

1. Statistical analysis of precipitation.

Table T1 T test results of statistical significance of monthly precipitation sum between meteorological stations in the Upper Narew catchment.

	Baciuły	Fasty	Gródek	Jałówka	Klejniki	Krypno Kościelne	Mońki	Narew	Narewka	Nowosiółki	Polanki	Sokółka	Tykocin	Trześcianka	Szudziałowo	Suraz	Supraśl	Strabla	Zabłudów	Bielsk Podlaski
Baciuły		0.86	0.69	0.67	0.99	0.79	0.68	0.96	0.69	0.77	0.45	0.67	0.89	0.68	0.91	0.61	0.60	0.98	0.58	0.98
Fasty	0.86		0.54	0.52	0.86	0.93	0.53	0.80	0.54	0.65	0.33	0.52	0.96	0.54	0.76	0.73	0.46	0.84	0.44	0.84
Gródek	0.69	0.54		0.98	0.67	0.46	0.99	0.71	0.99	0.96	0.67	0.97	0.56	0.99	0.76	0.33	0.88	0.70	0.87	0.70
Jałówka	0.67	0.52	0.98		0.65	0.44	1.00	0.69	0.97	0.95	0.68	0.98	0.54	1.00	0.74	0.31	0.89	0.68	0.88	0.68
Klejniki	0.99	0.86	0.67	0.65		0.79	0.66	0.95	0.68	0.76	0.42	0.65	0.89	0.66	0.90	0.60	0.58	0.98	0.56	0.98
Krypno kościelne	0.79	0.93	0.46	0.44	0.79		0.45	0.72	0.46	0.58	0.26	0.44	0.89	0.46	0.68	0.77	0.38	0.77	0.36	0.77
Mońki	0.68	0.53	0.99	1.00	0.66	0.45		0.70	0.98	0.95	0.68	0.98	0.55	1.00	0.75	0.32	0.89	0.69	0.88	0.69
Narew	0.96	0.80	0.71	0.69	0.95	0.72	0.70		0.71	0.80	0.44	0.68	0.83	0.70	0.95	0.54	0.60	0.97	0.58	0.97
Narewka	0.69	0.54	0.99	0.97	0.68	0.46	0.98	0.71		0.97	0.66	0.96	0.56	0.98	0.76	0.33	0.87	0.70	0.85	0.70
Nowosiółki	0.77	0.65	0.96	0.95	0.76	0.58	0.95	0.80	0.97		0.70	0.94	0.67	0.95	0.84	0.45	0.87	0.78	0.86	0.78
Polanki	0.88	0.33	0.67	0.68	0.42	0.26	0.68	0.44	0.66	0.70		0.70	0.33	0.69	0.48	0.19	0.79	0.45	0.78	0.44
Sokółka	0.67	0.52	0.97	0.98	0.65	0.44	0.98	0.68	0.96	0.94	0.70		0.54	0.98	0.73	0.31	0.91	0.68	0.90	0.67
Tykocin	0.89	0.96	0.56	0.54	0.89	0.89	0.55	0.83	0.56	0.67	0.33	0.54		0.55	0.78	0.68	0.47	0.87	0.45	0.87
Trześcianka	0.68	0.54	0.99	1.00	0.66	0.46	1.00	0.70	0.98	0.95	0.69	0.98	0.55		0.75	0.33	0.89	0.69	0.88	0.69
Szudziałowo	0.91	0.76	0.76	0.74	0.90	0.68	0.75	0.95	0.76	0.84	0.48	0.73	0.78	0.75		0.50	0.65	0.92	0.63	0.92
Suraz	0.61	0.73	0.33	0.31	0.60	0.77	0.32	0.54	0.33	0.45	0.19	0.31	0.68	0.33	0.50		0.27	0.59	0.25	0.58
Supraśl	0.60	0.46	0.88	0.89	0.58	0.38	0.89	0.60	0.87	0.87	0.79	0.91	0.47	0.89	0.65	0.27		0.60	0.99	0.60
Strabla	0.98	0.84	0.70	0.68	0.98	0.77	0.69	0.97	0.70	0.78	0.45	0.68	0.87	0.69	0.92	0.59	0.60		0.59	1.00
Zabłudów	0.58	0.44	0.87	0.88	0.56	0.36	0.88	0.58	0.85	0.86	0.78	0.90	0.45	0.88	0.63	0.25	0.99	0.59		0.58
Bielsk podlaski	0.98	0.84	0.70	0.68	0.98	0.77	0.69	0.97	0.70	0.78	0.44	0.67	0.87	0.69	0.92	0.58	0.60	1.00	0.58	

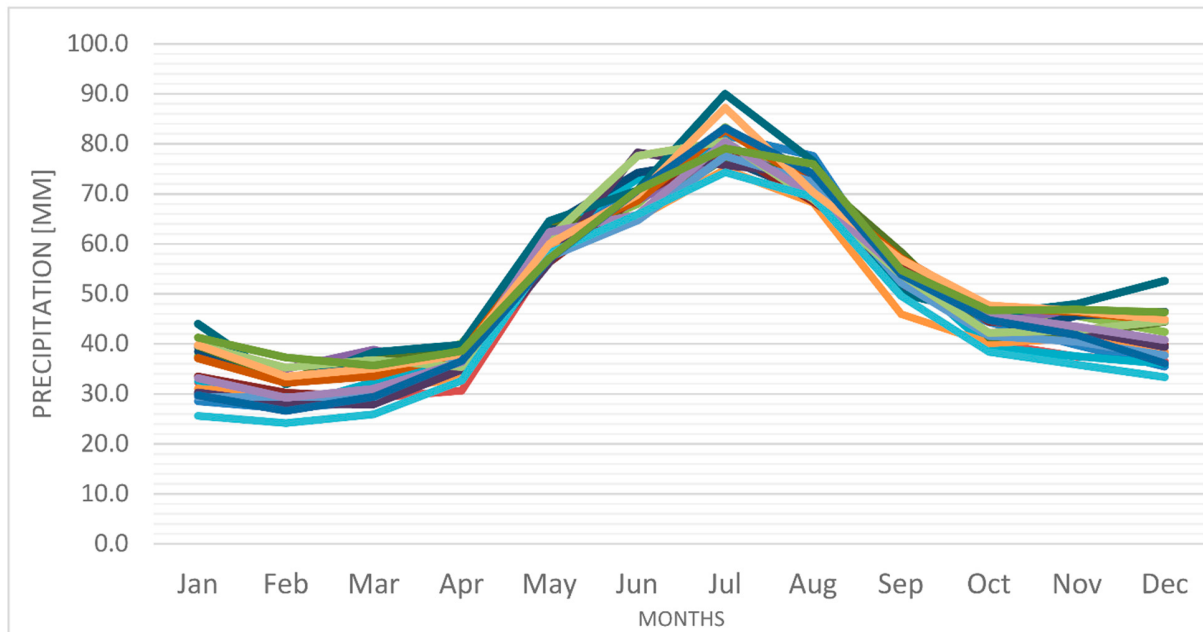


Figure S1 Monthly precipitation sum for 20 gauging stations in the Upper Narew catchment

2. Seasonal changes in flow

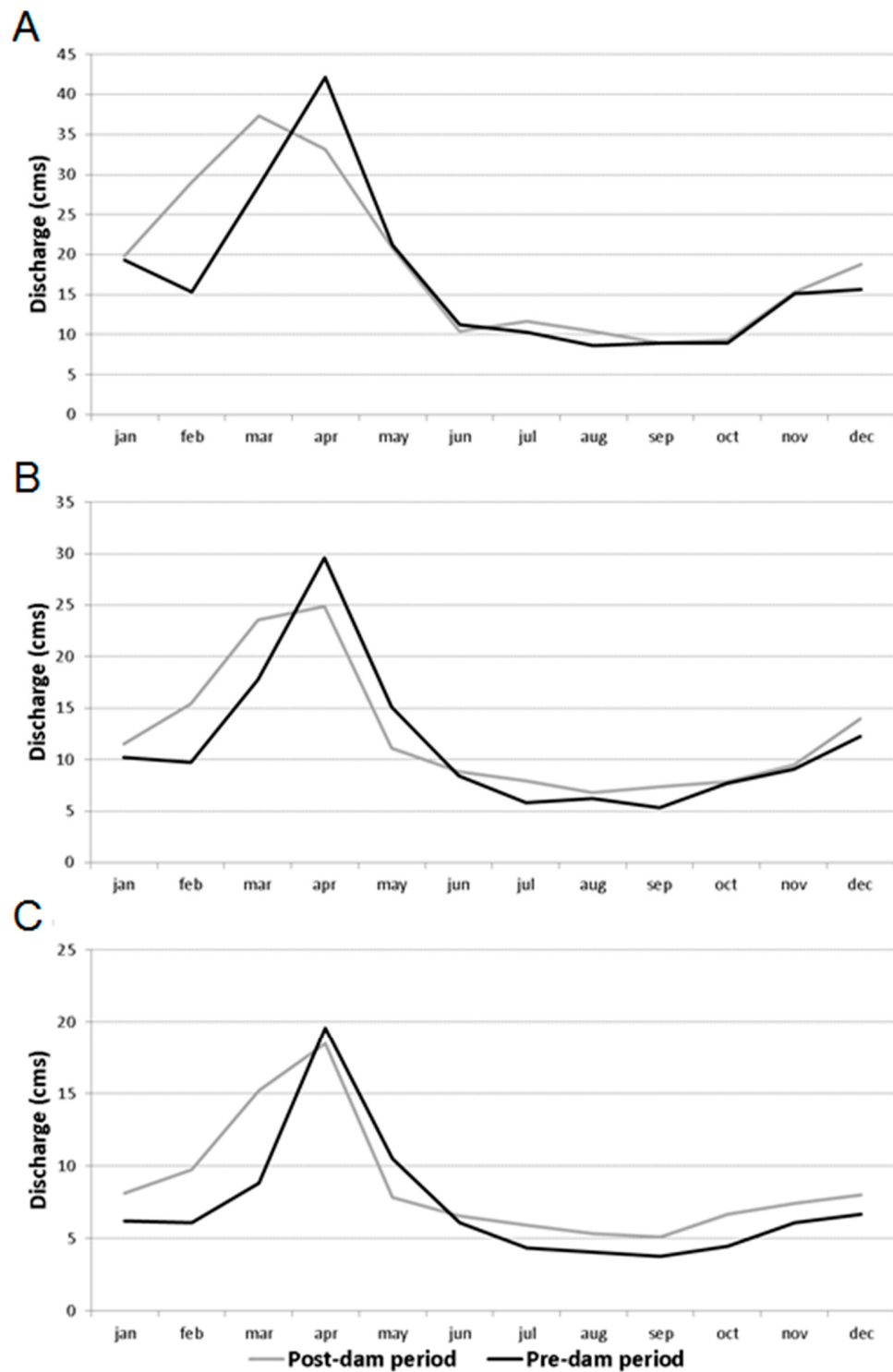


Figure S2 Flow regime in Suraz gauging station 1951-2012. A – 1st quartile monthly discharge, B – median monthly discharge, C – 3rd quartile monthly discharge