

TABLE 6.2.1 Multiple regression of basin characteristics

i	y	x_1	x_2	y^2	x_1^2	x_2^2	yx_1	yx_2	x_1x_2	\hat{Y}	$\hat{\epsilon}$
1	1654	1350	2329	2735716	1822500	5424241	2232900	3852166	3144150	1427	227
2	1374	1621	1593	1887876	2627641	2537649	2227254	2188782	2582253	1393	-19
3	910	1263	1479	828100	1595169	2187441	1149330	1345890	1867977	961	-51
4	1189	1293	1857	1413721	1671849	3448449	1537377	2207973	2401101	1159	30
5	1453	1666	1335	2111209	2775556	1782225	2420698	1939755	2224110	1327	126
6	1278	1593	1140	1633284	2537649	1299600	2035854	1456920	1816020	1164	114
7	818	932	2136	669124	868624	4562496	762376	1747248	1990752	896	-78
8	1047	1121	1844	1096209	1256641	3400336	1173687	1930668	2067124	970	77
9	589	1398	144	346921	1954404	20736	823422	84816	201312	519	70
10	769	1615	472	591361	2608225	222784	1241935	362968	762280	894	-125
11	1730	2113	1230	2992900	4464769	1512900	3655490	2127900	2598990	1758	-28
12	1571	1457	2146	2468041	2122849	4605316	2288947	3371366	3126722	1461	110
13	1382	1519	1641	1909924	2307361	2692881	2099258	2267862	2492679	1305	77
14	1600	1936	1350	2560000	3748096	1822500	3097600	2160000	2613600	1622	-22
15	1295	1427	2120	1677025	2036329	4494400	1847965	2745400	3025240	1417	-122
16	1428	1735	1480	2039184	3010225	2190400	2477580	2113440	2567800	1465	-37
17	1461	1803	1495	2134521	3250809	2235025	2634183	2184195	2695485	1544	-83
18	1733	1280	3112	3003289	1638400	9684544	2218240	5393096	3983360	1696	37
19	1357	1191	2615	1841449	1418481	6838225	1616187	3548555	3114465	1383	-26
20	1023	1283	2206	1046529	1646089	4866436	1312509	2256738	2830298	1301	-278
Sum	25661	29596	33724	34986383	45361666	65828584	38852792	45285738	48105718		
\bar{x}	1283.1	1479.8	1686.2								
s	329.44	287.05	686.84								

$(i$: basin; y : runoff (mm); x_1 : rainfall (mm); x_2 : elevation (m); \hat{Y} : estimated; $\hat{\epsilon}$: residual.