

10.-14.5.65 T e c h n i c k á z p r á v a .

Ú v o d :

od ukončení jarního tání až do počátku měsíce května na všech tocích v Severočeském kraji byly vodní stavy i průtoky nadprůměrné a pohybovaly se v hodnotách 10-60 denní vody. V noci z 10 na 11.5.1965 došlo k zvýšení srážkové činnosti, která měla za následek zvýšení vodních stavů a průběh povodňových vln na všech tocích v kraji .

M e t e o r o l o g i c k á s i t u a c e .

V atlantickoevropské oblasti měla cirkulace vzduchu v měsíci květnu ryze meridionální ráz zimního typu, který v letošním jarním období setrval až do poloviny měsíce června. V Evropě se tvořily stacionární brázd nízkého tlaku vzduchu s kterými byly spojeny jednotlivé frontální poruchy , které postupovaly z jihozápadu do střední Evropy . Na rozhraní teplejšího vzduchu který proudil od jihozápadu a studeného vzduchu s proudící složkou od severozápadu se vytvářely srážkové oblasti o srážkách dosti značné intenzity. Srážkové pásmo tohoto typu zasáhlo také území Severočeského kraje ve večerních hodinách dne 10.5.1965. Srážková oblast se vytvořila na studené frontě, která se pohybovala v týlové části cyklony, která měla svůj stěh poúhořím Baltického moře. Frontální porucha i srážkové pásmo se na území Severočeského kraje rozšířily z NDR . Je nutné připomenout, že intenzita srážek na území kraje / v některých jeho oblastech/ byla orograficky zesílena . Výše vzpomenuté srážkové pásmo svou nejintenzivnější částí zasáhlo severní oblasti kraje a směrem k jihu intenzita srážek úměrně slábla .

Popis počasí v jednotlivých situacích .

- 1.-4.5.65 Skoro jasno, ke konci období slabé dešťové přehánky, ojediněle bouřky. Množství srážek v průměru 1-5 mm. Teploty 1 až 3 st.c. podnormálem .
- 5.-9.5.65 Oblačno v severních územích Čech zataženo s občasným deštěm. Srážky v průměru 10-20 mm, v horách 30-50 mm , teploty podnormální .

Charakter srážkové činnosti
10.-14.5.65 V noci z 10 na 11.5.65 v Severočeském kraji za-
taženo s intenzivním deštěm, který byl doprovázen
silným nárazovitým větrem. Během 11.5.1965 pozvolně
ustávání intenzivní srážkové činnosti a přechod
k dešťovým přeháňkám, které se slábnoucí intesitou
sávraly až do 14.5.1965. Srážky v celém období v
Severočeském kraji značně nadprůměrné. Teploty
2 až 3 st.c. pod normálem.

V druhé polovině května, hlavně v poslední dekádě, dochází opět
ke zvýšení srážkové činnosti vlivem samostatně postupujících
tlakových níží s frontálními poruchami ze Středozevního moře
na severovýchod. Z hlediska povodňových situací je nutné se
ještě zmínit o meteorologické situaci ve dnech 18-21.5.1965.
Do střední Evropy v tomto období pronikla zvlněná studená
fronta pohybující se v hluboké brázdě nízkého tlaku vzduchu.
Na této frontě se vytvořila výrazná vlna dne 19.5.1965 nad
územím Čech a Bavorska, která byla spojena se srážkovým pásmem
dosti značné intenzity. Dne 20.5.1965 se začal do střední Evro-
py rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu a došlo k přechodné-
mu zlepšení počasí .

Průměrné srážkové úhrny v povodích řek Severočas-
ského kraje pohybovaly od 1 do 10 mm, při čemž v horských oblastech
denní srážkové úhrny přesáhly hodnotu 10 mm. Ve dnech 9. až 11.5.
došlo k intenzivní srážkové činnosti, především 10.5.65 ve
večerních a nočních hodinách na postranné studené frontě postu-
pující od severozápadu ze území Severočeského kraje .

Srážkové situace v jednotlivých povodích 1

1) Povodí Ohře :

Od 4. do 6.5.65 se denní srážkové úhrny v povodí Ohře pohy-
bovaly od 1 do 6 mm, v dolní části povodí jen od 1 do 2 mm.
Ve dnech od 7. do 9.5. došlo k intenzivní srážkové činnosti
v povodích levostřanných přítoků Ohře, kde denní srážkové úhrny
se pohybovaly od 5 do 14 mm. Nejvyšší denní srážkový úhrn byl
zaznamenán v odpoledních a nočních hodinách 10.5. v povodí Pru-
něvského potoka / Výsluní 43,5 mm /. Nejnižší srážkové úhrny

se vyskytly v dolní části povodí, zejména v povodích pravostraných přítoků / 10.5.65 Podbořany 4,6 mm, Žatec 5,7 mm /.
Z tabulkových přehledů a průběhů isohyet vyplývá, že stěžejní srážka pro vznik povodňové vlny na Ohři se vyskytla ve dnech 7. až 10.5.65 a především pak intenzivní srážka v nočních hodinách z 10. na 11.5. v povodích levostraných přítoků Ohře, kde v některých horských oblastech intenzita srážek dne 10.5. dosáhla hodnoty 3 až 5 mm za hod.

2) Povodí Bíliny :

Ve dnech 4. až 6.5. činily denní úhrny srážek v povodí Bíliny 1 až 6 mm. Ve dnech 7. až 9.5. v povodí levostraných přítoků byly denní úhrny srážek 5 - 10 mm, místy na rozvodnici v Krušných horách se vyskytly intenzivní oblasti srážek s denními úhrny 30-40 mm. K nejvyšší srážkové činnosti došlo v nočních hodinách z 10. na 11.5. , kdy se srážkové úhrny v pramenných oblastech Bouřlivého, Sviního a Ždírnického potoka pohybovaly od 70 do 80 mm a lokálně se v hřebenových částech Krušných hor vyskytly srážkové úhrny až 100 mm .
Srážkové pásmo se dne 10 a 11.5.65 rozšířilo do těchto oblastí z NDR a srážky v hřebenových částech Krušných hor byly podstatně orograficky zesíleny. Nejvyšší srážkový úhrn byl dne 10.5.65 ze stanice HMÚ zaznamenán v Mikulově/povodí Bouřlivého potoka/ , a to 72,8 mm. Na jihovýchodním svahu Krušných hor intenzita srážek úměrně slábla a v Podkrušnohorském zlomu srážkové úhrny dne 10.5.65 dosáhly 20-30 mm, v povodí menších pravostraných přítoků Bíliny se srážkové úhrny pohybovaly od 7 do 12 mm. Stěžejní srážka pro vývoj povodňové vlny v povodí Bíliny se tedy vyskytla v odpoledních a nočních hodinách 10.5.65 v povodích levostraných přítoků Bíliny .

3) Povodí Ploučnice a České Kamenice :

Ve dnech 4. až 6.5.65 se denní úhrny srážek pohybovaly od 1-6 mm. Dne 5.5. místy v povodí Kamenice se vyskytly srážkové úhrny vyšší jak 10 mm. Od 7. do 9.5. činily denní srážkové úhrny 7-10 mm. V odpoledních a nočních hodinách 10. až 11.5.65 byla povodí pravostraných přítoků Ploučnice a celé povodí Kamenice zasaženo intenzivní srážkovou oblačí s nejvyšším srážkovým úhrnem 70-80 mm / Nový Bor 74,5 mm / . Směrem k jihu intenzita srážek klesala / Česká Lípa 38 mm /. Levostraně přítoky Ploučnice měly v těchto dnech srážkové úhrny od 10 do 20 mm. Stěžejní srážka pro vývoj povodňové vlny na České Kamenici spadla na středním a horním povodí ve dnech 10. a 11.5.65 v hodnotě 70 až 80 mm a v povodí Ploučnice v tytéž dny , především v horních částech povodí Šporky a Svitavy v hodnotách 60-75 mm .

4) Povodí Lužické Nisy a Smědé :

Ve dnech 4. až 6.5.65 se denní srážkové úhrny v těchto povodích pohybovaly od 0,5-6 mm. V dnech 7. až 9.5.1965 od 7-14 mm. Ve dnech 10. a 11.5. v povodí Lužické Nisy a Smědé nebylo zasaženo nejintenzivnějším ohniskem srážkové činnosti a obě povodí byla zasažena jen jeho okrajem. Srážkové úhrny z 10. na 11.5.65 zde činily 20-30 mm , při čemž nejvyšší úhrny byly zaznamenány v pramenných oblastech Lužické Nisy a Smědé, kde došlo k orografickému zesílení srážek a srážkové úhrny zde činily 40-45 mm .

5) Povodí Jizery :

Pro vývoj povodňové vlny v povodí Jizery byla rozhodující srážka ve dnech 10. až 11.5.65 v povodích pravostraných přítoků Jizery na území Východočeského kraje . Srážkové úhrny v těchto dnech činily 40 - 50 mm .

Podrobnější přehled o srážkové činnosti zobrazují mapy srážkových isohyet a tabulkové přehledy denních úhrnů srážek a výpočet průměrné srážky v jednotlivých povodích. Nejvyšší průměrná srážka za období od 4. do 11. 5. 65 se vyskytl^a u pravostraných přítoků Bloučnice - 82,5 mm a v povodí levostraných přítoků Bíliny - 73,9 mm.

Nejvyšší intenzita srážek se vyskytla v noci z 10. na 11. 5. 65 v hřebenových částech Krušných hor ve Šluknovském výběžku a v povodí České Kamenice a činila 3 až 5 mm za hod. Pro úplnost je nutné dodat, že intenzivní regionální dešť, který podmínil vznik povodňových situací v severních částech Severočeského kraje započal ve večerních hodinách 10. 5. 65 a přechodem v přeháňkovou činnost skončil v poledních hodinách 11. 5. 65.

Povodí Ohře

Stаницe	Tok	4	5	6	7
Nejdek	Relava	3,4	1,3	2,9	13,1
Kr. Poříčí	Ohře	6,1	1,5	3,6	11,2
K. Vary	Ohře	4,3	3,3	6,0	5,0
Teplá	Teplá	6,4	2,6	5,3	8,0
Výsluní	Prunět.p.	2,1	1,8	0,6	2,9
Kadaň	Ohře	1,0	0,5	1,4	1,2
Podbořany	Liboc	2,2	0,3	0,6	-
Žatec	Ohře	1,6	-	-	1,9
Lenčice	Hrádecký p.	2,0	-	-	2,8

Přehled denních úhrnů srážek .

Povodí Ohře .

Stanice	Tok	4	5	6	7	8	9	10	11	\sum_{4-11}	12	13	14
Nejdek	Rožava	3,4	1,3	2,9	13,1	11,9	13,9	12,2	-	58,7	-	-	-
Kr. Poříčí	Ohře	6,1	1,5	3,6	11,2	11,2	13,1	6,0	6,0	58,7	-	-	0,0
K. Vary	Ohře	4,3	3,3	6,0	5,0	5,0	12,0	6,1	10,9	52,6	0,0	-	0,0
Teplá	Teplá	6,4	2,6	5,3	8,0	3,4	7,2	8,4	1,5	42,8	-	-	-
Výsluní	Pruněk.p.	2,1	1,8	0,6	2,9	3,6	13,8	43,5	18,6	86,9	-	-	-
Kadaň	Ohře	1,0	0,5	1,4	1,2	0,3	5,0	9,5	6,2	25,1	-	-	-
Podbořany	Liboc	2,2	0,3	0,6	-	-	6,6	4,6	2,7	17,0	-	0,5	-
Zatec	Ohře	1,6	-	-	1,9	-	3,0	5,7	4,0	16,2	-	1,3	-
Lenegice	Hrádecký p.	2,0	-	-	2,8	0,5	4,5	7,9	2,8	20,5	-	1,0	-

Přehled denních úhrnů srážek

Povodí Bílina :

Stаницe	Řok	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ ¹¹	12	13	14
Ervěnice	Bílina	1,1	-	0,5	0,7	1,6	3,4	33,0	22,3	62,6	-	-	-
Bílina	Bílina	1,4	0,2	0,2	5,7	0,1	1,7	11,7	3,3	24,3	-	-	-
Teplice	Sviní p.	1,4	0,3	0,2	4,8	0,9	3,0	40,9	7,6	59,1	-	-	-
Mikulov	Bouřlivý p.	1,6	5,3	3,1	10,2	12,6	10,4	72,8	22,6	138,6	0,1	0,5	-
Fláje	za roz.	-	-	40,0	12,2	-	32,0	52,0	15,4	151,6	-	-	-
Nová Ves	"	0,5	3,0	5,6	5,0	5,0	10,5	38,0	21,0	88,6	1,0	-	-
Povodí Labe :		-	6,4	1,6	4,8	24,6	8,8	33,8	11,2	81,2	0,2	1,1	-
Roudnice	Labe	4,4	0,0	-	2,6	1,6	2,1	17,8	1,7	20,2	-	-	-
Milešovka	Labe	1,6	0,6	0,4	6,4	0,5	1,6	16,8	1,3	19,2	0,1	0,3	-
Děčín	Labe	0,6	0,8	1,7	8,7	7,7	8,3	45,7	10,3	83,8	-	0,8	-

Přehled denních úhrnů srážek .

Stаницe	rok	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ ₄	12	13	14
Povodí Ploučnice :													
Mimoň	Ploučnice	1,2	12,8	-	8,2	6,4	17,4	16,9	2,1	65,0	-	0,9	-
Č.Lípa	"	1,0	6,2	0,6	7,0	6,8	3,9	38,0	2,8	66,3	-	1,2	-
Nový Bor	Šporka	1,8	11,1	1,8	9,1	10,5	6,9	74,5	4,6	120,3	1,8	-	4,6
Benešov n/P	Ploučnice	0,5	3,6	2,2	6,4	6,0	6,5	16,7	6,0	47,9	-	1,0	-
Povodí Luž.Nisy a Smědá :													
Jablonec	Nisa	1,8	6,7	-	10,5	13,0	13,8	40,5	7,9	94,2	-	-	0,3
Liberec	Nisa	0,2	4,0	0,7	5,2	6,4	8,5	34,0	11,3	70,3	2,7	0,5	-
N.Město	Loznice	-	6,4	1,6	4,8	14,6	8,8	33,8	11,2	81,2	0,2	1,1	-
Frydlant	Smědá	-	0,8	0,6	2,7	7,5	10,6	17,9	9,3	49,4	2,1	-	-
Andělka	Smědá	0,0	4,5	0,0	2,9	5,5	5,4	17,4	5,9	41,6	0,0	0,1	0,0
Povodí Jizery :													
Č. Dub	Jeřtebka	1,5	7,6	1,3	7,7	8,4	12,4	32,5	3,7	75,1	4,2	0,4	-

25,0

22,2

50,9

34,1

4 M
4 povodí
srážek
otčet
M

Výpočet střední srážky v dílčích povodích

za období od 4.5. do 11.5.65.

Výpočet střední srážky v dílčích povodích

za období od 4.5. do 11.5.1965 ,

Povodí Bílina :

Povodí	Ohře :	Plocha povodí	Plocha dílčí	Srážka na dílčí ploše	Celková srážka	Střední srážka
Tok	Profil	Plocha povodí v km ²	Plocha dílčí v km ²	Srážka na dílčí ploše v mm	Celková srážka na dílčí ploše v 1000m	Střední srážka v povodí v mm
Povodí levostranných přítoků :						
Ohře	K.Vary	2182	196 720 954 312 <hr/> 2182	75 65 55 45	14700 46800 52470 14040 <hr/> 118010	54,1
Povodí levostranných přítoků :						
Ohře	Louny	866	50 98 131 189 158 70 170 <hr/> 866	80 75 65 55 45 35 25	4000 7350 8515 10395 7110 2450 4250 <hr/> 44070	50,9
Povodí pravostranných přítoků :						
Ohře	Louny	1265	195 522 548 <hr/> 1265	35 25 15	6825 13050 8220 <hr/> 28095	22,2
Ohře	ústí do Labe	639	639	15	9585	15,0

HLEJTEJ ČERNICU NAD RUKOU SRÁŽEK

Výpočet střední srážky v dílčích povodích
za období od 4.5.do 11.5.65.

Výpočet střední srážky v dílčích povodích
za období od 4.5.do 11.5.1965.

Povodí Bíliny :

Tok	Profil	Plocha povodí v km	Plocha dílčí v km	Srážka na dílčí ploše v mm	Celková srážka na dílčí ploše v 1000m	Střední srážka v povodí
A) Povodí levostranných přítoků :						
Bílina	-	631,2	103,0	30	3090	
			135,0	50	6750	
			102,0	70	7140	
			181,2	90	16308	
			44,6	110	4906	
			65,4	130	8502	
Floučnice	-	623,4	631,2	-----	46696	73,9
			138,0	90	12420	
			219,2	70	15344	
			116,0	50	5800	
B) Povodí pravostranných přítoků :						
Bílina	-	440,7	58,0	20	1160	
			275,2	30	8256	
			91,0	50	4550	
			6,4	70	448	
			10,1	90	909	
Floučnice	-	570,0	440,7	-----	15323	34,7
			378,8	50	18940	
			116,4	30	3492	
			570,0	-----	27720	48,6

Výpočet střední srážky v jednotlivých dílčích

Výpočet střední srážky v dílčích povodích

za období od 4.5. do 11.5.1965 .

Povodí Lužické Nisy a Sněžné :

Povodí Ploučnice :		Plocha povodí	Plocha dílčí	Srážka na dílčí ploše v mm	Celková srážka na dílčí ploše v 1000m	Střední srážka v povodí v mm
Tok	Profil	Plocha povodí v km	Plocha dílčí v km	Srážka na dílčí ploše v mm	Celková srážka na dílčí ploše v 1000m	Střední srážka v povodí v mm
Nisa	nad ústím řeky	214,4	126,4	70	8841	
A) Povodí pravostraných přítoků :						72,0
Ploučnice	ranici	623,4	68,6 81,6 138,0 219,2 116,0	130 110 90 70 50	8918 8976 12420 15344 5800	53,4
Sněžná	nad ústím řeky	137,3	623,4	90 70 50	51458	82,5
B) Povodí levostraných přítoků :						70,8
Ploučnice	státní ranici	570,0	77,4 376,2 116,4	70 50 30	5418 18810 3492	45,1
						48,6

Výpočet střední srážky v jednotlivých dílčích
povodích za období od 4.5 do 11.5.65.

Zvýšená srážková činnost ve dnech 4.-12.5.65 a

Povodí Lužické Nisy a Smědé :

Tok	Profil	Plocha povodí v km	Plocha dílčí v km	Srážka na dílčí ploše v mm	Celková srážka na dílčí ploše v 1000 m	Střední srážka v povodí v mm
Nisa	nad ústím Jeřice	214,4	54,8	90	4932	72,0
			126,4	70	8841	
			33,2	50	1660	
			214,4		15433	
Nisa	ke st. hranici	162,7	27,8	70	1946	53,4
			134,9	50	6745	
			162,7		8691	
Smědá	nad ústím Rásnice	137,3	48,8	90	4374	70,8
			45,5	70	3206	
			43,2	50	2160	
			137,3		9 740	
Smědá	ke státní hranici	142,3	72,5	50	3625	45,1
			69,8	40	2792	
			142,3		6417	

V povodí Bloučnice se na tvorbě povodňové vlny nejvíce podílely levostrahánské přítoky, zejména pak v povodí mezi Českou Lípou a Benešovem nad Ploučnicí .

V povodí Lužické Nisy a Smědé byla intenzita deště poněkud nižší, což se projevilo tím, že vzestupná vlna povodňové vlny byla poněkud pozvolnější než, na př.

Průběh povodňových vln .

neš u povodňových vln ze srpna 1964 .

Povodňové vlny v hodnotách 1 až 10 leté vody proběhly také na Kamenici a menších tocích ve Slučnovské vyhledá .
Zvýšená srážková činnost ve dnech 4.-12.5.65 a intenzivní zvýšení srážkové činnosti ve dnech 11. a 12. května 1965 vyvolaly průběh poměrně strmých povodňových vln v povodích Ohře, Bíliny, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé.

Průtoky v hodnotách 20 až 50 leté vody se vyskytly v tomto období také na tocích za rozvodnicí v Krušných horách, zejména vysoké průtoky byly na Fláském potoce, které byly zvýšeny odpuštěním z přehrady i přepadem přes korunu hráze.
Konkretní obraz o průtocích a průběhu povodňových vln podávají přehledy a hydrogramy / viz příloha /.

Je nutné podotknout, že průtoky před začátkem výskytu povodňových vln byly nadprůměrné a pohybovaly se v hodnotách 10-30 denní vody na všech tocích v Severočeském kraji. Z těchto důvodů nebylo možno také u některých povodňových vln přesně určit patu povodňové vlny.

V plovodí Ohře pro průtok povodňové vlny v dolním toku byly rozhodující zvýšené průtoky na levostranných přítocích z Krušných hor, především v úseku Karlovy Vary-Louny. Na přítocích v tomto úseku průtoky v hodnotě 10-20 leté vody .

Povodňovou vlnu na Bílině způsobily levostranné přítoky z Krušných hor, které dne 11.5.1965 dosáhly při kulminaci hodnot 20-50 leté vody. Nejvyšší průtoky byly na přítocích: Klíšský potok, Ždírnický potok, Modlanský potok, Bystřice a Bouřlivý potok .

V plovodí Ploučnice se na tvorbě povodňové vlny nejvíce podílely levostranné přítoky, zejména pak v povodí mezi Českou Lípou a Benešovem nad Ploučnicí .

V povodí Lužické Nisy a Smědé byla intenzita deště poněkud nižší, což se projevilo tím, že vzestupná větev povodňové vlny byla poněkud pozvolnější než, na př.

než u povodňových vln ze srpna 1964 .

Povodňové vlny v hodnotách 1 až 10 leté vody proběhly také na Kamenici a menších tocích ve Šluknovském výběžku .

Průtoky v hodnotách 20 až 50 leté vody se vyskytly v tomto období také na tocích za rozvodnicí v Krušných horách.

Zejména vysoké průtoky byly na Fláském potoku, které byly zvýšeny odpouštěním z přehrady i přepadem přes korunu hráze.

Místo	tok	datum	hod.	Časové posunutí ke		kulmin. průtok v m ³ /sec	opakov. 1 za n let
				konci srážky	patě vlny		
Vary	Ohře	12.5.	02.00	16	95	134	1/2
stec	Ohře	12.5.	16.00	30	100	199	1
ouny	Ohře	12.5.	20.00	34	97	210	1

počet odtokového součinitele.

rozborovaný odtok z plochy povodí

liberec	15,07	mm
rádek	13,64	mm
rydlant	31,26	mm
.Lípa	6,14	mm
enešov	8,21	mm
rnice	11,68	mm
.Vary	24,26	mm
ouny	20,17	mm

řehled kulminačních vodních stavů :

arlovy Vary	171	cm
stec	236	cm
ouny	435	cm

Průběh povodňových vln v povodích Bíliny,

Liberec, Nisy, Sašedé a Ploučnice.

Paty povodňových vln :

stanice	tok	datum	hod	průtok před zač. vzestupu v m ³ /sec	překroč. po n dní
K. Vary	Ohře	8.5.1965	03.00	67	20
Žatec	Ohře	8.5.1965	12.00	93	15
Louny	Ohře	8.5.1965	19.00	98	10

Vrcholy povodňových vln :

stanice	tok	datum	hod	Časové posunutí ke		kulmin. průtok v m ³ /sec	opakov. l za n let
				konci srážky	patě vlny		
K. Vary	Ohře	12.5.	02.00	16	95	134	1/2
Žatec	Ohře	12.5.	16.00	30	100	199	1
Louny	Ohře	12.5.	20.00	34	97	210	1

Výpočet odtokového součinitele.

Pozorovaný odtok z plochy povodí

Liberec	15,07 mm
Hrádek	13,64 mm
Frýdlant	31,26 mm
Č. Lípa	6,14 mm
Benešov	8,21 mm
Trmice	11,68 mm
K. Vary	24,26 mm
Louny	20,17 mm

Přehled kulminačních vodních stavů :

Karlovy Vary	171 cm	14.00
Žatec	236 cm	16.00
Louny	435 cm	

Vrcholy povodňových vln v povodích Bíliny,

Liberec, Nisy, Sačedé a Ploučnice.

Paty povodňových vln :

stanice	tok	datum	hod	průtok před zač. vzestupu v m ³ /sec	překroč. po n dní
K. Vary	Ohře	8.5.1965	03.00	67	20
Žatec	Ohře	8.5.1965	12.00	93	15
Louny	Ohře	8.5.1965	19.00	98	10

Vrcholy povodňových vln :

stanice	tok	datum	hod	Časové posunutí ke		kulmin. průtok v m ³ /sec	opakov. l za n let
				konci srážky	patě vlny		
Liberec	L.Nisa	10.5.65	21.00				
K.Vary	Ohře	12.5.	02.00	16	95	134	1/2
Žatec	Ohře	12.5.	16.00	30	100	199	1
Louny	Ohře	12.5.	20.00	34	97	210	1

Vrcholy povodňových vln :
Výpočet odtokového součinitele.

Pozorovaný odtok z plochy povodí

Liberec	15,07 mm
Hrádek	13,64 mm
Frýdlant	31,26 mm
Č.Lípa	6,14 mm
Benešov	8,21 mm
Trmice	11,68 mm
K.Vary	24,26 mm
Louny	20,17 mm

Přehled kulminačních vodních stavů :

Karlovy Vary	171 cm	14.00
Žatec	236 cm	16.00
Louny	435 cm	

Průběh povodňových vln v povodích Bíliny,

Lužické Nisy, Smědá a Ploučnice .

Paty povodňových vln :

stanice	tok	datum	hod.	průtok před zač.vzestupu v m ³ /sec	překročení po n dní
Trnice	Bílina	10.5.65	24.00	12,0	20
Stráž p/R	Ploučnice	10.5.65	24.00	1,5	30
Č.Lípa	"	10.5.65	24.00	10,5	20
Benešov	"	10.5.65	18.00	13,0	30
Liberec	L.Nisa	10.5.65	21.00	4,0	30
Hrádek	"	10.5.65	21.00	12,0	30
B.Potok	Smědá	10.5.65	12.00	3,5	10
Frydlant	"	10.5.65	15.00	8,0	20

Vrcholy povodňových vln :

stanice	tok	datum	hod.	časové posunutí konci sr. patě v hod. - vl.		kul. průtok v m ³	opakování 1 x za n let
Trnice	Bílina	12.5.65	19.00	34	43	64	10
Stráž p/R	Ploučnice	11.5.65	20.00	12	20	14	5
Č.Lípa	"	11.5.65	21.00	13	21	40	1
Benešov	"	11.5.65	24.00	16	30	61	1
Liberec	L.Nisa	11.5.65	11.00	4	14	31	2
Hrádek	"	11.5.65	13.00	6	16	63	3
B.Potok	Smědá	11.5.65	14.00	6	26	25	-
Frydlant	"	11.5.65	16.00	8	24	49	1/2

Objemy povodňových vln a výpočet odtokového koeficientu
v povodích Bíliny, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé .

stanice	tok	datum	hodina	stav v cm	stupeň
stanice	tok	objem, povodňové vlny v mil. m ³	celková srážka v mil. m ³	odtokový koef.	srovnání s dlou- hodobou hodnotou
K.Vary	Ohře			172	
Trmice	Bílina	11,254	61,654	0,18	0,27
Stráž p/R	Ploučnice	1,356	9,266	0,15	0,36
Č.Lípa	"	3,852	41,316	0,09	0,35
Benešov	"	9,504	78,446	0,12	0,33
mezipovo- dí Č.Lípa Benešov	"	5,652	-	-	-
Liberec	L. Nisa	1,872	8,856	0,21	0,56
Hrádek	Smědá	4,848	23,832	0,20	0,49
mezipovodí	"	2,976	14,975	0,19	-
B.Potok	Smědá	0,464 ^{1,176}	1,846	0,25 ^{0,63}	0,67
Frydlant	"	4,152 ^{2,364}	9,443	0,44 ^{0,25}	0,54
mezipo- vodí	"	3,688 ^{1,188}	7,597	0,48 ^{0,16}	-

Přehled nejvyšších vodních stavů :

stanice	tok	datum	hodina	stav v cm	stupeň pov. aktivity
K.Vary	Ohře	12.5.65	02	172	-
Žatec	"	12.5.65	16	236	pohotovost
Louny	"	12.5.65	20	445	"
Trmice	Bílina	12.5.65	19	246	ohrožení
Stáž p/R	Ploučnice	11.5.65	20	230	"
Č.Lípa	"	11.5.65	21	95	pohotovost
Benešov	"	11.5.65	24	145	pohotovost
Liberec	L.Nisa	11.5.65	11	130	"
Hrádek	"	11.5.65	13	245	ohrožení
B.Potok	Smědá	11.5.65	14	95	bdělost
Frydlant	"	11.5.65	16	112	-

... toto upozornění pro menší toky hlavně v povodí Bíliny a Ohře bylo vydáno již opožděně, pro hlavní toky v podlích byl však časový předstih varování dostatečný, jak bylo i později konstatováno na poradě povodňové služby Severočeského kraje. Dne 11.5.65 byla pak KPK informována pravidelně o vývoji situace a meteorologických předpovědích. V přecházejících faktech je vidět, že je nezpochybně nutné zavést vydávání podrobnějších meteorologických předpovědí speciálně pro hydrologickou službu a zlepšit a zkrátit hlášení aspoň orientační z povodí menších přítoků na jihovýchodní svahu Krušných hor aby bylo možno lépe charakterisovat vývoj povodňové vlny na tocích Ohři a Bílině.

Činnost KPK a příslušných povodňových komisí okresů v průběhu povodně :

Krajská povodňová komise byla svolána dne 11.5.65 v ranních hodinách. KPK byla informována podrobně o situaci vedoucím HPS v Ústí n/L. KPK zvažila podrobně situaci v ohrožených oblastech, hlavně situaci

Činnost HPS a činnost krajské povodňové komise .

1. Činnost HPS - Ústí n/L :

Dne 10.5.1965 vlivem srážkové činnosti byl zaznamenán vzestup průtoků na řece Jizeře a mírně, vlivem přítoků a situací na Vltavské kaskádě, stoupaly průtoky na dolním úseku Labe .

Pro Labe byla vydána a předána mimořádná předpověď a KPK bylo předáno upozornění na stoupající tendenci Jizery . Podle meteorologické předpovědi se v noci z 10. na 11.5.65 měly vyskytnout pouze přehánky a proto pro ostatní toky a přítoky byla stanovena rozkolísanost průtoků a nikoliv jejich náhlá stoupající tendence. Vzhledem k vysoké srážkové činnosti byl v 07 00 hod dne 11.5.1965 dán pokyn KPK aby uvedla do pohotovosti všechny OPK. Vzhledem k nevyhovující meteorologické předpovědi v minulém dnu toto upozornění pro menší toky hlavně v povodí Bíliny a Ohře bylo vydáno již opožděně, pro hlavní toky v poodích byl však časový předstih varování dostatečný, jak bylo i později konstatováno na poradě povodňové služby Severočeského kraje .Dne 11.5.65 byla pak KPK informována pravidelně o vývoji situace a meteorologických předpovědech. V přecházejících faktech je vidět, že je bezpodmínečně nutné zavést vydávání podrobnějších meteorologických předpovědí speciálně pro hydrologickou službu a zlepšit a zvést hlášení aspoň orientační z povodí menších přítoků na jihovýchodním svahu Krušných hor, aby bylo možno lépe charakterisovat vývoj povodňové vlny na tocích Ohři a Bílině .

Činnost KPK a příslušných povodňových komisí okresů v průběhu povodně :

Krajská povodňová komise byla svolána dne 11.5.65 v ranních hodinách. KPK byla informována podrobně o situaci vedoucím HPS v Ústí n/L. KPK zvažila podrobně situaci v ohrožených oblastech, hlavně situaci

ne levostraných přítocích Bíliny .

- a) Byla vyžádána pomoc vojenských jednotek
- b) Byla zajištěna přeprava a ubytování osob z ohrožených oblastí v povodí Bouřlivého potoka a Bíliny .
- c) Byla uvedena do pohotovosti zdravotnická a hygienická služba v postižených oblastech.

V noci z 11 na 12.5.65 řešila přímo na místě KPK situaci na Všechlapské přehradě na Bouřlivém potoku .

Přehled ohrožených oblastí a škod :

V Středočeském kraji byla při povodňové situaci 11.-13.5.1965 nejvíce postižena západní část kraje, a to zejména okresy Most a Teplice. Povodňové škody byly i na okrese Chomutov, Děčín, Ústí n/L Louny, Litoměřice a Liberec . Nejzávažnější situace byla v obci Želénky v okrese Teplice, kde došlo k zaplavení 21 obytných domů. Byla provedena evakuace 100 osob. K této povodni došlo následkem velkých průtoků na Bouřlivém potoce. Povodňová vlna byla ještě zvýšena špatnou manipulací na Všechlapské nádrži. Tato nádrž je ve správě SHR, n.p. doly Julia Fučíka. Hrázný nezačal včas odpouštět z přehráy i když tato byla nadřena v maximální míře. Nad přepadem byly ještě namontovány náplátky. Maximální stav byl v noci z 11 na 12.5.65, kdy voda byla již těsně pod korunou návodního líce přehrady a hrozilo přelití vody přes korunu zemní hráze a tím i k jejímu protržení. Voda již přepadala přes náplátky. Kromě toho značně prosakovala levé křídlo přehrady . Hrázný byl 11.5.65 v dopoledních hodinách upozorněn na situaci a byl požádán zástupci OPK v Teplicích, aby odpouštěl tolik vody kolik do nádrže přitéká, nečinil, tak a z těchto důvodů pak během 12. a 13.5.65 muselo být z Všechlapské nádrže

odpouštěno maximální množství vody .Vlivem povodňové vlny z Všechlapské nádrže byly ještě postiženy Zábrušany a Všechlapy, kde došlo k zatopení 11 obytných domků.V Hostomicích došlo k protržení břehů Bouřlivého potoka.Vody se vlily do důlního Oprámu hostomické sklárny .V současné době se zvýšila stávající vodní hladina v oprámu o 6 m.

Velké povodňové škody byly způsobeny i v povodí řeky Bíliny zejména v obcích Obrnice, Rudolice, Želenice, Hliňany Břežánky, Vyklice, Rtně, Stačice, Koštov a Roudníky. Došlo k zplavení hlavně sklepních prostor obytných domů, na komunikacích a na zařízení stavby silnic a železnic a zaplavení zemědělských pozemků .

V Teplicích byla postižena čtvrť Trnovany, kde rozlití^W Bystřického potoka zaplavila voda Říjnovou ulici, nádvoří Elektrotechnických závodů, prostory hostince "U městských sálů " a na Leninově třídě bylo 50 cm vody .Byl evakuován dům 37 a 38, kde došlo k propadnutí zakrytí potoka a hrozilo sesutí obytného domu . K povodňovým škodám došlo dále v obci Sobědruhy, kde bylo zaplaveno 35 domů, ale pouze sklepní prostory. Obyvatelé ~~byly~~ byli evakuováni do vyšších pater. K povodňovým škodám došlo dále v obci Novosedlice a Velvěty.

Na Lounsku došlo k zaplavení řady zemědělských pozemků , n př. v Počedělicích 18 ha, v Pátku 9 ha, Postoloprtech 10 ha atd. K zaplavení zemědělských pozemků došlo i v jiných okresech, na př. v obci Velemyšleves 6 ha, Nehysice, Minice, Průzenice .

Nepojízdná trať byla v úseku Úpoříný-Zelénka, kde byl odplaven železniční svršek. V šmotném Mostě došlo k zplavení sklepních prostorů v domech podél toku Bíliny.

Flájská přehrada byla naplněna, došlo k přepadu přes přeliv, škody na našem území nebyly způsobeny. Byly však způsobeny škody na území NDR, kde je rozestavěna přehrada Rauchenbach .

Závěr .

Povodňovou situaci na tocích Severočeského kraje ve dnech 11. až 13. 5. 1965 způsobila intenzivní srážková činnost, kdy srážkové úhrny ve dnech 10 a 11. 5. 1965 dosáhly místy na hřebenech Krušných hor až 100 mm. Nejvyšší průtoky se vyskytly v povodí Ohře a Bíliny. Poněkud nižší byly v povodích Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé. Stav ohrožení bylo dosaženo v dolním toku Bíliny, v horním toku Ploučnice / Stráž p/R / a v dolním toku Lužické Nisy / Hrádek nad Nisou /. Na ostatních úsecích toků většinou stav pohotovosti .

Mezi nedostatky můžeme počítat nepřesnou meteorologickou předpověď, která předpokládala na 11. 5. 65 jen přeháňkou činnost a ne výskyt regionálního deště vyšší intenzity. Tímto faktem také výstraha pro rozkolísanost a zvýšení průtoků na menších přítocích byla vydána opožděně, pro hlavní toky povodí však výstražné upozornění bylo vydáno s dostatečným předstihem.

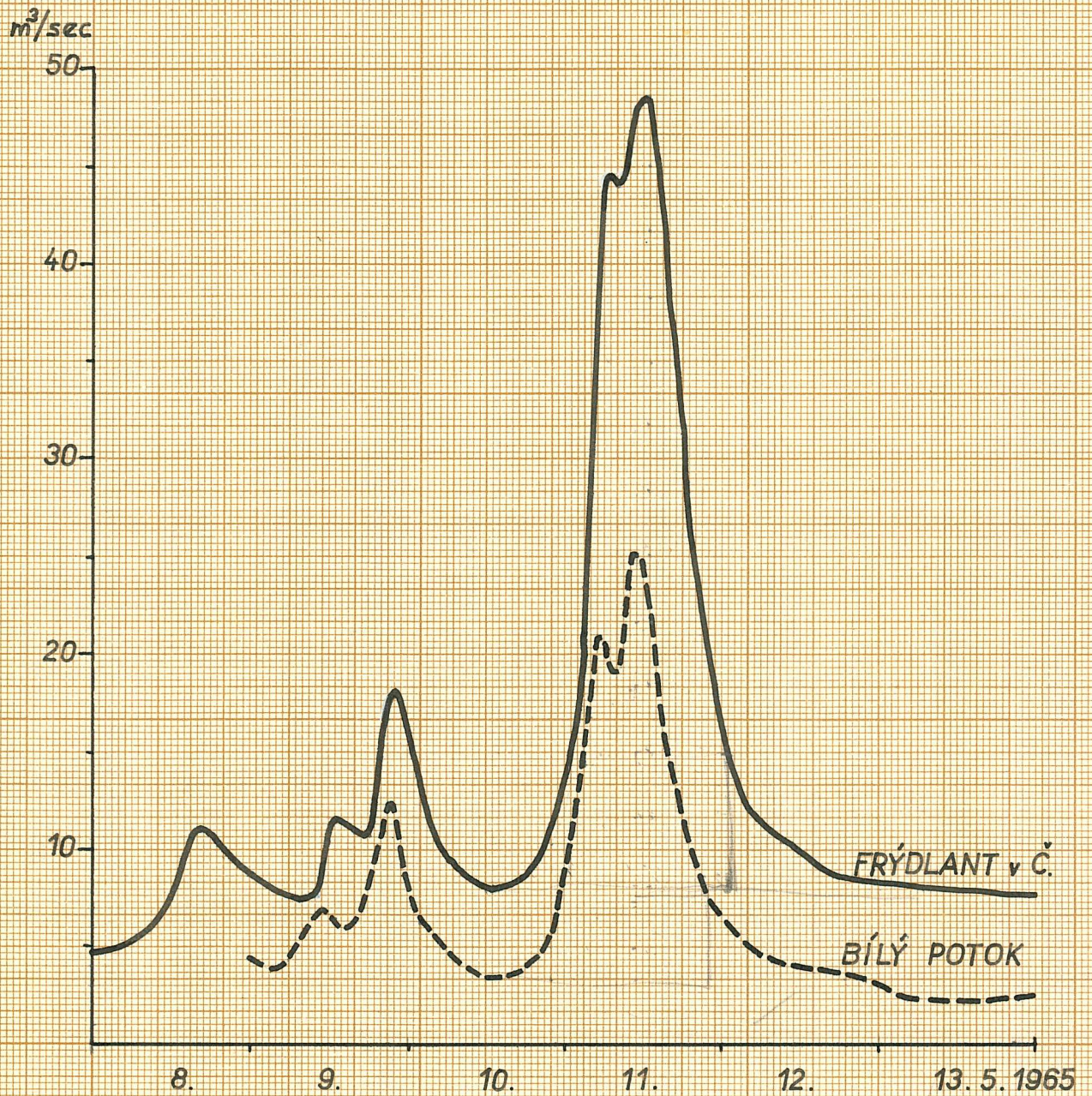
Povodňovou situaci ve dnech 11. až 13. 5. 65 hlavně co se týká rozvodnění menších toků a přítoků můžeme pokládat za nejzávažnější v posledním několikaletém období .

Zpracoval : Barbořík
Ježková

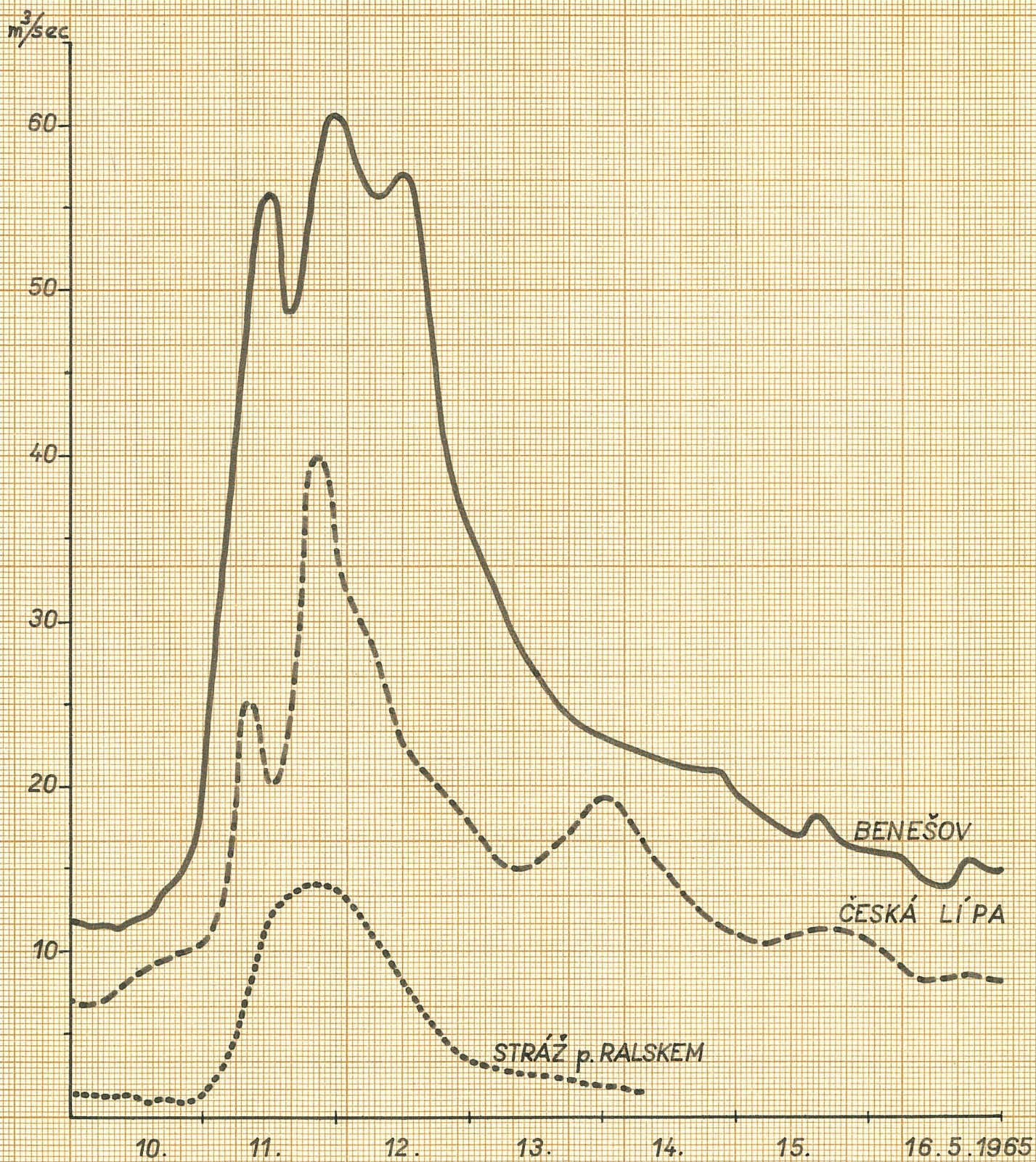
HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
HYDROLOGICKÉ PROGNOŠNÍ STŘEDISKO
ÚSTÍ N. L.

V Ústí nad Labem dne 14. 2. 1966

SMĚDÁ



PLOUČNICE



BILINA

m³/sec

60

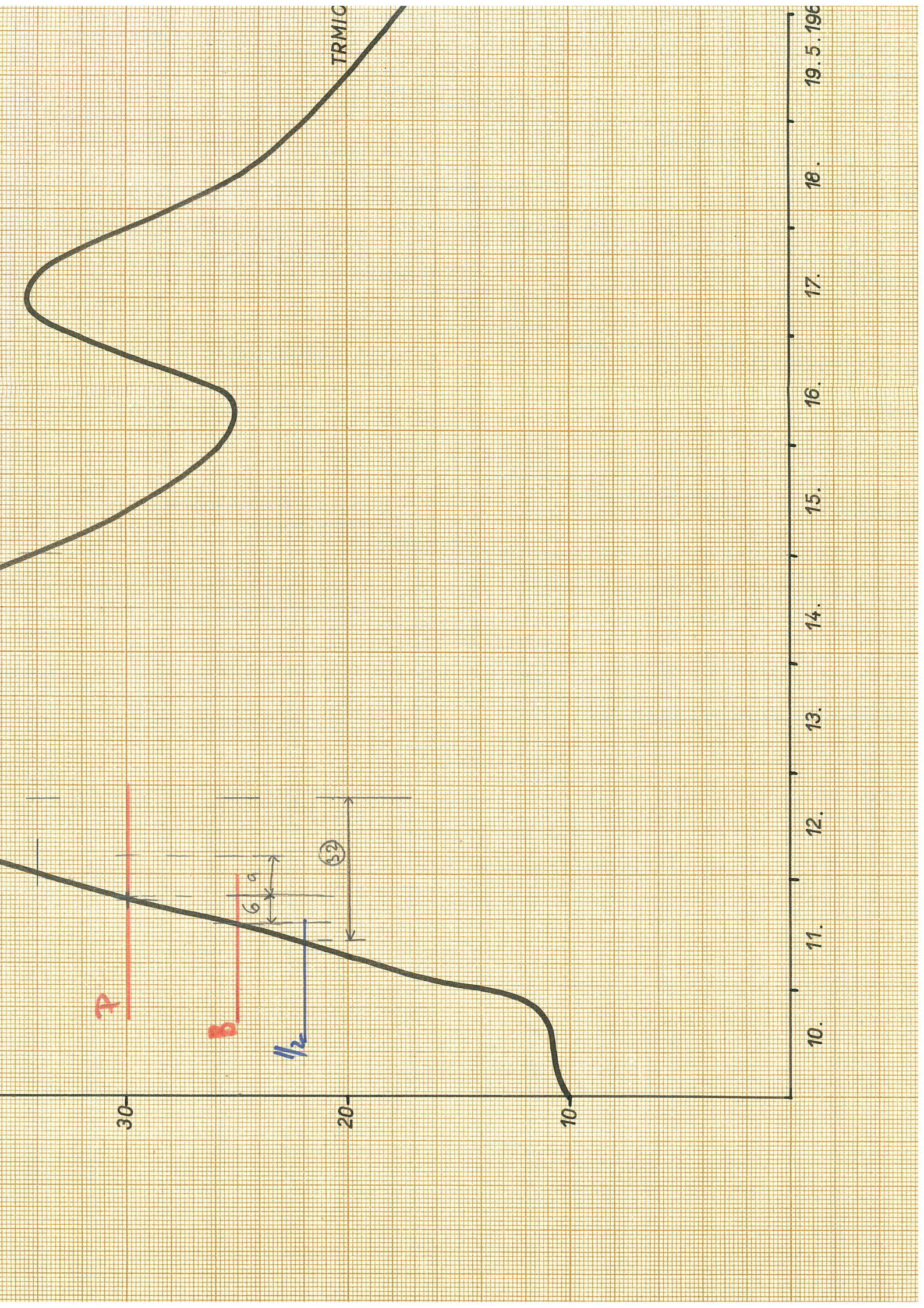
50

40

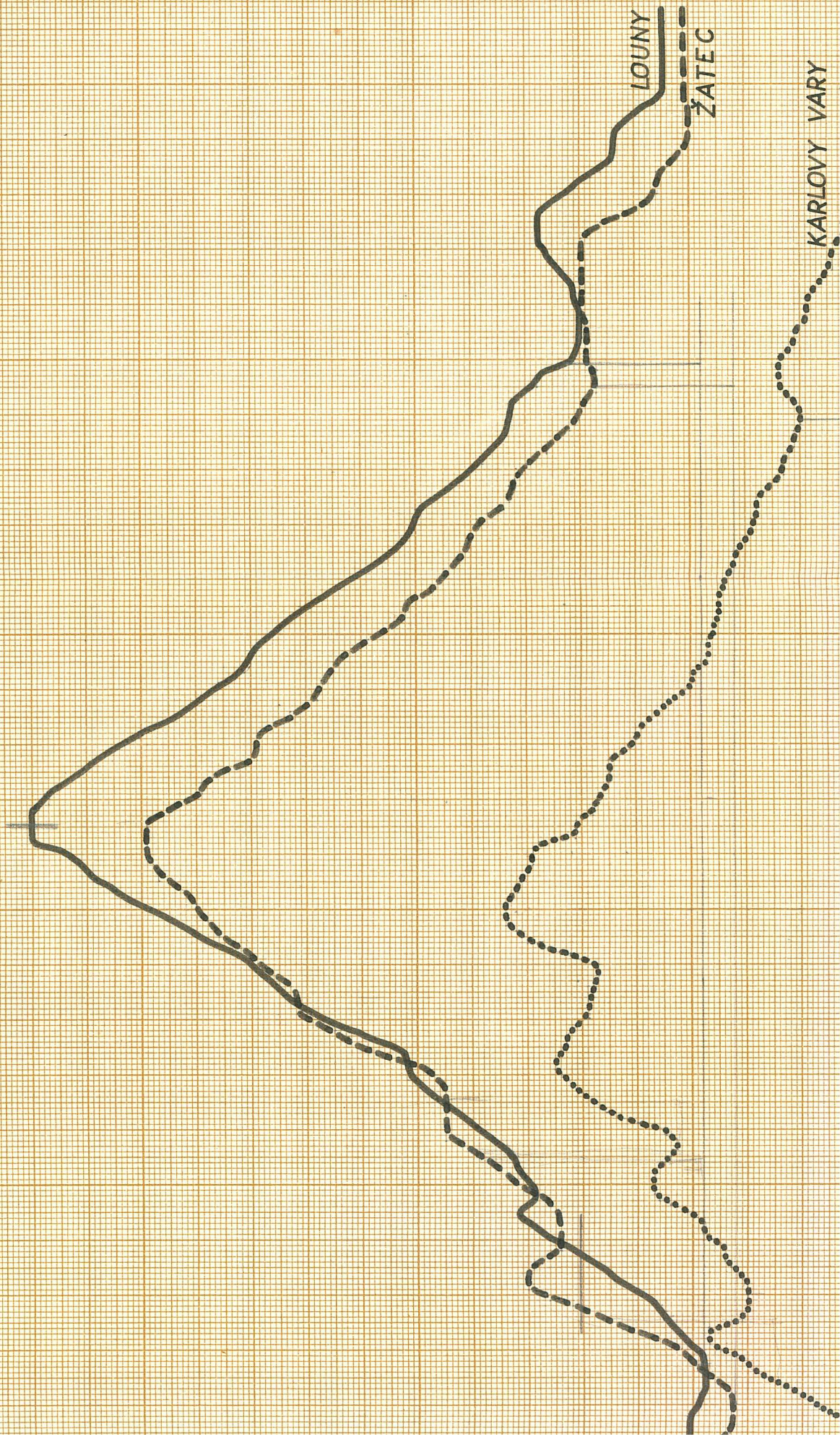
30

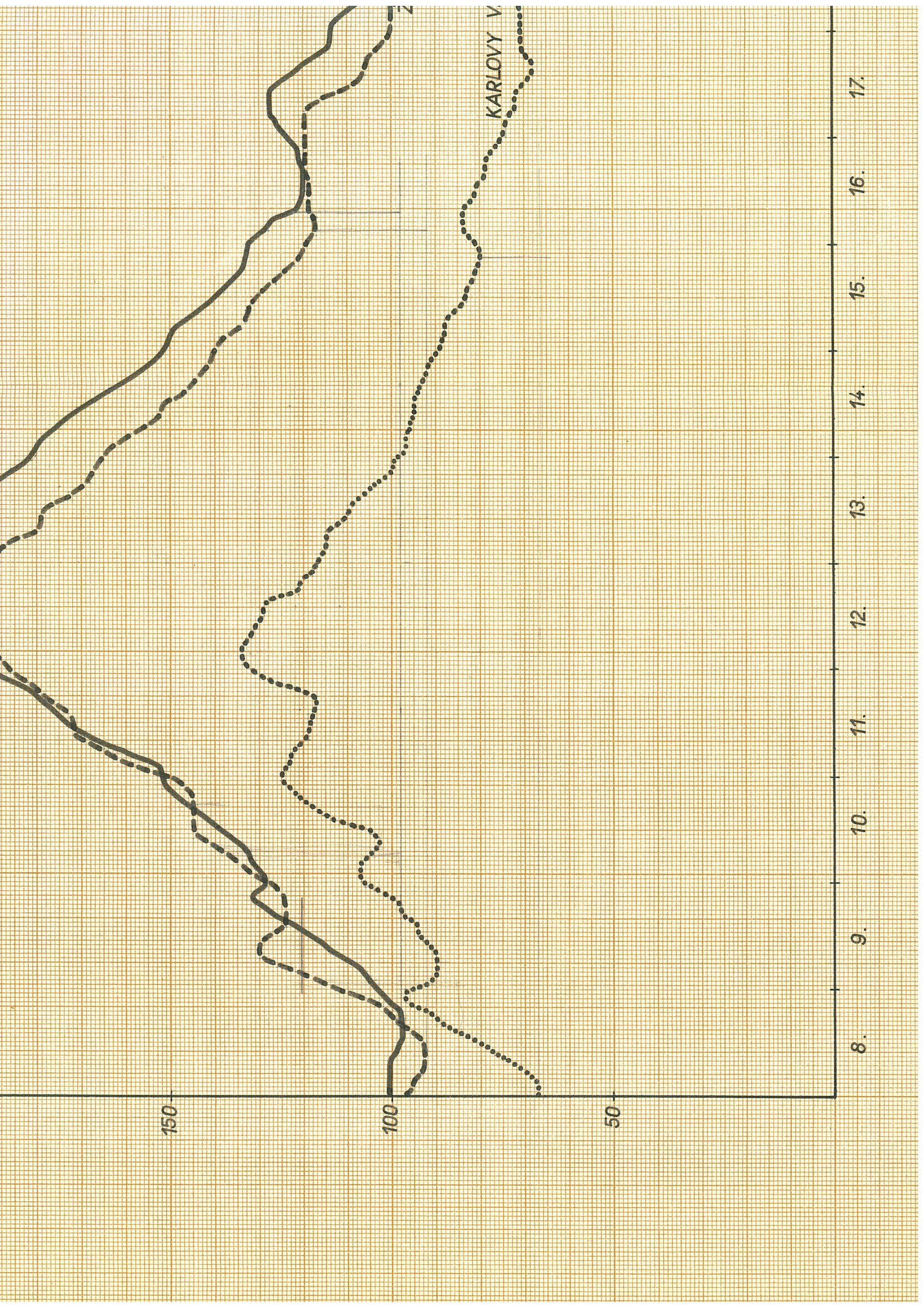


P



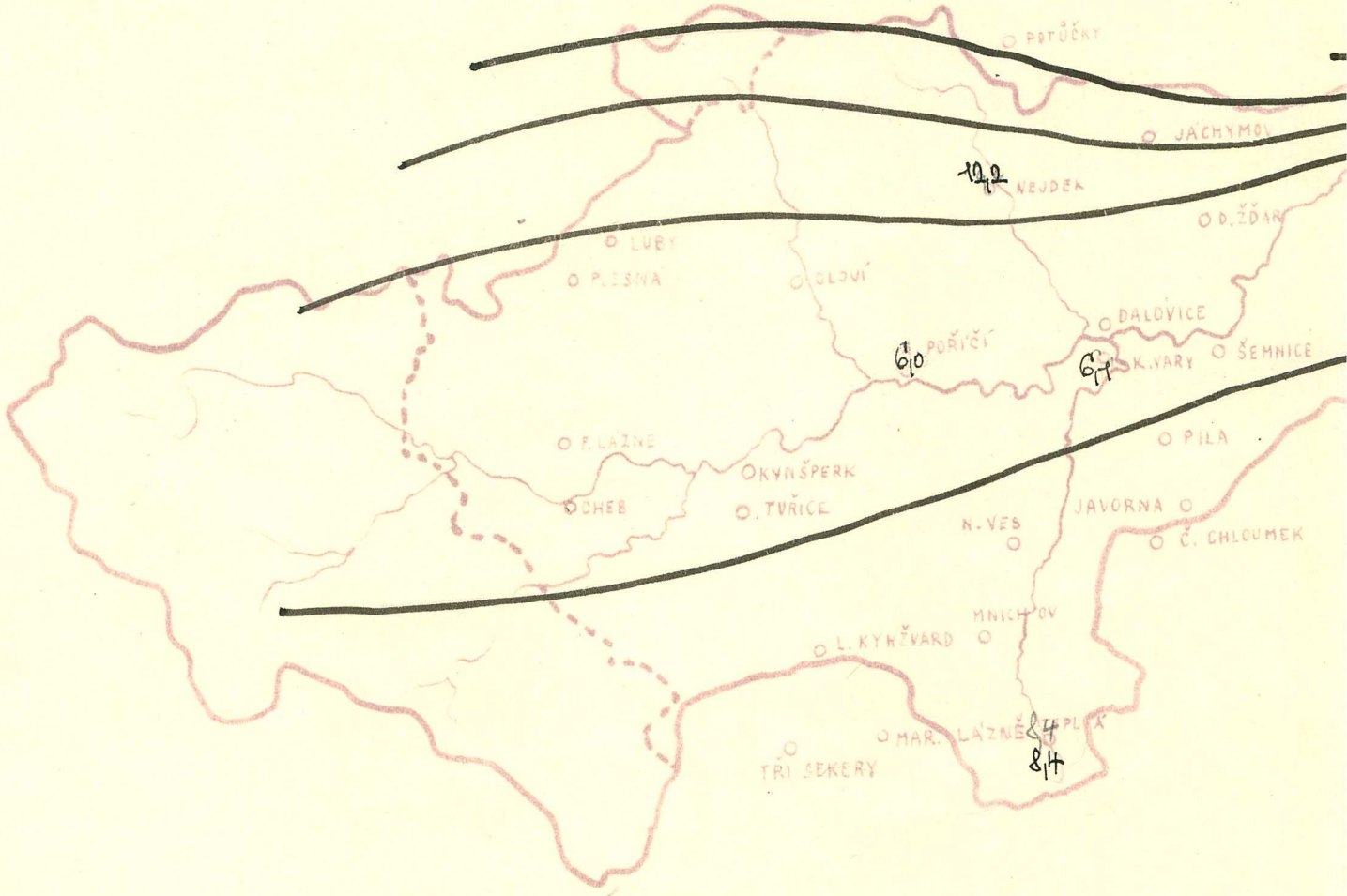
OHŘE

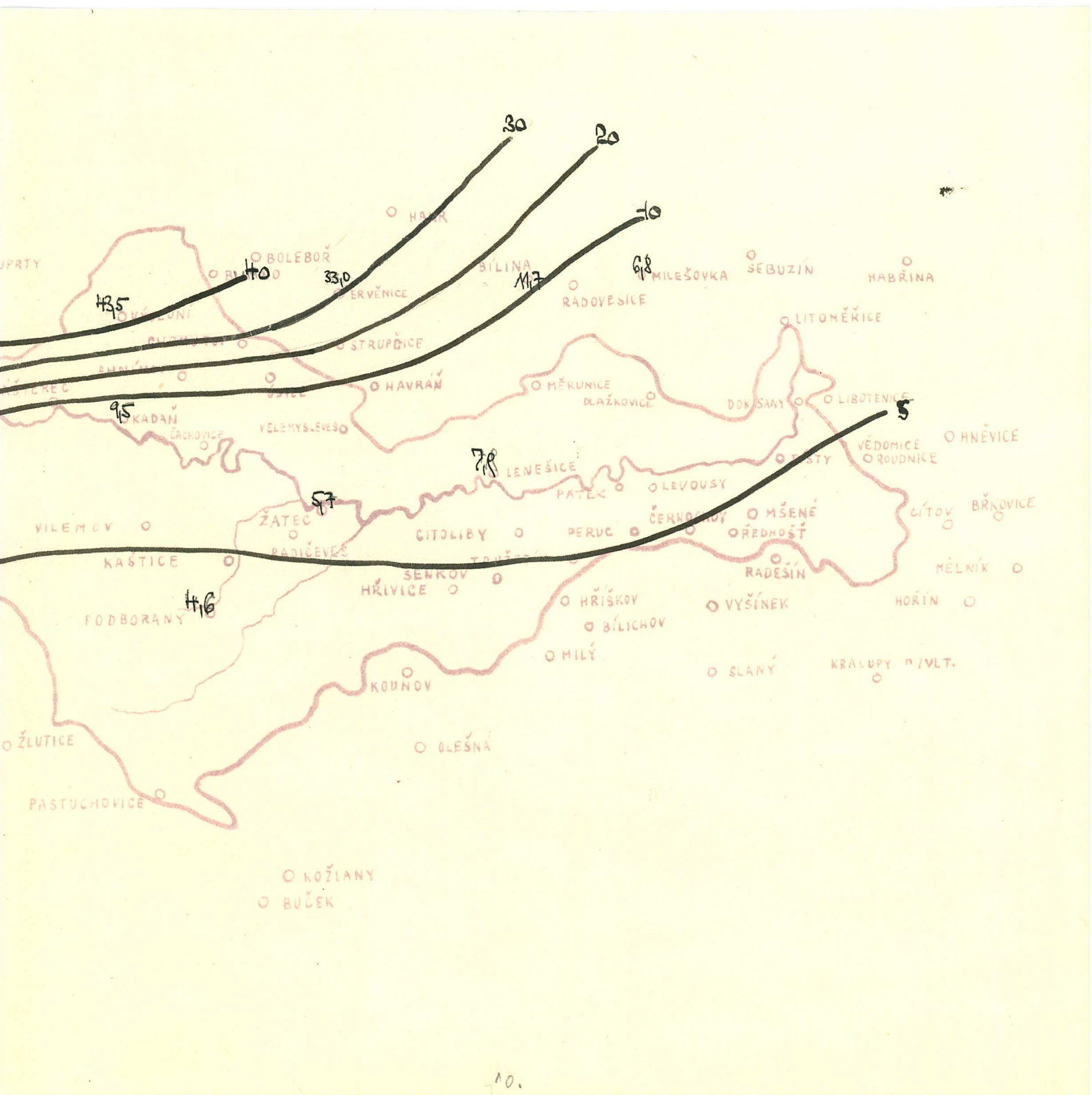


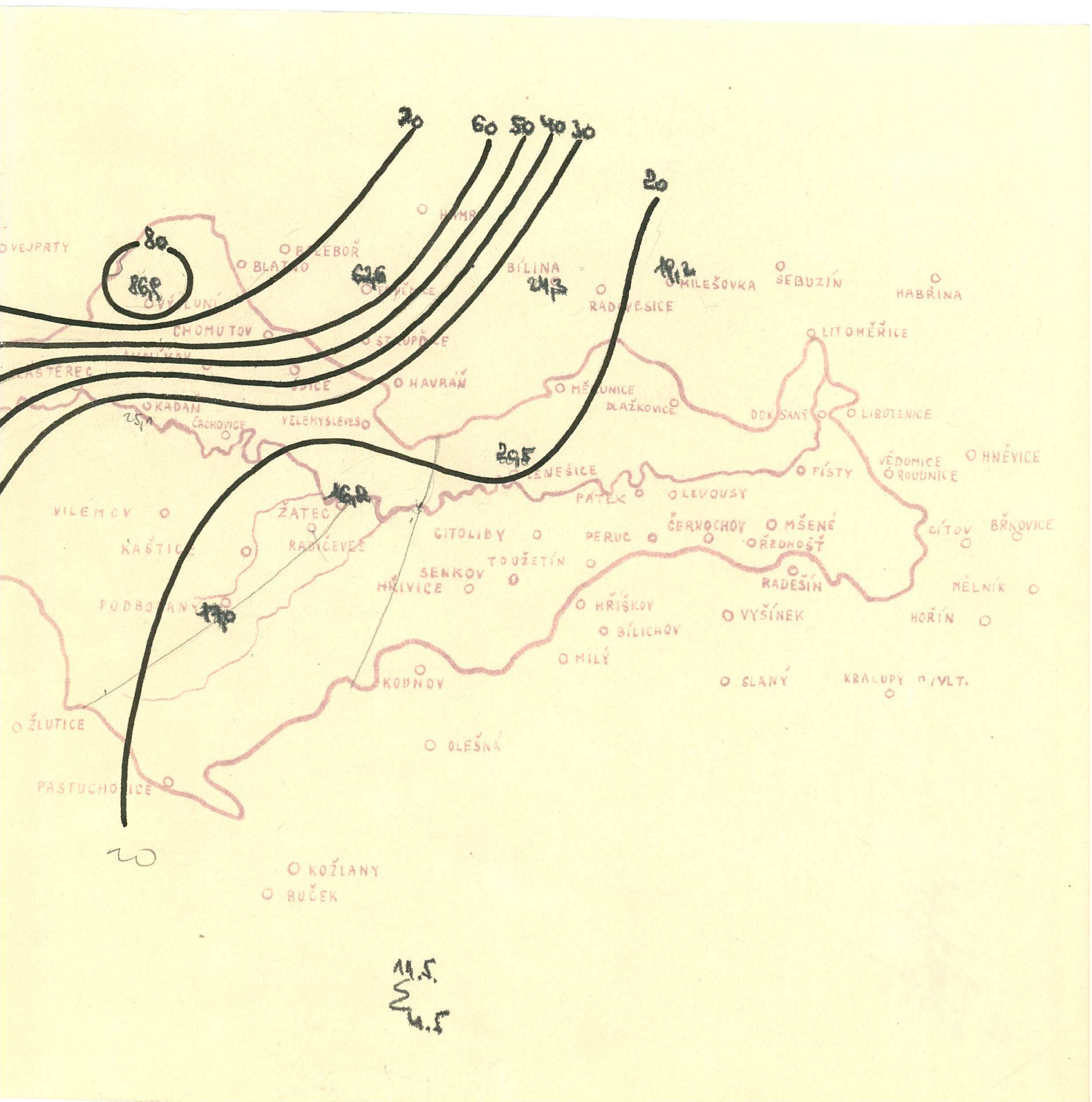


POVODÍ OHŘE

střední úroveň v povodí Ohře
v období 10 - 10 v 1955 - 1957 v 10 let







80
268

268

243

112

25.1

295

160

25.2

25.3

25.4

25.5

25.6

25.7

25.8

25.9

25.10

25.11

25.12

25.13

25.14

25.15

25.16

25.17

25.18

25.19

25.20

11.5
11.5

POVODÍ OHŘE

1 : 500 000

