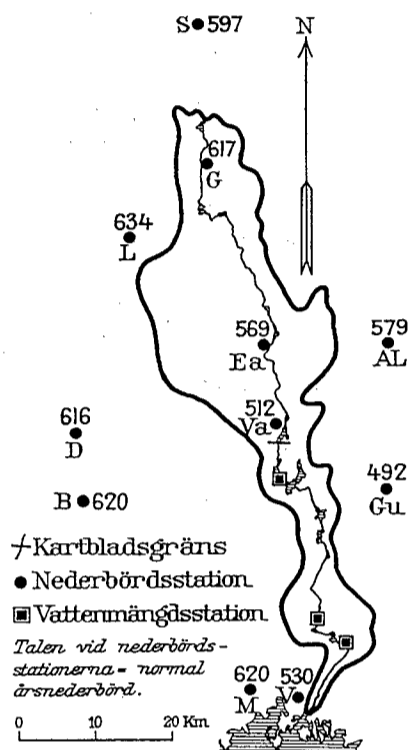


FÖRTECKNING ÖVER SVERIGES VATTENFALL

80. LYCKEBYÅN

MELLAN KYRKOSJÖN OCH MYNNINGEN I ÖSTERSJÖN

Kartblad 198 / 1944



annan karaktär. Vid Biskopsberg störtar den nämligen in i en mycket lång och utpräglad sprickdal, som kan följas från Augerum till Oxlehall nära 3 mil mot NO. Jordarterna ha hittills dominerats av olika moräntyper; i sprickdalen möta isälvsavlagringar och leror. De förstnämnda utgöres huvudsakligen av en rullstensås, den s. k. Augerumsåsen, som kan följas ända till Strågeryd i N. Även längre upp i samma dal finnas åsar, och det antages som möjligt, att Augerumsåsen och dess fortsättning sammanhänger med Emmabodaåsen. Det fasta berget (granit) förekommer inom denna del av ådalen mest som ribbor särskilt på den södra dalsidan. Efter en flack sträcka på 5 km får ån fr. o. m. Lyckeåborgsfallet, vars fallhuvud ligger ca 38 m ö. h. och förmodligen består av grönstenar, åter en mycket brant lutning. På en ca 2 km lång sträcka störtar sig Lyckebyån nämligen utför en serie ganska markerade forsar och fall på tillsammans ej mindre än 32 m:s höjd. 4 km från mynningen rinner ån ut på en flack slätt ca 6 m över havet. Vid Lyckeby ca 1 km från mynningen når den ned till havets nivå genom ett fall på 6 m. Kustområdet är en lerslätt, där lerorna äro varviga leror, alltså glaciala leror, och unga svämleler på låg nivå. Bergklackarna, som sticka upp genom dessa finkorniga jordarter, bestå av gnejs.

En blick på Lyckebyåns närmaste omgivning visar, att dessa äro ganska olika utmed övre och nedre loppet. Den översta sträckan är loppet tveksamt slingrande kring varje liten moränkulle eller bergknalle. Åfåran är obetydligt utvecklad och föga nedskuren. Särskilt synes detta gälla trakten kring sjöarna upp emot Smålandsgränsen. Flodprofilen är här sträckvis ganska flack. En helt annan prägel har nedre loppet nedanför Biskopsberg. Ån har här nått in i den nämnda markerade sprickdalen och följer denna mot havet. Vattendraget bildar brantare fall, vilka förmodligen betingas av fasta bergets yttformer. Ett flertal av fallen ha redan utnyttjats.

Nederbörden avtar i stort sett något från norr till söder och uppgår högst till drygt 600 mm, lägst till ca 500 mm per år. I tabellen hava sammanställt månads- och årsmedeltal för stationer belägna inom eller i närheten av flodområdet, avsedda att visa den ungefärliga nederbördsfördelningen regionalt och i tiden. Värdena hänföra sig till åren 1912—41. Nederbördsserierna omfatta emellertid icke alla denna tidrymd. Det har därför i en del fall visat sig nödvändigt att verkställa en omräkning, vilken skett med tillhjälp av värdena från en närliggande station med fullständig serie. Stationernas läge framgår av den före texten införda kartschissen, där även beteckning enligt tabellens första kolumn och den normala årsnederbörden i mm äro angivna invid varje station. Det framgår av tabellvärdena, att vid samtliga stationer största nederbörden i genomsnitt faller under augusti, minsta under februari eller mars. Diagrammet åskådliggör nederbördsfördelningen under året i medeltal för samtliga stationer under den valda perioden.

Läge. Lyckebyån mellan Kyrkosjön och mynningen i Östersjön har en längd av 50.9 km. Läget framgår av ovanstående kartschiss. Tillhörande kartblad har benämnts Lyckebyån.

Den här behandlade delen av Lyckebyån återfinnes på de topografiska kartbladen 11 Karlskrona och 16 Lessebo i skalan 1:100 000 samt beträffande det avsnitt av vattendraget, som rinner inom Blekinge län, på de ekonomiska kartorna för detta län i skalan 1:20 000.

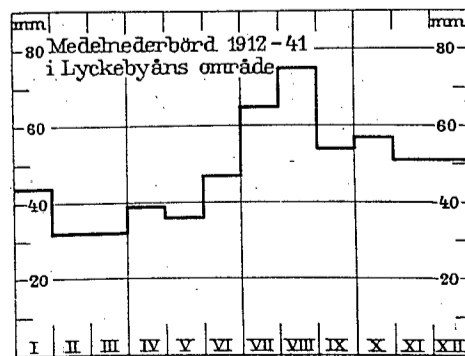
I administrativt avseende hör denna del av Lyckebyån till Vissefjärda och Gullabo socknar i Södra Möre härad av Kalmar län samt Rödeby, Augerums och Lösens socknar och Flymens kapellförsamling i Östra härad av Blekinge län.

Vattenrättsligt hör området till Söderbygdens vattendomstol.

Geografiska och geologiska förhållanden. Lyckebyån är Blekinges östligaste vattendrag av någon betydelse. Den kommer från några mindre sjöar i Lenhovda och Ekeberga socknar i Småland. I övre delen av sitt lopp kallas den Stekaremålaån. I föreliggande sammanhang avses endast sträckan nedanför Kyrkosjön i Vissefjärda socken. Övannämnda källsjöar ligga ca 235 m ö. h., medan Kyrkosjön ej ligger högre än 107.4 m. Trakten kring denna är ganska flack och rik på myrar. Vid östra stranden av Kyrkosjön löper den rullstensås, som benämnas Emmabodaåsen, vilken ån i sitt övre lopp flera gånger övertvårar. Lyckebyån lämnar Kyrkosjön i dess södra ända och rinner rakt mot S till Blekingegränsen, som under en sträcka av ungefär 1 mil följer ån. Här ligga först några ganska stora sjöar, Västersjön, Fursjön och Bockabosjön (106 à 107 m ö. h.). Inom västra delen av detta område anträffas vidsträckt fält av isälvsavlagringar, vilka tillhöra den s. k. Salebodaåsen. Det är ett ca 8 km långt och 2 km brett småkuperat grus- eller sandfält, som i norr löper ut i två plana åsryggar. Moränen är här alltid blockrik. Kring de nämnda sjöarna utbreda sig stora kärrmarker. Från Bockabosjön slingrar sig ån fortfarande genom ett blockrikt flackland med kärr- och sumpmarker till Flakesjön. Hela sträckan Flakesjön—Södersjön—Hallasjön är ytterst flack och fallet på den över 5 km långa sträckan är knappt 2 m. Området är även här rikt på betydande sumpmarker, ur vilka den blockrika moränen sticker upp som större eller mindre öar. Ett stort torrlägningsföretag är för närvarande i gång för dränering av hela området mellan Fursjön och Bockabosjön i norr och en punkt i vattendraget några km söder om Hallasjön. Vid Forsa kvarnfall byter naturen karaktär. Hittills ha moränmarker och myrar dominerat inom omgivningarna, men nu blir fasta berget (mest olika graniter) synligt i allt större utsträckning. Fallen äro aldrig stora, det nämnda vid Forsa kvarn är sålunda endast ca 2 m. Strax nedanför Mästaremåla, där ett fall på ca 2.5 m ligger, förekomma små isälvsavlagringar på åns södra sida. Här ökar arealen av blottat berg påfallande. Terrängen är småkuperad, och ån slingrar sig mellan höjderna. Vid Stubbelycke och Björsmålaforsen bli granitknallarna än talrikare. Björsmålaforsen är ca 5 m hög och ett lika högt fall följer strax nedom. I denna trakt når ån den lilla Värmasjön och några km längre ned passerar St. Åsjön och Rävnsjön belägna 64.1 och 62.6 m ö. h. Nedanför sistnämnda sjö blir lutningen snart mycket brant. Mariefröjds kvarnfall är sålunda 4 m högt, och vid Biskopsberg börjar ett 11 m högt fall. Lyckebyån har här nått ned till ca 40 m ö. h., och dess dalfåra får samtidigt en helt

Medelnederbörd i mm 1912—41.

Stationsnamn	Beteckning	Höjd ö. h. m	Jan.	Febr.	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	År
300 Sävsjöström	S	225	42	29	32	40	37	51	67	78	58	60	55	48	597
307 Alsjö	Al	93	51	35	32	38	32	43	63	75	50	57	49	54	579
1531 Gullabo	Gu	85	32	24	33	34	31	39	57	59	48	52	44	39	492
1125 Grönåsen	G	215	46	38	34	42	36	52	72	81	53	57	54	52	617
1835 Emmaboda	Ea	150	40	30	32	37	33	48	64	80	55	51	49	50	569
311 Vissefjärda	Va	115	36	29	25	35	33	42	64	73	41	48	42	44	512
312 Vedeby	V	15	40	28	28	37	34	41	56	66	52	54	46	48	530
314 Marielund	M	26	56	36	36	40	38	43	61	74	58	61	56	61	620
568 Lessebo	L	170	44	32	33	41	37	57	78	86	58	60	54	54	634
1126 Dängemåla	D	140	44	33	31	44	43	51	65	81	58	60	53	53	616
1127 Böket	B	125	53	33	32	41	37	46	66	76	58	62	58	58	620
Medeltal			124	44	32	32	39	36	47	65	75	54	57	51	581



Biflöder och sjöar. Lyckebyåns nederbördsområde är vid utflödet ur Kyrkosjön 594 km², vid mynningen i Östersjön 847 km². På den mellanliggande sträckan mottager vattendraget endast ett tillflöde av någon betydelse, nämligen Älmeån, som kommer från väster och mynnar vid km 10.9. Dess nederbördsområde är 42 km².

I Hallasjön grenade sig ån tidigare i två grenar, Lyckebyån och Lillån, som återförenades i St. Asjön. Lillån förde i genomsnitt $\frac{1}{10}$ av hela vattenmängden. På våren 1940 sänktes Hallasjön genom utgrävning i huvudavloppet så att numera inget vatten avrinner från Hallasjön genom Lillån.

Lyckebyåns område är rikt på små sjöar men fattigt på större sådana. Sjöprocenten utgör vid utflödet ur Kyrkosjön 5.2, vid mynningen i Östersjön 5.4 och håller sig på hela den mellanliggande sträckan mellan 5 och 6. De största sjöarna äro

Skärsjön	2.4 km ²	Törn	9.0 km ²
Löften	2.6 »	Bockabosjön	4.4 »

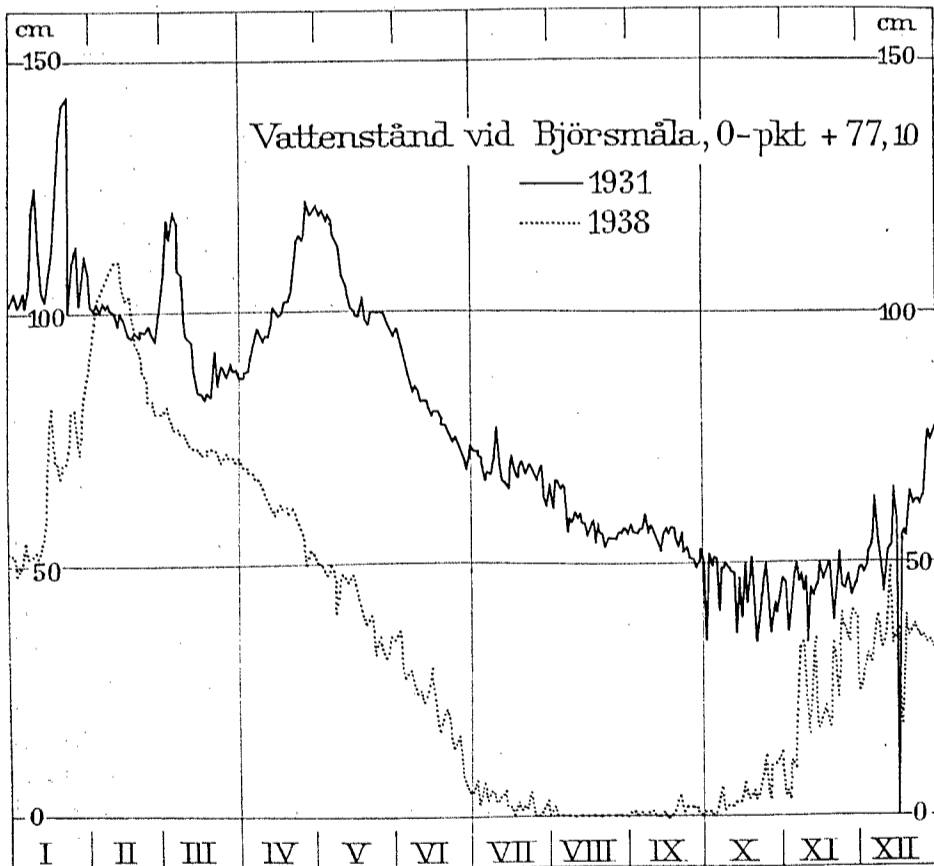
Vattenstånd.

Vattenståndsobservationer föreligga i denna del av Lyckebyån från Kyrkeby mellan $\frac{1}{12}$ 1889 och $\frac{31}{12}$ 1898, Stjärntorp sedan $\frac{3}{11}$ 1938, Björsmåla mellan $\frac{7}{6}$ 1930 och $\frac{31}{12}$ 1942, Kättilsmåla sedan $\frac{1}{12}$ 1938, Mariefröjd mellan $\frac{13}{7}$ 1893 och $\frac{31}{10}$ 1921 samt Lyckeby mellan $\frac{1}{1}$ 1893 och $\frac{30}{4}$ 1925 med avbrott för åren 1897 och 1898. Vid sistnämnda station var registrerade pegel anordnad åren 1921—1923. Från de dagliga avläsningarna eller registreringarna hava karakteristiska vattenstånd beräknats för Björsmåla, Mariefröjd och Lyckeby, varvid följande värden erhållits. Lågvattenstånden vid Mariefröjd äro under vissa tider osäkra.

Karakteristiska vattenstånd.

Station och period	Högsta	Normal	Normal	Lägsta	Normal	Lägsta
	hög-	hög-	medel-	medel-	låg-	låg-
	vatten-	vatten-	vatten-	vatten-	vatten-	vatten-
	yta	yta	yta	yta	yta	yta
	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.	m ö. h.
Björsmåla 1931—41	+ 78.62	+ 78.26	+ 77.71	+ 77.45	+ 77.19	+ 77.10
Mariefröjd 1910—20	+ 60.62	+ 60.41	+ 60.11	+ 59.88	+ 59.70	—
Lyckeby 1910—20	+ 6.91	+ 6.64	+ 6.18	+ 6.04	+ 5.81	+ 5.67

De högsta vattenstånden under perioden 1931—41 inträffade i januari 1931 och april de båda åren 1936 och 1940, de lägsta i december 1931, juli och augusti 1934 samt juli—oktober 1938. År med i medeltal höga vattenstånd voro 1931, 1936 och 1940. Ovanligt lågt medelvattenstånd förekom år 1938. Lyckebyån har i medeltal högvatten från januari till maj, lågvatten från juli till oktober. Högsta månadsmediet har i genomsnitt april, lägsta september. Under perioden 1931—41 har vid Björsmåla maximum inträffat 4 ggr i april, 2 ggr i december och 1 gång i vardera januari, februari, mars, juli och november, minimum 1 gång i juni och 1 gång i december, eljest under någon av månaderna juli—oktober. Vattenståndets växlingar vid denna station under det vattenrika året 1931 och det vattenfattiga 1938 åskådliggöras å diagrammet här nedan. Det exceptionellt låga vattenståndet den 16 december 1931 var orsakat av isdämning ovanför pegeln.



Vattenmängder

Vattenmängdsmätningar hava utförts i denna del av Lyckebyån vid Stjärntorp, Björsmåla, Kättilsmåla och Lyckeby. Säker avbördningskurva finnes uppgjord endast för Björsmåla. Motsvarande kurvor för Stjärntorp och Kättilsmåla hava med hänsyn till det ringa antalet utförda mätningar ännu blott provisorisk karaktär. För Lyckeby finnes endast en mätning.

Med tillhjälp av avbördningskurvan och de avlästa vattenstånden hava dagliga vattenmängder beräknats för Björsmåla och på grundval av dessa månads- och årsmedia samt de karakteristiska vattenmängderna jämte avrinningens varaktighet för perioden 1931—41, vilken enligt en på nederbördsuppgifter grundad undersökning mycket nära synes ansluta sig till en normalperiod åtminstone beträffande medelvattenmängden. Efterföljande sammanställningar upptaga de sålunda beräknade värdena. De i den stora tabellen sid. 3—4 ingående karakteristiska vattenmängderna hava för varje avsnitt av vattendraget bestämts ur motsvarande värden för Björsmåla genom extrapolation med hänsyn till nederbördsområdets storlek. Hänsyn har därvid även i viss mån tagits till olikheter i hydrologiskt avseende.

Karakteristiska vattenmängder och motsvarande avrinning vid Björsmåla under perioden 1931—41.

Vattenmängd	kbm/sek.	l/s. km ²
Högsta högvattenmängd	29	40
Normal	15.3	21
Medelvattenmängd	4.5	6.2
Lägsta	2.4	3.3
Vattenmängd med 50 % varaktighet	3.9	5.4
Normal 6-månadersvattenmängd	3.9	5.4
Lägsta	1.4	1.9
Vattenmängd med 75 % varaktighet	1.9	2.6
Normal 9-månadersvattenmängd	2.0	2.8
Lägsta	0.28	0.39
Vattenmängd med 95 % varaktighet (medeltal)	1.0	1.4
Lägsta (lägsta årsvärde)	0.23	0.32
Normal lågvattenmängd	0.48	0.66
Lägsta	0.23	0.32

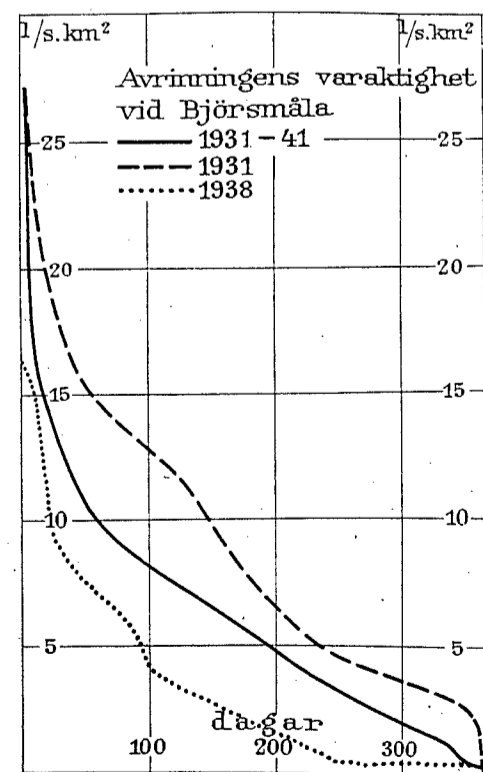
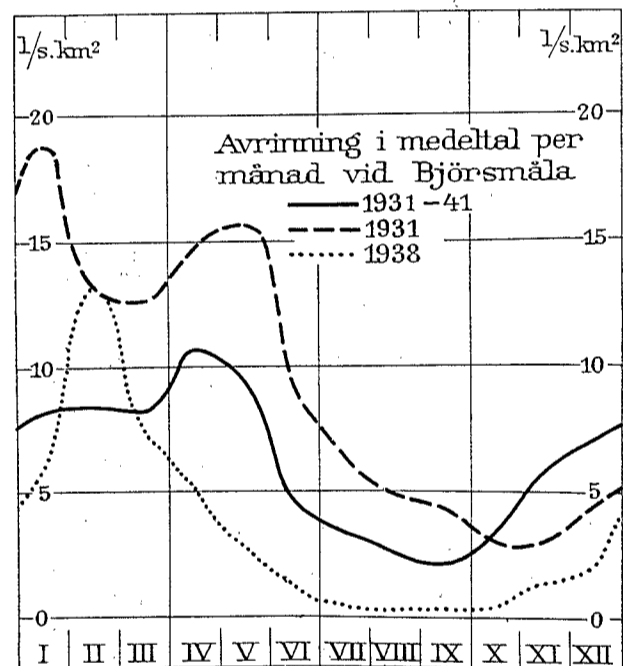
Nederbördsområde samt medelvattenmängd och medelavrinning för månad och år vid Björsmåla under perioden 1931—41.

Nederbördsområde i km ²	Medelvattenmängd i kbm per sekund												
	Medelavrinning i liter per sekund och km ²												
	jan.	febr.	mars	april	maj	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	år
729	6.0 8.2	6.1 8.4	6.0 8.2	8.7 10.6	6.8 9.3	3.2 4.4	2.4 3.3	1.9 2.6	1.5 2.1	2.5 3.4	4.3 5.9	5.2 7.1	4.5 6.2

Avrinningens varaktighet vid Björsmåla under perioden 1931—41.

Avrinning l/s. km ²	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0	25.0	50.0
Varaktighet i dagar per år	351	342	300	256	221	194	164	104	57	37	18	7	4	0

Avrinningens årliga gång följer i stort sett vattenståndets. Den enligt månadsmedia för perioden 1931—41 uppritade kurvan för Björsmåla i diagrammet utvisar, att högvatten råder under januari till maj med maximum i april, lågvatten under juli—oktober med minimum i september.



Disponibel vattenkraft. De i tabellen sid. 3-4 för varje avsnitt av vattendraget angivna turbin-effekterna hava beräknats ur de framrinnande vattenmängderna under antagande av en verkningsgrad av 75 %. Då det endast i undantagsfall varit möjligt att bestämma motsvarande fallhöjder, har beräkningen utgått från medelvattenytan, vilken vid avvägningen i regel blivit säkert bestämd. Till fallför-lusten i vattendraget eller erforderliga kanaler har ingen annan hänsyn ta-gits än som kan ligga i den antagna verkningsgraden och ej heller har hän-syn tagits till att vissa sträckor näppeligen kunna tillgodogöras. Följande sammanlagda effektbelopp hava erhållits på här ifrågavarande sträcka.

Flodsträcka	Effekt med varaktighet av						Effekt vid medelvattenmängd	
	95 %		75 %		50 %		Lägsta	Normal
	Lägsta års-värde	Medel-tal	Lägsta års-värde	Hela perio-den	Lägsta års-värde	Hela perio-den		
Kyrkosjön-Mästare-måla km 50.9-25.6	18	90	18	167	125	349	211	412
Mästare-måla-Marief-röjd km 25.6-12.2	84	382	92	702	533	1487	898	1722
Marief-röjd-mynning-en km 12.2-0.0	161	705	180	1257	938	2601	1608	3004
Summa	263	1177	290	2126	1596	4487	2717	5188

Tillgodo-gjord vattenkraft. Uppgifter rörande kraftverken i här behandlade del av Lyckebyån åter-finns i vidstående tabell.

Vattenkraftanläggningar.

Vattenfallets eller kraftverkets namn	Ägare eller innehavare	Bygg-nadsår	Till-godo-gjord fall-höjd m	Installerad turbineffekt, hk		
				för drift av el-gene-ratorer	för direkt drift	total
Forsa kvarn	O. Eriksson	—	—	—	50	50
Labbabacken filhuggeri	G. Wass	—	—	—	—	—
Mästare-måla kvarn . .	P. F. Karlsson	—	—	55	—	55
Strömsbergs kvarn och såg	S. J. Jonsson	—	—	—	75	75
Stubbelycke kvarn och såg	Anders Johanssons sterbhus	—	—	—	—	—
Björsmåla kvarn och såg	W. Franzén	—	—	—	—	—
Marief-röjds > > >	E. Söderberg	—	—	—	30	30
Strågerys > > >	V. Pettersson	—	—	—	40	40
Biskopsberg	AB. Torsås Ångkvarn och Träindustri	27-28	10.5	300	—	300
Lyckeåborg	Lyckeåbergs Bruk, G. Liberg	ca 1850	4.3	8	60	68
Holmens kvarn	G. Wahlström	—	—	—	—	—
Mariefors	Mariefors cement-fabrik, I. Agren	—	—	—	—	60
Augerum	Augerums Kvarn AB.	—	5	—	84	84
Lyckeby	Karlskrona Stad och Augerums Kvarn AB.	1718, 1862, 98 1906, 37	5.7	—	340	340

I Lyckebyån finnes icke allmän farled.

Allmän flottled finnes icke i Lyckebyån.

Kungsådra finnes icke i Lyckebyån.

Allmän farled. Allmän flottled. Kungsådra.

Tabell över fallhöjder, vattenmängder, disponibel och utbyggd vattenkraft m. m.

Förklaringar till denna och föregående tabeller.

Låg-(hög-)vattenyta = lägsta (högsta) vattenståndet under ett år. Medelvattenyta = medeltalet av de dagliga vattenstånden under ett år. Normal låg-(medel-, hög-)vattenyta = medeltalet av de årliga låg-(medel-, hög-)vattenstånden. Lågsta (högsta) låg-(medel-, hög-)vattenyta hänför sig till den betraktade perioden. Analoga betydelse tilläggas de olika vattenmängderna. 9-(6-)månadersvattenmängd = vattenmängd med 75 (50) % varaktighet under ett år = den vattenmängd, som under ett år överskridits under 274 (183)

dagar. Vattenmängd med 75 (50) % varaktighet under en period = den vattenmängd, som överskridits under 75 (50) % av perioden. Effekt vid olika vattenmängd = det antal turbinhåstkrafter, som vid en verkningsgrad av 75 % motsvarar resp. vattenmängd och fallhöjden vid medelvattenstånd. Effekt med 75 (50) % varaktighet har analog betydelse med motsvarande vattenmängd.

Fallsträckans benämning.	Av-stånd från mynning-en km	Neder-börds-om-råde km ²	Medel-vatten-yta m ö. h.	Fall-höjd m	Vattenmängd i kbm per sek.								Turbineffekt i hk η = 75 %										Instal-lerad turbin-effekt hk		
					Vattenmängd med varaktighet av						Medel-vatten-mängd		Hög-vatten-mängd				Effekt med varaktighet av							Medelvatten-effekt	
					95 %		75 %		50 %		Läg-sta	Nor-mal	Nor-mal	Hög-sta	95 %		75 %		50 %		Läg-sta	Nor-mal			
					Lägsta års-värde	Medel-tal	Lägsta års-värde	Hela perio-den	Lägsta års-värde	Hela perio-den					Lägsta års-värde	Medel-tal	Lägsta års-värde	Hela perio-den	Lägsta års-värde	Hela perio-den				Läg-sta	Nor-mal
Kyrkosjön	50.9	594	107.4	0.7	0.2	0.8	0.2	1.6	1.1	3.2	2.0	3.8	1	6	1	11	8	22	14	27	50				
	48.2		106.7	1.2	>	>	>	>	>	>	>	>	2	10	2	19	13	38	24	46					
	34.5	675	105.5	1.9	>	0.9	>	1.8	1.3	3.7	2.2	4.3	4	17	4	34	25	70	42	82					
	32.2		103.6	0.1	>	>	>	>	>	>	>	>	0	1	0	2	1	4	2	4					
Forsa kvarnfall	28.8	705	103.5	3.1	>	1.0	>	>	1.4	3.8	2.3	4.5	6	31	6	56	43	120	71	140	55				
	28.3		100.4	0.6	>	>	>	>	>	>	>	>	1	6	1	11	8	23	14	27					
	26.3		99.8	1.9	>	>	>	>	>	>	>	>	4	19	4	34	27	72	44	86					
	25.6		97.9	2.5	>	>	>	>	>	>	>	>	5	25	5	45	35	95	58	110					
Mästare-måla	25.5		95.4	1.0	>	>	>	>	>	>	>	>	2	10	2	18	14	38	23	45	75				
	24.8		94.4	1.9	>	>	>	>	>	>	>	>	4	19	4	34	27	72	44	86					
	24.7		92.5	0.3	>	>	>	>	>	>	>	>	1	3	1	5	4	11	7	14					
	24.1		92.2	2.2	>	>	>	>	>	>	>	>	4	22	4	40	31	84	51	99					
Strömsberg	23.9		90.0	3.3	>	>	>	>	>	>	>	>	7	33	7	59	46	130	76	150	75				
	23.5		86.7	0.4	>	>	>	>	>	>	>	>	1	4	1	7	6	15	9	18					
	22.6		86.3	3.1	>	>	>	>	>	>	>	>	6	31	6	56	43	120	71	140					
	22.4		83.2	2.2	>	>	>	>	>	>	>	>	4	22	4	40	31	84	51	99					
	Stubbelycke kvarn-fall	21.0		81.0	1.5	>	>	>	>	>	>	>	>	3	15	3	27	21	57	34		68	75		
		20.9		79.5	1.7	>	>	>	>	>	>	>	>	3	17	3	31	24	65	39		76			
		19.3		77.8	4.3	0.2	1.0	0.3	1.9	1.4	3.9	2.4	4.5	9	43	13	82	60	170	100		190			
		19.1	729	73.5	0.8	>	>	>	>	>	>	>	>	1	8	2	15	11	31	19		36			
Björsmålafor-sen	17.8		72.7	5.3	>	>	>	>	>	>	>	>	11	53	16	100	74	210	130	240	75				
	17.6		67.4	0.2	>	>	>	>	>	>	>	>	0	2	1	4	3	8	5	9					
	16.2		67.2	3.1	>	>	>	>	>	4.1	2.5	4.7	6	31	9	59	43	130	78	150					
	16.0	751	64.1	0.0	>	>	>	>	>	>	>	>	0	0	0	0	0	0	0	0					
	14.6	774	64.1	1.5	>	1.1	>	2.0	1.5	4.2	2.6	4.8	3	16	4	30	22	63	39	72					
	14.1		62.6	0.0	>	>	>	>	>	>	>	>	0	0	0	0	0	0	0	0					
	13.3		62.6	1.7	>	>	>	>	>	>	>	>	3	19	5	34	26	71	44	82					
	13.2		60.9	0.8	>	>	>	>	>	>	>	>	1	9	2	16	12	33	20	38					

Fallsträckans benämning.	Avstånd från mynningen	Nederbördsområde	Medelvattenyta	Fallhöjd	Vattennängd i kbm per sek.								Turbineffekt i hkr $\eta = 75 \%$								Installerad turbin effekt hkr								
					Vattennängd med varaktighet av				Medelvattennängd		Hög-vattennängd		Effekt med varaktighet av				Medelvatteneffekt												
					95 %		75 %		50 %		Lägst	Normal	Lägst	Normal	95 %		75 %		50 %			Lägst	Normal						
					Lägstårsvärde	Medeltal	Lägstårsvärde	Hela perioden	Lägstårsvärde	Hela perioden					Lägstårsvärde	Medeltal	Lägstårsvärde	Hela perioden	Lägstårsvärde	Hela perioden				Lägstårsvärde	Hela perioden				
Mariefröjds kvarnfall	12.2	785	60.1	4.2	0.2	1.1	0.8	2.0	1.5	4.2	2.6	4.9																	
Strågeröyds kvarnfall	12.2		55.9	2.8	>	>	>	>	>	>	>	>																	
	11.9		53.6	0.0	>	>	>	>	>	>	>	>																	
Biskopsberg	11.6		58.6	11.5	>	>	>	>	>	>	>	>																	
	11.8		42.1	0.0	>	>	>	>	>	>	>	>																	
	10.9	787	42.1	2.7	>	>	>	>	>	>	>	>																	
	10.6	829	39.4	1.9	0.3	1.2	>	2.1	1.6	4.4	2.7	5.1																	
Lyckeåborgsfallet	6.0		37.5	8.9	>	>	>	>	>	>	>	>																	
	5.7		28.6	1.5	>	>	>	>	>	>	>	>																	
Holmens kvarnfall	5.5		27.1	8.5	>	>	>	>	>	>	>	>																	
	5.3		18.6	0.0	>	>	>	>	>	>	>	>																	
Mariefors	4.8		18.6	6.3	>	>	>	>	>	>	>	>																	
	4.6		12.3	0.9	>	>	>	>	>	>	>	>																	
Augerumsfallet	3.9		11.4	5.1	>	>	>	>	>	>	>	>																	
	3.9		6.3	0.1	>	>	>	>	>	>	>	>																	
Lyckebyfallet	1.0	846	6.2	>	>	>	>	>	>	>	>	>																	
	1.0		0.0	6.2	>	>	>	2.2	>	4.5	2.8	5.2																	
Mynningen i Östersjön	0.0		0.0	0.0	>	>	>	>	>	>	>	>																	

Avvägda fixpunkter och peglar.

Förklaringar.

Lyckebyån avvägdes 1930. Avvägningen utfördes en gång och utgick från precisionsfixen nr 376 vid Vissefjärda samt anslöt till ett stort antal av Rikets allmänna kartverk höjdbestämda fixpunkter utmed vattendraget.

* Järn- eller mässingsdubb (Sveriges precisionsavvägning). — Δ Järndubb (Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt eller privat ägare) eller koppardubb (Rikets allmänna kartverk, nyare fix). — + Kors (privat ägare). — O Ring (privat ägare). — v = vänster strand; h = höger strand; st. = sten; bg. = berg.

Km fr. mynningen	B e s k r i v n i n g	Höjd över havet m	Km fr. mynningen	B e s k r i v n i n g	Höjd över havet m
Karta R 16 Karlskrona			21.0 v	Δ 5 117 bg. <i>Stubbelycke</i> , vid bron över ån vid Stubbelycke, 10 steg S om S väggkorsningen, ca 1 m S om förlängningen av lägenhetens N gavel, i liten klippvall å lägenhetstomt.	85.00
h	* 5 101 st. <i>Vissefjärda</i> , ca 200 m NV om Vissefjärda stationshus 20 steg SO om vägövergång, SV om banan och diket men innanför järnvägens staket.	112.999	19.4 v	Pegel 80—1257 Björsmåla. 0-pkt. 18/4 1942. Slut.....	77.09
v	Δ 5 102 st. <i>Kyrkeby</i> , vid vägskalet 500 m Ö om kyrkan 32 steg Ö om handelsboden, 7 steg N om norra väggkanten, i låg sten inne på tomten.	114.87	19.3 v	Δ 5 118 bg. <i>Björsmåla a</i> , ca 50 m ovan bron vid Björsmåla kvarn 1/2 m uppströms pegeln och ca 1 m från vattnet.	78.50
46.7	Pegel 80—1305 Stjärntorp. 0-pkt. 22/4 1940.....	106.00	19.3 v	Δ 5 119 bg. <i>Björsmåla b</i> , ca 1 m nedströms pegeln i strandkanten. Under v.y. vid höga och medelhöga vattenstånd. Kontrolldubb.	77.84
Δ 5 104 st. <i>Stjärntorp a</i> , vid utloppet av Västersjön på holmen vid de två utrivna kvarndammarna, ca 8 m från högra grenen, i stort plant block.	107.76	19.3 v	Δ 5 120 bg. <i>Björsmåla c</i> , 10 steg uppströms bron, som går över ån ovanför kvarnen, ca 1 m nedströms uppströmsspetsen av flat i markens plan liggande hålla.	78.67	
46.7 v	Δ 6 266 bg. <i>Stjärntorp b</i> , ca 25 m S om stenmur, ca 30 m SO om pegeln.	108.14	18.3 h	Δ 5 121 bg. <i>Värmasjön</i> , just där ån rinner ut i sjön på mitten av bergudde.	74.05
46.7 v	Δ 6 267 bg. <i>Stjärntorp c</i> , ca 20 m S om stenmur, 10 m NV om fix b.....	107.25	17.6 h	Δ 5 122 st. <i>Öljungen</i> , överst i sjön just där forsens nedom Värmasjön slutar ytterst ute på det väldiga blocket i strandkanten. Utanför ligger stort block i vattnet.	68.29
46.7 v	Δ 6 268 st. <i>Stjärntorp d</i> , 9 m Ö om pegeln, 8 m S om stenmur.....	107.46	16.0 h	Δ 5 123 bg. <i>Stora Åsjön</i> , vid slutet av forsens ovan St. Åsjön ovan nedre fallavsatsen, 4 steg uppströms gammal stendamm, i flat låg berghälla.	65.62
h	Δ 5 105 st. <i>Fur</i> , där landsvägen passerar Västersjöns södra ända. Grind för mindre körväg i V vägstänglet ca 30 m S om sjön, 13 steg VSV om S grindstolpen, ca 1 m S om gårdesgård, i låg sten.	108.25	13.3 h	Δ 5 124 bg. <i>Rävsjön</i> , mitt i forsens nedom Rävsvjös utlopp, 8 steg från spetsen av berghällan, något uppströms.	62.62
46.0 h	Δ 5 103 st. <i>Fursjön</i> , vid åns inflöde i Fursjön, ca 40 m från inloppet, i mycket stort plant block i strandlinjen.	107.19		Pegel 80—1306 Kättilsmåla. 0-pkt. 18/4 1942.....	60.11
43.6 v	Δ 5 106 st. <i>Bockabosjön</i> , ca 400 m nedom Bockabosjöns utlopp förbi 2 gårdesgårdar vid skarp krök ca 75 m nedströms nedre gårdesgårdens, stora vackra enar i strandkanten, i spräckt sten i strandkanten.	107.04	13.0 v	Δ 6 263 st. <i>Kättilsmåla a</i> , vänstra stranden av L. Åsjön, mitt för inloppet, 4 m från pegeln.	61.50
40.5 v	Δ 5 107 st. <i>Parismåla</i> , ca 500 m nedom den stora kröken mitt för Parismåla, 18 steg uppströms gammal lada, som ligger ca 50 m uppströms större ny lada, i trekantig stor sten alldeles i strandkanten.	106.67	13.0 v	Δ 6 264 st. <i>Kättilsmåla b</i> , vänstra stranden av L. Åsjön, ca 14 m innanför fix a.	62.13
Karta R 11 Lessebo			13.0 v	Δ 6 265 st. <i>Kättilsmåla c</i> , vänstra stranden av L. Åsjön, ca 16 m nedströms pegeln, nära strandkanten.	61.60
35.5 h	Δ 5 108 st. <i>Flakesjön</i> , där landsvägsbron passerar utloppet av Flakesjön, 123 steg VSV om brons V ända, 8 steg SSO om vägstänglet, i stor sten på marken.	106.30	12.3 h	Pegel 80—179 Mariefröjd. 0-pkt. 4/6 1930. Slut.....	59.25
32.2 h	Δ 5 109 st. <i>Långemåla a</i> , ca 30 m nedströms bron vid Långemåla i stor flat sten.	104.20	12.3 v	Δ 5 125 st. <i>Mariefröjd a</i> , ca 20 steg uppströms om bron vid Mariefröjd, på övre sidan om stort block övervuxet av murgröna.	61.95
32.2 h	Δ 5 110 bg. <i>Långemåla b</i> , där väg till Kopparemåla tager av åt S från vägen Buggamåla—Bjurabygget. Grind å avtagsvägen omkring 20 m SO vägskalet, 18 steg SV grinden, 4 steg SO gårdesgård, i flat hålla.	108.48	12.3 h	Δ 64 bg. <i>Mariefröjd b</i> , nedströmssidan av bron 2 m norr om pegeln....	61.45
28.8 h	Δ 5 111 st. <i>Kopparemåla</i> , mitt för dammen till leksaksfabriken, 18 steg från vattnet, 2 steg till höger om stig, i stor sten. Regleringsföretagets fix.	104.59	11.6 v	Δ 6 299 st. <i>Mariefröjd c</i> , ca 50 m uppströms landsvägsbron, ca 30 m uppströms fix Mariefröjd a, i toppen av stor spetsig sten i strandkanten.	61.78
28.0 v	+ 5 112 st. <i>Labbabacken</i> , vid Forssaström ca 1 km nedströms leksaksfabriken, mitt för ström med liten damm, 15 m från stranden. Regleringsföretagets fix.	101.49	8.7 h	O 5 126 bg. <i>Biskopsberg</i> , ca 0.7 km nedom bron vid Kättilsmåla vid Biskopsbergs kraftverk, 30 steg nedom dammen och 15 steg från ån. Kraftverkets fix.	53.15
25.6 v	Δ 5 113 st. <i>Mästaremåla a</i> , vid dammen till kvarnen vid Mästaremåla, där intagskanalen börjar åt landsidan, i stor sten.	98.60	7.7 h	Δ 5 127 st. <i>Krokebro</i> , nedströms Krokebro 60 à 70 m VNV om bron, 42 steg SV om gårdesgård, ca 60 steg SV om V väggkanten.	39.22
25.5 h	Δ 5 114 st. <i>Mästaremåla b</i> , vid vägskalet ca 200 m V åbron över Lyckebyån, 28 steg NV om NV väggkanten, räknat från en punkt 23 steg SV förlängningen av SV gaveln å hus mitt för och SO vägskalet i låg sten i skoghagen i NV vägvinkeln.	99.55	6.2 v	Δ 5 128 st. <i>Krokelund</i> , ca 300 m nedom gården Krokelund i nacken till första forsens nedom gården på stor flat sten, som ligger något ute i vattnet.	39.14
24.7 h	Δ 5 115 bg. <i>Strömsberg</i> , ca 100 m nedom Strömsbergs kvarn på bergudde ca 3 m nedströms dess längst utskjutande spets och 0.5 m från vattnet.	93.28	4.8 h	Δ 5 129 st. <i>Lyckeåborg</i> , ca 6 steg nedom pålbro ovanför Lyckeåborg, ca 15 cm hög dubb (äldre fix).	38.41
22.6 h	Δ 5 116 st. <i>Viö</i> , vid forsacken nedom den skarpa kröken vid Viö, ca 7 steg ovan spång som går över ån, i mycket stort block, uppströms på blocket.	87.00	3.7 v	Δ 5 130 bg. <i>Mariefors</i> , 2 m uppströms bron vid Mariefors i bergklack nära strandkanten.	19.10
			1.0	Δ 5 131 st. <i>Augerums kyrka</i> , i liten grundstensyta tätt intill tornets NV hörn.	21.52
			1.0	Pegel 80—180 Lyckeby. 0-pkt. 5/6 1930. Slut.....	5.30
			1.0	Δ 3 378 st. <i>Lyckeby a</i> , ca 14 m uppströms om gamla pegeln, fixen längst uppströms.	9.13
			1.0	Δ 3 379 st. <i>Lyckeby b</i> , ca 7 m nedströms om fix a den mellersta av de tre fixarna.	9.66
			1.0	Δ 3 380 st. <i>Lyckeby c</i> , ca 18 m nedströms om fix a fixen, längst nedströms.	10.10

LYCKEBYÅN

Km 0 - 50.9

Blad 80 Lyckebyån
Huvudflod: 80 Lyckebyån

