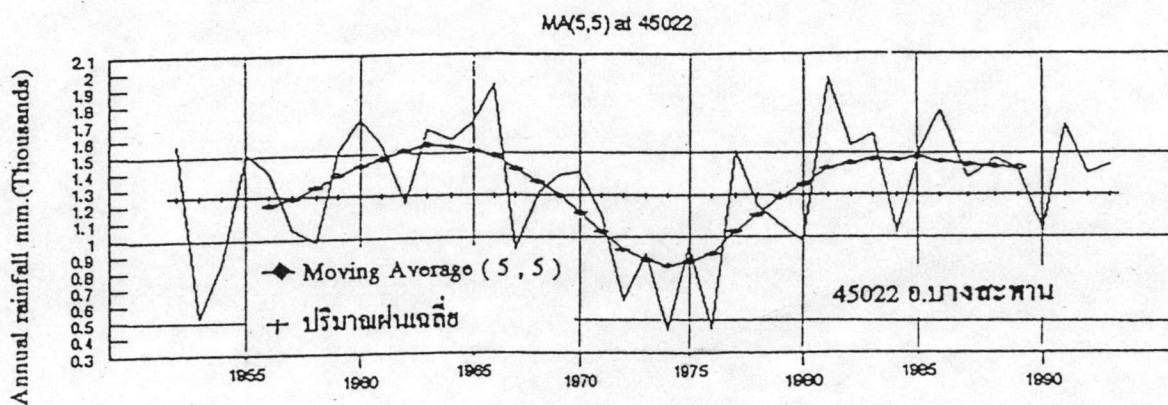
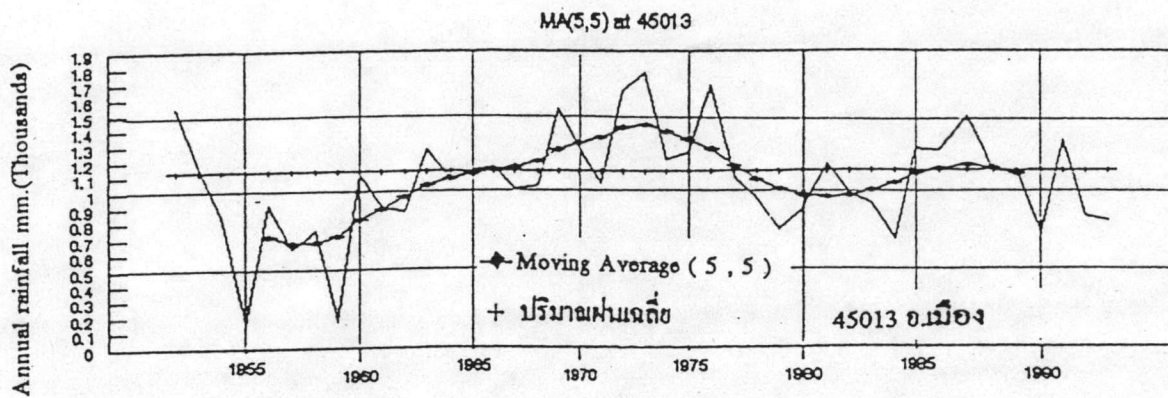


รูป ข. 2 - 5 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (5,5) คุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37230 , 37240 , 37250 และ 37260

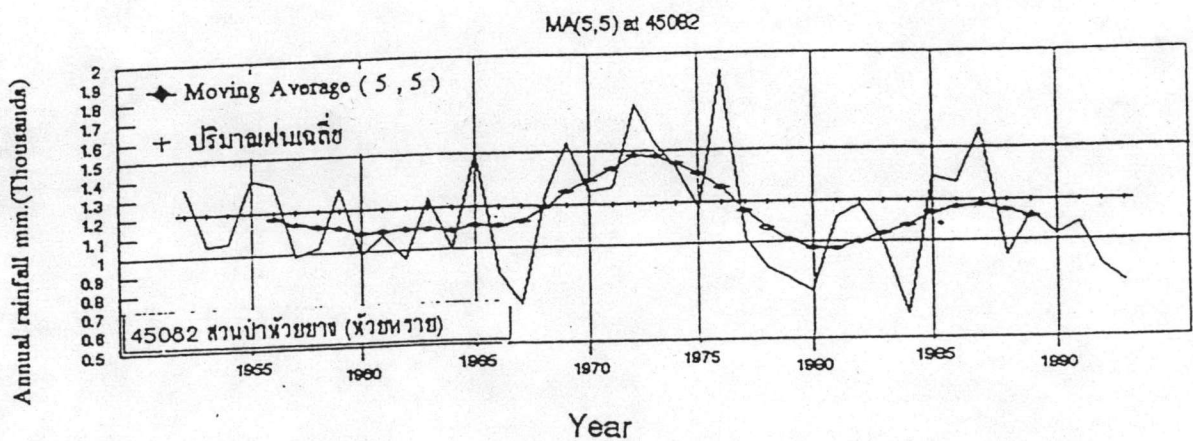
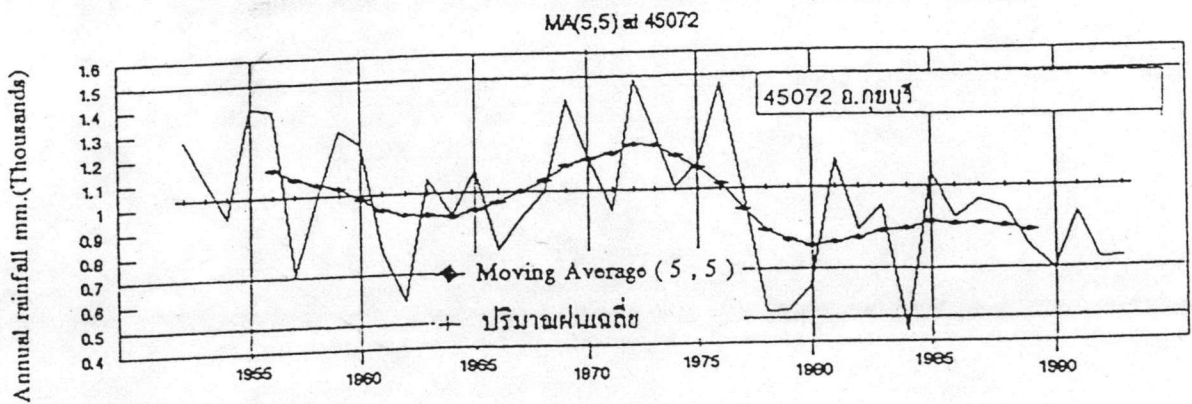
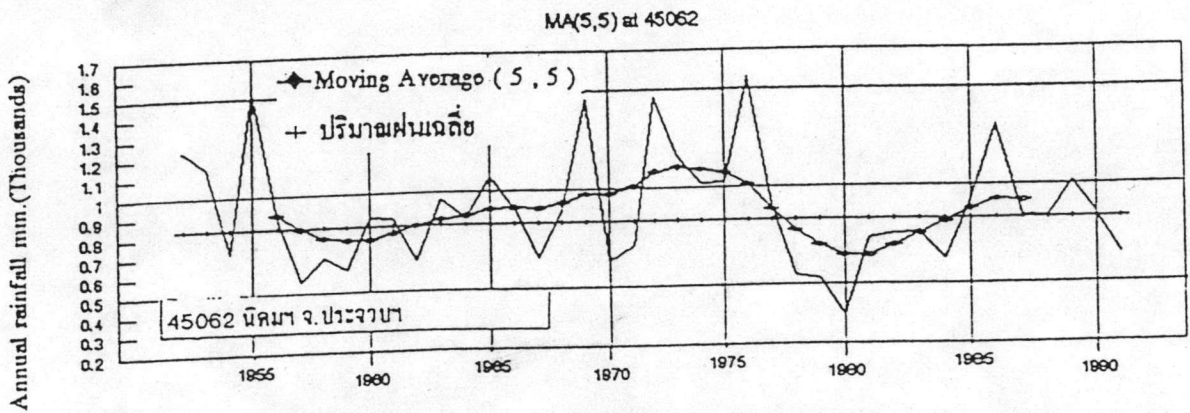
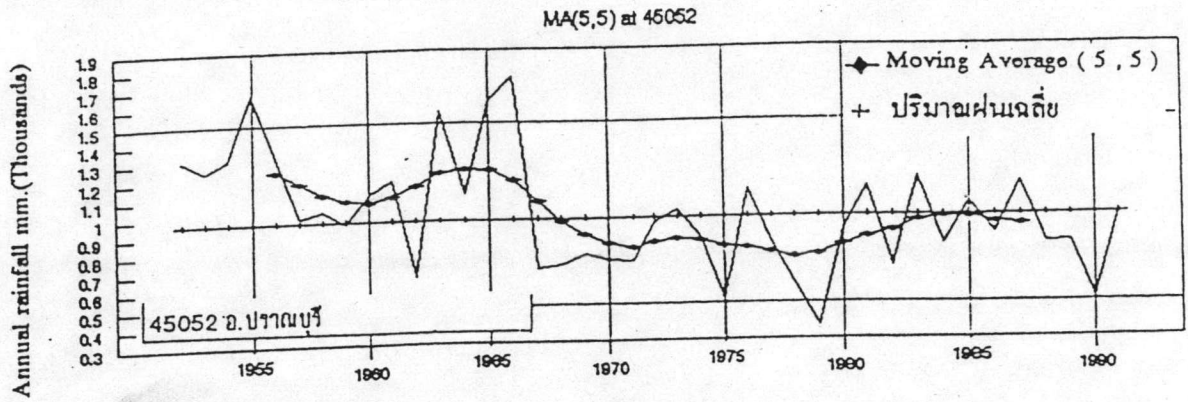


รูป ข. 2 - 6 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (5,5) กลุ่มน้ำเพชรบุรี สถานี 37270 , 37280 , 37292 และ 37322

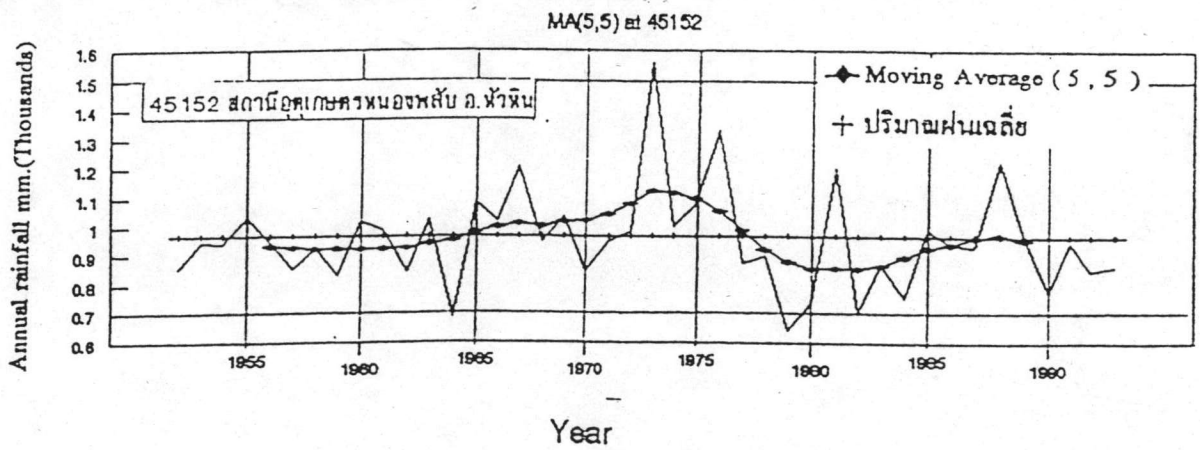
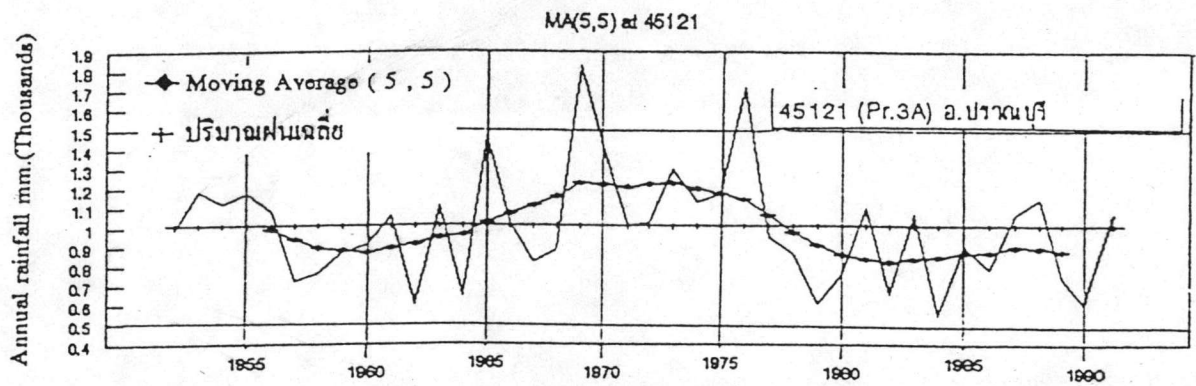
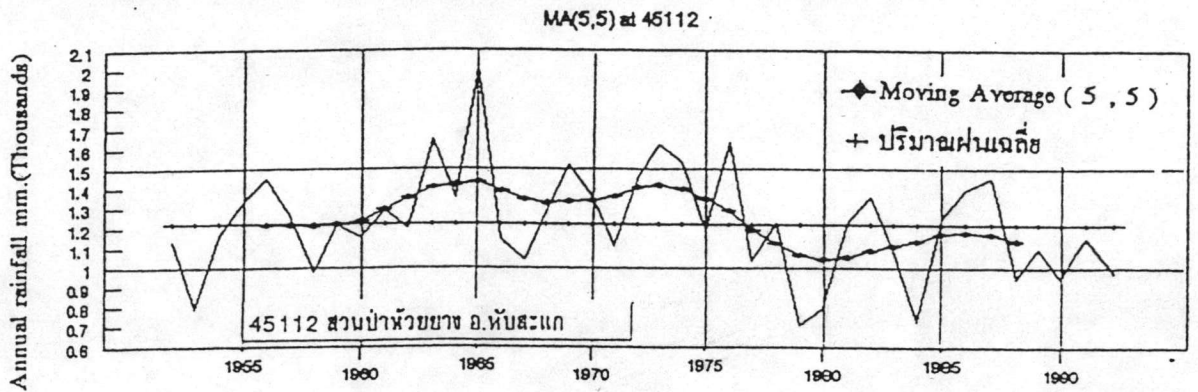
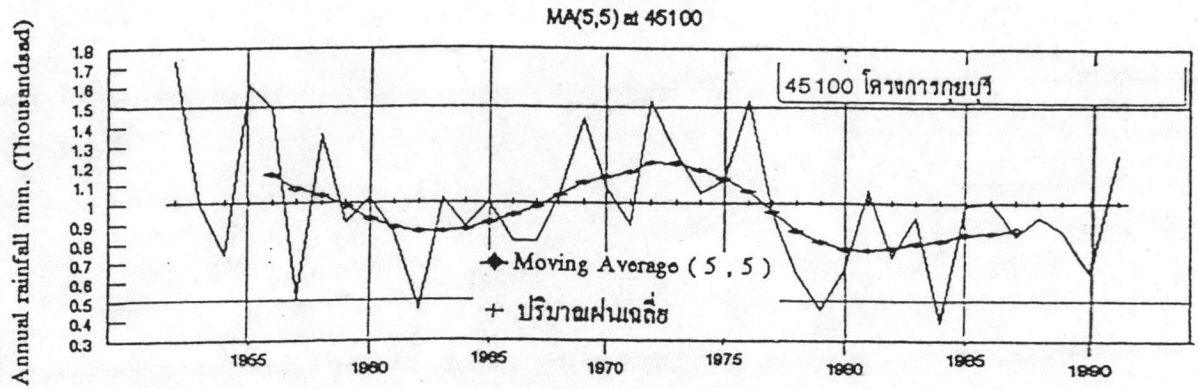




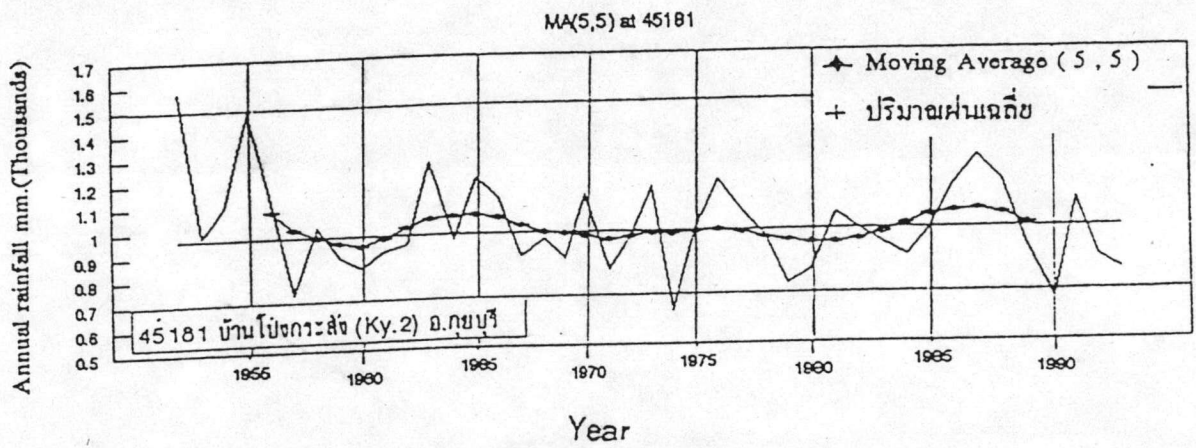
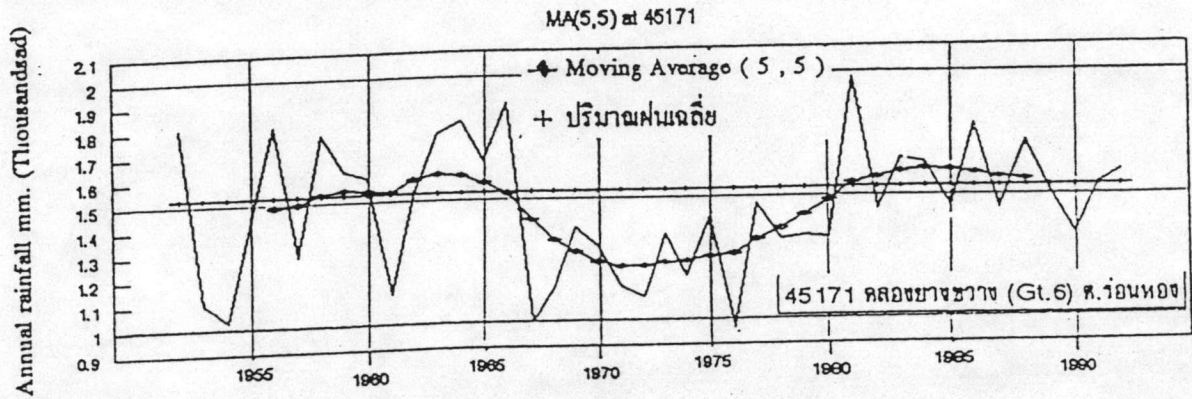
รูป ข. 2 - 7 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (5,5) ต่อมารายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45013, 45022, 45032 และ 45043



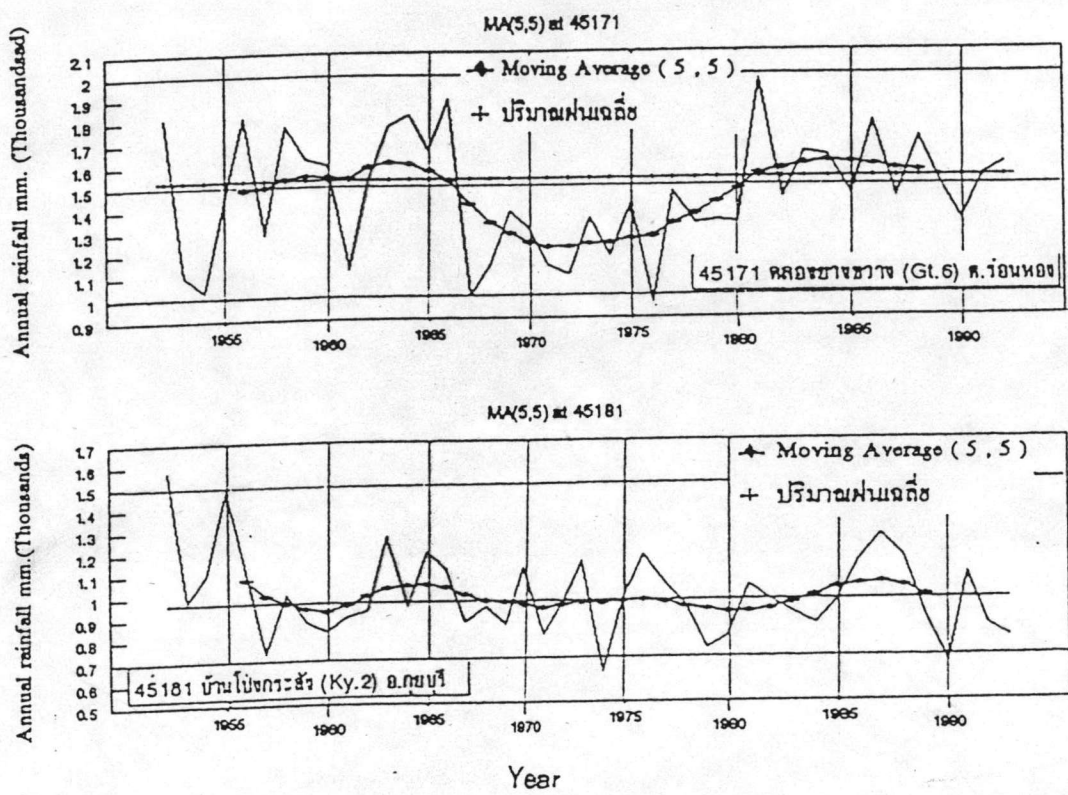
รูป ข. 2 - 8 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (5,5) กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45052, 45062 , 45072 และ 45082



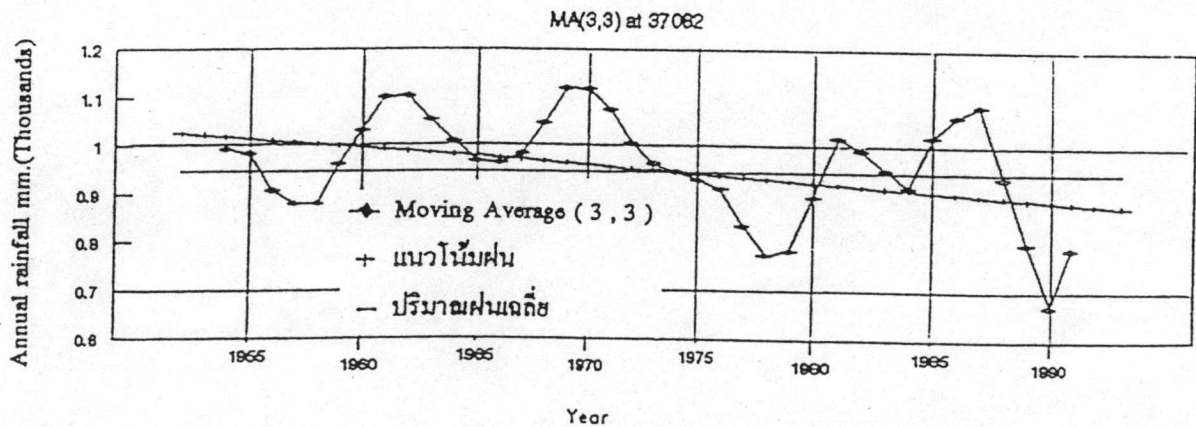
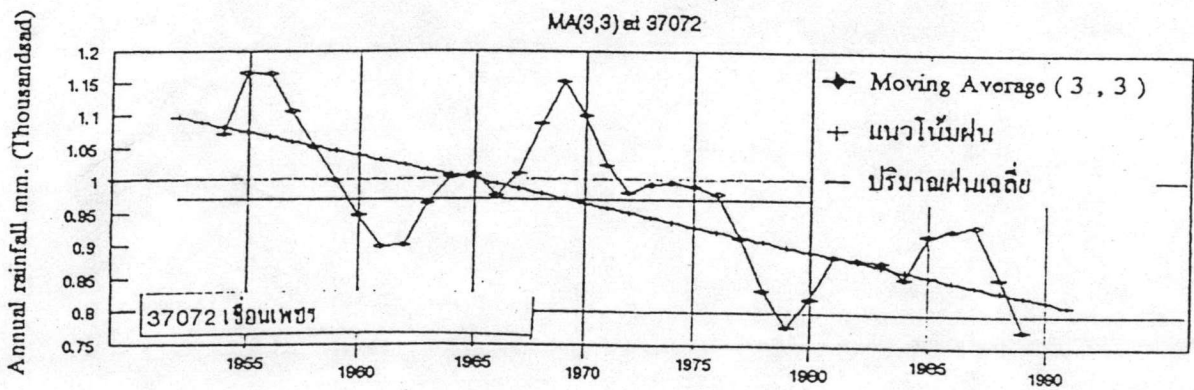
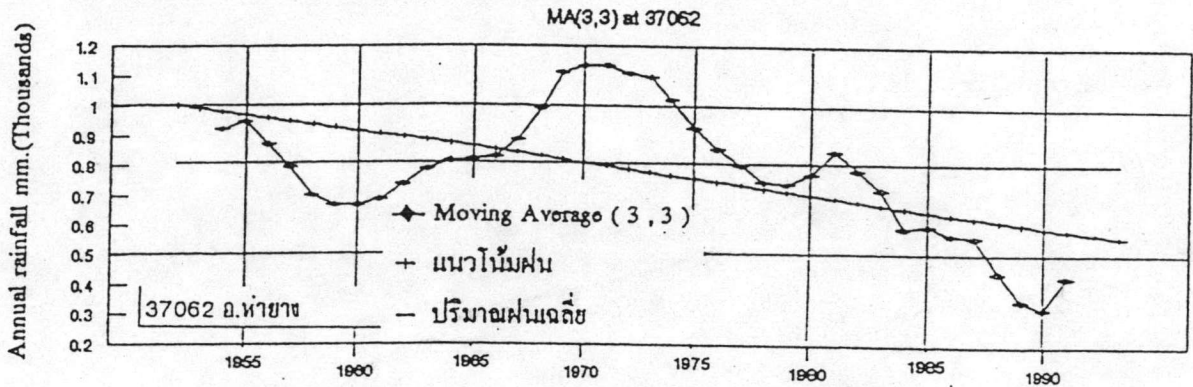
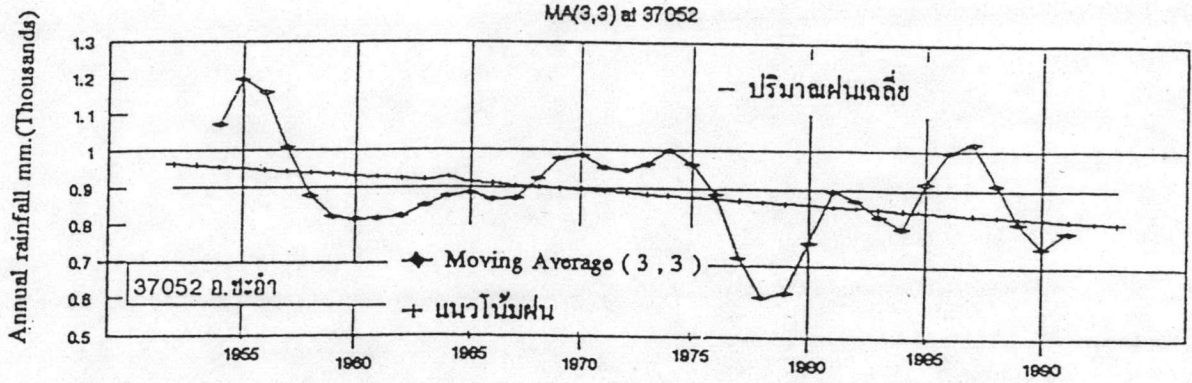
รูป ข. 2 - 9 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (5,5) ตุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45100, 45112, 45121 และ 45152



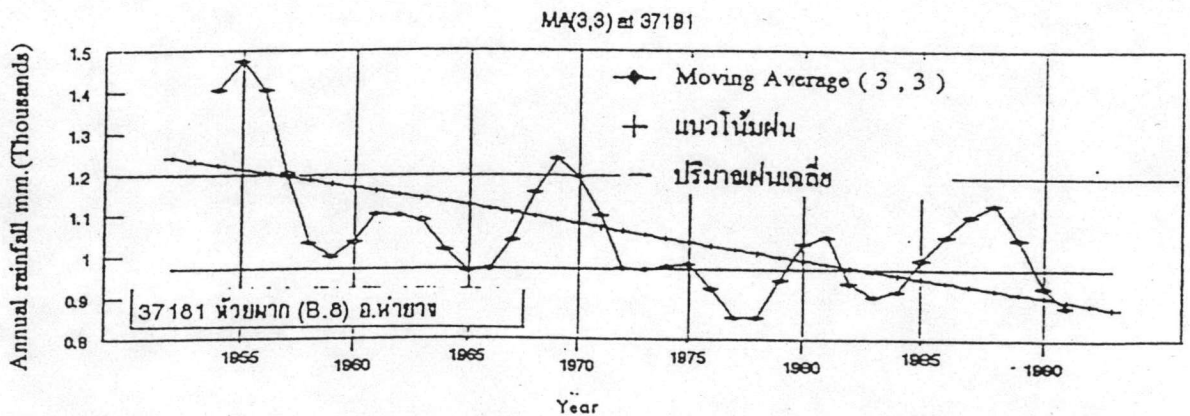
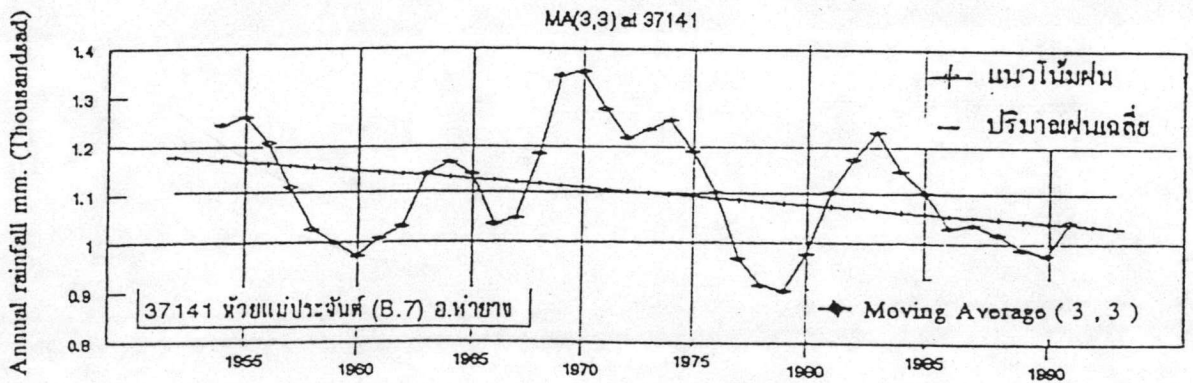
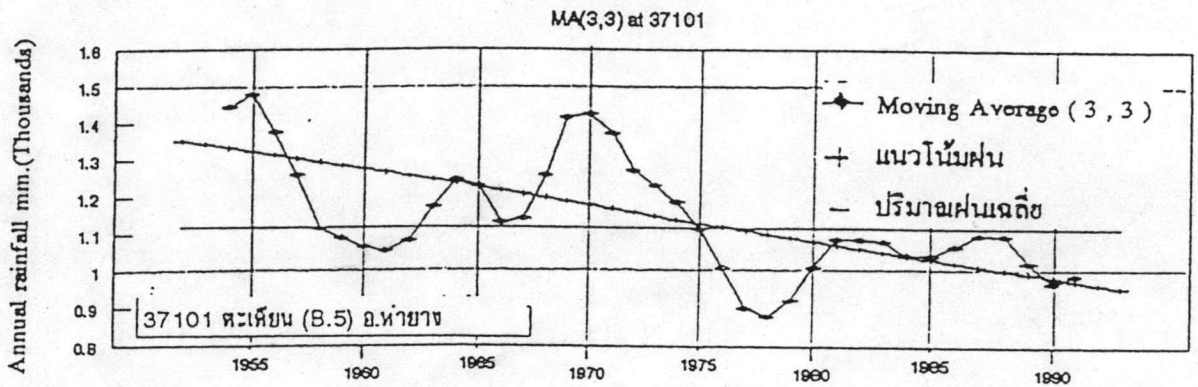
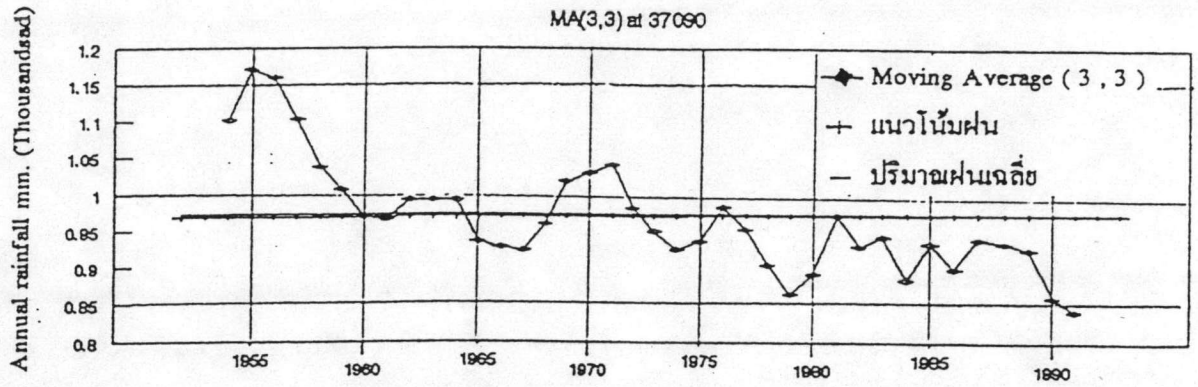
รูป ข. 2 - 10 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (5,5) ตุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45171 และ 45181



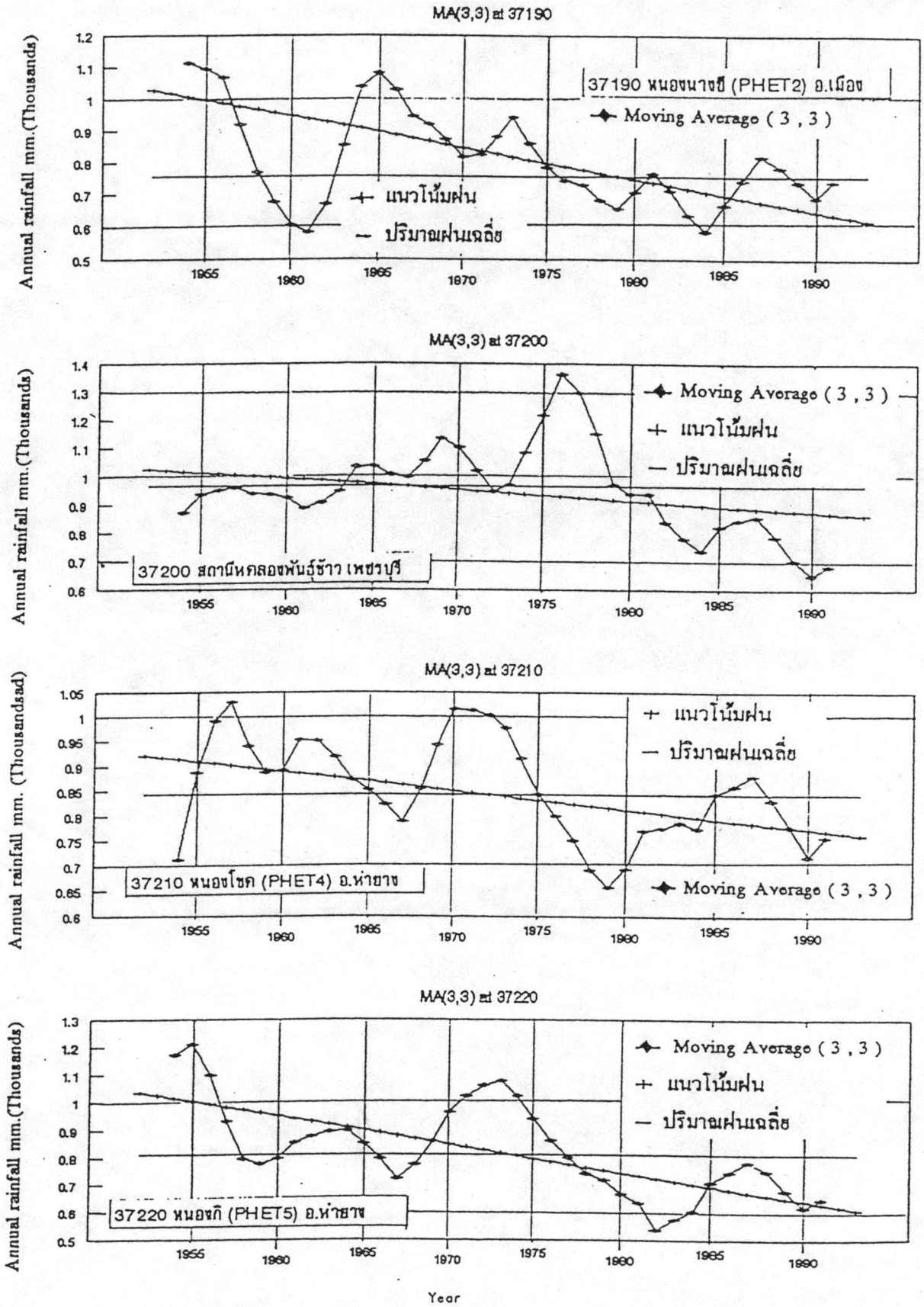
รูป ข. 2 - 10 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (5,5) คู่แม่น้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สถานี 45171 และ 45181



รูป ข. 3 - 1 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) เทียบกับเส้นดลลอย สถานี 37052 , 37062 , 37072 และ 37082

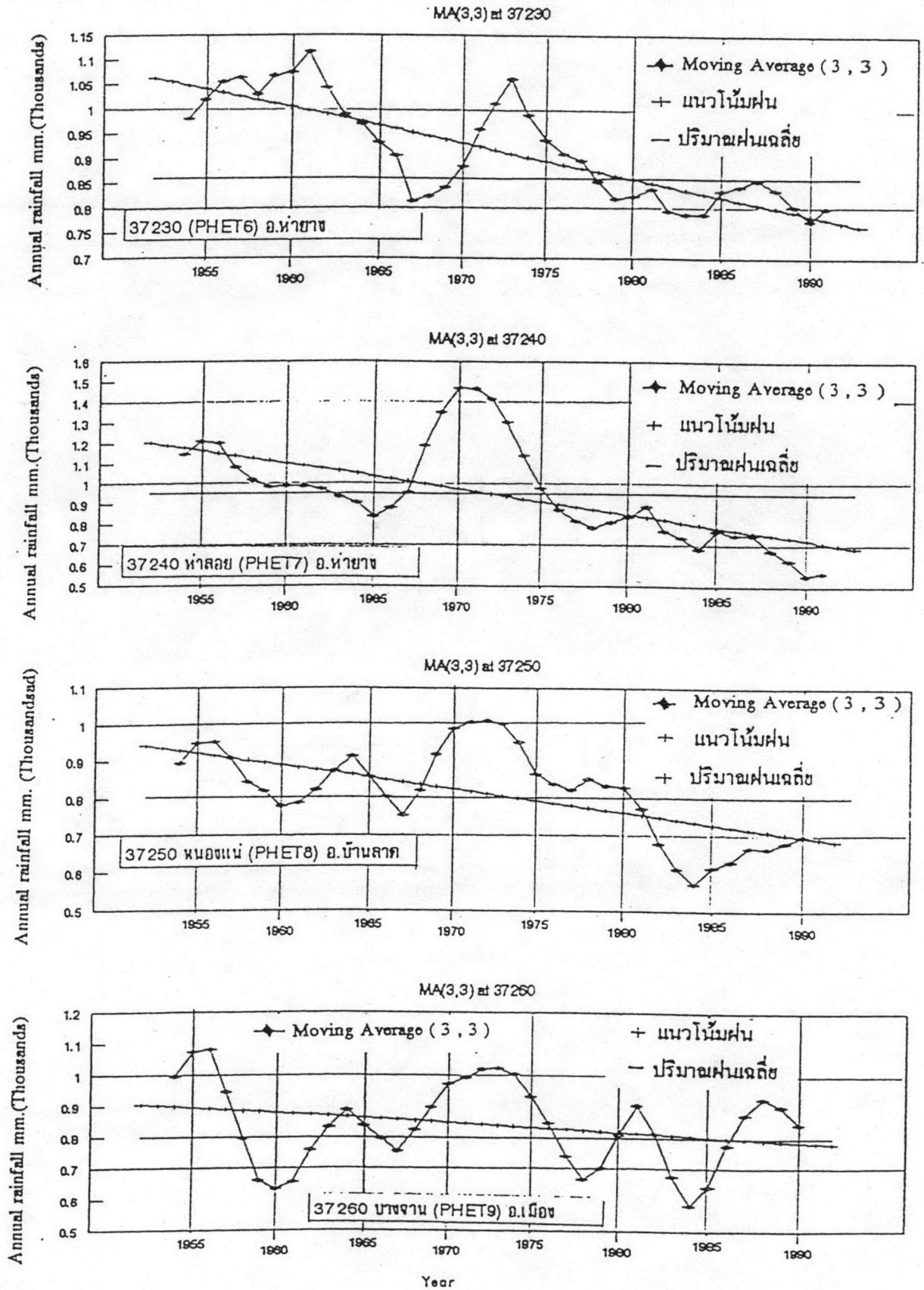


รูป ข. 3 - 2 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) เทียบกับเส้นถดถอย สถานี 37090 , 37101 , 37141 และ 37181

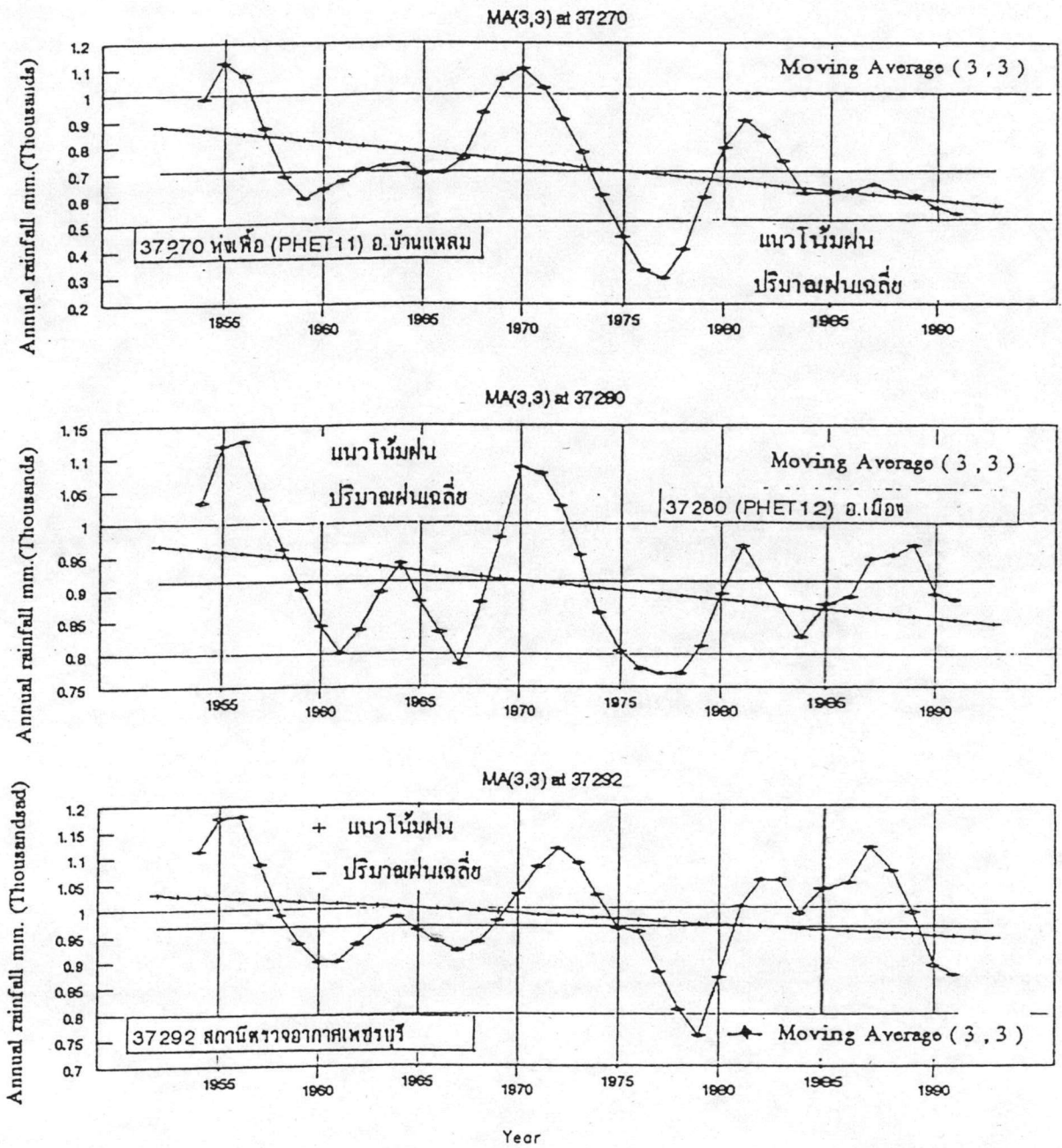


รูป ข. 3 - 3 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) เทียบกับเส้นถดถอย สถานี 37190 , 37200 , 37210 และ 37220

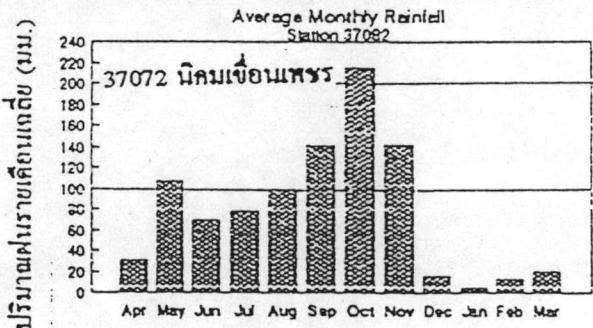
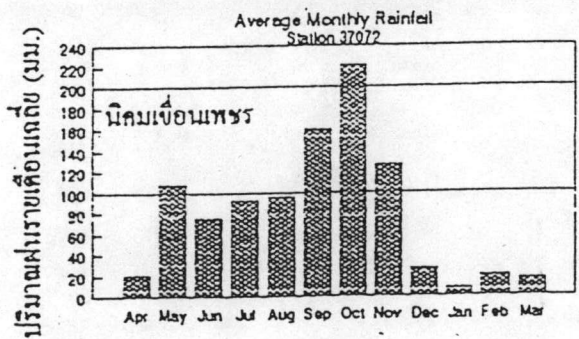
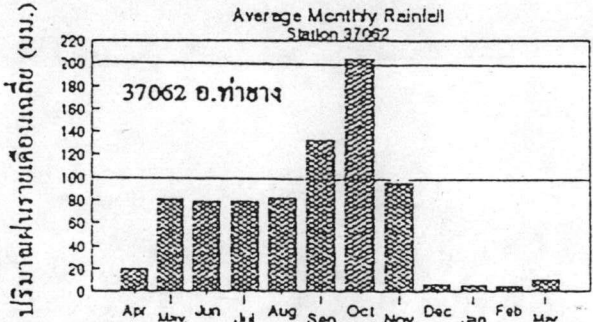
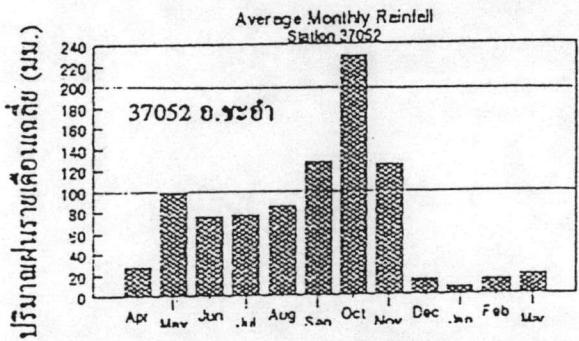
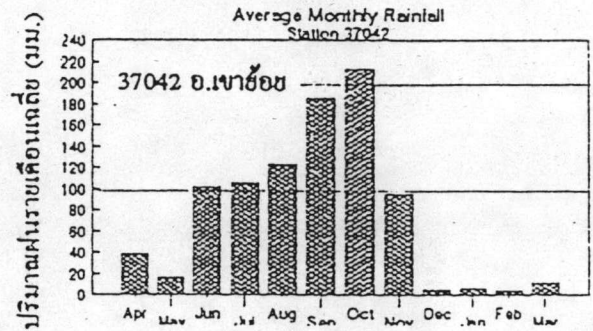
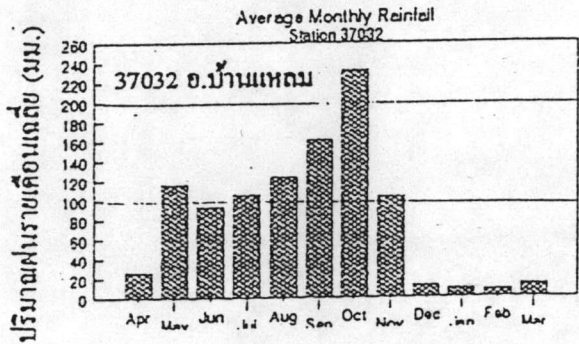
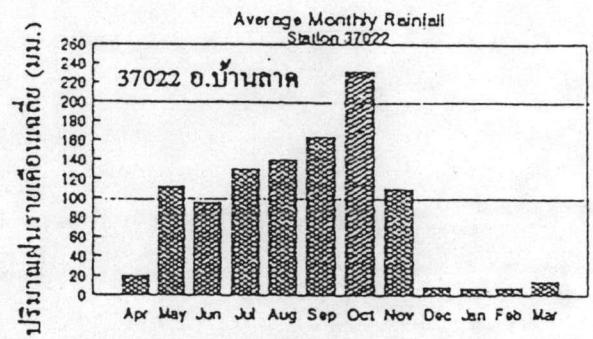
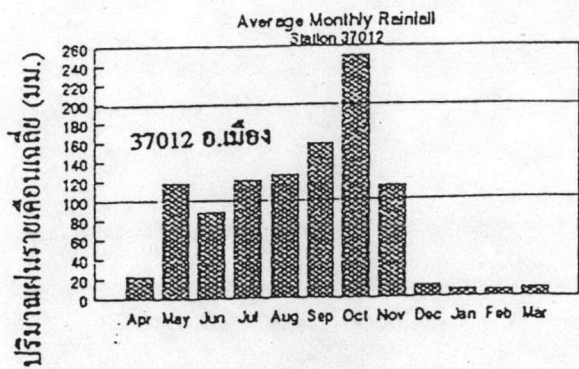




รูป ข. 3 - 4 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) เทียบกับเส้นถดถอย สถานี 37230 , 37240 , 37250 และ 37260



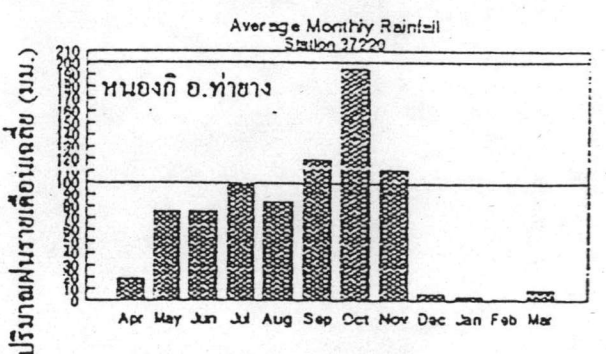
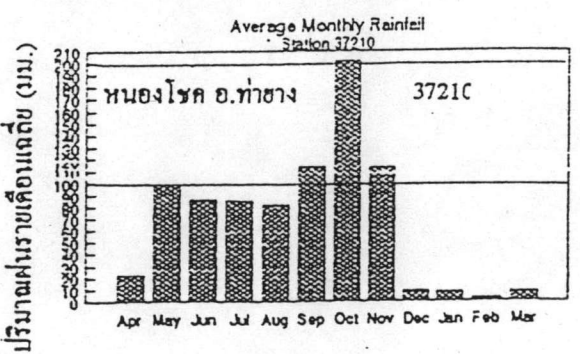
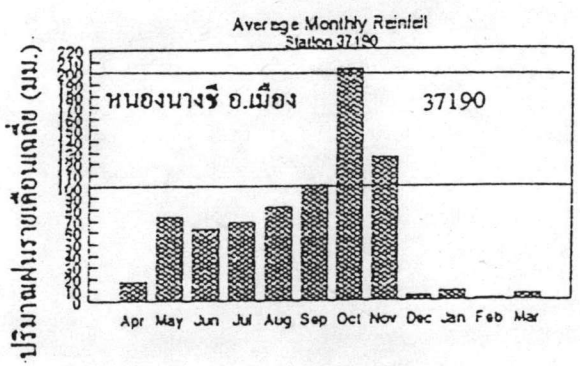
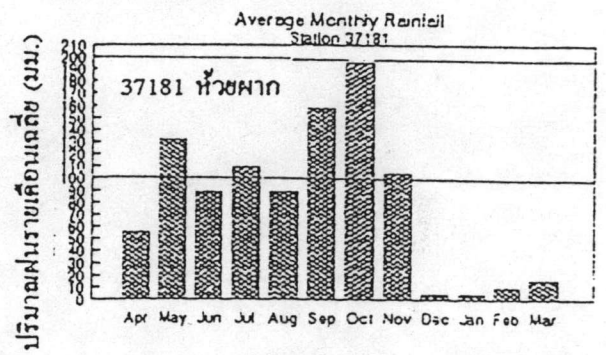
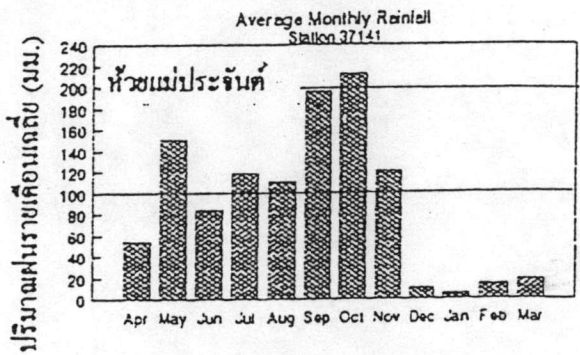
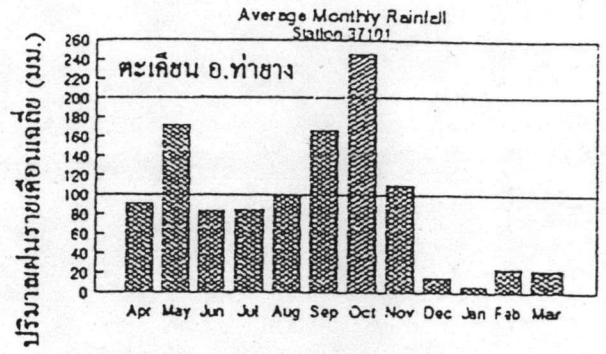
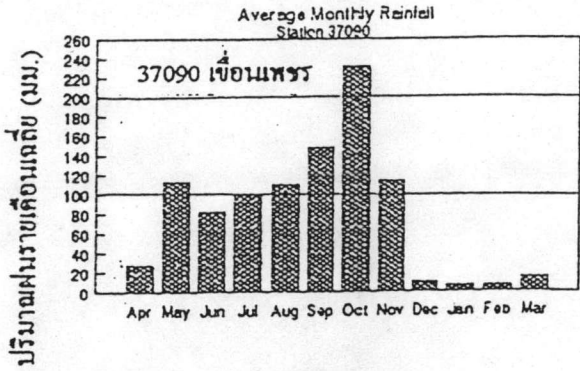
รูป ข. 3 - 5 แนวโน้มลักษณะวงจร MA (3,3) เทียบกับเส้นถดถอย สถานี 37270 , 37280 และ 37292



เดือน

เดือน

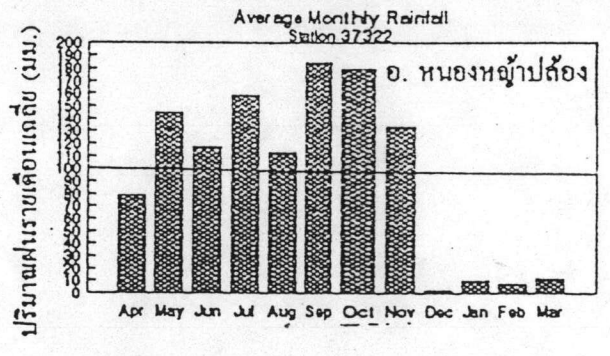
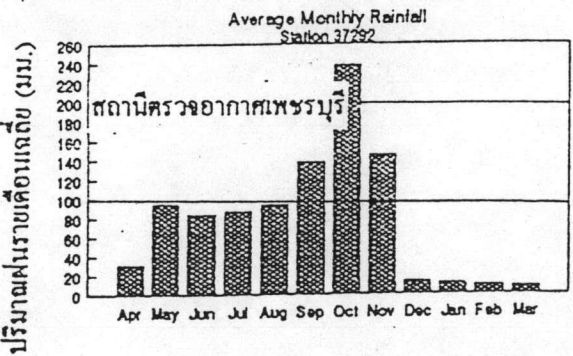
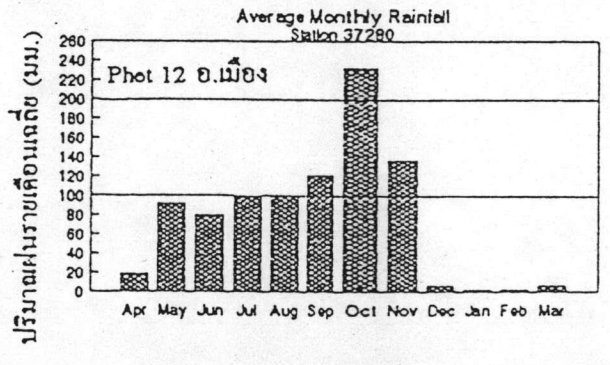
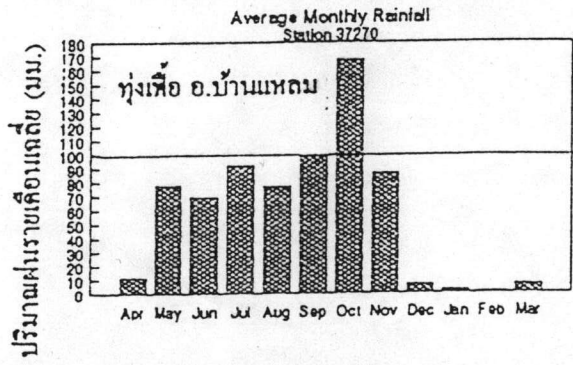
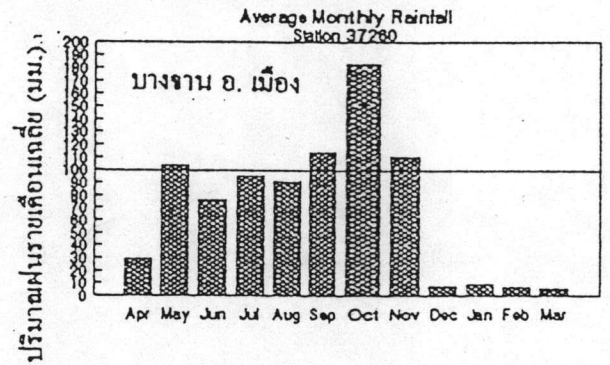
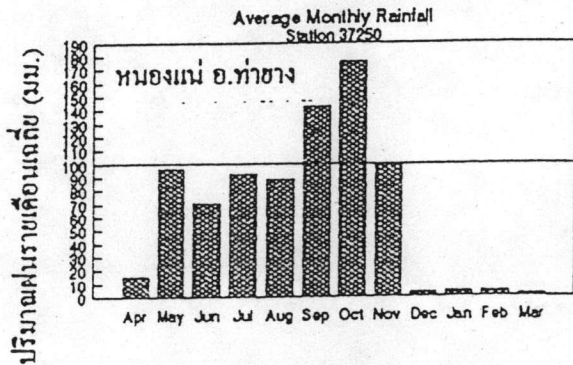
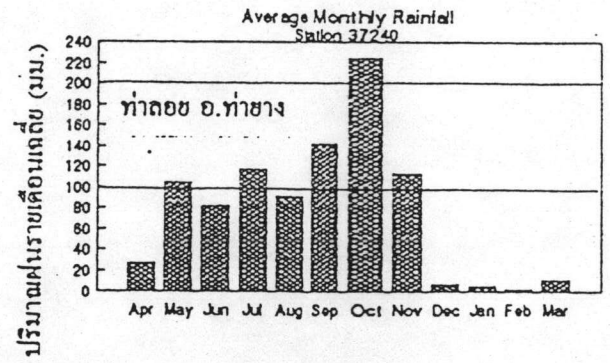
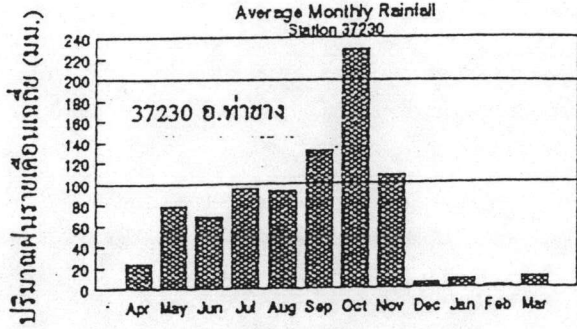
รูป ข. 4 - 1 ปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนที่สถานีเขื่อนเพชรบุรี



เดือน

เดือน

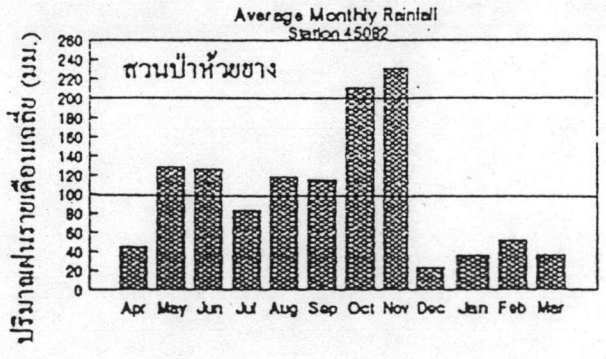
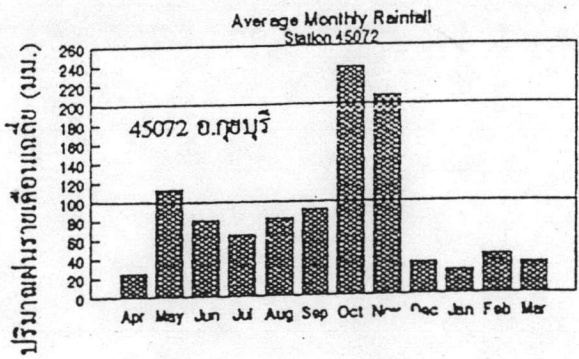
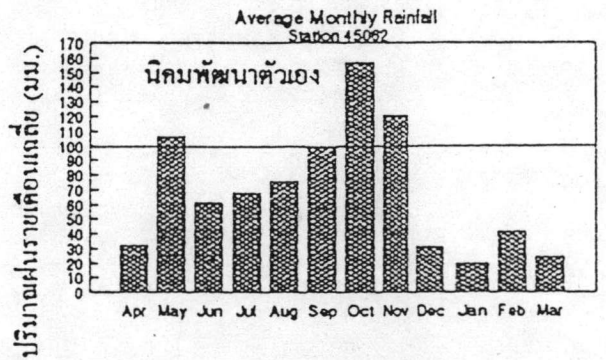
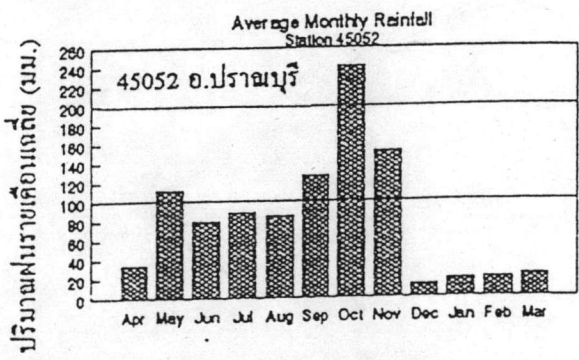
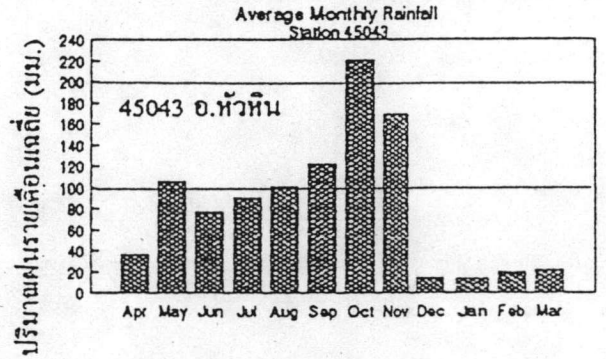
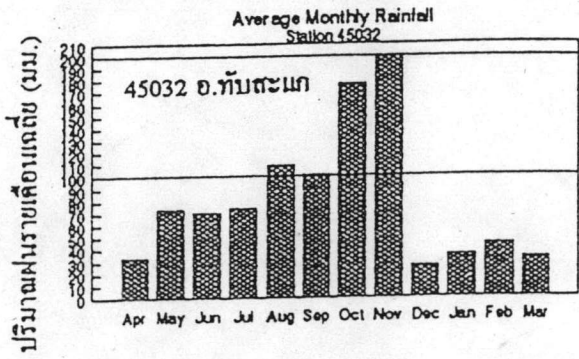
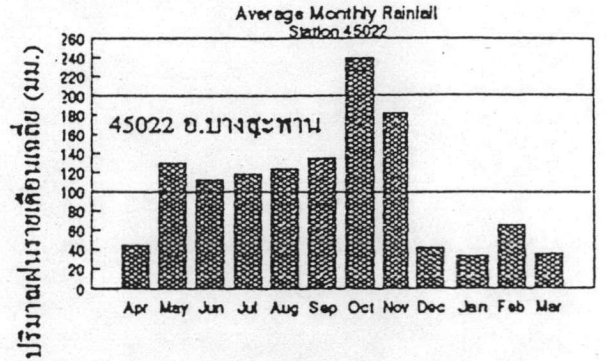
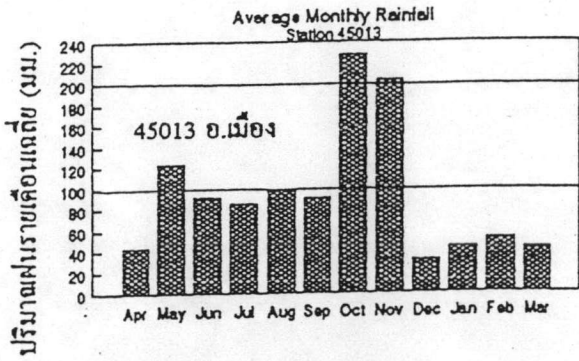
รูป ข. 4 - 2 ปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนตม่น้ำเพชรบุรี (ต่อ)



เดือน

เดือน

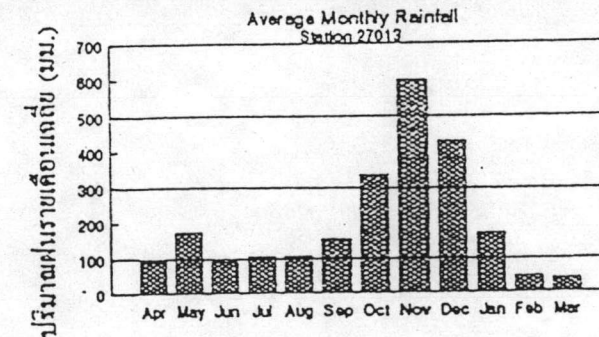
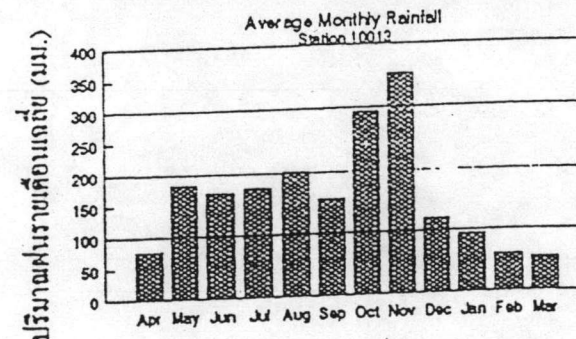
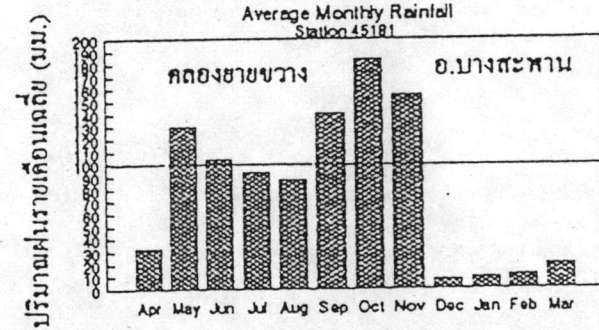
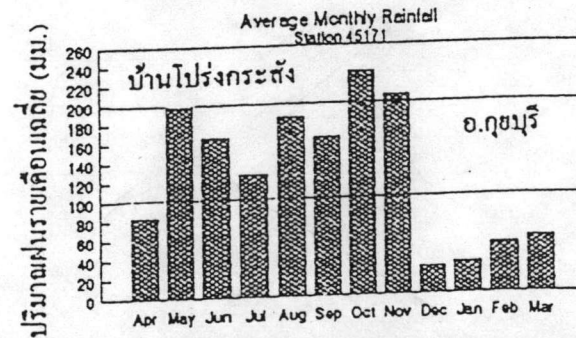
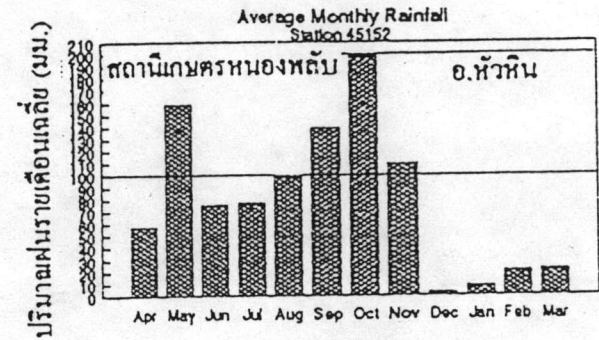
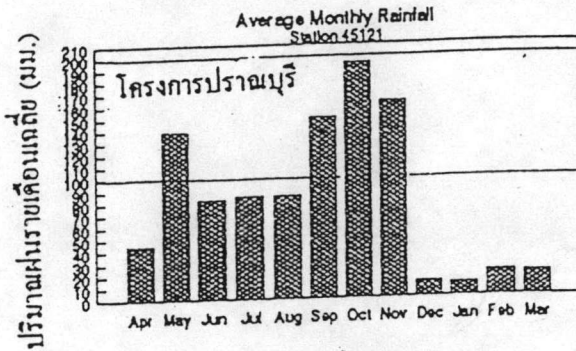
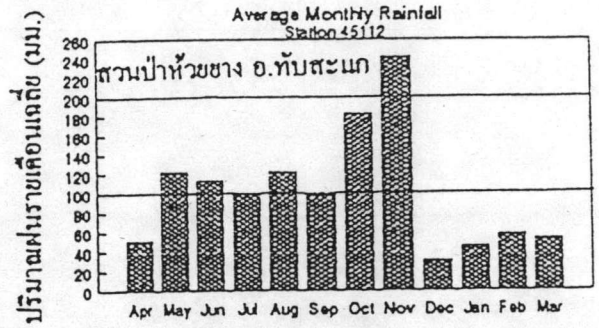
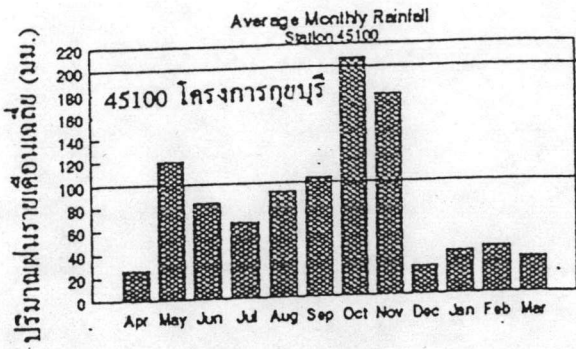
รูป ข. 4 - 3 ปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนที่สถานีตรวจอากาศเพชรบุรี (ต่อ)



เดือน

เดือน

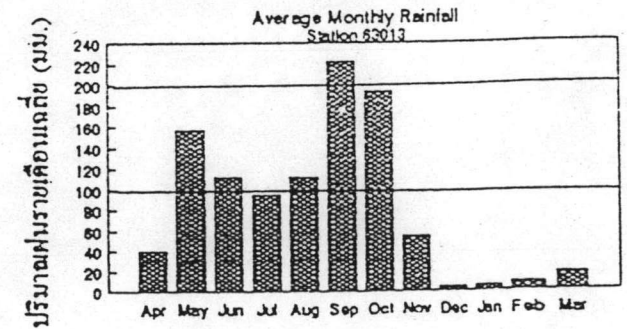
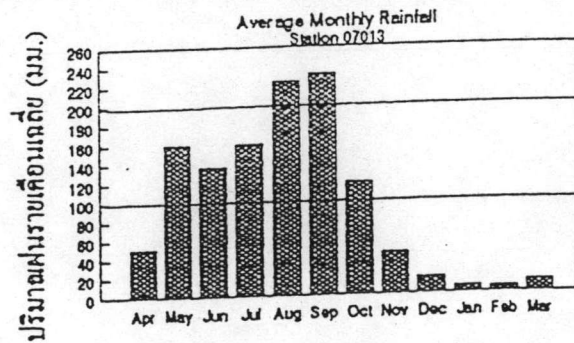
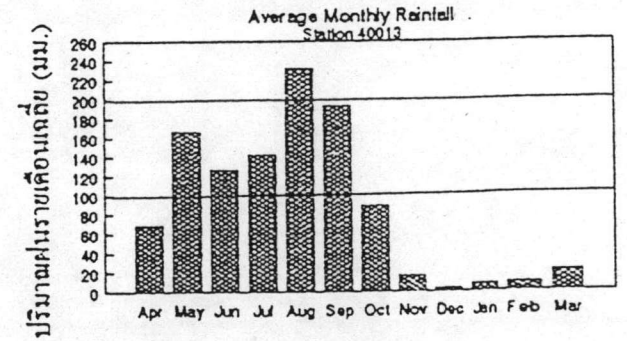
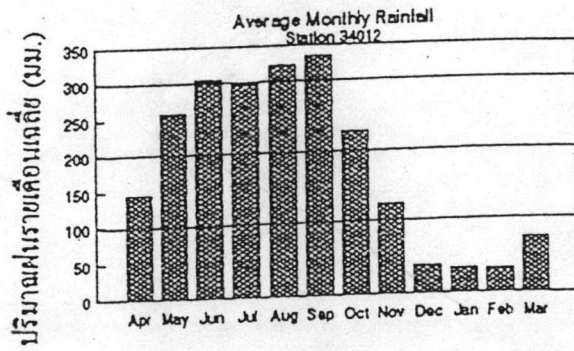
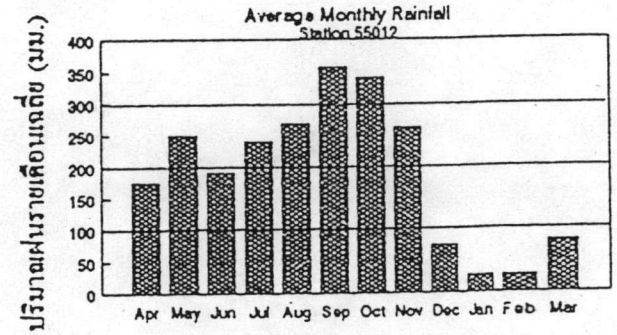
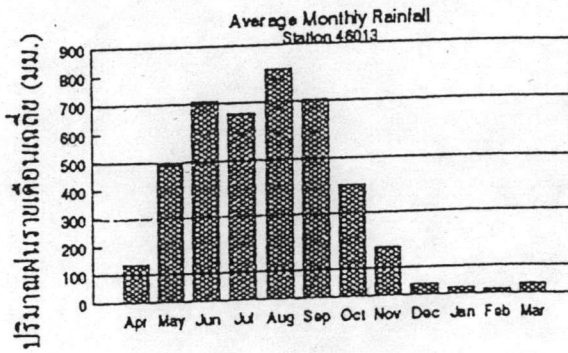
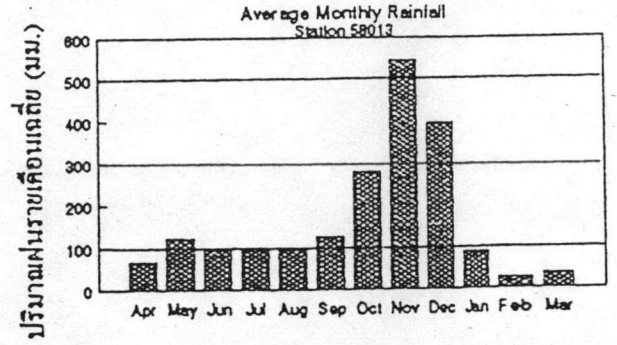
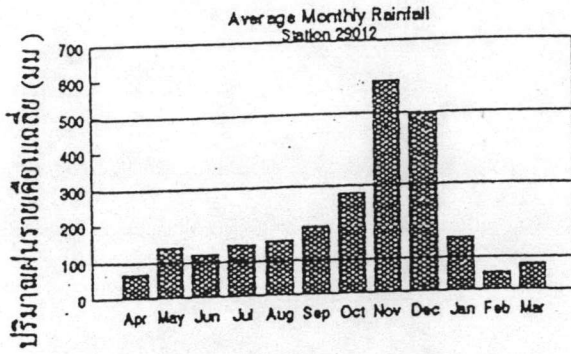
รูป ข. 4 - 4 ปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนกลุ่มน้ำรายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์



เดือน

เดือน

รูป ข. 4-5 ปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนที่สถานีวัดน้ำรายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ (ต่อ)

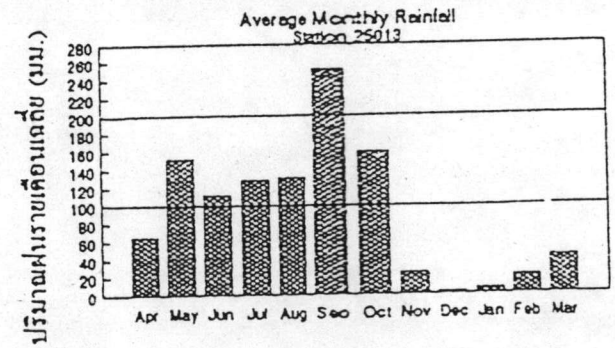
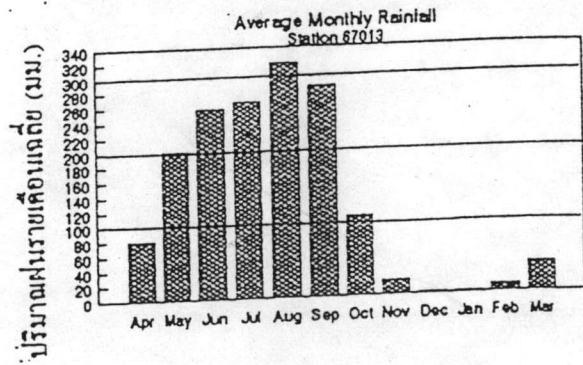
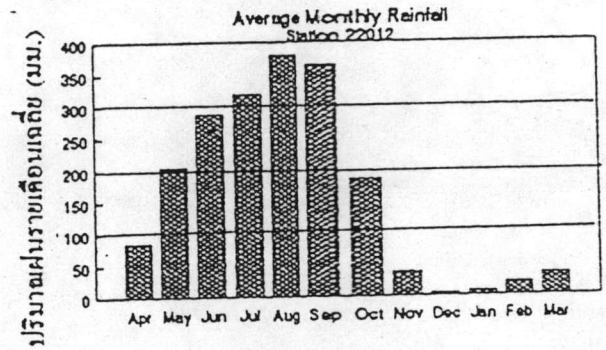
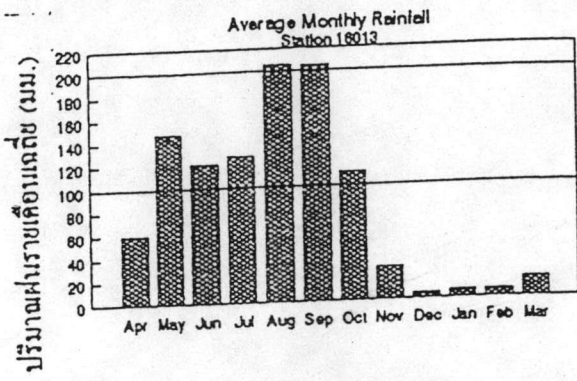
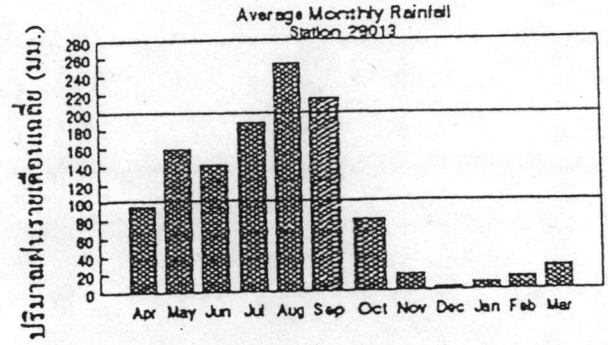
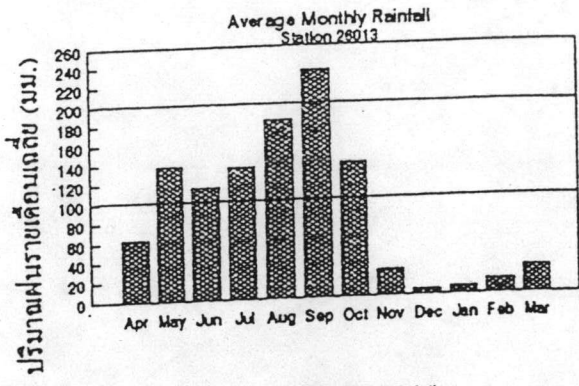


เดือน

เดือน

รูป 4 - 6 ปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนสถานีวัดฝนภาคต่างๆ

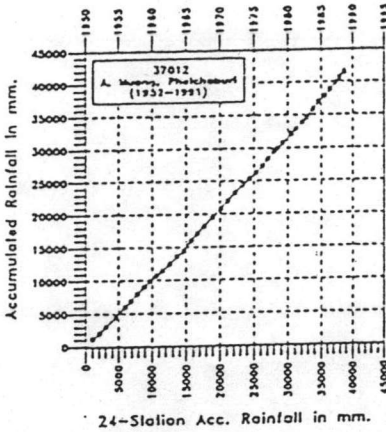




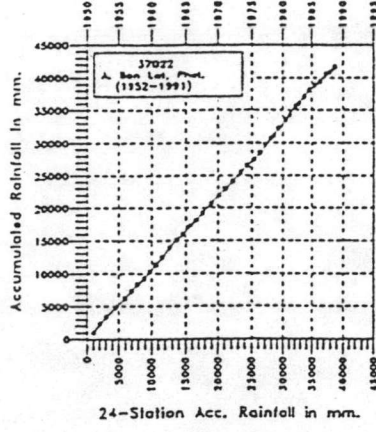
เดือน

เดือน

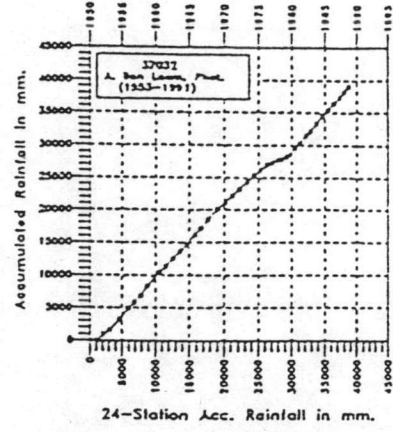
รูป ข. 4 -7 ปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนสถานีตัวหมากต่างๆ (ต่อ)



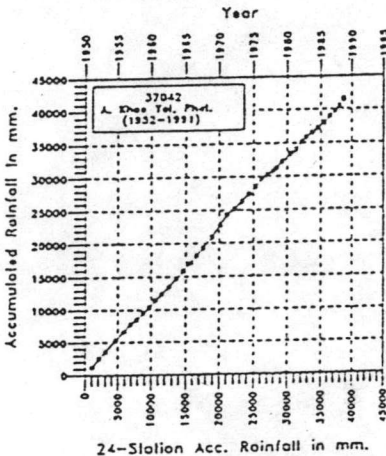
24-Station Acc. Rainfall in mm.



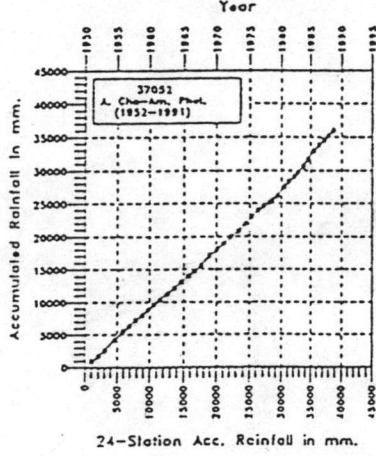
24-Station Acc. Rainfall in mm.



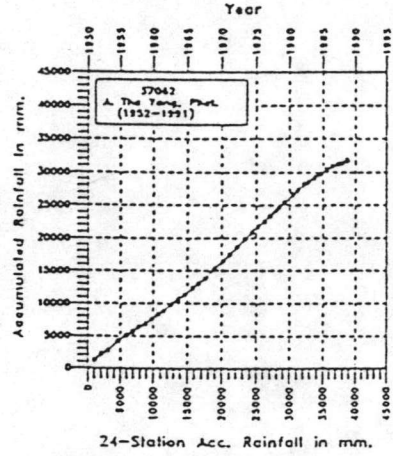
24-Station Acc. Rainfall in mm.



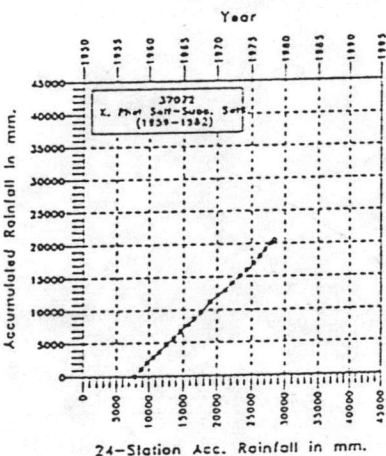
24-Station Acc. Rainfall in mm.



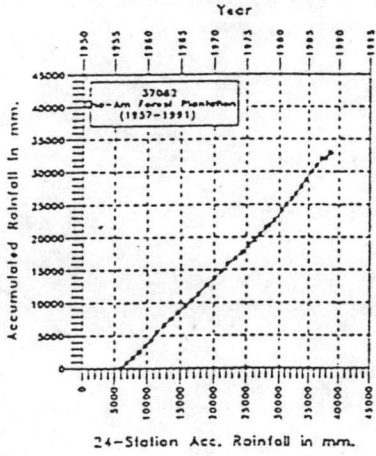
24-Station Acc. Rainfall in mm.



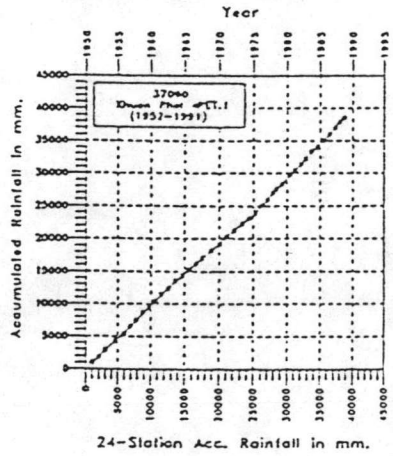
24-Station Acc. Rainfall in mm.



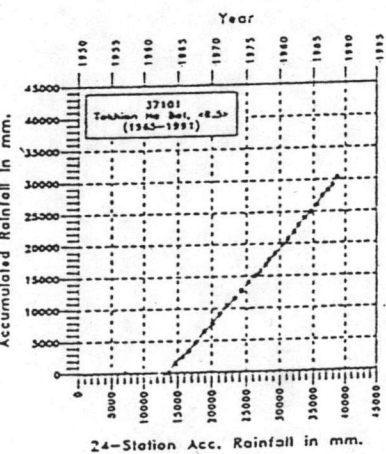
24-Station Acc. Rainfall in mm.



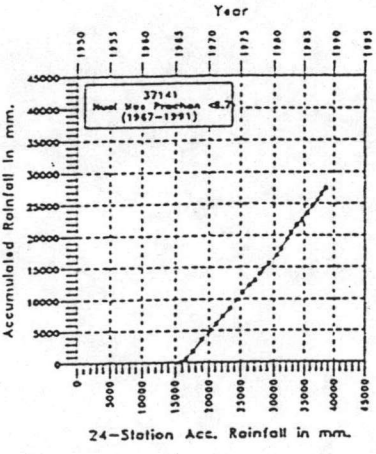
24-Station Acc. Rainfall in mm.



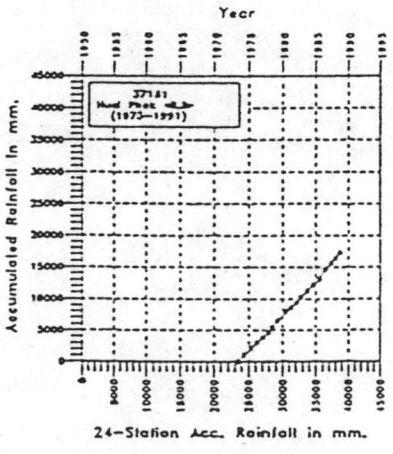
24-Station Acc. Rainfall in mm.



24-Station Acc. Rainfall in mm.



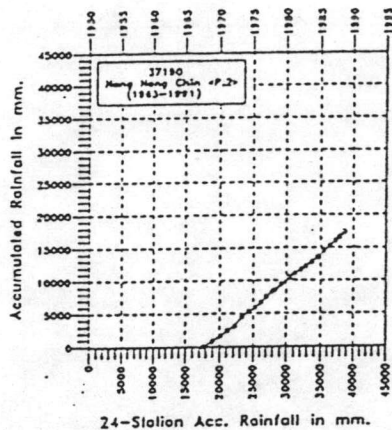
24-Station Acc. Rainfall in mm.



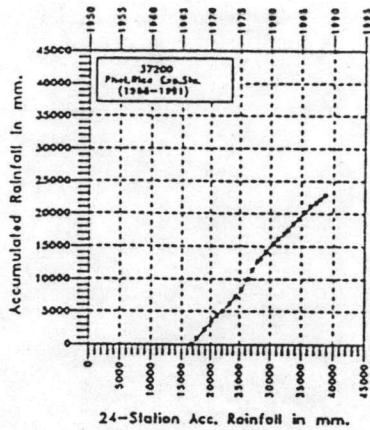
24-Station Acc. Rainfall in mm.

รูป ข. 4-8 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างฝนสะสมรายปีสถานีต่าง ๆ กับฝนสะสมรายปีเฉลี่ยของ 24 สถานี

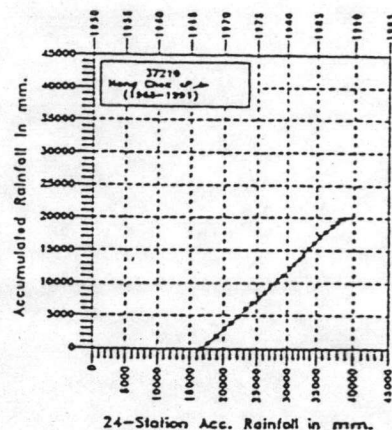
ในลุ่มน้ำเพชรบุรี



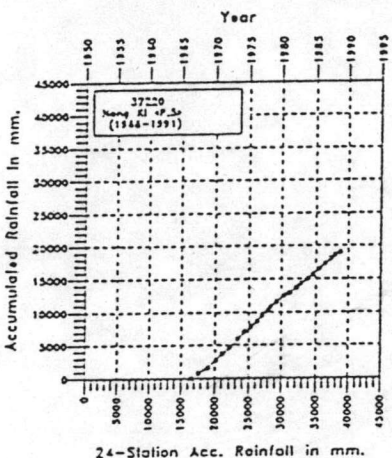
24-Station Acc. Rainfall in mm.



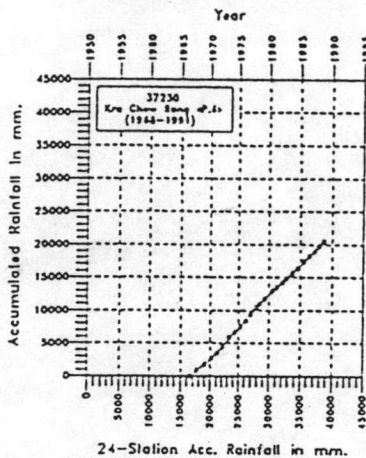
24-Station Acc. Rainfall in mm.



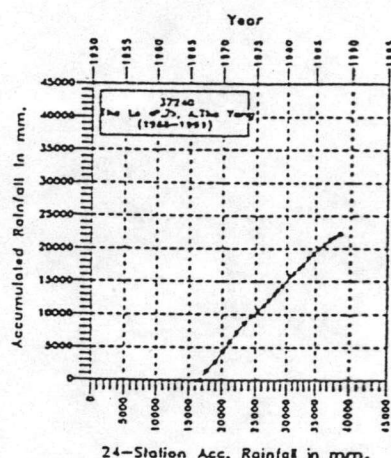
24-Station Acc. Rainfall in mm.



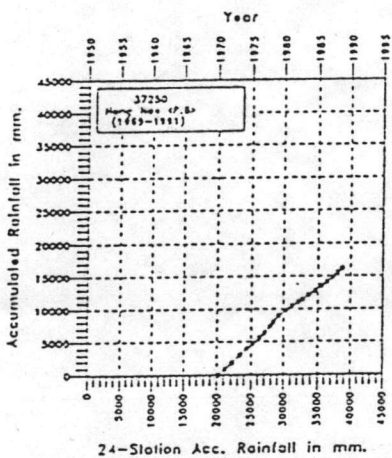
24-Station Acc. Rainfall in mm.



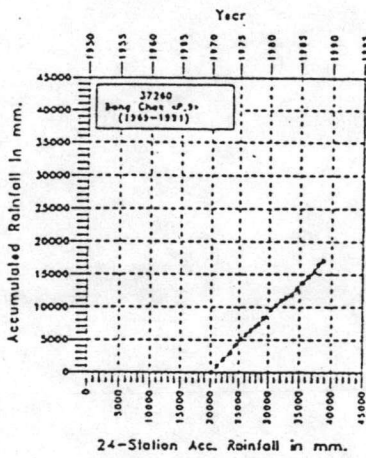
24-Station Acc. Rainfall in mm.



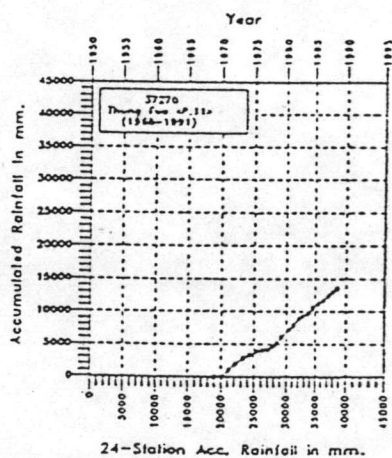
24-Station Acc. Rainfall in mm.



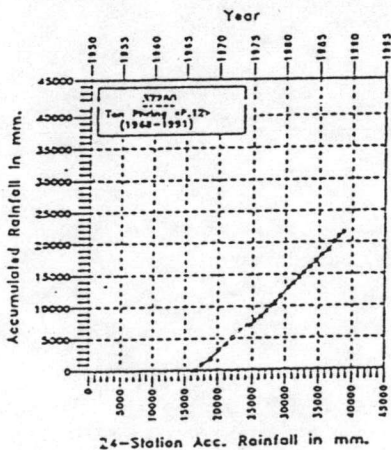
24-Station Acc. Rainfall in mm.



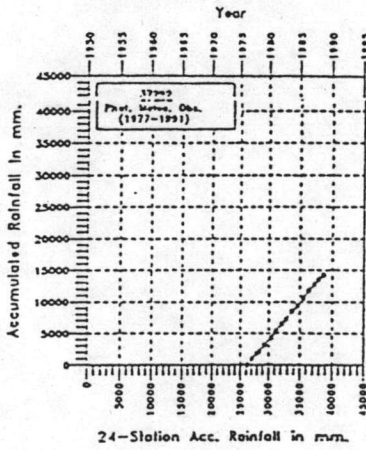
24-Station Acc. Rainfall in mm.



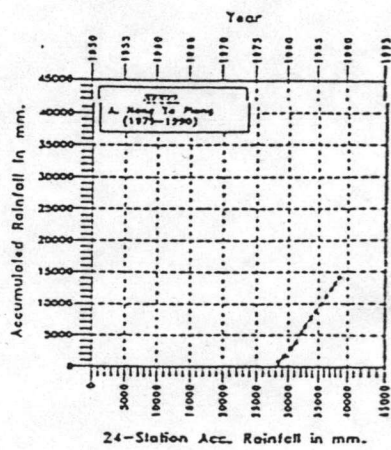
24-Station Acc. Rainfall in mm.



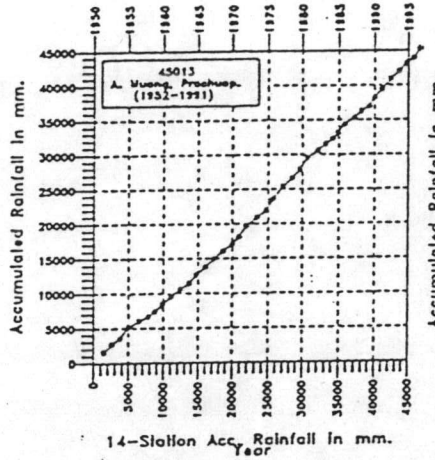
24-Station Acc. Rainfall in mm.



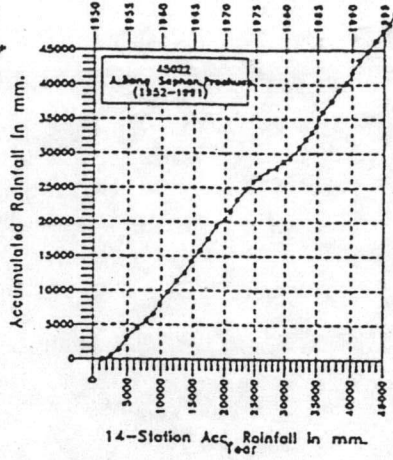
24-Station Acc. Rainfall in mm.



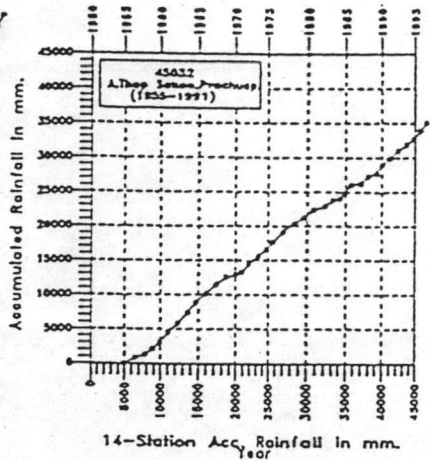
24-Station Acc. Rainfall in mm.



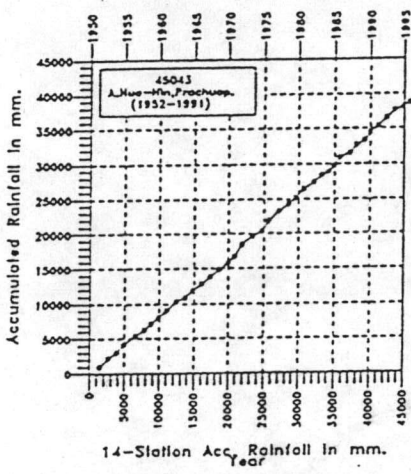
14-Station Acc. Rainfall in mm. Year



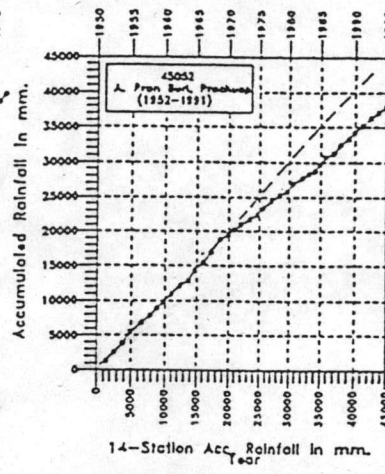
14-Station Acc. Rainfall in mm. Year



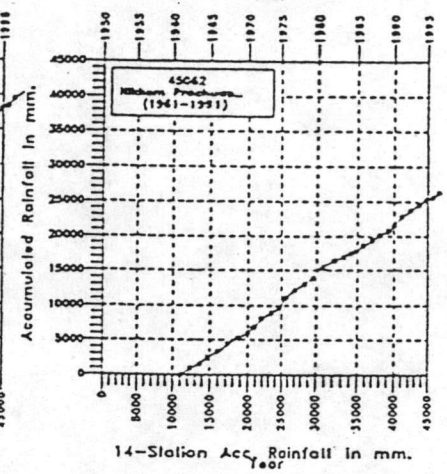
14-Station Acc. Rainfall in mm. Year



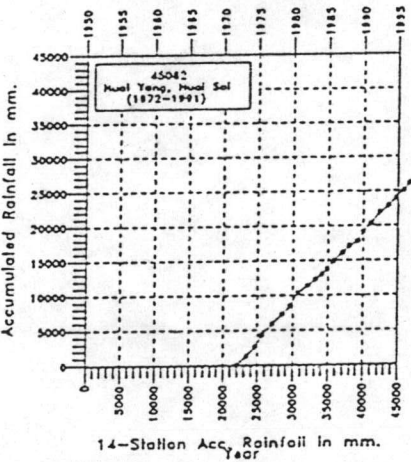
14-Station Acc. Rainfall in mm. Year



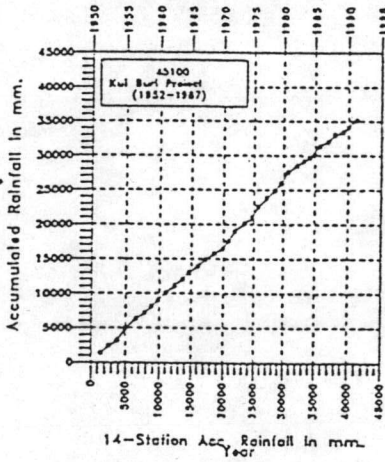
14-Station Acc. Rainfall in mm. Year



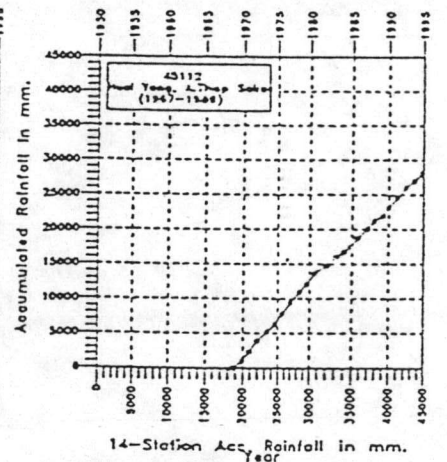
14-Station Acc. Rainfall in mm. Year



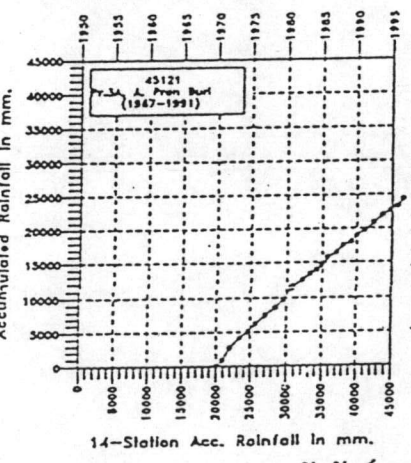
14-Station Acc. Rainfall in mm. Year



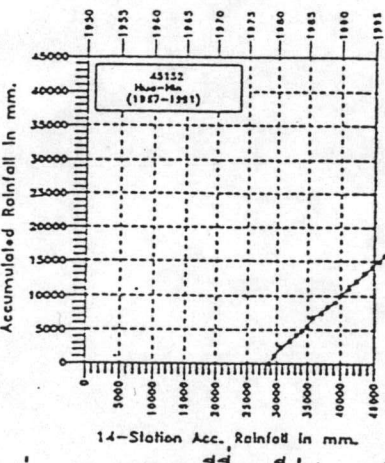
14-Station Acc. Rainfall in mm. Year



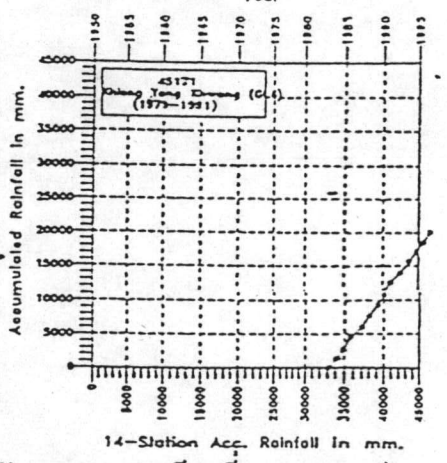
14-Station Acc. Rainfall in mm. Year



14-Station Acc. Rainfall in mm. Year



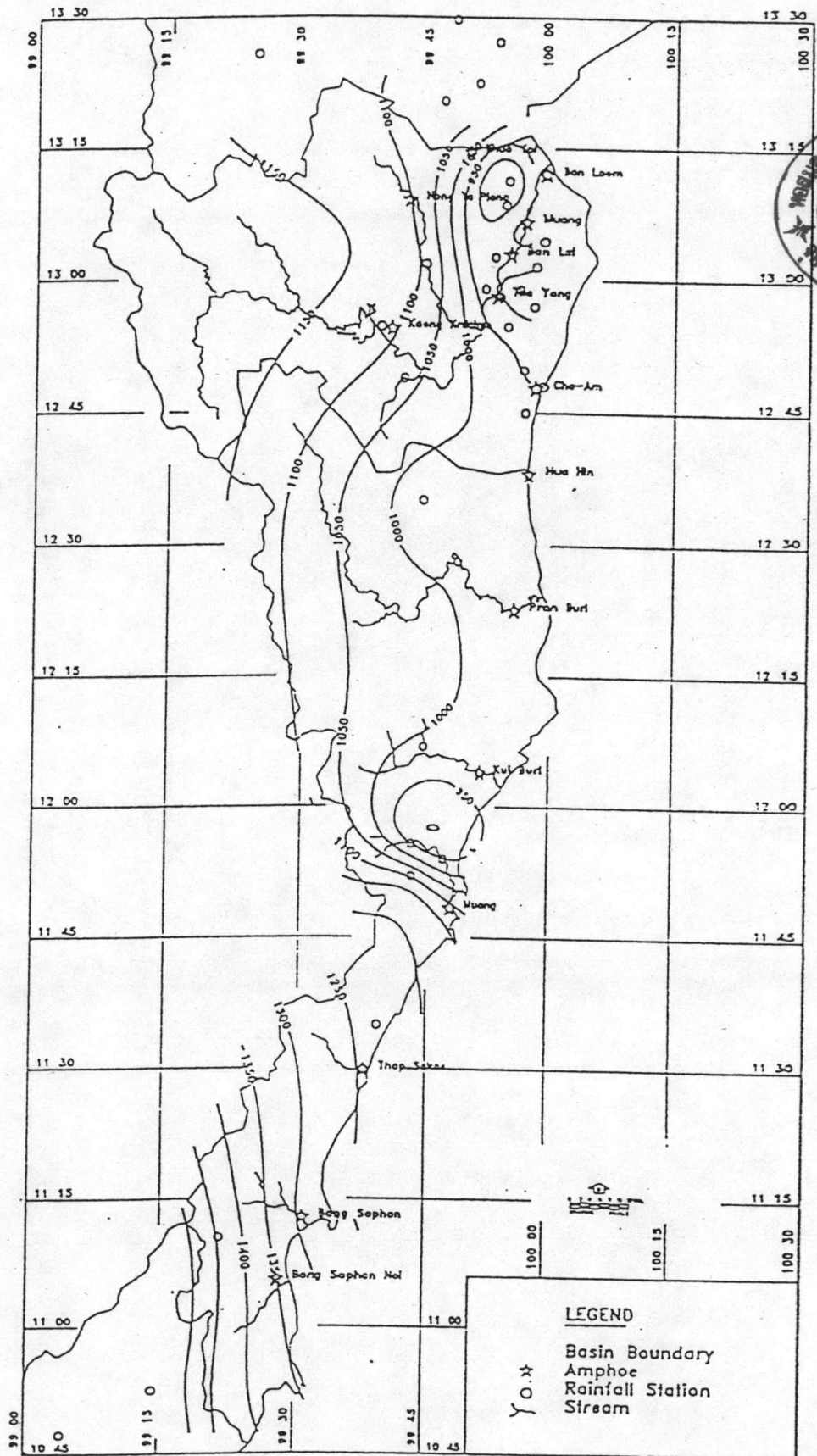
14-Station Acc. Rainfall in mm. Year



14-Station Acc. Rainfall in mm. Year

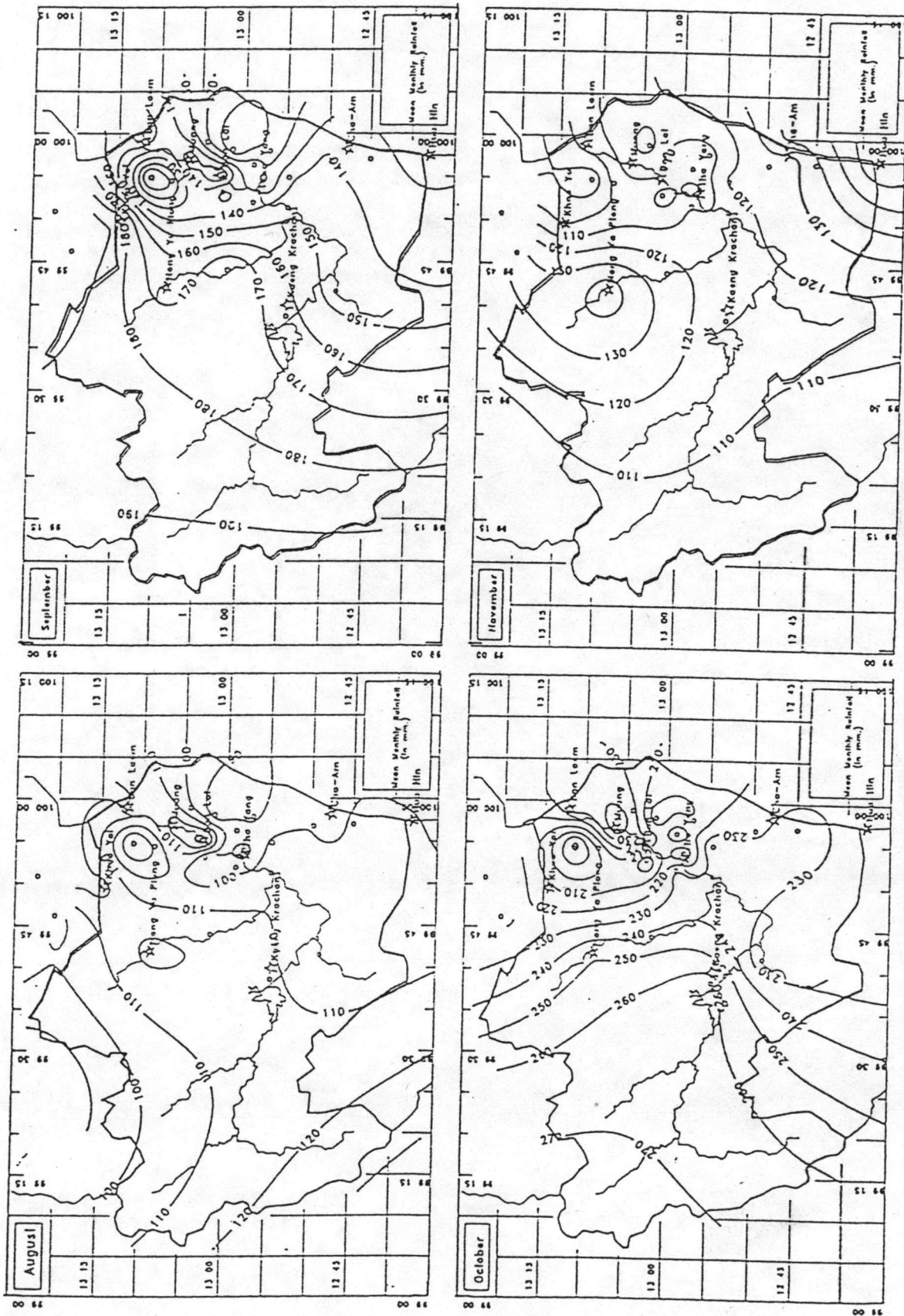
รูป ข. 4 - 10 ความสัมพันธ์ระหว่างฝนสะสมรายปีหกดานต่าง ๆ กับฝนสะสมรายปีเฉลี่ย 14 สถานี  
ในกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์

ภาคผนวก ค. ความผันแปร ตามพื้นที่

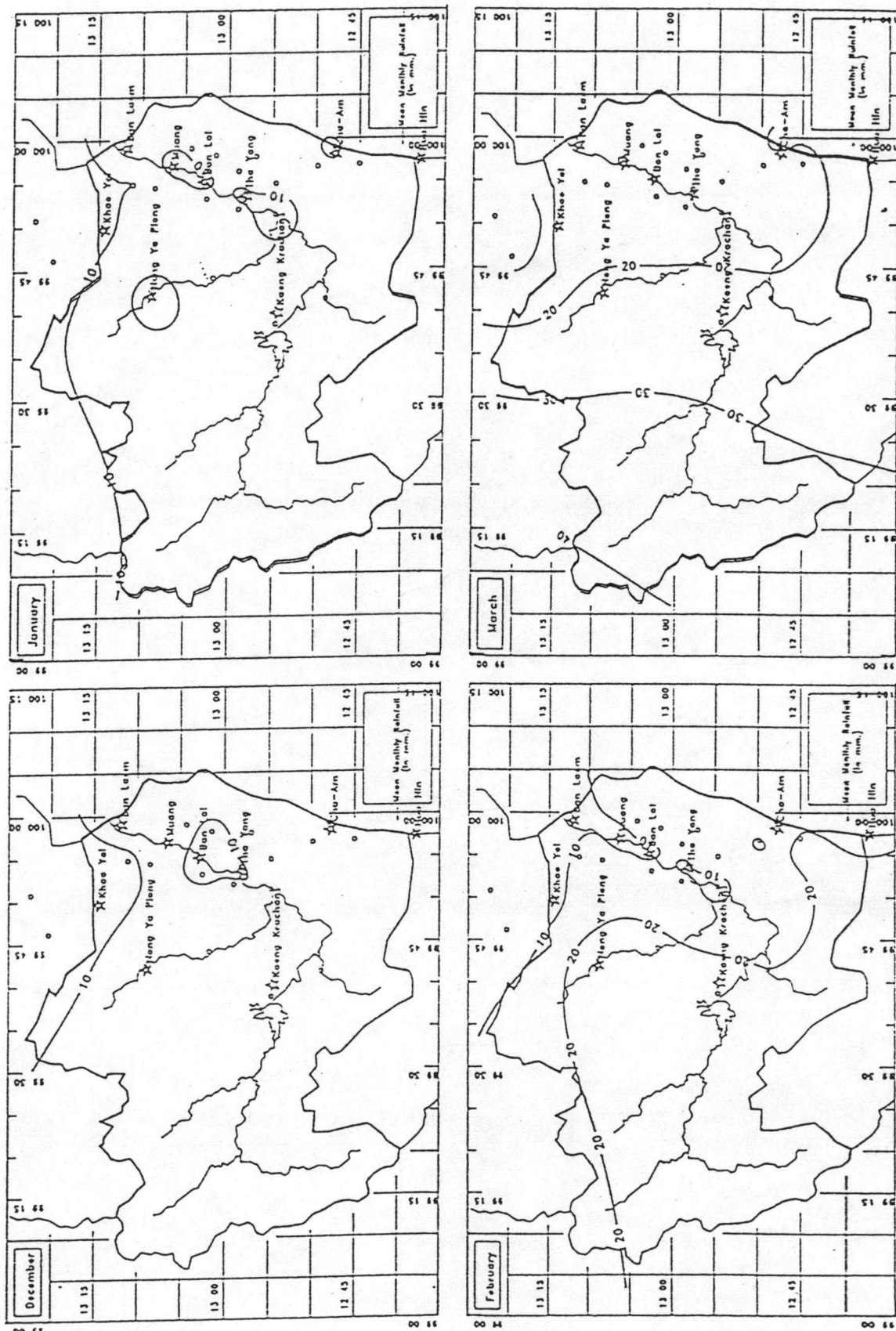


รูป ค-1 เส้นชั้นเท่าของปริมาณฝนเฉลี่ยรายปี จากข้อมูลน้ำคาบ 30 ปี (2505-2534)



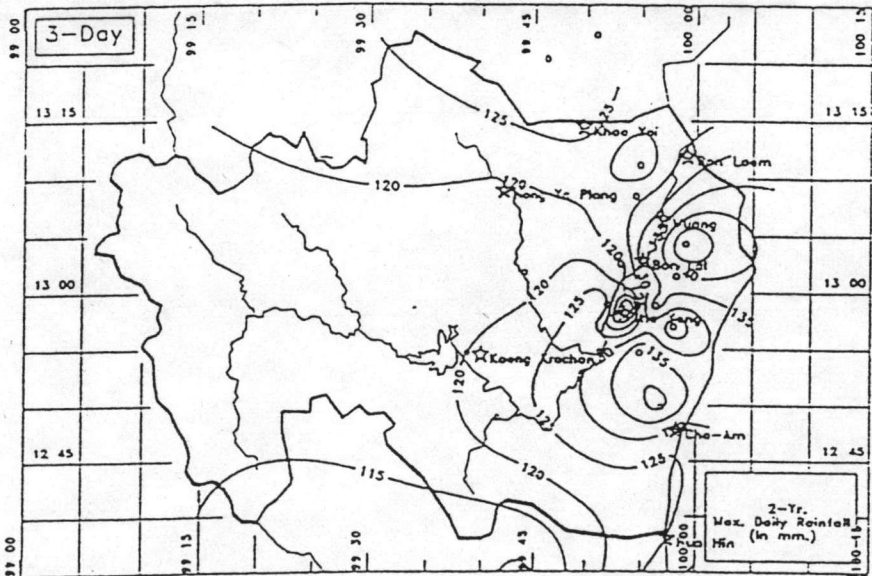
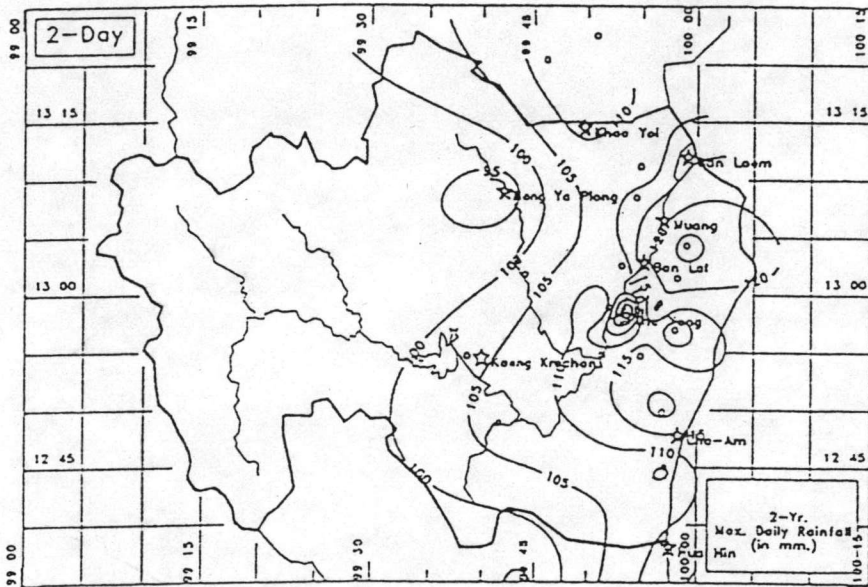
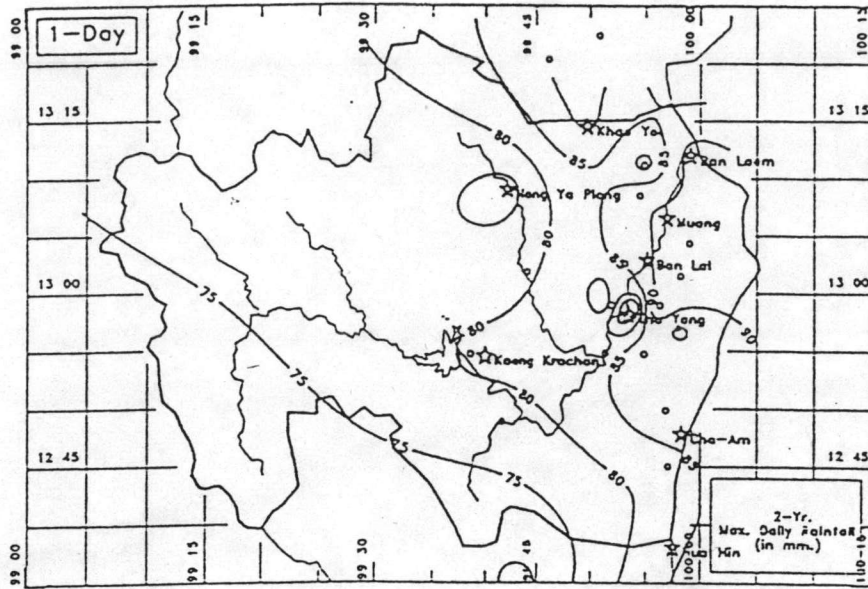


รูป ค - 3 ความผันแปรตามพื้นที่ของปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนประจำบริเวณลุ่มน้ำโขงถึงพหุศกิกาย

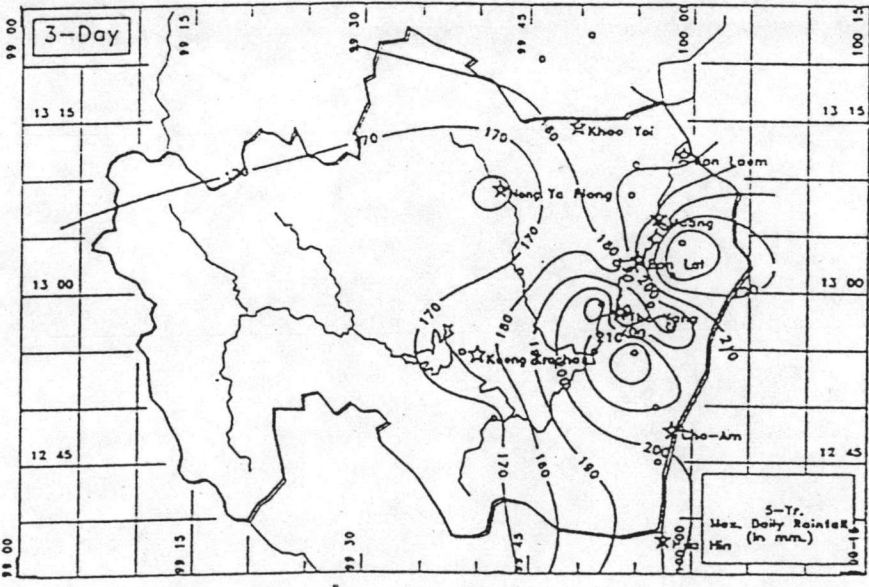
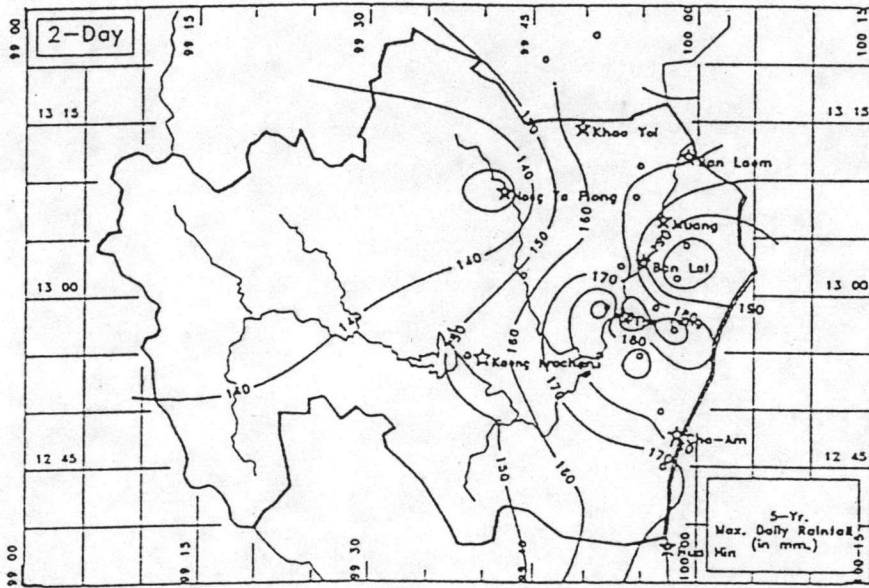
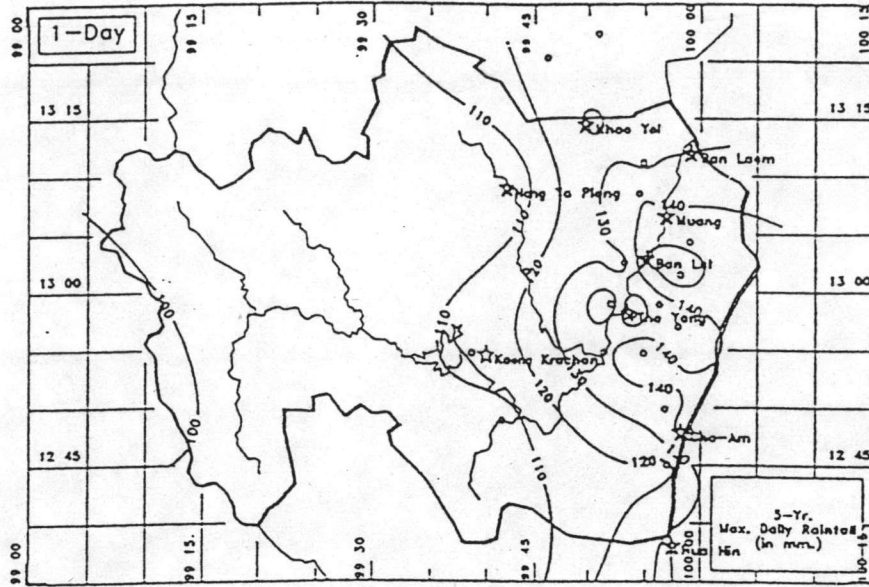


รูป ก - 4 ความสัมพันธ์ตามพื้นที่ของปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนประจำเดือนต้นฤดูฝน

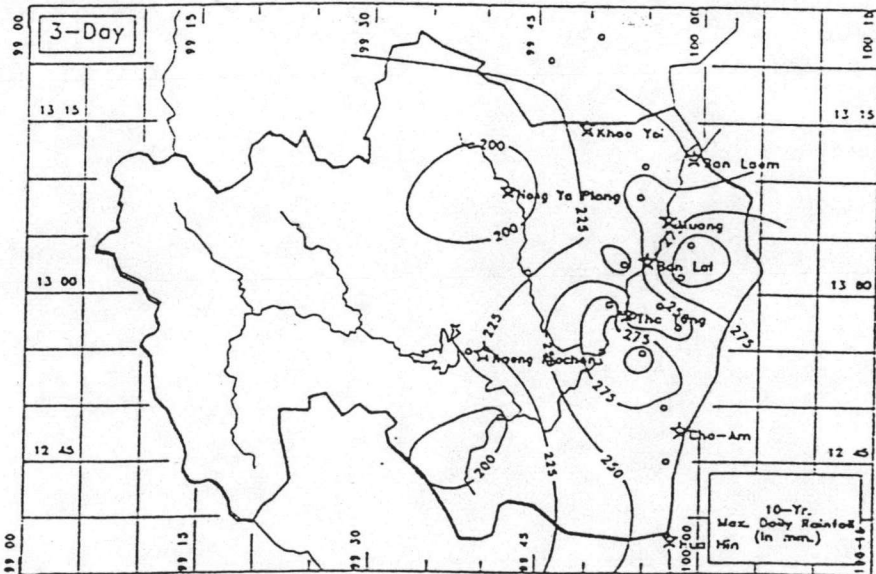
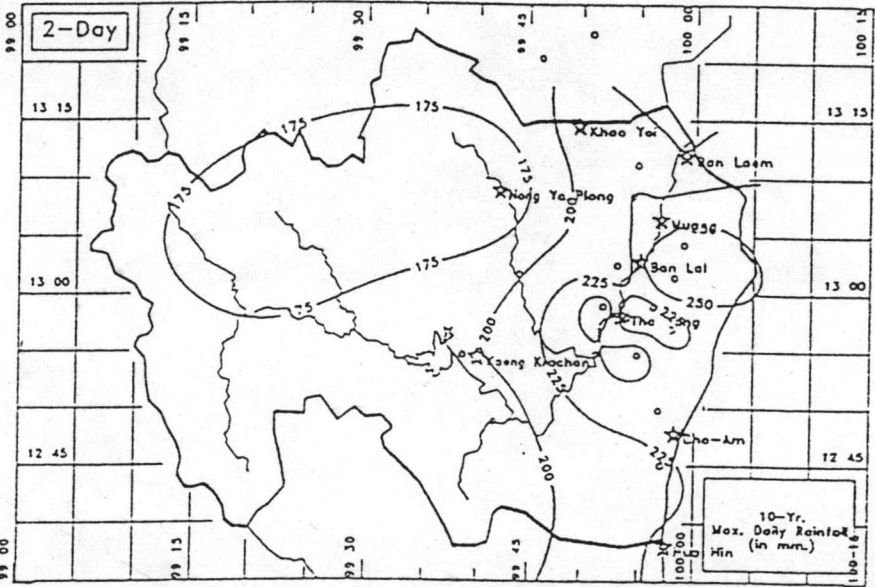
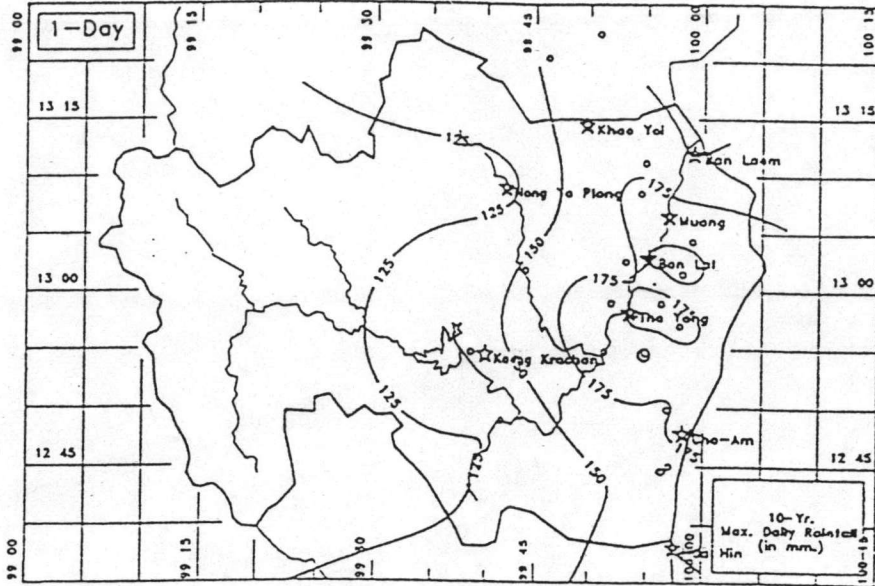




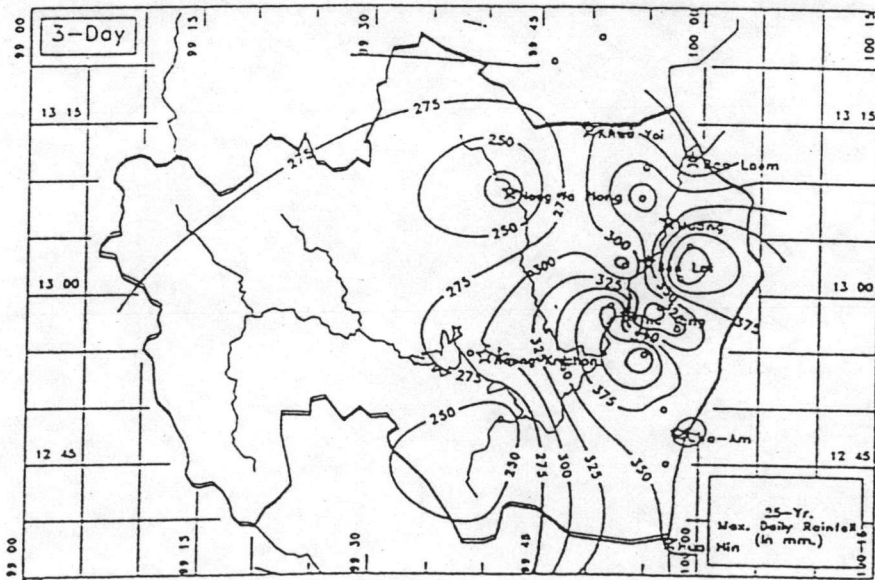
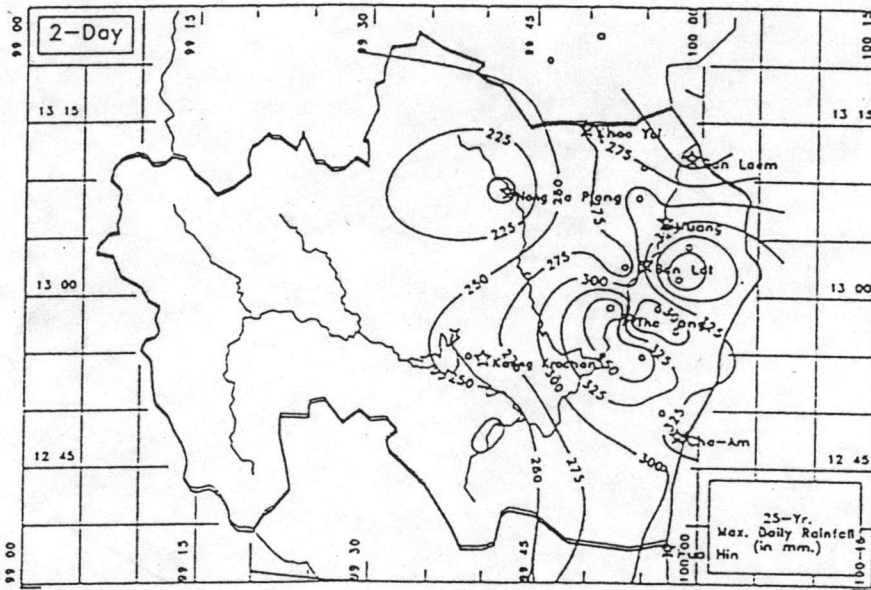
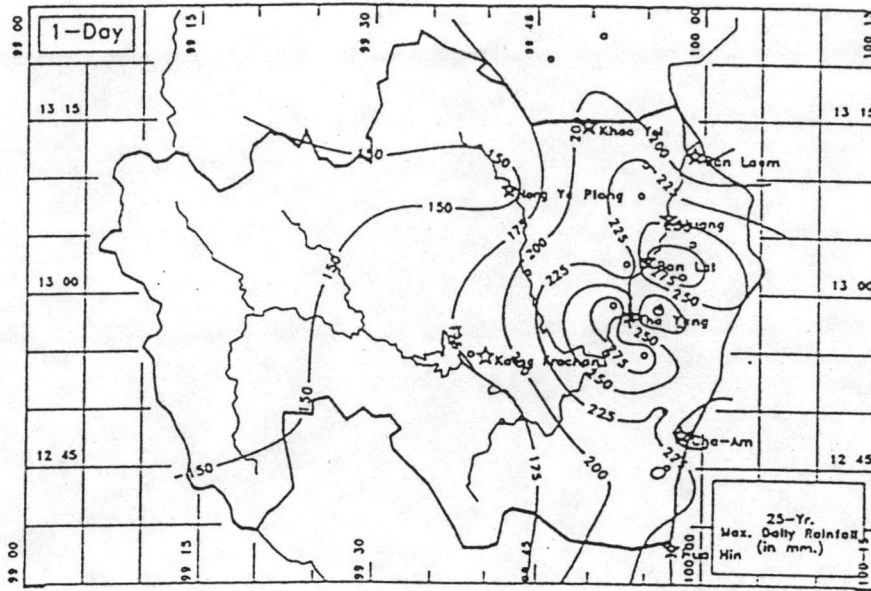
รูป ค : 5 ความผันแปรตามพื้นที่ของปริมาณฝนรายวันสะสมสูงสุดคือเนื่องใน 1 วัน 2 วัน และ 3 วัน ที่รวมการเกิด 2 ปี



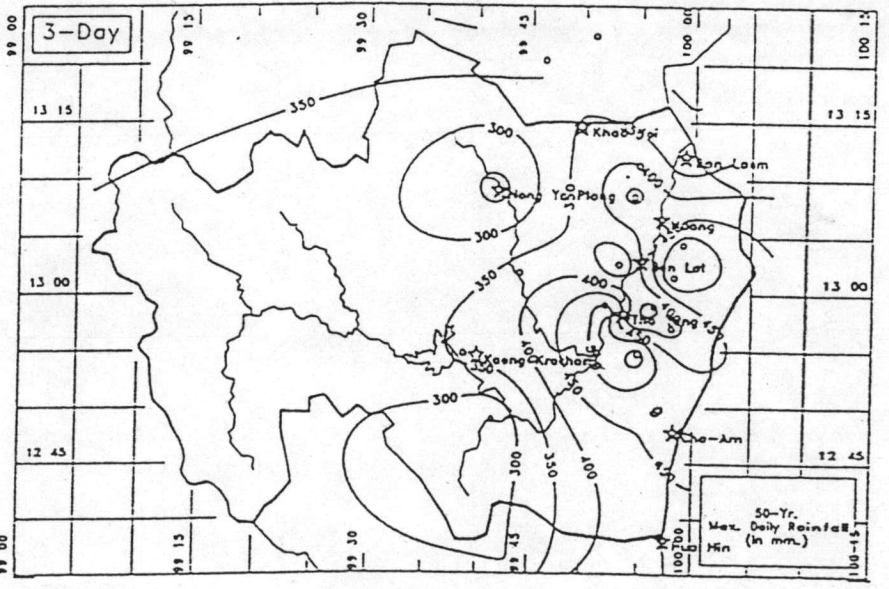
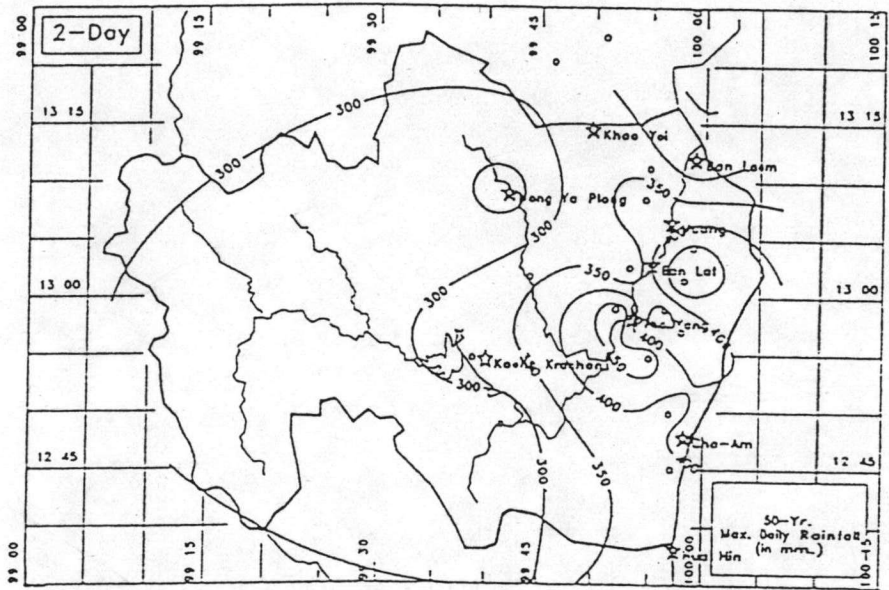
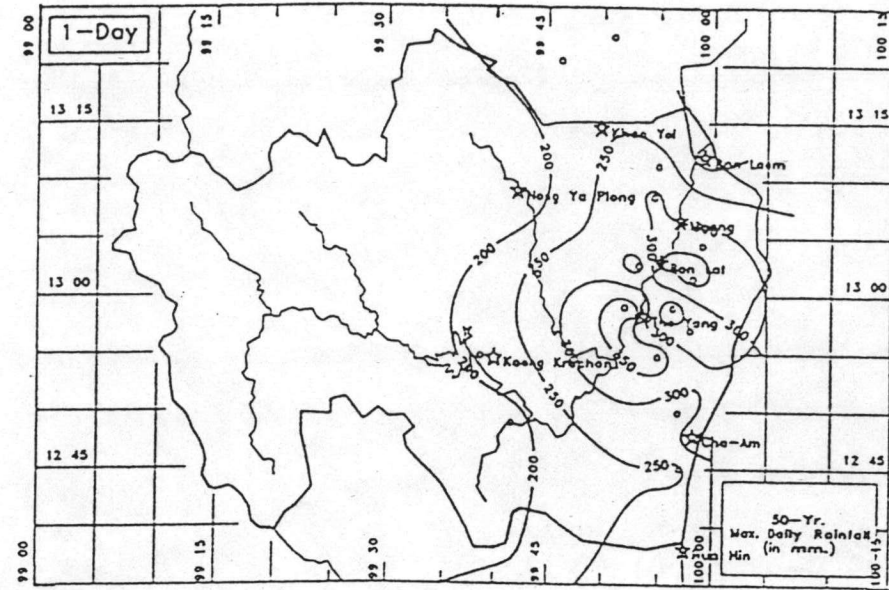
รูป ก - 6 ความชันแปรตามพื้นที่ของปริมาณฝนรายวันสะสมสูงสุดต่อเนื่องใน 1 วัน 2 วัน และ 3 วัน หรือมากกว่าเกิด 5 ปี



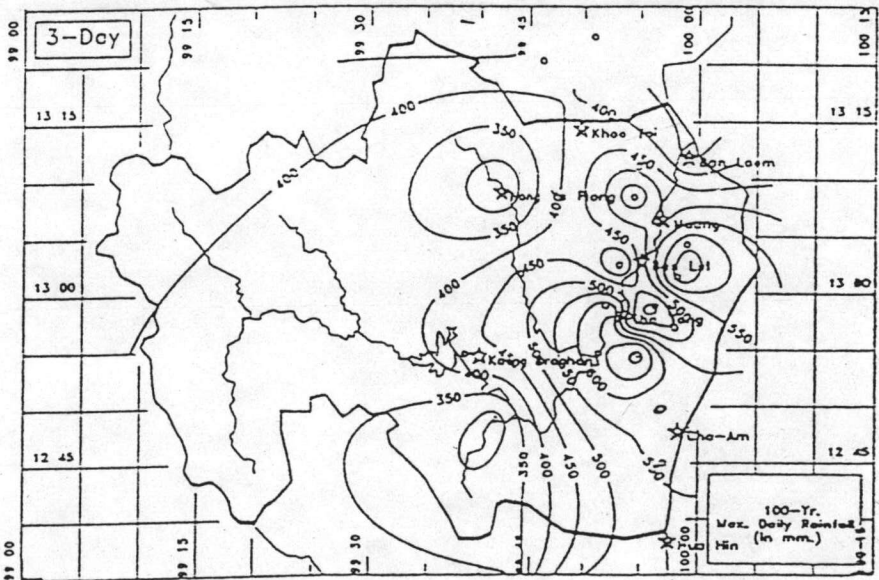
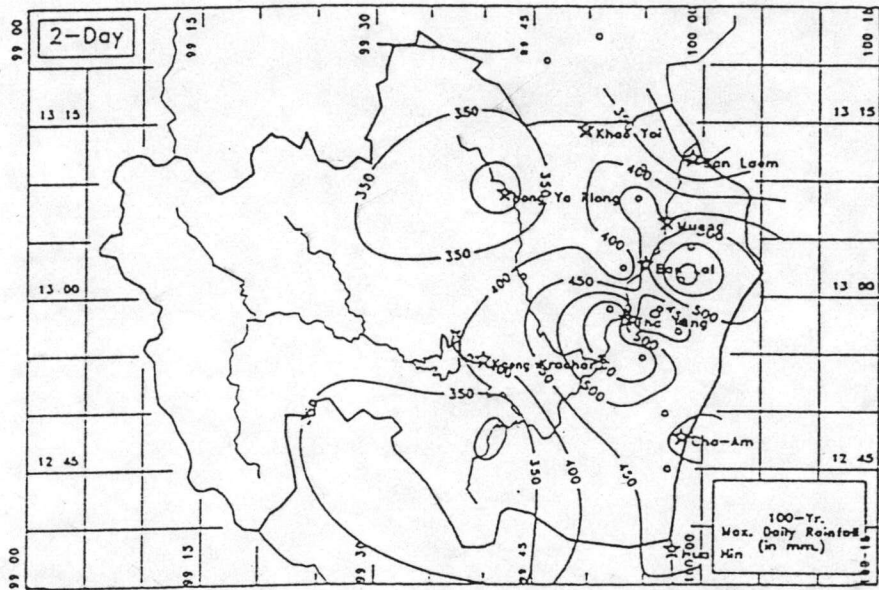
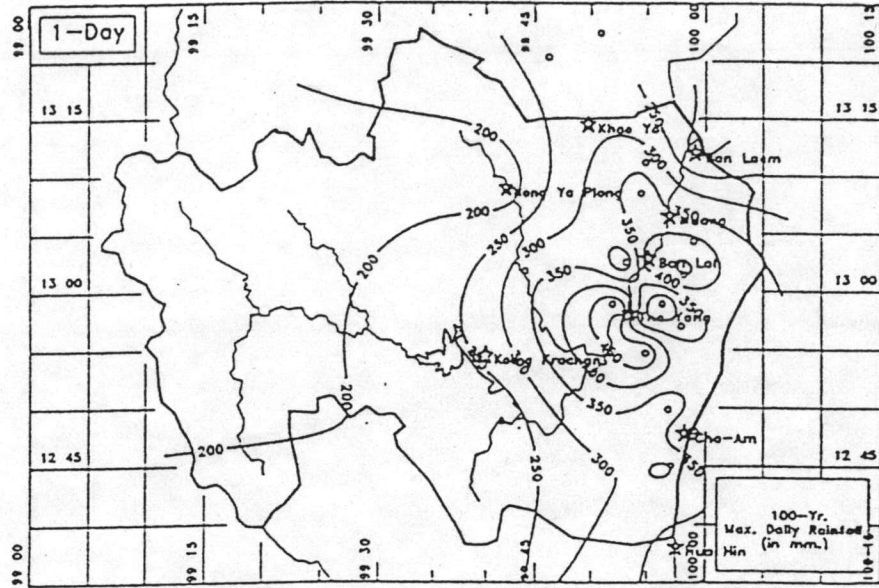
รูป ก - 7 ความผันแปรตามพื้นที่ของปริมาณฝนรายวันสะสมสูงสุดต่อเนื่องใน 1 วัน 2 วัน และ 3 วัน ที่รบกวนการเกิด 10 ปี



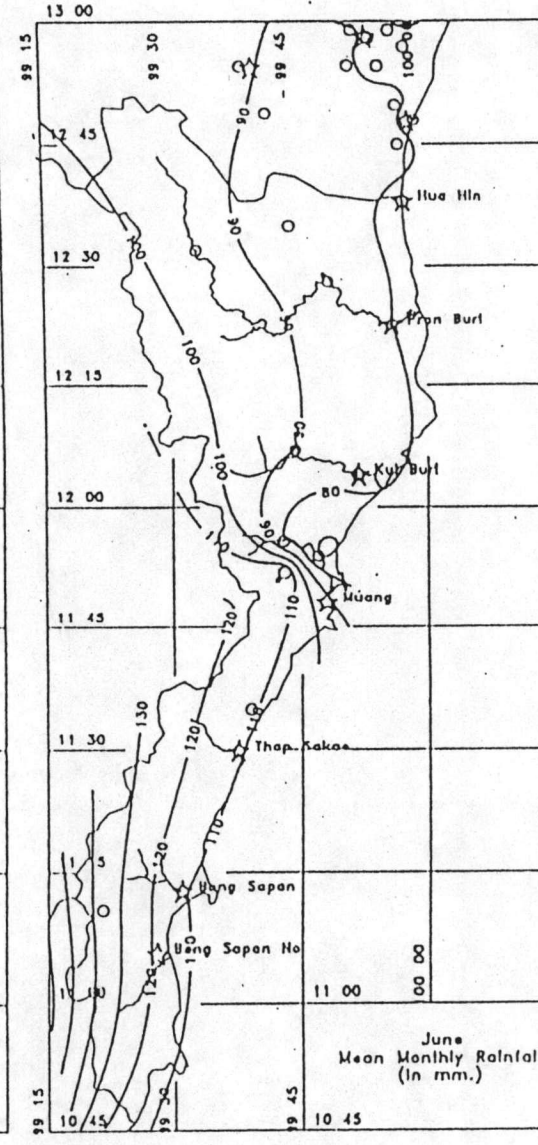
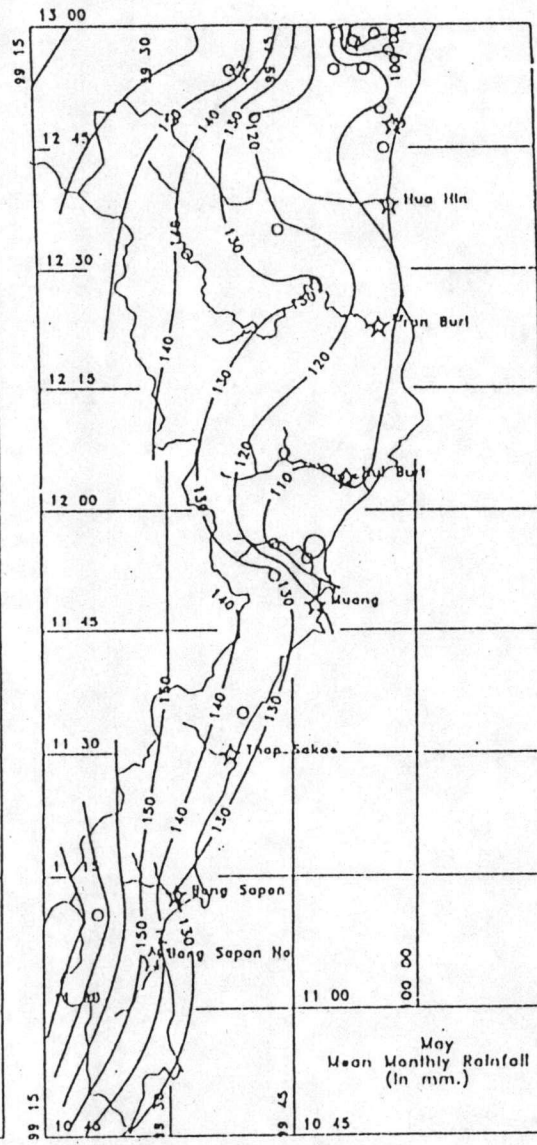
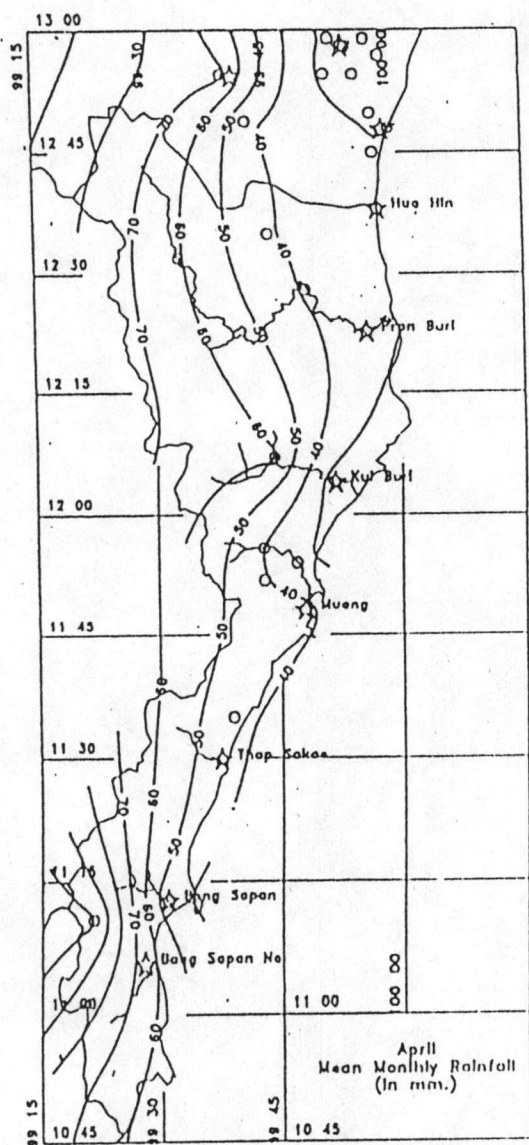
รูป ค - 8 ความผันแปรความกดอากาศของปริมาณฝนรายวันสะสมสูงสุดต่อเนื่องใน 1 วัน 2 วัน และ 3 วัน ที่สมการเกิด 25 ปี



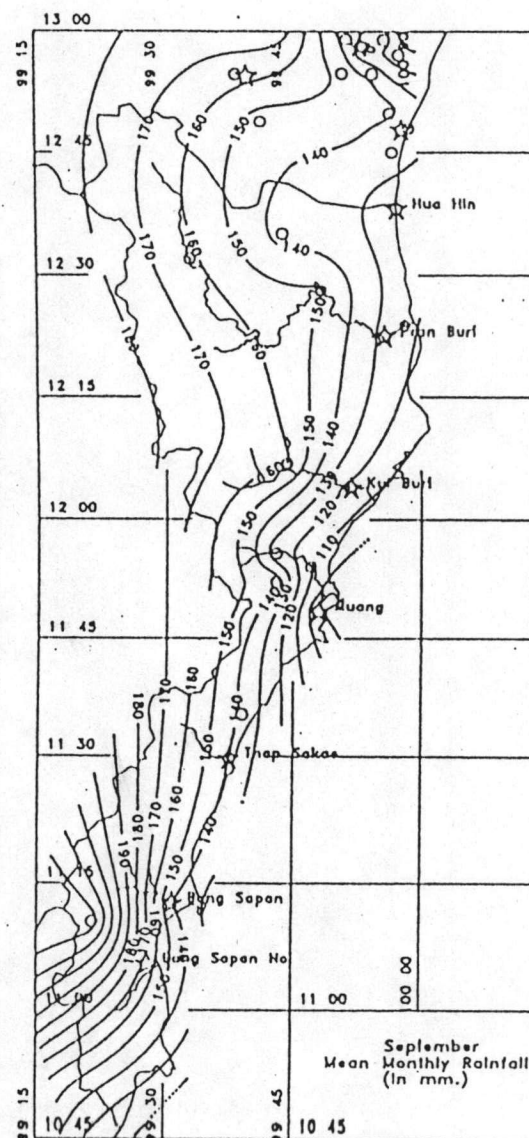
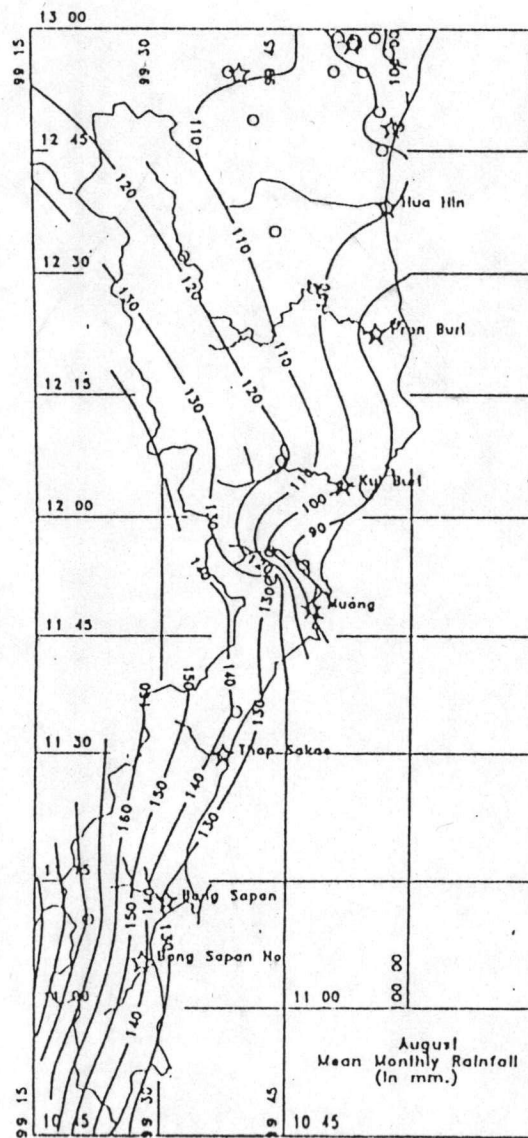
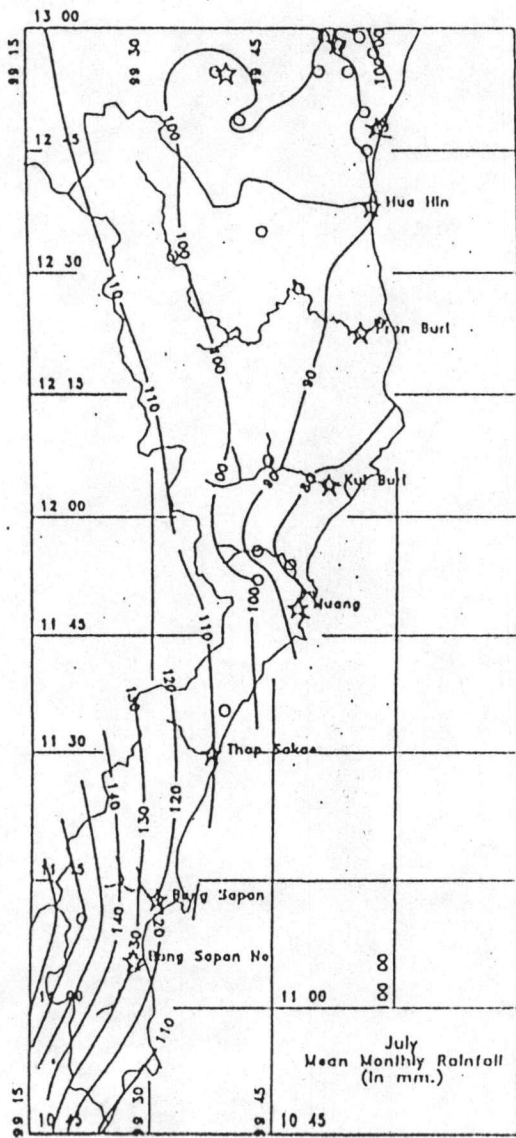
รูป ก - 9 ความชันแปรตามพื้นที่ของปริมาณฝนรายวันสะสมสูงสุดต่อเนื่องใน 1 วัน 2 วัน และ 3 วัน ทฤษฎีการเกิด 50 ปี



รูป ค - 10 ความผันแปรตามพื้นที่ของปริมาณฝนรายวันสะสมสูงสุดคือเนื่องใน 1 วัน 2 วัน และ 3 วัน ทฤษฎีเกิด 100 ปี

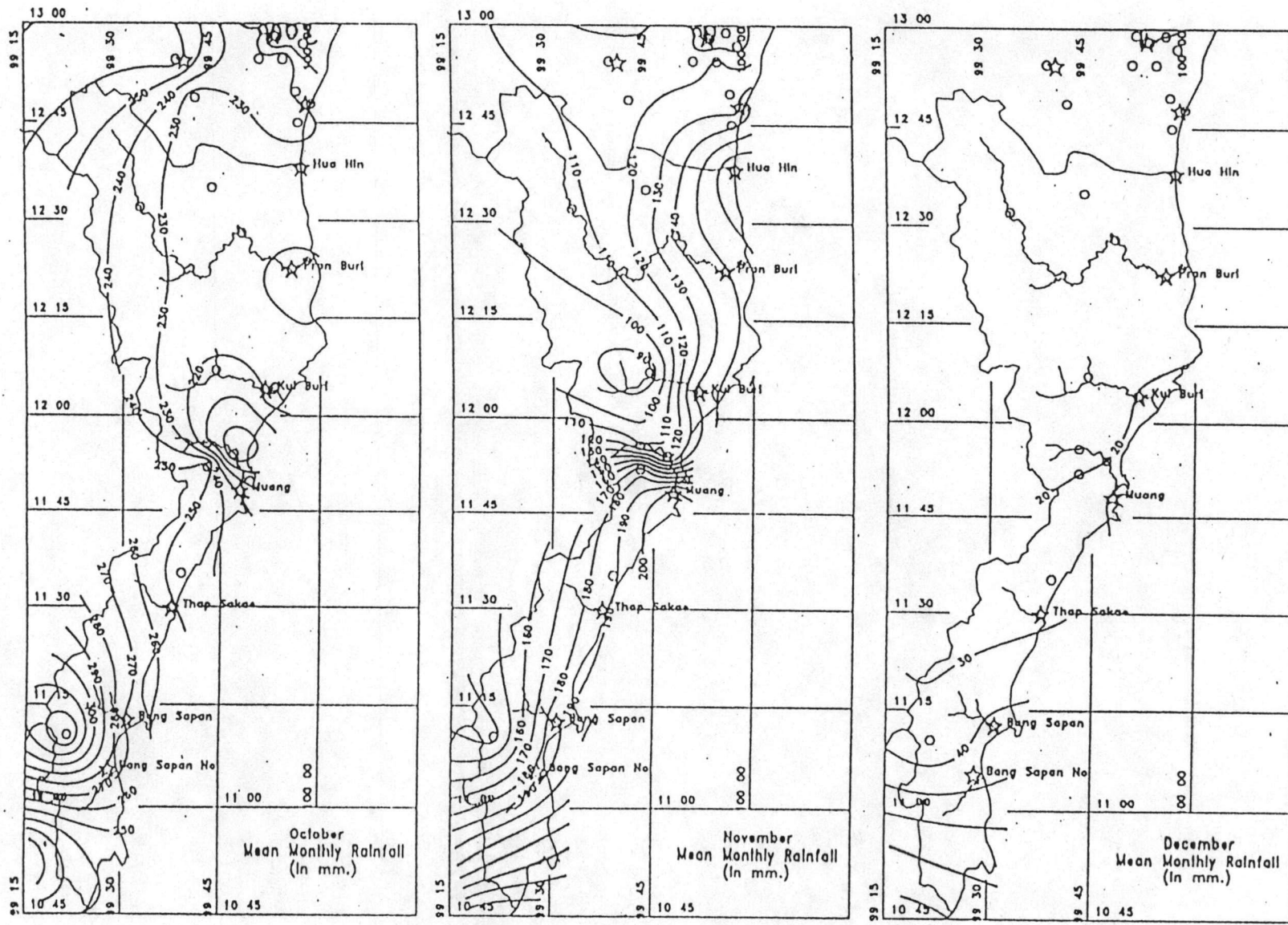


รูป ก - 12 ความสัมพันธ์การตกของปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนประจำเดือนเมษายนถึงมิถุนายน

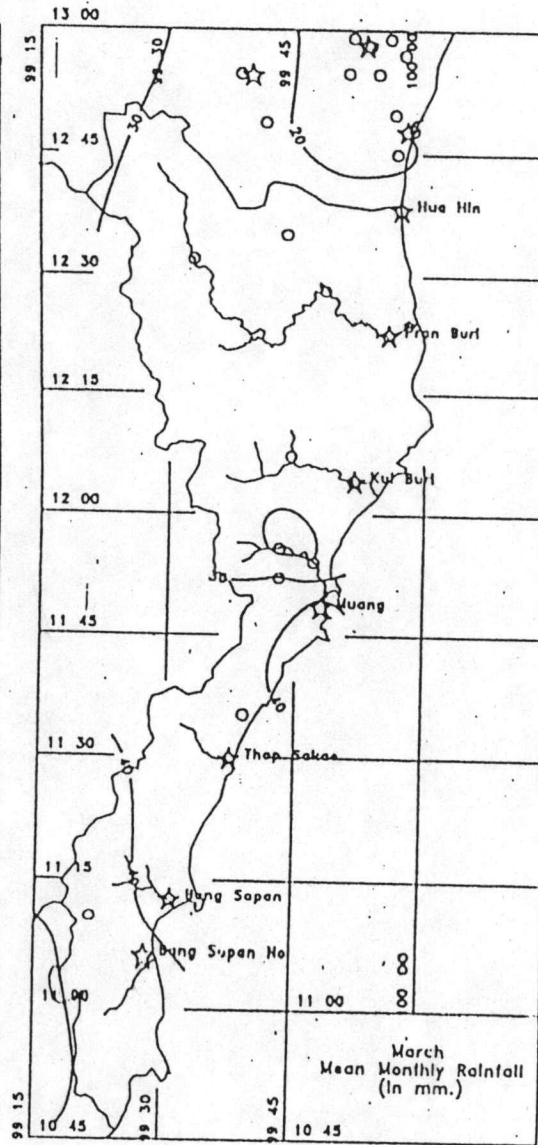
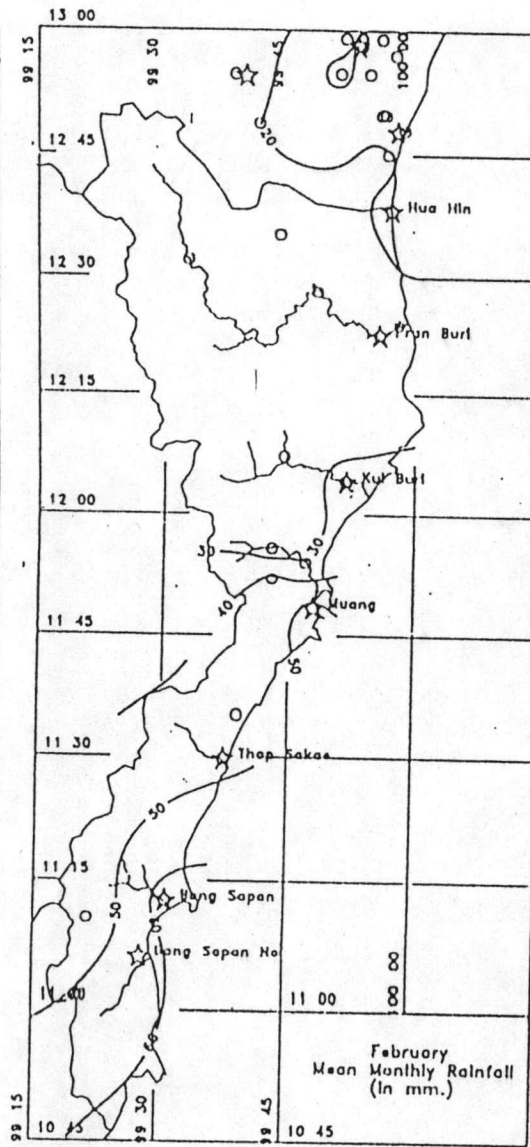
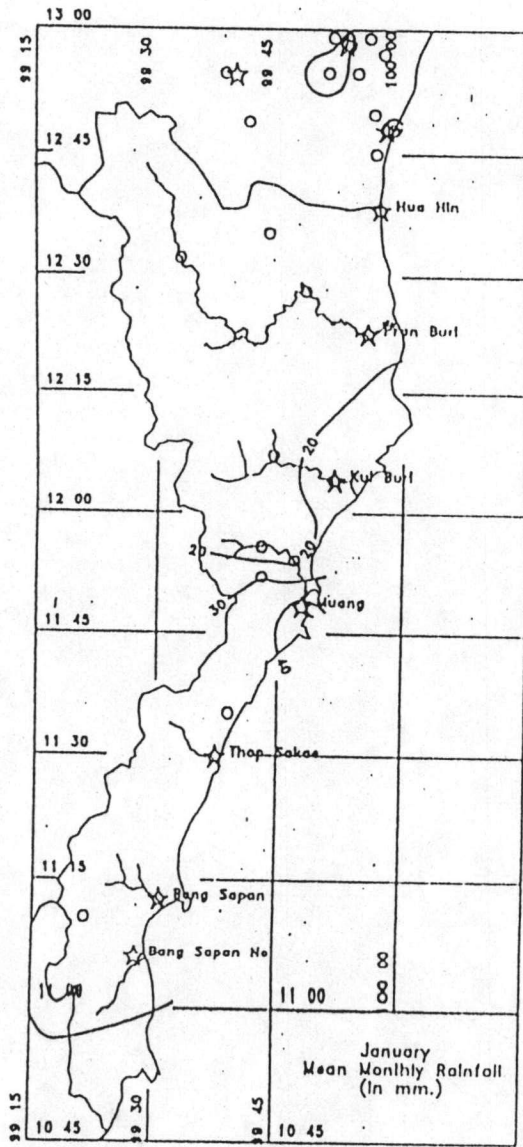


รูป ก - 13 ความผันแปรตามพื้นที่ของปริมาณฝนเฉลี่ยรายเดือนประจำเดือนกรกฎาคมถึงกันยายน

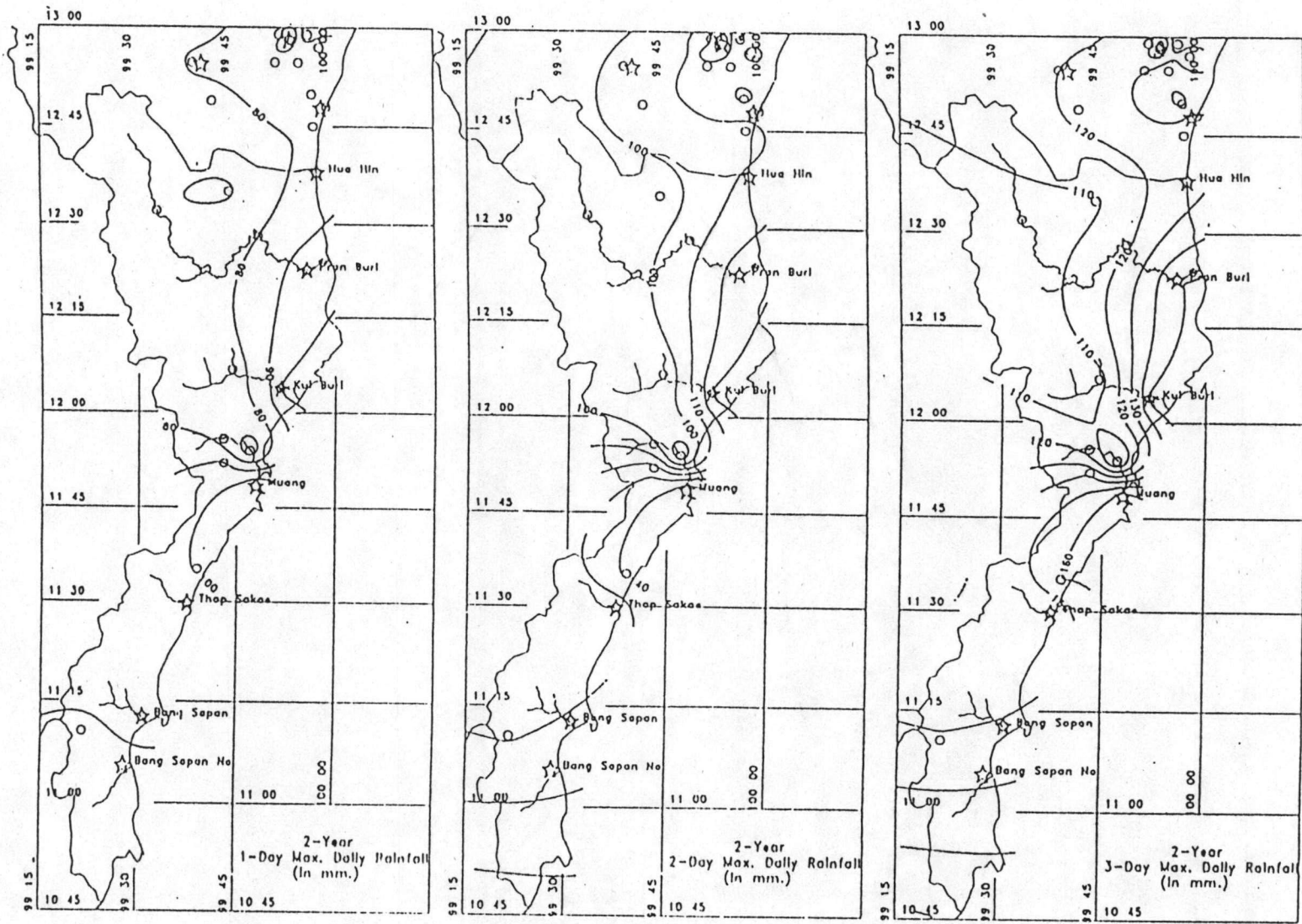




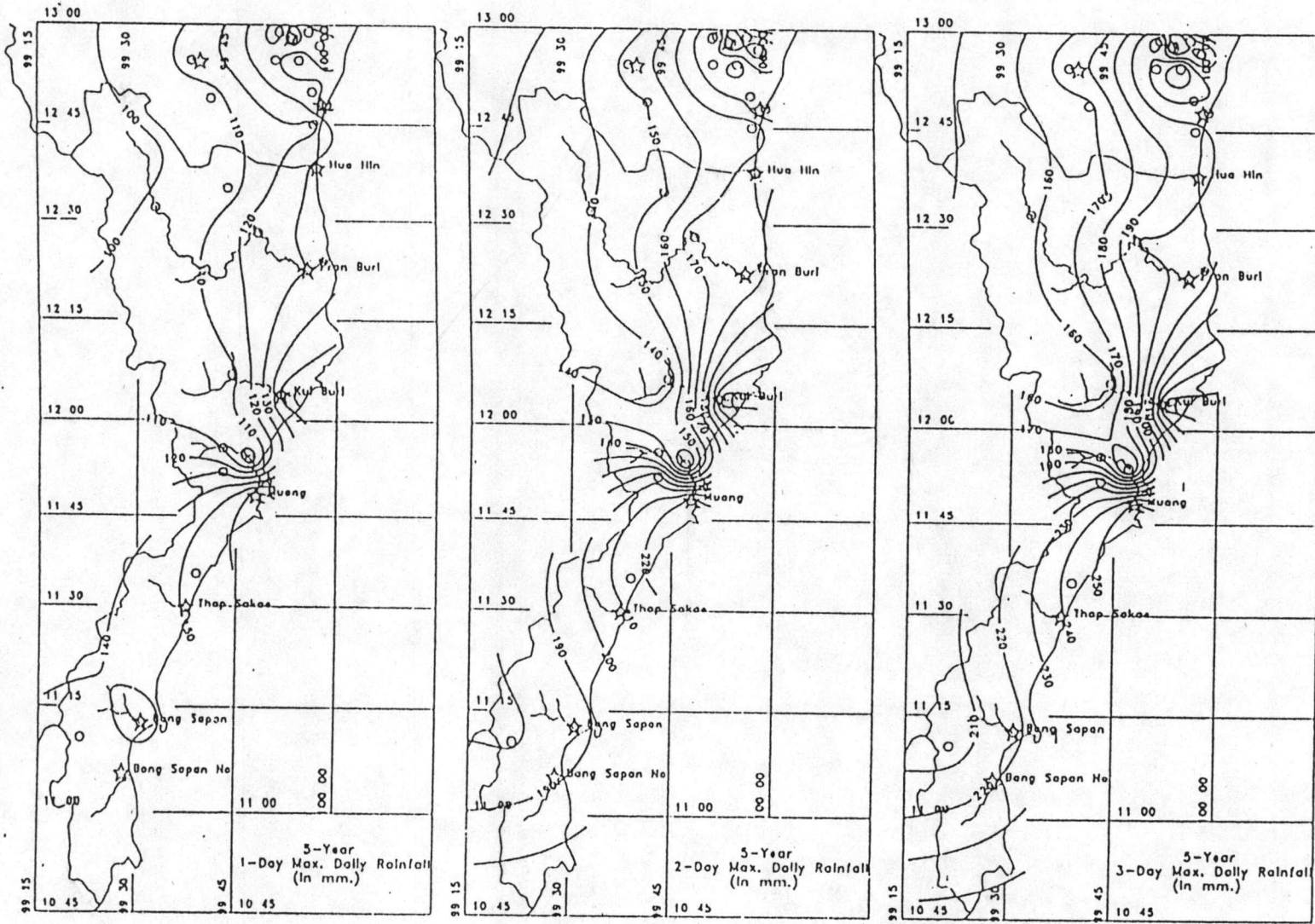
รูป ก - 14 ความผันแปรความกดอากาศของบริเวณฝนเฉลี่ยรายเดือนประจำเดือนตุลาคมถึงธันวาคม



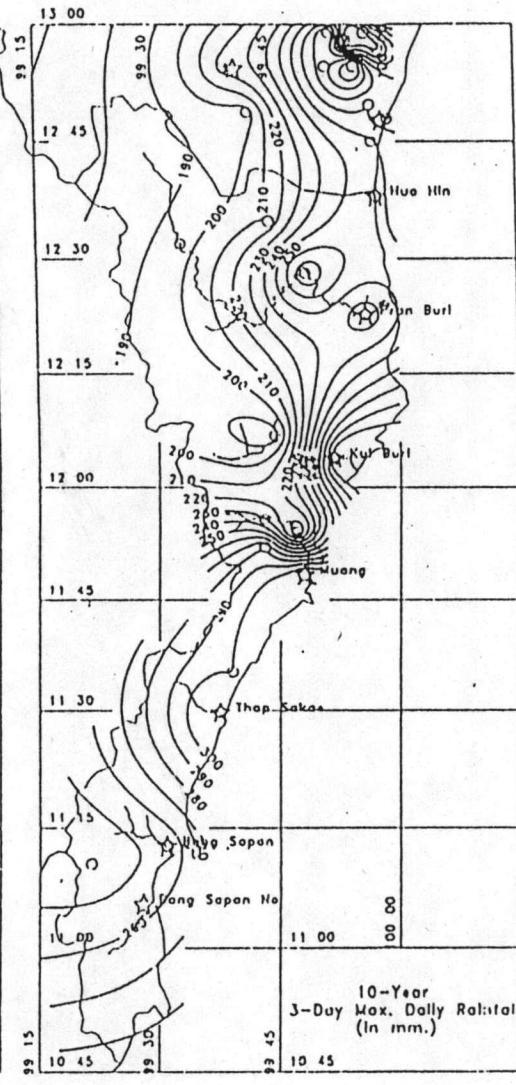
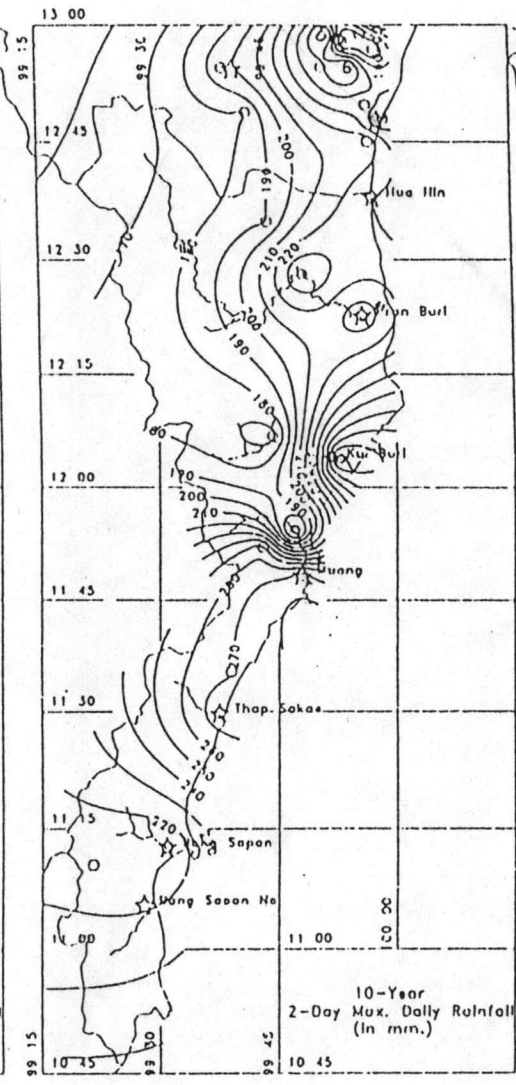
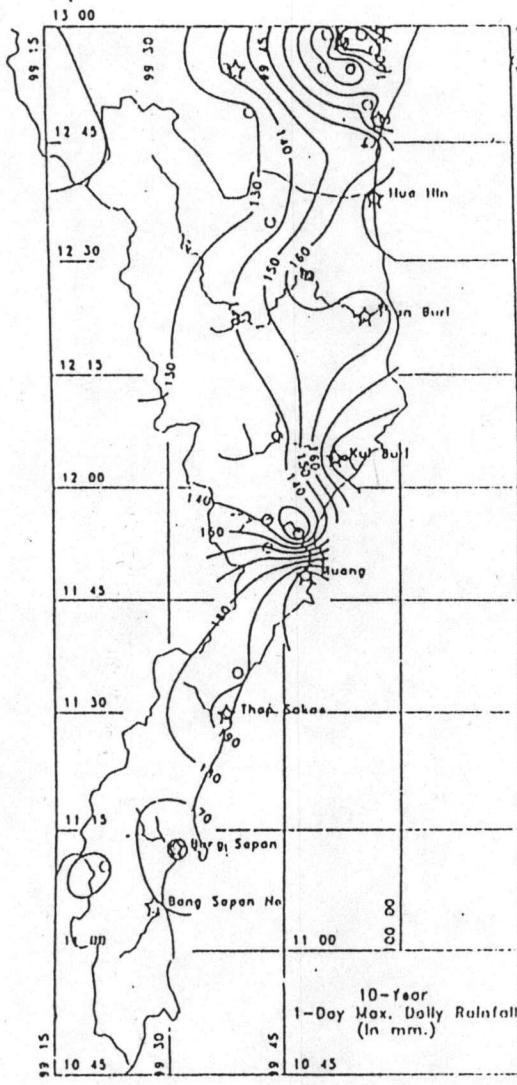
รูป ก - 15 ความผันแปรความกดอากาศของบริเวณส่วนเฉลี่ยรายเดือนประจำเดือนมกราคมถึงมีนาคม



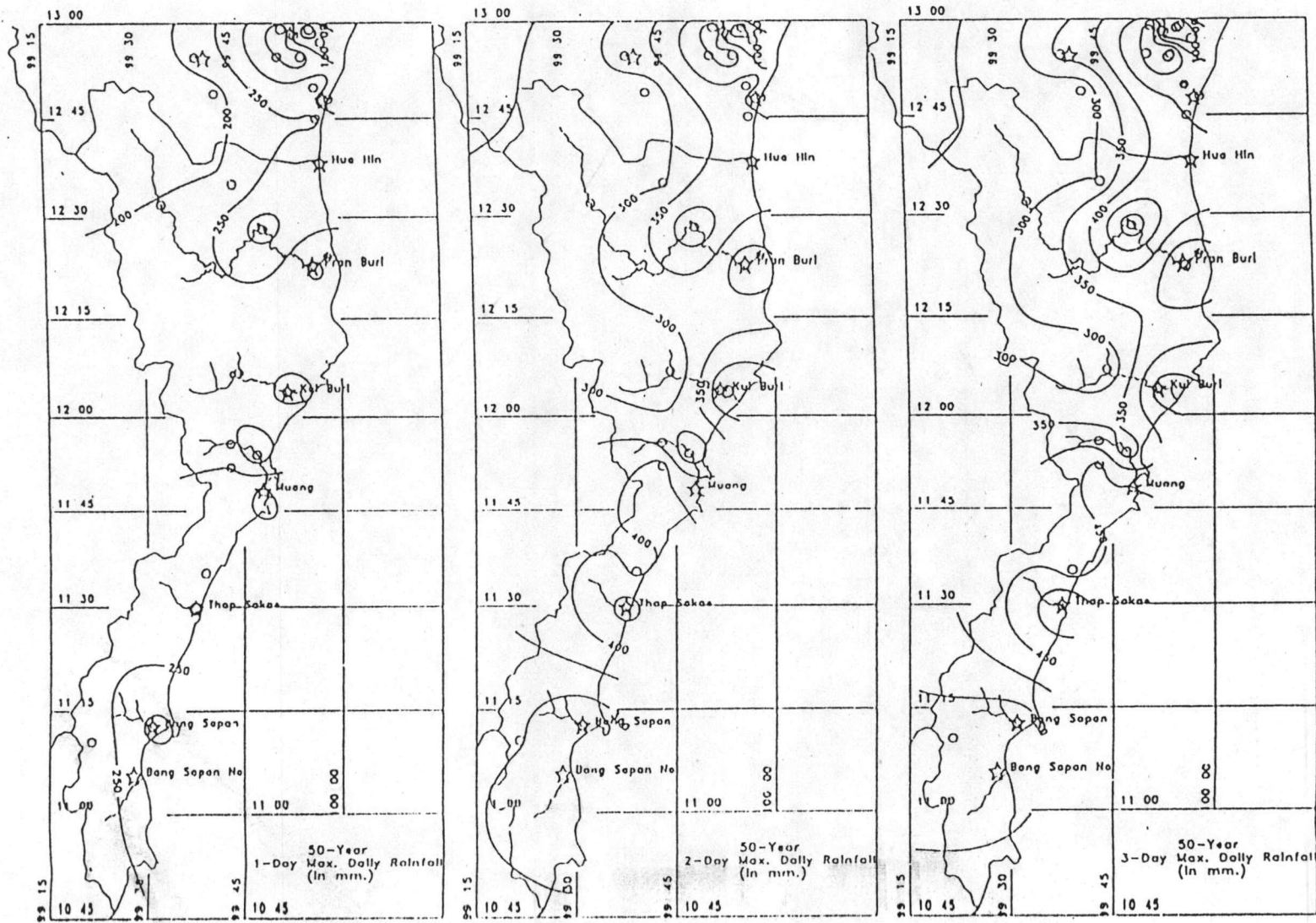
รูป ก - 16 ความผันแปรความฝนที่ของปริมาณฝนรายวันสะสมสูงสุดคือเบื้องโน 1วัน 2วัน และ3วัน พร้อมการเกิด 2 ปี



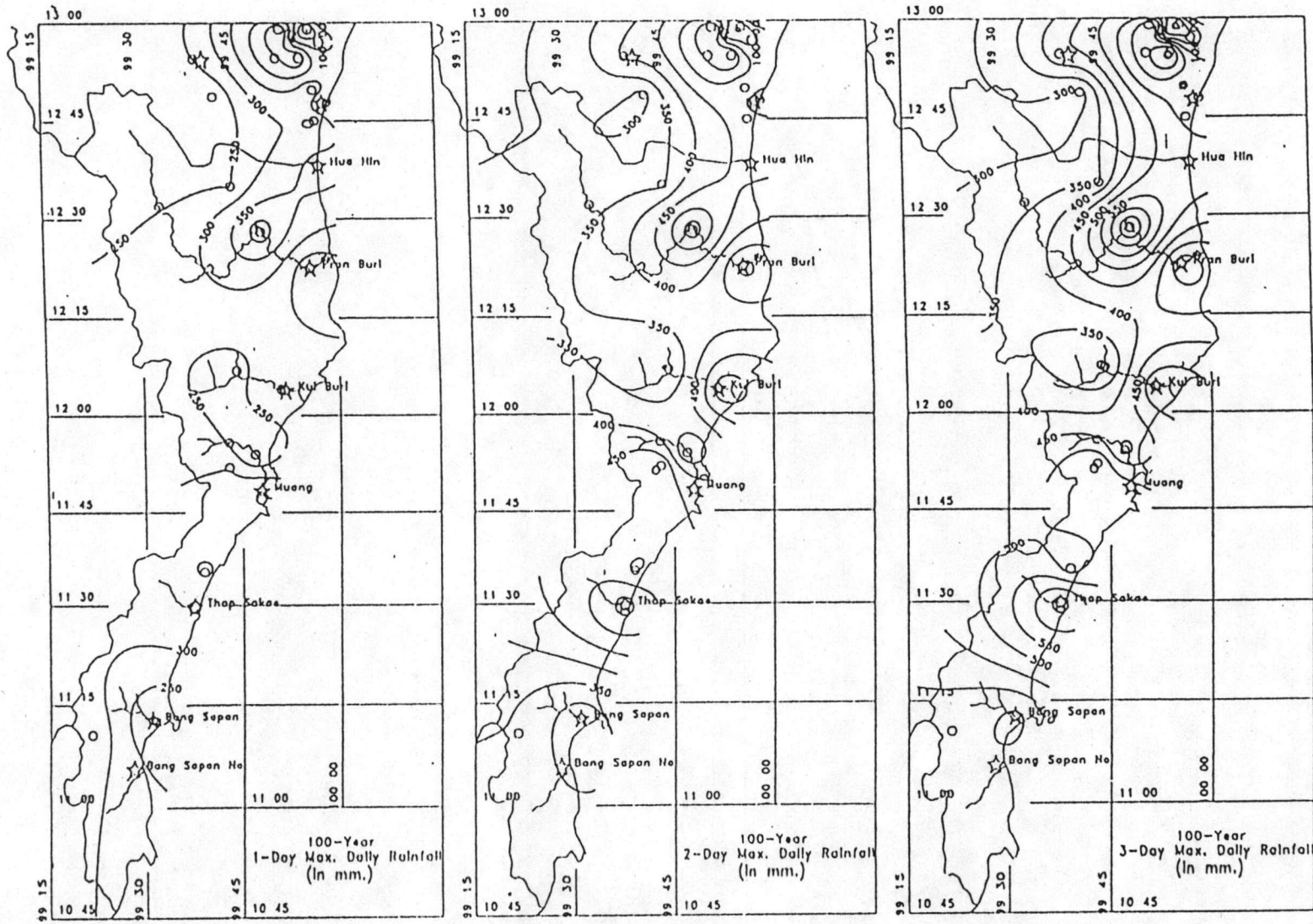
รูป ก - 17 ความผันแปรตามพื้นที่ของปริมาณฝนรายวันสะสมสูงสุดต่อเนื่องใน 1 วัน 2 วัน และ 3 วัน ที่รอการเกิด 5 ปี



รูป ค - 18 ความผันแปรความหนักของปริมาณฝนรายวันสะสมสูงสุดต่อเนื่องใน 1 วัน 2 วัน และ 3 วัน พร้อมการเกิด 10 ปี



รูป ก - 19 ความผันแปรตามพื้นที่ของปริมาณฝนรายวันสะสมสูงสุดค่าเฉลี่ยใน 1 วัน 2 วัน และ 3 วัน ที่รวมการเกิด 50 ปี



รูป ค - 20 ความผันแปรความหน้ของปริมาณฝารายวันสะสมสูงสุดต่อเนื่องใน 1 วัน 2 วัน และ 3 วัน ที่รอบการเกิด 100 ปี

ตาราง ง - 1 แสดงตารางความสัมพันธ์ของน้ำฝนรายเดือนระหว่างสถานีต่าง ๆ ในลุ่มน้ำเพชรบุรีและแสดงจำนวนคู่ของข้อมูล

CORRELATION MATRIX

Sta.	P012	P022	P032	P042	P052	P062	P072	P082	P090	P101	P141	P181	P190	P200	P210	P220	P230	P240	P250	P260	P270	P280	P292	P322		
P012	1.00																									
P022	0.86	1.00																								
P032	0.84	0.79	1.00																							
P042	0.75	0.74	0.75	1.00																						
P052	0.82	0.79	0.77	0.69	1.00																					
P062	0.79	0.84	0.72	0.71	0.81	1.00																				
P072	0.81	0.84	0.74	0.68	0.89	0.86	1.00																			
P082	0.79	0.79	0.74	0.66	0.91	0.79	0.88	1.00																		
P090	0.84	0.84	0.78	0.74	0.84	0.81	0.87	0.83	1.00																	
P101	0.74	0.66	0.72	0.68	0.74	0.71	0.77	0.73	0.77	1.00																
P141	0.78	0.77	0.74	0.74	0.74	0.74	0.78	0.80	0.73	0.81	0.82	1.00														
P181	0.79	0.71	0.72	0.77	0.73	0.73	0.83	0.71	0.79	0.82	0.83	1.00														
P190	0.86	0.77	0.75	0.60	0.77	0.75	0.73	0.76	0.79	0.61	0.64	0.72	1.00													
P200	0.78	0.79	0.67	0.64	0.78	0.81	0.86	0.80	0.86	0.72	0.75	0.73	0.75	1.00												
P210	0.86	0.80	0.78	0.63	0.79	0.75	0.78	0.77	0.81	0.67	0.71	0.78	0.89	0.78	1.00											
P220	0.85	0.79	0.76	0.66	0.74	0.81	0.75	0.73	0.81	0.66	0.74	0.80	0.87	0.78	0.89	1.00										
P230	0.84	0.77	0.76	0.62	0.73	0.79	0.73	0.72	0.80	0.66	0.72	0.74	0.91	0.80	0.88	0.89	1.00									
P240	0.84	0.78	0.76	0.67	0.72	0.81	0.74	0.72	0.77	0.69	0.73	0.78	0.82	0.75	0.82	0.88	0.83	1.00								
P250	0.86	0.81	0.75	0.68	0.72	0.77	0.75	0.71	0.79	0.69	0.77	0.76	0.83	0.77	0.84	0.86	0.84	0.86	1.00							
P260	0.86	0.73	0.79	0.72	0.70	0.66	0.64	0.66	0.75	0.69	0.71	0.76	0.81	0.68	0.78	0.80	0.78	0.78	0.80	1.00						
P270	0.79	0.69	0.79	0.67	0.61	0.63	0.49	0.62	0.67	0.63	0.65	0.73	0.72	0.58	0.74	0.73	0.70	0.78	0.75	0.81	1.00					
P280	0.88	0.76	0.76	0.66	0.74	0.69	0.72	0.74	0.79	0.61	0.66	0.71	0.89	0.71	0.86	0.84	0.83	0.81	0.84	0.83	0.78	1.00				
P292	0.86	0.74	0.81	0.69	0.86	0.75	0.91	0.87	0.86	0.69	0.73	0.72	0.90	0.77	0.90	0.83	0.86	0.82	0.80	0.79	0.79	0.87	1.00			
P322	0.82	0.69	0.74	0.79	0.68	0.68	0.79	0.69	0.69	0.82	0.89	0.81	0.68	0.73	0.74	0.74	0.73	0.75	0.76	0.68	0.72	0.69	0.70	1.00		

ภาคผนวก ง. ความสัมพันธ์ของปริมาณฝน

FREQUENCY TABLE

Sta.	P012	P022	P032	P042	P052	P062	P072	P082	P090	P101	P141	P181	P190	P200	P210	P220	P230	P240	P250	P260	P270	P280	P292	P322		
P012	480																									
P022	477	477																								
P032	455	452	455																							
P042	469	466	444	469																						
P052	480	477	455	469	480																					
P062	445	443	421	434	445	445																				
P072	249	249	249	240	249	249	249																			
P082	405	403	400	394	405	382	234	405																		
P090	477	474	452	466	477	442	246	402	477																	
P101	323	321	318	312	323	321	176	323	320	323																
P141	299	297	294	296	299	297	152	299	296	290	299															
P181	213	211	208	211	213	211	78	213	210	213	212	213														
P190	273	271	268	270	273	271	126	273	273	273	272	210	273													
P200	286	284	281	283	286	284	139	286	285	286	285	211	273	286												
P210	285	283	280	282	285	283	138	285	285	285	284	210	273	285	285											
P220	285	283	280	282	285	283	138	285	285	285	284	210	273	285	285	285										
P230	285	283	280	282	285	283	138	285	285	285	284	210	273	285	285	285	285									
P240	285	283	280	282	285	283	138	285	285	285	284	210	273	285	285	285	285	285								
P250	268	266	263	265	268	266	121	268	268	268	267	210	268	268	268	268	268	268	268							
P260	259	257	254	256	259	257	124	259	259	259	258	198	259	259	259	259	259	259	256	259						
P270	269	267	264	266	269	267	122	269	269	269	268	209	269	269	269	269	269	269	267	257	269					
P280	284	282	279	281	284	282	137	284	284	284	283	209	272	284	284	284	284	284	284	267	258	269	284			
P292	180	178	175	178	180	178	33	180	179	180	180	168	179	179	179	179	179	179	179	167	179	179	180			
P322	130	128	125	128	130	128	3	130	130	130	130	118	130	130	130	130	130	130	130	118	130	130	130	130		











ตาราง 4 - 6 ตารางความสัมพันธ์ของน้ำหนักทรายและคอนกรีตวางเสาเข็มค้ำจอง  
ในต้นน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์

CORRELATION MATRIX

Sta.	W013	W022	W032	W043	W052	W062	W072	W082	W100	W112	W121	W152	W160	W171	W181
W013	1.00														
W022	0.65	1.00													
W032	0.74	0.63	1.00												
W043	0.72	0.57	0.60	1.00											
W052	0.72	0.63	0.56	<u>0.72</u>	1.00										
W062	0.85	0.54	0.55	0.65	0.67	1.00									
W072	0.86	0.61	0.69	0.77	0.71	0.85	1.00								
W082	0.87	0.65	0.75	0.68	0.68	0.78	<u>0.80</u>	1.00							
W100	0.84	0.60	0.67	0.67	0.76	0.77	<u>0.98</u>	0.80	1.00						
W112	0.85	0.63	0.77	0.67	0.65	0.72	0.76	0.88	0.74	1.00					
W121	0.70	0.53	0.61	<u>0.81</u>	0.69	0.65	0.79	0.67	0.76	0.65	1.00				
W152	0.78	0.60	0.59	<u>0.81</u>	0.83	0.75	0.77	0.73	0.78	0.68	0.88	1.00			
W160	0.74	0.66	0.40	0.63	0.68	0.74	0.69	0.79	0.73	0.57	0.71	0.75	1.00		
W171	0.76	0.90	0.70	0.70	0.67	0.66	0.75	0.76	0.75	0.78	0.67	0.73	0.72	1.00	
W181	0.85	0.80	0.68	0.78	0.88	0.76	<u>0.83</u>	0.78	0.86	0.77	0.79	0.84	0.75	0.77	1.00

FREQUENCY TABLE

Sta.	W013	W022	W032	W043	W052	W062	W072	W082	W100	W112	W121	W152	W160	W171	W181
W013	479														
W022	445	446													
W032	389	369	390												
W043	479	446	390	480											
W052	476	443	387	477	477										
W062	270	261	234	270	267	270									
W072	247	224	212	247	247	156									
W082	274	255	227	274	271	183	247								
W100	347	314	250	347	344	227	216	274							
W112	276	254	229	276	273	186	215	250	253	276					
W121	297	274	250	297	294	195	236	273	250	273	297				
W152	161	160	132	161	161	84	125	158	117	137	160	161			
W160	92	92	76	92	89	84	84	89	91	92	92	67	92		
W171	166	165	134	166	163	118	131	163	120	142	166	119	72	166	
W181	144	143	112	144	141	102	113	144	98	120	144	96	49	143	144

ตาราง ง - 7 ตารางค่าความสัมพันธ์ของข้อมูลน้ำฝนและน้ำท่ารายเดือนที่สถานีต่าง ๆ ในลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์

CORRELATION MATRIX

Sta.	W013	W022	W032	W043	W052	W062	W072	W082	W100	W112	W121	W152	W160	W171	W181	GT5	GT6	GT7	GT8	GT9	GT10	GT11	GT12	GT14	GT15	GT16	GT17	GT18	GT19	KY2	PR3A	PR3A	
W013	1.00																																
W022	0.65	1.00																															
W032	0.74	0.63	1.00																														
W043	0.72	0.57	0.60	1.00																													
W052	0.72	0.63	0.56	0.72	1.00																												
W062	0.85	0.54	0.55	0.65	0.67	1.00																											
W072	0.86	0.61	0.69	0.77	0.71	0.83	1.00																										
W082	0.87	0.65	0.75	0.68	0.68	0.78	0.80	1.00																									
W100	0.84	0.60	0.67	0.76	0.72	0.77	0.98	0.80	1.00																								
W112	0.85	0.63	0.77	0.67	0.65	0.72	0.76	0.88	0.74	1.00																							
W121	0.70	0.53	0.61	0.81	0.69	0.65	0.79	0.67	0.76	0.65	1.00																						
W152	0.78	0.60	0.59	0.81	0.83	0.75	0.77	0.73	0.78	0.68	0.88	1.00																					
W160	0.74	0.66	0.40	0.63	0.68	0.74	0.69	0.79	0.73	0.57	0.71	0.75	1.00																				
W171	0.76	0.90	0.70	0.70	0.67	0.66	0.75	0.76	0.75	0.78	0.67	0.73	0.72	1.00																			
W181	0.85	0.80	0.68	0.78	0.88	0.76	0.88	0.78	0.86	0.77	0.79	0.84	0.75	0.77	1.00																		
GT5	0.58	0.23	0.47	0.45	0.32	0.44	0.28	0.52	0.34	0.53	0.38	0.40	0.40	0.43	0.55	1.00																	
GT6	0.68	0.72	0.64	0.59	0.57	0.56	0.61	0.67	0.63	0.71	0.49	0.56	0.53	0.75	0.64	0.72	1.00																
GT7	0.74	0.76	0.65	0.63	0.65	0.62	0.70	0.73	0.72	0.79	0.47	0.54	0.53	0.73	0.66	0.84	0.91	1.00															
GT8	0.61	0.44	0.08	0.55	0.65	0.30	-0.1	0.47	0.51	0.25	0.34	-0.2	0.44	0.25	0.54	0.33	0.13	0.34	1.00														
GT9	0.84	0.74	0.76	0.72	0.71	0.66	0.73	0.81	0.73	0.81	0.58	0.64	0.54	0.64	0.69	0.88	0.76	0.82	0.48	1.00													
GT10	0.77	0.67	0.65	0.66	0.63	0.65	0.66	0.79	0.72	0.79	0.49	0.59	0.57	0.61	0.63	0.87	0.74	0.82	0.41	0.91	1.00												
GT11	0.74	0.73	0.65	0.62	0.63	0.55	0.62	0.73	0.71	0.75	0.46	0.51	0.57	0.67	0.63	0.77	0.84	0.89	0.51	0.84	0.85	1.00											
GT12	0.70	0.66	0.61	0.64	0.64	0.57	0.60	0.64	0.70	0.72	0.43	0.53	0.51	0.63	0.57	0.97	0.82	0.90	.76	0.73	0.90	1.00											
GT14	0.86	0.77	0.77	0.66	0.74	0.68	0.76	0.84	0.80	0.88	0.50	0.58	.73	0.67	.86	0.96	.85	0.88	0.90	0.93	1.00												
GT15	0.91	0.82	0.88	0.81	0.89	-0.2	0.86	0.92	0.92	0.91	0.66	0.69	.75	0.75	.85	0.93	.99	0.99	0.91	0.85	0.96	1.00											
GT16	0.89	0.79	0.84	0.78	0.85	0.07	0.83	0.88	0.89	0.88	0.61	0.67	.73	0.70	.85	0.94	.98	0.98	0.92	0.86	0.95	0.99	1.00										
GT17	0.87	0.77	0.84	0.78	0.84	-0.2	0.82	0.87	0.88	0.87	0.60	0.66	.70	0.69	.83	0.93	.97	0.98	0.91	0.84	0.94	0.99	1.00	1.00									
GT18	0.84	0.79	0.79	0.71	0.73	0.67	0.77	0.81	0.94	0.92	0.69	0.63	.67	0.70	.80	0.89	.95	0.90	0.81	0.74	0.96	0.99	0.96	0.96	1.00								
GT19	0.92	0.83	0.88	0.81	0.90	0.20	0.86	0.93	0.92	0.92	0.67	0.69	.76	0.75	.84	0.93	.99	0.99	0.90	0.84	0.96	1.00	0.98	0.97	0.99	1.00							
KY2	0.81	0.61	0.66	0.63	0.65	0.67	0.72	0.72	0.65	0.75	0.53	0.60	0.36	0.51	0.64	0.63	0.60	0.69	0.60	0.87	0.84	0.72	0.69	0.88	0.99	0.97	0.97	0.90	0.99	1.00			
PR3A*	0.51	0.54	0.54	0.44	0.45	0.51	0.58	0.51	0.57	0.53	0.38	0.41	0.43	0.50	0.49	0.93	0.64	0.67	0.29	0.58	0.42	0.53	0.61	0.61	0.84	0.84	0.86	0.83	0.32	1.00			
PR3A	0.56	0.37	0.53	0.66	0.50	0.43	0.58	0.51	0.56	0.50	0.60	0.43	0.41	0.55	.89	0.75	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	. . . . .	1.00		

หมายเหตุ \* เป็นข้อมูลการไหลโดยธรรมชาติ

ตาราง ง - 8 ตารางจำนวนคู่ข้อมูลน้ำฝนรายเดือนระหว่างสถานีต่าง ๆ ที่มีข้อมูลฉบับที่กในคาบเวลาเดียวกัน

FREQUENCY TABLE

Sta.	W013	W022	W032	W043	W052	W062	W072	W082	W100	W112	W121	W152	W160	W171	W181	GT5	GT6	GT7	GT8	GT9	GT10	GT11	GT12	GT14	GT15	GT16	GT17	GT18	GT19	KY2	PR3A	PR3B
W013	479	.																														
W022	445	446																														
W032	389	369	390																													
W043	479	446	390	480																												
W052	476	443	387	477	477																											
W062	270	261	234	270	267	270																										
W072	247	224	212	247	247	156	247																									
W082	274	255	227	274	271	183	216	274																								
W100	347	314	260	347	344	227	201	227	347																							
W112	276	254	229	276	273	186	215	250	253	276																						
W121	297	274	250	297	294	195	236	273	250	273	297																					
W152	161	160	132	161	161	96	125	158	117	137	160	161																				
W160	92	92	76	92	89	84	52	89	91	92	92	67	92																			
W171	166	165	134	166	163	118	131	163	120	142	166	119	72	166																		
W181	144	143	112	144	141	102	113	144	98	120	144	96	49	143	144																	
GT5	108	108	79	108	105	89	60	105	108	108	107	84	91	71	48	108																
GT6	167	166	135	167	164	119	132	164	121	143	167	119	72	166	144	71	167															
GT7	144	143	112	144	141	102	113	144	98	120	144	96	49	143	144	48	144	144														
GT8	24	24	24	24	21	24	3	24	24	24	12	24	24	24	24	24	24	24	24													
GT9	144	143	112	144	141	102	113	144	98	120	144	96	49	143	144	48	144	144	24	144												
GT10	142	141	112	142	139	100	111	142	96	118	142	94	49	141	142	48	142	142	24	142	142											
GT11	144	143	112	144	141	102	113	144	98	120	144	96	49	143	144	48	144	144	24	144	144	144										
GT12	102	101	79	102	102	61	95	102	57	78	102	71	8	101	102	7	102	102	0	102	102	102	102									
GT14	60	60	44	60	60	42	53	60	50	60	60	36	1	59	60	0	60	60	0	60	60	60	60	60								
GT15	24	24	24	24	24	7	24	24	16	24	24	24	0	24	24	0	24	24	0	24	24	24	24	24	24							
GT16	24	24	24	24	24	7	24	24	16	24	24	24	0	24	24	0	24	24	0	24	24	24	24	24	24	24						
GT17	24	24	24	24	24	7	24	24	16	24	24	24	0	24	24	0	24	24	0	24	24	24	24	24	24	24						
GT18	60	59	60	60	60	19	60	60	16	36	60	60	0	60	60	0	60	60	0	60	60	60	59	24	24	24						
GT19	24	24	24	24	24	7	24	24	16	24	24	24	0	24	24	0	24	24	0	24	24	24	24	24	24	24	24					
KY2	156	155	124	156	153	108	121	153	110	132	156	108	61	155	144	60	156	144	24	144	142	144	102	60	24	24	24					
PR3A	107	107	87	107	104	83	72	104	97	107	107	72	49	106	95	48	107	95	24	95	93	95	59	59	24	24	24					
PR3B	132	110	117	132	132	78	106	121	131	132	131	53	31	11	0	48	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





ตาราง ง - 10 ตารางจำนวนคู่ข้อมูลน้ำฝนรายเดือนระหว่างสถานีต่าง ๆ ในลุ่มน้ำเพชรบุรีและชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์

FREQUENCY TABLE

	P012	P022	P032	P042	P052	P062	P072	P082	P090	P101	P141	P181	P190	P200	P210	P220	P230	P240	P250	P260	P270	P280	P292	P322	W013	W022	W032	W043	W052	W062	W072	W082	W100	W112	W121	W152	W160	W171	W181				
P012	480																																										
P022	477	477																																									
P032	455	452	455																																								
P042	469	466	444	469																																							
P052	480	477	455	469	480																																						
P062	445	443	421	434	445	445																																					
P072	249	249	249	240	249	249	249	249																																			
P082	405	403	400	394	405	382	234	405																																			
P090	477	474	452	466	477	442	246	402	477																																		
P101	323	321	318	312	323	321	176	323	320	323																																	
P141	299	297	294	296	299	297	152	299	296	298	299																																
P181	213	211	208	211	213	211	78	213	210	213	212	213																															
P190	273	271	268	270	273	271	126	273	273	273	272	210	273																														
P200	286	284	281	283	286	284	139	286	285	286	285	211	273	286																													
P210	285	283	280	282	285	283	138	285	285	285	284	210	273	285	285																												
P220	285	283	280	282	285	283	138	285	285	285	284	210	273	285	285	285																											
P230	285	283	280	282	285	283	138	285	285	285	284	210	273	285	285	285	285																										
P240	285	283	280	282	285	283	138	285	285	285	284	210	273	285	285	285	285	285																									
P250	268	266	263	265	268	266	121	268	268	268	267	210	268	268	268	268	268	268	268	268																							
P260	259	257	254	256	259	257	124	259	259	259	258	198	259	259	259	259	259	259	256	259																							
P270	269	267	264	266	269	267	122	269	269	269	268	209	269	269	269	269	269	267	257	269																							
P280	284	282	279	281	284	282	137	284	284	284	283	209	272	284	284	284	284	284	267	258	269	284																					
P292	180	178	175	178	180	178	33	180	179	180	180	168	179	179	179	179	179	179	179	167	179	179	180																				
P322	130	128	125	128	130	128	3	130	130	130	130	118	130	130	130	130	130	130	130	118	130	130	130	130																			
W013	479	476	454	468	479	444	248	404	476	323	299	213	273	286	285	285	285	285	268	259	269	284	180	130	479																		
W022	446	443	431	436	446	412	227	382	443	300	276	212	250	263	262	262	262	262	248	236	247	261	179	129	445	446																	
W032	390	389	385	381	390	361	234	358	388	276	253	168	227	239	239	239	239	222	213	224	239	148	102	389	369	390																	
W043	480	477	455	469	480	445	249	405	477	323	299	213	273	286	285	285	285	285	268	259	269	284	180	130	479	446	390																
W052	477	474	452	466	477	442	249	402	474	320	296	210	270	283	282	282	282	265	256	266	281	177	127	476	443	387	477	477															
W062	270	268	270	260	270	268	166	258	269	221	198	133	179	185	185	185	185	178	178	185	131	100	270	261	234	270	267	270															
W072	247	245	242	240	247	245	132	247	244	246	239	159	212	225	224	224	224	224	207	198	209	224	138	99	247	224	212	247	247	156	247												
W082	274	272	269	272	274	272	127	274	271	274	273	210	265	272	271	271	271	271	263	252	263	270	177	130	274	255	227	274	271	183	216	274											
W100	347	344	326	336	347	335	194	292	344	276	252	168	226	239	238	238	238	238	221	224	222	237	134	96	347	314	260	347	344	227	201	227	347										
W112	276	274	271	273	276	274	153	276	273	275	275	189	249	262	261	261	261	261	244	235	245	260	156	118	276	254	229	276	273	186	215	250	253	276									
W121	297	295	292	294	297	295	151	297	294	296	296	212	272	285	284	284	284	267	258	268	283	179	130	297	274	250	297	294	195	236	273	250	273	297									
W152	161	159	156	160	161	159	62	161	158	161	160	161	158	159	158	158	158	158	146	157	157	132	87	161	160	132	161	161	96	125	158	117	137	160	161								
W160	91	91	91	89	91	91	41	91	91	91	91	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	83	48	91	91	91	88	84	52	88	91	91	91	91	87	91							
W171	166	164	161	164	166	164	23	166	165	166	166	155	165	165	165	165	165	165	153	165	165	166	129	166	165	134	166	163	118	131	163	120	142	166	119	71	166						
W181	144	142	139	142	144	142	0	144	144	144	144	132	144	144	144	144	144	144	144	132	144	144	127	144	143	112	144	141	102	113	144	98	120	144	96	48	143	141					

ตาราง ง-11 แสดงความสัมพันธ์ของน้ำฝนรายเดือนพื้นที่ศึกษากับตัวแทนภาคกลาง

	37012	45013	13013	47012	26013	03012	54012
37012	1.00000						
45013	.73104	1.00000					
13013	.87354	.43135	1.00000				
47012	.94739	.52910	.93057	1.00000			
26013	.74885	.21812	.82249	.90846	1.00000		
03012	.81722	.31481	.87430	.94897	.99055	1.00000	
54012	.69332	.20240	.72701	.85698	.97148	.95675	1.00000

ตาราง ง-12 แสดงความสัมพันธ์ของน้ำฝนรายเดือนพื้นที่ศึกษากับตัวแทนภาคตะวันออก

	37012	45013	09013	06013	66012
37012	1.00000				
45013	.83625	1.00000			
09013	.68528	.30891	1.00000		
06013	.64340	.23564	.76957	1.00000	
66012	.63338	.23998	.77587	.99392	1.00000

หมายเหตุ 37012 อ.เมือง จ. เพชรบุรี 45013 อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์  
 13013 อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 47012 อ.เมือง จ.ราชบุรี  
 26013 อ.เมือง จ. นครสวรรค์ 03012 อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา  
 54012 อ.เมือง จ.สระบุรี

หมายเหตุ 37012 อ.เมือง จ.เพชรบุรี 45013 อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์  
 09013 อ.เมือง จ.ชลบุรี 06013 อ.เมือง จ.จันทบุรี  
 66012 อ.เมือง จ.ตราด

ตาราง ง-14 แสดงความสัมพันธ์ของน้ำฝนรายเดือนที่ศึกษากับตัวแทนภาคเหนือ

	37012	45013	16013	07013	63013	40013	28013
37012	1.00000						
45013	.83625	1.00000					
16013	.69968	.29735	1.00000				
07013	.71217	.31319	.99330	1.00000			
63013	.88992	.58298	.85710	.85236	1.00000		
40013	.60272	.20033	.98665	.97723	.77390	1.00000	
28013	.54208	.12062	.96497	.96097	.71040	.98661	1.00000

ตาราง ง-13 แสดงความสัมพันธ์ของน้ำฝนรายเดือนพื้นที่ศึกษากับตัวแทนภาคใต้

	37012	45013	10013	46013	55012	27013	58013
37012	1.00000						
45013	.83625	1.00000					
10013	.77663	.93235	1.00000				
46013	.66853	.29956	.38057	1.00000			
55012	.91793	.71649	.71710	.74256	1.00000		
27013	.26861	.57498	.70957	-.22574	.22989	1.00000	
58013	.27643	.56927	.72104	-.17150	.25417	.99044	1.00000

หมายเหตุ 37012 อ.เมือง จ.เพชรบุรี 45013 อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์ 10013 อ.เมือง จ.ชุมพร 46013 อ.เมือง จ.ระนอง  
 16013 อ.เมือง จ.ลำปาง 07013 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 55012 อ.เมือง จ.สตูล 27013 อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช  
 63013 อ.เมือง จ.ตาก 40013 อ.เมือง จ.แพร่ 58013 อ.เมือง จ.สงขลา

ตาราง 4-15 แสดงความสัมพันธ์ของน้ำฝนรายเดือนพื้นที่ศึกษากับตัวแทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

	37012	45013	25013	62013	67013	21012	14013
37012	1.00000						
45013	.86887	1.00000					
25013	.71279	.38681	1.00000				
62013	.63207	.26418	.93893	1.00000			
67013	.52320	.15273	.81930	.96040	1.00000		
21012	.53211	.16585	.90499	.98428	.97319	1.00000	
14013	.47849	.12489	.88117	.97145	.96940	.99543	1.00000

หมายเหตุ

37012 อ.เมือง จ.เพชรบุรี      45013 อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์  
 25013 อ.เมือง จ.นครราชสีมา    62013 อ.เมือง จ.สุรินทร์  
 67013 อ.เมือง อุบลราชธานี      21012 อ.เมือง จ.มหาสารคาม  
 14013 อ.เมือง จ.ขอนแก่น

### ประวัติผู้ศึกษา

นาย กฤษชัย โชคิมูล เกิดวันที่ 2 ตุลาคม 2505 ที่อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ สำเร็จการศึกษา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) สาขาวิศวกรรมโยธา บริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.), ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์) เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2535 ประวัติการทำงาน ปี 2528 เข้ารับราชการที่กรมชลประทาน เดือนมิถุนายน พ.ศ.2536 - มิถุนายน 2537 ผู้ช่วยวิจัยโครงการการศึกษาศักยภาพการพัฒนาลุ่มน้ำ ลุ่มน้ำเพชรบุรี และลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตะวันตก เป็นโครงการวิจัยแหล่งทุนภายนอก จัดทำโดยภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ สถาบันวิจัยและพัฒนา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ปัจจุบันรับราชการที่กรมชลประทาน ฝ่ายวางโครงการ 3 กองวางโครงการ ตำแหน่งวิศวกรโยธา

ตาราง 4-14 แนวโน้มเชิงเส้นตรงของข้อมูลปริมาณฝนรายปีลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์

รหัส สถานี	รายชื่อสถานี	ช่วงสถิติ ข้อมูล	ปริมาณฝน รายปีเฉลี่ย $\bar{y}$ (มม.)	สมการแนวโน้ม $Y = a + bx$			แนวโน้ม ฝนเพิ่มขึ้น/ ลดลง/ปี	ตรวจสอบ Significance ที่ 5%
				a	b	$R^2$		
45013	อ.เมือง	1952-1993	1059	-7757	4.469	0.255	4.47	Significance
45022	อ.บางสะพาน	1952-1993	1282	-3779	2.566	0.007	2.57	-
45032	อ.ทับสะแก	1952-1993	973	15466	-7.340	0.059	-7.34	-
45043	อ.หัวหิน	1952-1993	298	9055	-4.089	0.037	-4.10	-
45052	อ.ปราณบุรี	1952-1993	967	29160	-14.293	0.286	-14.29	Significance
45062	นิคมพัฒนาตัวเองประจวบคีรีขันธ์	1952-1993	889	8399	-3.807	0.027	-3.84	-
45072	อ.กุยบุรี	1952-1993	998	1852	-8.701	0.161	8.70	Significance
45082	สวนป่าห้วยยาง(ห้วยไทร)	1952-1993	1158	8130	-3.520	0.023	-3.52	-
45112	โครงการกุยบุรี	1952-1993	1218	10932	-4.924	0.049	-4.92	-
45121	สวนป่าห้วยยาง อ.ทับสะแก	1952-1993	998	9611	-4.371	0.036	-4.37	-
45152	สถานเกษตรหนองห้วย	1952-1993	995	2527	-0.797	0.003	-0.80	-
45171	คลองชายขวาง (Gl.6)	1952-1993	1454	-1178	1.335	0.004	1.34	-
45181	บ้านโปร่งกระสัง (ky.2)	1952-1993	989	10114	-4.626	0.083	-4.63	-
Max	-	-	1454	29160	4.469	0.286	4.47	-
Min	-	-	889	-7757	-14.293	0.003	-14.29	-
Avg.	-	-	1061	-	-3.444	0.073	-3.44	-

หมายเหตุ  $x$  = ปี ค.ศ.

$Y$  = ปริมาณฝนรายปี (มม.)

ตาราง 4-9 แนวโน้มเชิงเส้นตรงของข้อมูลปริมาณฝนรายปีลุ่มน้ำเพชรบุรี

รหัส สถานี	รายชื่อสถานี	ช่วงสถิติ ข้อมูล	ปริมาณฝน รายปีเฉลี่ย $\bar{Y}$ (มม.)	สมการแนวโน้ม $Y = a + bx$			แนวโน้มฝน เพิ่มขึ้น/ลดลง ปี	ตรวจสอบ Significance ที่ 5%
				a	b	$R^2$		
37012	อ.เมือง	1952-1993	1041	8318.61	-3.689	0.039	-3.68	-
37022	อ.บ้านลาด	1952-1993	1039	20359.67	-9.795	0.144	-9.79	Significance
37032	อ.บ้านแหลม	1952-1993	1028	18608.00	-9.000	0.001	-9.00	-
37042	อ.เขาย้อย	1952-1993	1027	23249.46	-11.267	0.195	-11.27	Significance
37052	อ.ชะอำ	1952-1993	892	6990.61	-3.091	0.028	-3.09	-
37062	อ.ท่ายาง	1952-1-993	790	20374.74	-9.929	0.163	-9.93	Significance
37072	นิคมเขื่อนเพชร	1952-1993	995	15336.40	-7.294	0.161	-7.29	Significance
37082	สวนป่าไม้(ชะอำ)	1952-1993	966	4407.03	-1.744	0.008	-1.74	-
37090	เขื่อนเพชร	1952-1993	966	9105.91	-4.126	0.068	-4.13	-
37101	ตะเคียน (B.5)	1952-1993	1160	18974.46	-9.030	0.133	-9.03	Significance
37141	ห้วยแม่ประจันต์	1952-1993	1121	4066.66	-1.493	0.006	-1.49	-
37181	ห้วยผาก	1952-1993	1064	17089.34	-8.124	0.130	-8.12	Significance
37190	หนองนางชี(Pet.12)	1952-1993	838	16398.75	-7.888	0.089	-7.88	Significance
37200	สถานีทดลองข้าวเพชรบุรี	1952-1993	944	8780.84	-3.970	0.030	-3.97	-
37210	หนองโชน(Pet.4)	1952-1993	829	12022.61	-5.670	0.070	-5.67	-
37220	หนองกิ (Pet.5)	1952-1993	838	17294.93	-8.343	0.160	-8.34	Significance
37230	(Pet.6) อ.ท่ายาง	1952-1993	921	12992.79	-6.119	0.117	-6.12	Significance
37240	อ.ท่าลอย (Pet.7)	1952-1993	948	24890.82	-12.138	0.204	-12.14	Significance
37250	หนองแม่ (Pet.8)	1952-1993	815	12098.83	-5.720	0.145	-5.72	Significance
37260	บางจาน (Pet.9)	1952-1993	841	7716.17	-3.486	0.029	-3.48	-
37270	ทุ่งเพ็ญ (Pet.11)	1952-1993	723	16091.50	-7.791	0.100	-9.79	Significance
37280	(Pet.12) อ.เมือง	1952-1993	917	3755.57	-1.439	0.006	-1.44	-
37292	สถานีตรวจอากาศเพชรบุรี	1952-1993	991	3987.29	-1.518	0.009	-1.52	-
37322	อ.หนองหญ้าปล้อง	1952-1993	1093	-1439.61	0.416	0.003	0.42	-
Max	-	-	1160	24890.82	0.416	0.204	0.42	-
Min	-	-	790	-1439.61	-12.138	0.001	-12.14	-
Avg.	-	-	950	-	-5.890	0.085	-5.909	-

หมายเหตุ :  $x$  = ปี ค.ศ.

$Y$  = ปริมาณฝนรายปี (มม.)

ตาราง 4-10 แนวโน้มเชิงเส้นตรงของข้อมูลจำนวนวันฝนตกรายปีลุ่มน้ำเพชรบุรี

รหัส สถานี	รายชื่อสถานี	ช่วงสถิติ ข้อมูล	จำนวนฝน ตกรายปี เฉลี่ย (วัน) $\bar{Y}$	สมการแนวโน้ม $Y=a+bx$			แนวโน้ม จำนวนวัน ฝนตกราย ปี (วัน/ปี)	ตรวจสอบ Significan ที่ 5%
				a	b	$R^2$		
37012	อ.เมือง	1985-1993	101.8	31.63	0.02	0.001	0.02	-
37022	อ.บ้านลาด	1952-1993	67.2	2677.93	-1.32	0.457	-1.32	Significan
37032	อ.บ้านแหลม	1952-1993	75.4	1716.07	-0.83	0.178	-0.83	Significan
37042	อ.เขาชัย	1952-1993	52.1	817.23	-0.39	0.040	-0.39	-
37052	อ.ชะอำ	1952-1993	60.7	1748.87	-0.86	0.435	-0.86	Significan
37062	อ.ท่าช้าง	1952-1993	64.6	1740.40	-0.80	0.230	-0.85	Significan
37082	สวนป่า (ชะอำ)	1952-1993	68.1	774.93	-0.36	0.087	-0.36	-
37090	เขื่อนเพชร (Pet.1) อ.ชะอำ	1952-1993	78.7	1069.89	-0.50	0.198	-0.50	Significan
37101	ตะเคียน(B.5) อ.ท่าช้าง	1965-1993	126.7	1715.21	-0.80	0.244	-0.80	Significan
37141	ห้วยแม่ประจันต์	1967-1993	105.3	-849.61	0.48	0.063	0.48	-
37181	ห้วยผาก (B.8)	1972-1993	103.5	-3326.66	1.73	0.290	1.73	Significan
37190	หนองนางชี (Pet.2)	1968-1993	35.1	576.51	-0.27	0.050	-0.27	-
37200	สถานีทดลองข้าวเพชรบุรี	1968-1993	76.1	3099.82	-1.53	0.396	-1.53	Significan
37210	หนองโชน (Pet.4)	1968-1993	65.3	2906.58	-1.44	0.429	-1.44	Significan
37220	หนองกิ (Pet.5) อ.ท่าช้าง	1968-1993	55.9	5324.84	-2.66	0.705	-2.66	Significan
37230	(Pet.6) อ.ท่าช้าง	1968-1993	48.0	1513.90	-0.74	0.250	-0.74	Significan
37240	ท่าลอย (Pet.7) อ.ท่าช้าง	1968-1993	51.5	3679.61	-1.83	0.505	-1.83	Significan
37250	หนองแม่ (Pet.8) อ.ท่าช้าง	1969-1993	45.9	3121.32	-1.55	0.516	-1.55	Significan
37260	บางจาน (Pet.9) อ.เมือง	1969-1993	43.9	2150.36	-1.06	0.340	-1.06	Significan
37270	ทุ่งเพื่อ (Pet.11) อ.บ้านแหลม	1969-1993	41.0	2828.06	-1.43	0.377	-1.43	Significan
37280	(Pet.12) อ.เมือง	1968-1993	48.3	2927.85	-1.45	0.494	-1.45	Significan
37292	สถานีตรวจอากาศเพชรบุรี	1977-1993	101.7	1273.04	-0.59	0.052	-0.59	-
37322	อ.หนองหญ้าปล้อง	1979-1993	87.3	3112.29	-1.52	0.216	-1.52	Significan
Max.	-	-	126.7	5324.81	1.73	0.705	1.73	-
min.	-	-	35.1	-3326.66	-2.66	0.001	-2.66	-
Avg.	-	-	67.5	-	-0.86	0.285	-0.85	-

หมายเหตุ : x = ปี ค.ศ.

Y = จำนวนวันฝนตกรายปี



ตาราง 5-3 แนวโน้มเชิงเส้นตรงของข้อมูลปริมาณฝนรายปีลุ่มน้ำเพชรบุรี

ภาค	ช่วงสถิติ ข้อมูล	ปริมาณฝน รายปีเฉลี่ย $\bar{Y}$ (มม.)	สมการแนวโน้ม $Y = a + bx$			แนวโน้มฝน เพิ่มขึ้น/ลดลง /ปี	ตรวจสอบ Significance ที่ 5%
			a	b	$R^2$		
เหนือ	1952-1993	1208	6999	-2.90	0.093	-2.90	Significance
	ใต้	2179	2790	-3.32	0.029	-3.32	-
ตะวันออก	1952-1993	1817	17000	-7.70	0.213	-7.70	Significance
	ตะวันออกเฉียงเหนือ	1375	4857	-1.77	0.035	-1.77	-
กลาง	1952-1993	1154	19566	-9.33	0.038	-9.33	-
	ประเทศไทย	1497	7381	-2.98	0.080	-2.98	-
Max	-	-	19566	-1.77	0.213	-1.77	-
Min	-	-	2790	-9.33	0.029	-9.33	-
Avg.	-	-	-	-	-	-4.66	-

หมายเหตุ :  $x$  = ปี ค.ศ.

$Y$  = ปริมาณฝนรายปี (มม.)



ตาราง 4-15 แนวโน้มเชิงเส้นตรงของข้อมูลปริมาณฝนรายปีลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์

รหัส สถานี	รายชื่อสถานี	ช่วงสถิติ ข้อมูล	จำนวนวัน ฝนตก เฉลี่ย $\bar{x}$ (วัน)	สมการแนวโน้ม $Y = a + bx$			แนวโน้ม ฝนเพิ่มขึ้น/ ลดลง/ปี	ตรวจสอบ Significance ที่ 5%
				a	b	$R^2$		
45013	อ.เมือง	1952-1993	125.3	502.4	-0.191	0.025	-0.19	-
45022	อ.บางสะพาน	1952-1993	103	626.2	0.270	0.018	-0.27	-
45032	อ.ทับสะแก	1952-1993	60.8	642.1	-0.293	0.017	-0.29	-
45043	อ.หัวหิน	1952-1993	115.1	723.9	-0.309	0.064	-0.31	-
45052	อ.ปราณบุรี	1952-1993	56.9	920.5	-0.438	0.118	0.44	Significance
45062	นิคมพัฒนาตัวเองประจวบคีรีขันธ์	1961-1993	72.9	3263.0	-1.611	0.347	-1.61	Significance
45072	อ.กุยบุรี	1966-1993	83.7	4114.0	-2.039	0.047	-2.04	-
45082	สวนป่าห้วยยาง(ห้วยไทร)	1968-1993	72.6	1626.4	-0.787	0.188	-0.78	Significance
45112	โครงการกุยบุรี	1967-1993	93.4	2966.6	-1.452	0.452	-1.45	Significance
45121	สวนป่าห้วยยาง อ.ทับสะแก	1967-1993	104.1	5228.2	-2.589	0.669	2.59	Significance
45152	สถานเกษตรหนองพลับ	1973-1993	118.7	3149.7	-1.528	0.361	-1.53	Significance
45171	คลองชายขวาง (Gt.6)	1978-1993	157.3	-1537.1	0.853	0.105	0.85	Significance
45181	บ้านโปร่งกระสัง (ky.2)	1980-1993	164	2052.4	-0.975	0.111	-0.98	Significance
Max	-	-	125.3	5228.2	0.853	0.452	0.85	-
Min	-	-	56.9	-1537.1	-2.589	0.017	-2.59	-
Avg.	-	-	98.3	-	-0.774	0.194	-0.77	-

หมายเหตุ x = ปี ค.ศ.

Y = ปริมาณฝนรายปี (มม.)