

Český hydrometeorologický ústav

pobočka České Budějovice

Z P R Á V A O P O V O D N I

ze dnů 19. - 21.7.1981

srpen - říjen 1981

zpracovali: Ing. Zapletal, Ing. Polcar, Pýcha

vedoucí pobočky Č. Budějovice : Ing. M. Zapletal

## o b s a h

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Meteorologická situace . . . . . | str. 1 |
| Hydrologická situace . . . . .   | " 2    |
| Povodňové škody . . . . .        | " 4    |

## s e z n a m      p ř í l o h

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Meteorologická situace . . . . .        | č. 1              |
| Radiolokační situace . . . . .          | " 2 a, b          |
| Tabulka UPS . . . . .                   | " 3               |
| " příčinná srážka . . . . .             | " 4 a,b,c         |
| " hodinové srážkové úhrny . . . .       | " 5 a,b,c,d,e,f,g |
| " přehledná data povodně . . . .        | " 6               |
| Mapa - izolinie UPS . . . . .           | " 7               |
| " - izohyety příčinné srážky . . . .    | " 8               |
| Grafické znázornění průběhu povodňových |                   |
| vln - Otava . . . . .                   | " 9               |
| Volynka, Blanice . . . . .              | " 10              |
| Lomnice, Skalice . . . . .              | " 11              |
| Vltava, Lužnice . . . . .               | " 12              |

### Meteorologická situace

Mimořádně deštivé období bylo vyvoláno přechodem studené fronty od západu dne 17.7.1981 přes Čechy, která se nad Slovenskem zastavila a začala se vlnit. Následující den se na ní vytvořilo samostatné mělké jádro nižšího tlaku vzduchu nad Alpami. Tím začal v přízemních vrstvách atmosféry (asi do výšky 2 km) proudit chladný vzduch od východu, zatímco ve vyšších vrstvách zůstávalo ještě jihozápadní proudění teplého vzduchu. Tento stříh větru až o 180 stupňů ve směru proudění signalizoval možnost trvalých a vydatných srážek. Dne 19.7. vznikla nad Alpami i v horních vrstvách atmosféry (kolem 5 km) rovněž samostatná níže, takže výškové proudění se postupně stácelo z jiho-východního na severovýchodní. Současně se tlaková níže nad Alpami prohloubila a zesílila příliv teplého a vlhkého vzduchu subtropického původu ve vyšších hladinách přes Balkán nad naše území. Frontální rozhraní (nyní již jako teplá fronta) se tím přesouvalo poněkud západně do Čech, kde se značně zvýšila srážková činnost. Během tohoto dne se pak níže začala přesunovat k severovýchodu do Polska.

Nejintenzivnější srážky byly pozorovány dne 19.7., i když úhrny ze sousedních dnů jsou místy rovněž značné. Proto byly z tohoto dne vypsány srážky ze všech dostupných stanic hlásné i dobrovolné sítě a zakresleny na mapku. Isohyeta 70 mm se táhne zhruba od Nýrska přes Plzeň, Louny, Litoměřice, obloukem jižně od České Lípy k Bakovu nad Jizerou, Benešovu, Bechyni a Husinci. Průměrná šířka srážkového pruhu vymezeného touto isohyetou činí asi 80 až 100 km. Uvedená isohyeta přibližně ohraňuje plochu povodí toků, na kterých se vyskytly povodňové kulminační průtoky 5 a víceleté.

### Hydrologická situace

#### A.) Srážková situace

Měsíc červenec byl v jihočeském kraji výrazně nadnormální. Průměrný měsíční srážkový úhrn v jč. kraji byl 181 mm, což představuje 187 % dlouhodobého průměru. U některých stanic bylo dosaženo překročení ještě vyšší. Jedná se například o tyto stanice:

|                  | měs. úhrn za<br>červenec 1981 | % dlouhodobého<br>průměru |
|------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Milevsko         | 181 mm                        | 238                       |
| Tábor            | 153                           | 191                       |
| Filipova Huť     | 237                           | 204                       |
| Sedlice u Blatné | 207                           | 238                       |

Na mapě v příloze č. 8 jsou vyneseny izohyety příčinných srážek povodně. Z uvedených izolinií je zřejmé, že nejvyšší srážkové úhrny se vyskytly na horní Otavě a jejích přítocích, zatímco povodí Vltavy a Lužnice bylo zasaženo podstatně méně. Významným rysem této povodně byla skutečnost, že intenzita srážek byla během celého trvání příčinné srážky víceméně konstantní. To mělo vliv i na průběh povodňové vlny, která byla výrazně jednovrcholová.

#### B.) Odtoková situace

Otava a její přítoky :

Podle ombrografických záznamů došlo k příčinné srážce dne 18.7. v nočních hodinách. Dne 19.7. ráno nebylo ještě v žádném

profilu dosaženo stupně bdělosti. Bylo však zřejmé, že pří pokračující srážkové činnosti dojde v průběhu neděle k vzestupu hladin. Na Otavě došlo k tomuto vzestupu ve všech profilech tak, že k prvním kulminacím docházelo v horní části povodí už 20.7. v ranních hodinách. Během 20.7. kulminovaly i Katovice a Strakonice a Volyňka v Neměticích. 21.7. kulminovala Blanice a Otava v Písku.

Na záznamu povodňové vlny je na poklesové části povodně patrný ještě jeden méně výrazný vrchol, který byl způsoben vypadnutím srážek ještě v dalším dnu. Vzhledem k jejich slabšímu úhrnu byl však podružný.

V jednotlivých limnigrafických stanicích bylo dosaženo těchto kulminačních průtoků :

|            |                       |          |                 |
|------------|-----------------------|----------|-----------------|
| Rejštejn   | 122 m <sup>3</sup> /s | ohrožení | dvoletá voda    |
| Sušice     | 163 m <sup>3</sup> /s | "        | pětiletá voda   |
| Katovice   | 275 m <sup>3</sup> /s | "        | desetiletá voda |
| Strakonice | 328 m <sup>3</sup> /s | "        | "               |
| Písek      | 447 m <sup>3</sup> /s | "        | "               |

V porovnání s povodní, která byla 20.7.1980, je možné konstatovat, že dosažené kulminační hodnoty byly letos vyšší a to i přes skutečnost, že nasycenosť povodí vyjadřovaná hodnotou UPS byla letos asi poloviční, než UPS v loňském roce. Ostatní podrobnosti jsou patrné z tabulek, grafů a záznamů průběhu povodně. Tam jsou též uvedeny i hodinové úhrny příčinných srážek z vybraných stanic ombrografické sítě. Stanice jsou voleny tak, aby co nejlépe reprezentovaly příslušné povodí.

#### Povodí Lužnice :

Povodně na Lužnici jsou charakteristické většinou svým pomalým vzestupem i poklesem. Tento jev vyplývá zejména z transformačního účinku rybniční soustavy.

Letošní povodeň měla průběh odlišný. Vzestupná větev

byla strmá, i když kulminační průtok -  $118 \text{ m}^3/\text{s}$  - bdělost, jednoletá voda - není nijak výrazný. Tento jev je způsoben tím, že povodí Lužnice leželo až na okraji srážkového pásma.

Povodí Vltavy :

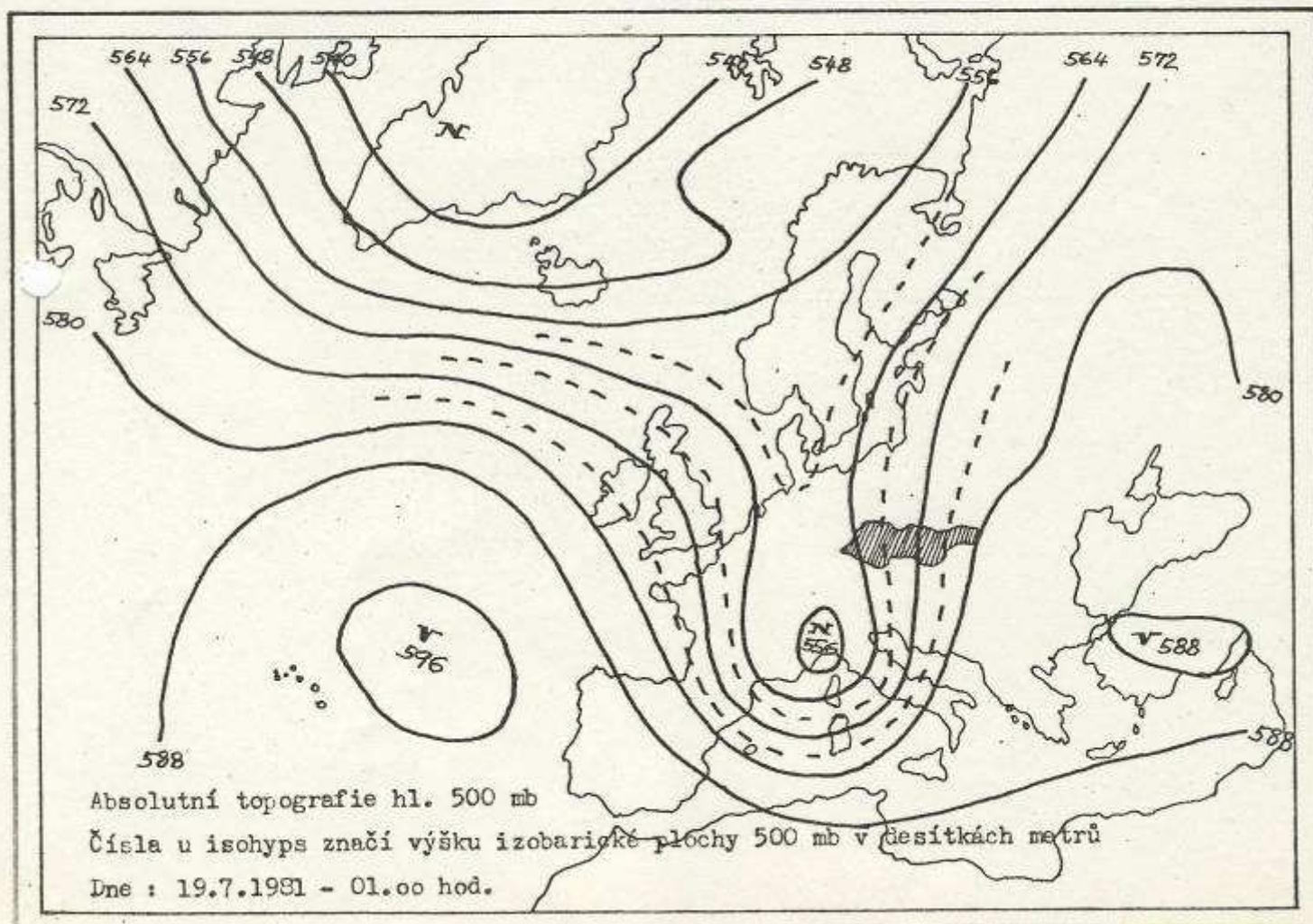
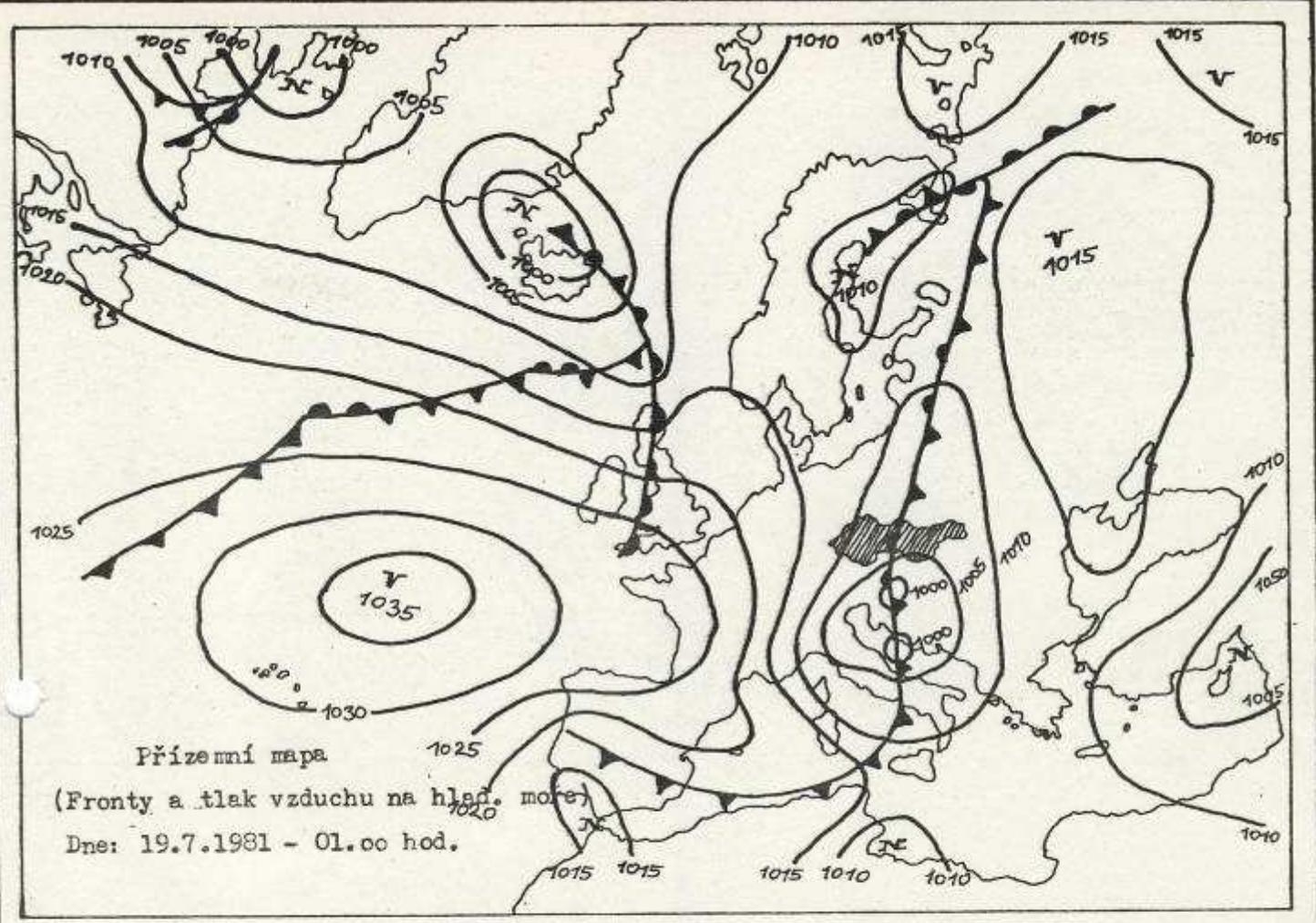
Na Vltavě byla obdobná situace jako v povodí Lužnice. Tím, že povodí Vltavy leželo na okraji pásma srážek, došlo jen k relativně malé povodňové vlně o kulminaci  $125 \text{ m}^3/\text{s}$ . Bylo dosaženo jen stavu bdělosti a půlleté vody.

Závěr :

Letošní povodeň byla následkem rozsáhlé srážkové činnosti nad územím jižních a západních Čech. Zatímco na tocích západocheského kraje došlo k výraznému rozvodnění Berounky a jejích přítoků a bylo dosaženo stoletých i víceletých vod, v jihočeském kraji nebyla povodeň tak mohutná. Vyplývá to ze srážkové situace, neboť oblast maximálních srážek procházela ve směru jihozápad - severovýchod a jihočeská povodí nebyla zasažena nejvyššími intenzitami.

Škody (orientační údaj dle informace státní pojišťovny)

V jihočeském kraji bylo zaplaveno asi 3 500 ha zemědělské půdy (finanční odhady nejsou k dispozici). Na soukromém majetku bylo hlášeno cca 500 případů o celkové finanční hodnotě asi 1 mil. Kčs.



20.7.81

12.00

POTENCIOMETRICKA SLOZKA CSSR

Zliskani 11 situac

Datum 20.7.1981

Cas 1000 GMT

Vzdalenost 300 km

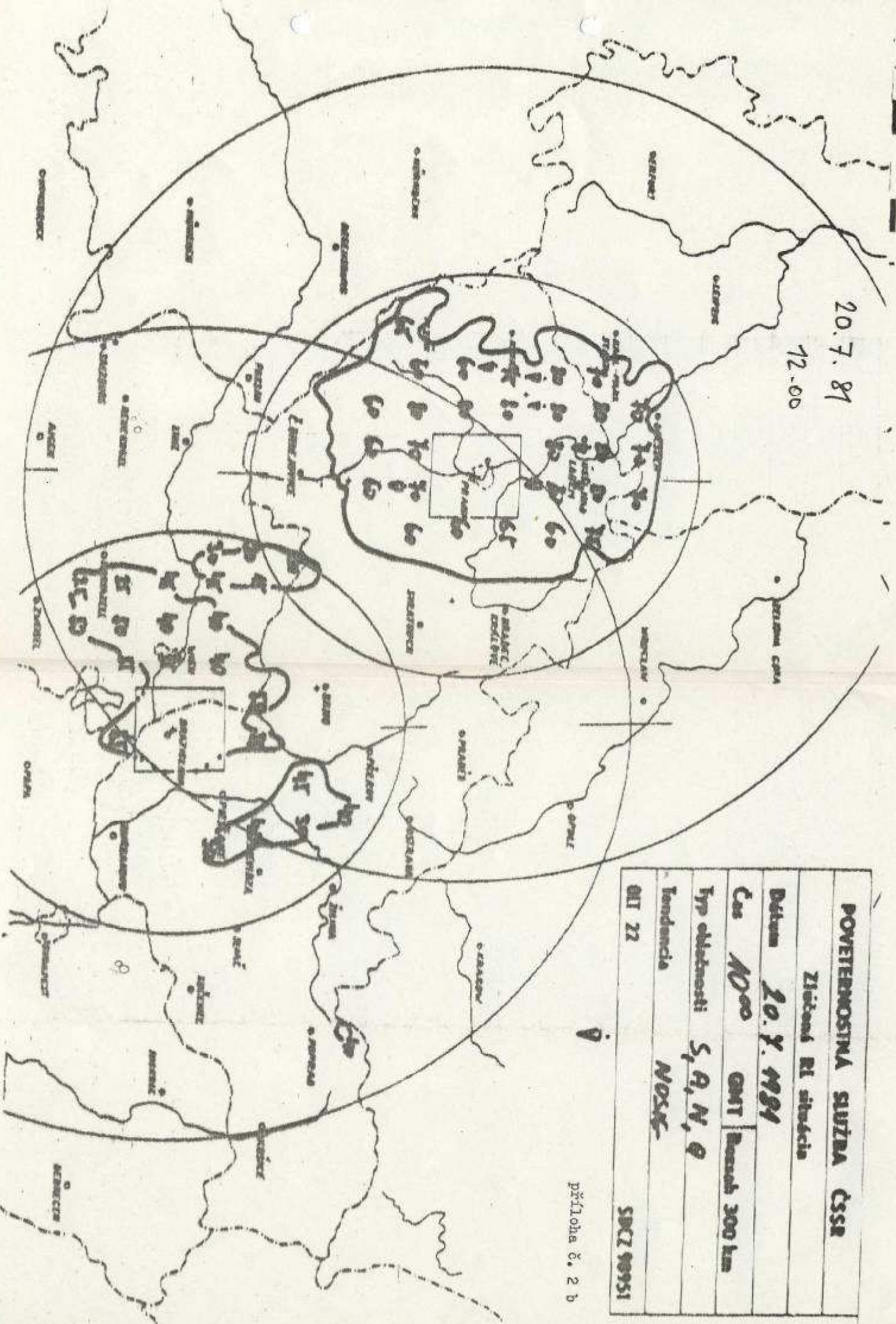
Typ obrazosti S, A, N, P

Tendecie NOSEE

GT 22

SOCZ 1981

priloha č. 2 b



## Ukazatel předešlých srážek - povodeň z 19. - 21. 7. 1981

| stanice         | UPS     | stanice         | UPS  |
|-----------------|---------|-----------------|------|
| Svinná Lada     | 20,6 mm | N. Včelnice     | 13,0 |
| H. Vltavice     | 27,3    | Lodhéřov        | 16,0 |
| Strážný         | 22,7    | Kard. Řečice    | 18,5 |
| Stožec          | 21,6    | Planá n. Luž.   | 20,1 |
| H. Planá        | 26,7    | Řepeč           | 39,3 |
| Sv. Tomáš       | 14,5    | Jistebnice      | 20,5 |
| Lipno           | 20,5    | Milevsko        | 16,5 |
| Kájov           | 30,0    | Bernartice      | 36,6 |
| Květušín        | 52,2    | Kovářov         | 16,7 |
| Chvalšiny       | 69,8    | Filip. Huť      | 38,4 |
| Brloh           | 17,4    | Prášily         | 35,4 |
| Křemže          | 27,0    | Hartmanice      | 26,3 |
| Slavkov         | 23,4    | Kolinec         | 26,6 |
| Malonty         | 26,9    | Strašín         | 38,2 |
| Poh. Ves        | 25,5    | Nalž. Hory      | 20,3 |
| Soběnov         | 38,8    | Chanovice       | 34,4 |
| Netřebice       | 33,1    | Katovice        | 16,1 |
| Nové Hrady      | 38,1    | Vimperk         | 55,4 |
| Trh. Sviny      | 25,7    | Javorník        | 23,2 |
| Roudné          | 17,8    | Volyně          | 22,1 |
| Dříteň          | 17,1    | Zálezly         | 56,9 |
| Hluboká n. Vlt. | 9,8     | Sedlice         | 11,8 |
| Týn n. Vlt.     | 14,7    | Kestřany        | 20,4 |
| Hranice u N.H.  | 39,4    | Mylnářovice     | 21,1 |
| Suchdol n. Luž. | 33,6    | Frantoly        | 14,9 |
| N. Bystřice     | 14,6    | Bavorov         | 31,8 |
| Chlum u Tř.     | 57,5    | Radošice        | 40,4 |
| Mladošovice     | 29,9    | Závišín         | 20,8 |
| Lomnice n. Luž. | 16,8    | Rožmitál p. Tř. | 65,7 |
| Kamenice n. L.  | 14,6    | Březnice        | 29,2 |
| Krašovice       | 55,9    | Tochovice       | 44,4 |
| Orlik n. Vlt.   | 24,6    | Mirovice        | 25,7 |

## Příčinná srážka povodně z 19. - 21. července 1981

| stanice           | 18.7.   | 19.7.   | součet | 18. + 19.7. |
|-------------------|---------|---------|--------|-------------|
| Svinná Lada       | 21,3 mm | 78,7 mm |        | 100,0 mm    |
| Horní Vltavice    | 18,3    | 80,8    |        | 99,1        |
| Strážný           | 18,6    | 51,0    |        | 69,6        |
| Stožec            | 18,2    | 47,4    |        | 65,9        |
| Horní Planá       | 20,6    | 54,4    |        | 75,0        |
| Frymburk          | 38,4    | 39,7    |        | 78,1        |
| Lipno - hráz      | 16,4    | 53,7    |        | 70,1        |
| Kájov             | 24,4    | 34,2    |        | 58,6        |
| Květušín          | 18,3    | 41,0    |        | 59,3        |
| Č. Dvůr           | 22,6    | 41,5    |        | 64,1        |
| Přídolí           | 23,7    | 33,8    |        | 57,5        |
| Brloh             | 25,4    | 42,6    |        | 68,0        |
| Křemže            | 26,4    | 47,6    |        | 74,0        |
| Slavkov           | 22,9    | 33,2    |        | 56,1        |
| Malonty           | 23,6    | 42,3    |        | 65,9        |
| Soběnov           | 22,1    | 36,3    |        | 58,4        |
| Netřebice         | 29,5    | 38,9    |        | 68,4        |
| Nové Hrady        | 25,5    | 44,7    |        | 70,2        |
| Trhové Sviny      | 24,8    | 36,9    |        | 61,7        |
| Roudné            | 18,0    | 49,5    |        | 67,5        |
| Dříteň            | 25,7    | 70,4    |        | 96,1        |
| Hluboká           | 32,5    | 55,6    |        | 88,1        |
| Týn n. Vlt.       | 29,8    | 59,3    |        | 89,1        |
| Hranice u N.Hradů | 28,0    | 36,0    |        | 64,0        |
| Suchdol n. Luž.   | 20,0    | 43,5    |        | 63,5        |
| N. Bystřice       | 23,0    | 57,4    |        | 80,4        |
| Chlum u Třeboně   | 21,5    | 53,0    |        | 74,5        |
| Mladošovice       | 24,5    | 29,5    |        | 54,0        |
| Lomnice n. Luž.   | 27,5    | 56,1    |        | 83,6        |
| Ševětín           | 25,5    | 54,0    |        | 79,5        |
| Počátky           | 16,8    | 46,2    |        | 63,0        |
| Borkovice         | 26,5    | 68,8    |        | 95,3        |

| stanice            | 18.7. (1981) | 19.7. | součet | 18. + 19.7. |
|--------------------|--------------|-------|--------|-------------|
| Bavorov            | 24,8         | 80,2  |        | 105,0       |
| Paseky             | 35,3         | 83,7  |        | 118,9       |
| Radošice           | 21,0         | 84,2  |        | 105,2       |
| Závišín            | 20,4         | 81,2  |        | 101,6       |
| Rožmitál p. Tř.    | 16,1         | 74,2  |        | 90,3        |
| Březnice           | 21,8         | 66,0  |        | 87,8        |
| Tochovice          | 13,0         | 65,6  |        | 78,5        |
| Mirovice           | 25,1         | 69,0  |        | 94,1        |
| Orlík              | 19,7         | 78,1  |        | 97,8        |
| Krašovice          | 34,5         | 55,1  |        | 89,6        |
| Hrádek             | 36,8         | 81,4  |        | 118,2       |
| Č. Budějovice let. | 20,8         | 50,6  |        | 71,4        |
| Bechyně            | 27,3         | 72,7  |        | 100,0       |
| Nová Pec           | 23,2         | 46,0  |        | 69,2        |
| Římov              | 23,3         | 35,8  |        | 59,1        |
| Lenora             | 16,2         | 62,4  |        | 78,6        |
| Protivín           | 31,0         | 82,0  |        | 113,0       |
| Vráž               | 28,7         | 96,2  |        | 124,9       |
| Strašonice         | 33,1         | 83,1  |        | 116,2       |
| Nadějkov           | 23,0         | 83,1  |        | 106,1       |
| Jivno u Č. B.      | 30,2         | 50,9  |        | 81,1        |
| Černovice          | 18,5         | 38,1  |        | 56,6        |
| Tábor              | 22,3         | 48,2  |        | 70,5        |
| J. Hradec          | 26,0         | 45,0  |        | 71,0        |
| V. Brod            | 16,3         | 39,4  |        | 55,7        |
| Lhenice            | 27,5         | 69,3  |        | 96,8        |
| Churáňov           | 31,2         | 107,2 |        | 138,4       |
| Kočelovice         | 20,6         | 74,0  |        | 94,6        |
| N. Hrady - Byňov   | 28,5         | 43,8  |        | 72,3        |
| Č. Budějovice      | 24,7         | 47,7  |        | 72,4        |
| Olešná             | 13,5         | 93,2  |        | 106,7       |
| Husinec - hráz     | 21,3         | 67,4  |        | 88,7        |
| Kašp. Hory         | 41,5         | 111,6 |        | 153,1       |

| stanice          | 18.7.   | 19.7.   | součet 18. + 19.7. |
|------------------|---------|---------|--------------------|
| Kamenice n. Lip. | 15,2 mm | 40,5 mm | 55,7 mm            |
| N. Včelnice      | 18,5    | 45,3    | 63,8               |
| Lodhéřov         | 21,7    | 49,2    | 70,9               |
| Strmilov         | 27,8    | 51,1    | 78,9               |
| Kunžak           | 20,2    | 31,6    | 51,8               |
| Kard. Řečice     | 29,3    | 48,5    | 77,8               |
| Stráž n. Než.    | 22,9    | 57,2    | 80,1               |
| Planá n. Luž.    | 19,8    | 40,8    | 60,6               |
| Jistebnice       | 19,2    | 73,0    | 92,2               |
| Milevsko         | 20,8    | 81,4    | 102,2              |
| Bernartice       | 22,8    | 78,6    | 101,4              |
| Kovářov          | 27,0    | 78,0    | 105,0              |
| Jamný            | 28,8    | 92,5    | 121,3              |
| Modrava          | 33,4    | 85,1    | 118,5              |
| Prášily          | 28,7    | 73,7    | 102,4              |
| Hartmanice       | 40,2    | 80,1    | 120,3              |
| Kolinec          | 34,6    | 90,4    | 125,0              |
| Strašín          | 42,3    | 95,8    | 138,1              |
| Nalž. Hory       | 34,0    | 75,3    | 109,3              |
| Chanovice        | 30,9    | 77,3    | 108,2              |
| Horažď. Lhota    | 30,2    | 86,5    | 116,7              |
| Strašice         | 37,9    | 81,6    | 119,5              |
| Katovice         | 27,2    | 44,7    | 71,9               |
| Vimperk          | 30,1    | 84,2    | 114,3              |
| Javorník         | 37,1    | 112,4   | 149,5              |
| Volyně           | 28,5    | 87,6    | 116,1              |
| Vacov - Peckov   | 26,6    | 88,2    | 114,8              |
| Zálezly          | 22,7    | 74,3    | 97,0               |
| Paračov          | 33,0    | 77,5    | 110,6              |
| Sedlice          | 38,2    | 105,1   | 143,3              |
| Kestřany         | 32,7    | 91,2    | 123,9              |
| Mlynařovice      | 19,2    | 60,9    | 80,1               |
| Frantoly         | 21,0    | 66,2    | 87,2               |

## povodí Otavy

## hodinové úhrny srážek

| Datum               | 17.7.      | 17.7.          | 17.7.   | 17.7.   | 17.7. |   | 18.7.      | 18.7.          | 18.7.   | 18.7.   | 18.7. |
|---------------------|------------|----------------|---------|---------|-------|---|------------|----------------|---------|---------|-------|
| Hodiny              | Chanovičce | Nalžovské Hory | Cachrov | Prášily |       | Ø | Chanovičce | Nalžovské Hory | Cachrov | Prášily | Ø     |
| 1                   |            |                |         |         |       |   | 1,7        | 0,1            | 0,2     | 0,1     | 0,5   |
| 2                   |            |                |         |         |       |   | 0,1        | 0,1            | 0,1     |         | 0,1   |
| 3                   |            |                |         |         |       |   | 0,1        |                |         |         |       |
| 4                   |            |                |         |         |       |   | 0,2        | 0,2            | 0,2     | 0,2     |       |
| 5                   |            |                |         |         |       |   | 0,3        | 0,4            | 0,2     | 0,5     | 0,5   |
| 6                   |            |                |         |         |       |   | 0,2        | 0,6            | 0,3     | 0,5     | 0,4   |
| 7                   |            |                |         |         |       |   | 0,6        | 0,2            | 0,1     | 0,1     | 0,3   |
| 8                   |            |                |         |         |       |   | 0,2        | 0,2            | 0,4     | 0,1     | 0,2   |
| 9                   |            |                |         |         |       |   | 0,3        | 0,2            |         |         | 0,1   |
| 10                  |            |                |         |         |       |   | 0,1        |                |         |         |       |
| 11                  |            |                |         |         |       |   |            |                |         |         |       |
| 12                  |            |                |         |         |       |   |            | 0,6            | 1,2     | 0,3     | 0,5   |
| 13                  |            |                |         |         |       |   |            | 1,3            | 2,9     | 3,7     | 0,9   |
| 14                  |            |                |         |         |       |   |            | 2,0            | 1,0     | 3,8     | 1,8   |
| 15                  |            | 0,5            | 1,2     | 0,4     |       |   |            | 0,5            | 1,0     | 0,9     | 2,7   |
| 16                  | 2,1        | 3,2            | 1,2     | 3,4     | 2,5   |   |            | 0,8            | 0,3     | 0,7     | 0,6   |
| 17                  | 0,2        |                |         | 1,7     | 0,5   |   |            | 0,7            | 1,0     | 0,6     | 0,3   |
| 18                  |            |                |         |         |       |   |            | 0,6            | 0,8     | 1,6     | 0,6   |
| 19                  |            |                |         |         |       |   |            | 0,3            | 0,3     | 4,9     | 0,6   |
| 20                  |            |                |         |         |       |   |            | 0,2            | 0,2     | 1,0     | 1,3   |
| 21                  |            |                |         |         |       |   |            |                | 0,4     | 2,8     | 0,4   |
| 22                  |            |                |         |         |       |   |            |                | 0,5     | 0,6     | 2,0   |
| 23                  |            |                |         |         |       |   |            | 1,6            | 2,6     | 2,8     | 2,2   |
| 24                  |            | 0,5            | 0,6     | 0,3     | 0,4   |   |            | 2,3            | 1,8     | 3,8     | 1,8   |
| $\Sigma$            |            |                |         |         |       |   |            |                |         |         |       |
| ombr. g.            | 5,4        | 5,2            | 3,8     | 8,1     |       |   | 27,1       | 32,8           | 60,4    | 27,8    |       |
| srážkoměr           | 5,3        |                |         |         |       |   | 30,9       | 34,0           |         | 33,1    |       |
| (od 7 do<br>7 hod.) |            |                |         |         |       |   |            |                |         |         |       |

Rok 1981

Čís.

## povodí Otavy

## hodinové úhrny srážek

| Datum                      | 19.7.      | 19.7.          | 19.7.   | 19.7.   | 19.7. |  | 20.7.      | 20.7.          | 20.7.   | 20.7.   | 20.7. |
|----------------------------|------------|----------------|---------|---------|-------|--|------------|----------------|---------|---------|-------|
| Hodiny                     | Chanovičce | Nalžovské Hory | Čachrov | Prašily | Ø     |  | Chanovičce | Nalžovské Hory | Čachrov | Prašily | Ø     |
| 1                          | 2,1        | 0,9            | 2,8     | 1,0     | 1,7   |  | 2,8        | 4,0            | 4,4     | 2,8     | 3,5   |
| 2                          | 0,2        | 1,2            | 2,7     | 1,0     | 1,3   |  | 3,6        | 3,8            | 5,6     | 3,6     | 4,2   |
| 3                          | 0,8        | 1,2            | 3,0     | 2,0     | 1,8   |  | 4,6        | 3,8            | 5,0     | 2,4     | 4,0   |
| 4                          | 2,0        | 2,6            | 4,0     | 1,2     | 2,5   |  | 2,8        | 2,4            | 6,0     | 2,3     | 3,4   |
| 5                          | 1,2        | 2,7            | 3,4     | 1,2     | 2,1   |  | 1,6        | 2,2            | 4,0     | 3,8     | 2,9   |
| 6                          | 2,9        | 1,4            | 3,8     | 1,6     | 2,4   |  | 4,0        | 1,8            | 2,6     | 3,3     | 2,9   |
| 7                          | 2,8        | 5,0            | 5,3     | 2,1     | 3,8   |  | 3,8        | 4,6            | 2,6     | 2,5     | 3,4   |
| 8                          | 4,4        | 4,2            | 5,7     | 3,6     | 4,5   |  | 5,0        | 3,0            | 3,6     | 3,1     | 3,7   |
| 9                          | 4,4        | 2,4            | 5,4     | 3,6     | 4,0   |  | 3,6        | 2,7            | 3,0     | 3,0     | 3,1   |
| 10                         | 3,6        | 4,1            | 4,5     | 3,6     | 4,0   |  | 2,6        | 4,3            | 3,5     | 4,4     | 3,7   |
| 11                         | 3,0        | 4,6            | 4,7     | 3,8     | 4,0   |  | 2,2        | 1,8            | 1,8     | 2,6     | 2,1   |
| 12                         | 4,0        | 4,8            | 5,4     | 3,2     | 4,4   |  | 1,8        | 1,6            | 1,2     | 1,8     | 1,6   |
| 13                         | 2,4        | 3,0            | 3,3     | 3,2     | 3,0   |  | 1,8        | 0,6            | 1,2     | 1,8     | 1,4   |
| 14                         | 0,8        | 1,2            | 2,2     | 3,2     | 1,8   |  | 1,2        | 1,4            | 0,2     | 1,5     | 1,1   |
| 15                         | 1,6        | 0,6            | 2,7     | 3,2     | 2,0   |  | 0,7        | 0,2            | 0,4     | 2,3     | 0,9   |
| 16                         | 2,2        | 3,2            | 7,0     | 3,2     | 3,9   |  | 0,2        | 0,2            | 0,3     | 1,2     | 0,5   |
| 17                         | 1,6        | 2,8            | 5,9     | 3,2     | 3,4   |  | 0,6        | 0,6            | 0,2     | 0,5     | 0,5   |
| 18                         | 4,2        | 3,0            | 4,3     | 2,8     | 3,6   |  | 0,2        | 0,3            | 0,1     | 0,2     | 0,2   |
| 19                         | 5,2        | 3,8            | 4,6     | 2,8     | 4,1   |  | 0,7        | 0,1            |         |         | 0,2   |
| 20                         | 3,4        | 3,9            | 4,5     | 3,2     | 3,8   |  | 0,4        |                |         |         | 0,1   |
| 21                         | 4,0        | 3,2            | 4,2     | 2,3     | 3,4   |  | 0,1        |                |         |         |       |
| 22                         | 5,0        | 3,1            | 4,4     | 1,9     | 3,6   |  |            |                |         |         |       |
| 23                         | 3,5        | 3,8            | 4,8     | 3,0     | 3,8   |  |            |                |         |         |       |
| 24                         | 4,1        | 3,4            | 3,8     | 4,2     | 3,9   |  |            |                |         |         |       |
| Σ                          |            |                |         |         |       |  |            |                |         |         |       |
| oměř.                      | 81,2       | 76,3           | 105,5   | 74,2    |       |  | 19,9       | 13,8           | 11,9    | 16,3    |       |
| srážkoměr (od 7 do 7 hod.) | 77,3       | 75,3           |         | 73,7    |       |  | 25,4       | 13,6           |         | 19,2    |       |

Rok 1981

Čís.

## povodí Malše

## hodinové úhrny srážek

| Datum     | 19.7.                    | 19.7.           | 19.7.   | 19.7. |  |  | 20.7.                    | 20.7.           | 20.7.   | 20.7. |  |
|-----------|--------------------------|-----------------|---------|-------|--|--|--------------------------|-----------------|---------|-------|--|
| Hodiny    | Benešov<br>nad<br>Černou | Trhové<br>Sviny | Kaplice | Ø     |  |  | Benešov<br>nad<br>Černou | Trhové<br>Sviny | Kaplice | Ø     |  |
| 1         | 1,1                      | 1,0             | 0,2     | 0,8   |  |  | 2,2                      | 1,0             | 0,8     | 1,3   |  |
| 2         | 0,4                      | 1,2             | 0,3     | 0,6   |  |  | 1,8                      | 1,2             | 1,3     | 1,4   |  |
| 3         | 0,1                      | 2,0             | 0,2     | 0,8   |  |  | 2,0                      | 2,0             | 2,0     | 2,0   |  |
| 4         | 0,7                      | 3,0             | 0,6     | 1,4   |  |  | 3,8                      | 3,0             | 3,0     | 3,3   |  |
| 5         | 1,5                      | 1,9             | 0,6     | 1,3   |  |  | 2,8                      | 1,9             | 3,6     | 2,8   |  |
| 6         | 6,6                      | 1,2             | 6,0     | 4,6   |  |  | 2,4                      | 1,2             | 2,8     | 2,1   |  |
| 7         | 1,6                      | 1,4             | 5,2     | 2,7   |  |  | 1,4                      | 1,4             | 1,6     | 1,5   |  |
| 8         | 1,0                      | 1,0             | 3,4     | 1,8   |  |  | 1,7                      | 1,0             | 2,2     | 1,6   |  |
| 9         | 3,3                      | 0,9             | 3,2     | 2,5   |  |  | 1,6                      | 0,9             | 1,4     | 1,3   |  |
| 10        | 5,0                      | 1,4             | 3,5     | 3,3   |  |  | 1,6                      | 1,4             | 1,6     | 1,5   |  |
| 11        | 5,1                      | 2,0             | 3,8     | 3,6   |  |  | 2,8                      | 2,0             | 1,9     | 2,2   |  |
| 12        | 1,8                      | 1,8             | 1,3     | 1,6   |  |  | 2,4                      | 1,8             | 2,2     | 2,1   |  |
| 13        | 0,3                      | 1,6             | 0,4     | 0,8   |  |  | 1,1                      | 1,6             | 0,6     | 1,1   |  |
| 14        |                          | 1,0             |         | 0,3   |  |  | 1,0                      | 1,0             | 0,7     | 0,9   |  |
| 15        | 0,7                      | 1,0             | 0,9     | 0,9   |  |  | 1,6                      | 1,0             | 1,0     | 1,2   |  |
| 16        | 0,4                      | 0,8             | 0,5     | 0,6   |  |  | 0,7                      | 0,8             | 0,3     | 0,6   |  |
| 17        | 0,7                      | 0,4             | 0,3     | 0,5   |  |  | 0,7                      | 0,4             | 0,2     | 0,4   |  |
| 18        | 1,6                      | 2,0             | 0,8     | 1,5   |  |  | 0,3                      | 2,0             |         | 0,8   |  |
| 19        | 1,2                      | 0,8             | 1,2     | 1,1   |  |  | 0,7                      | 0,8             | 0,2     | 0,6   |  |
| 20        | 1,2                      | 0,2             | 1,0     | 0,8   |  |  | 1,2                      | 0,2             | 1,0     | 0,8   |  |
| 21        | 1,7                      | 1,2             | 1,1     | 1,3   |  |  | 2,9                      | 1,2             | 0,8     | 1,6   |  |
| 22        | 1,1                      | 2,6             | 0,9     | 1,5   |  |  | 1,2                      | 2,6             | 0,8     | 1,4   |  |
| 23        | 3,0                      | 0,4             | 1,8     | 1,7   |  |  | 0,4                      | 0,4             | 0,2     | 0,3   |  |
| 24        | 0,5                      |                 | 0,4     | 0,3   |  |  | 0,1                      |                 | 0,1     | 0,1   |  |
| Σ         |                          |                 |         |       |  |  |                          |                 |         |       |  |
| ombrag.   | 45,0                     | 40,2            | 39,6    |       |  |  | 23,2                     | 19,8            | 16,7    |       |  |
| srážkoměr | 43,6                     | 36,9            | 39,3    |       |  |  | 22,2                     | 18,0            | 16,5    |       |  |

Rok 1981

Čís.

## povodí Malše

## hodinové úhrny srážek

| Datum     | 17.7.                    | 17.7.           | 17.7.   | 17.7. |  |  | 18.7.                    | 18.7.           | 18.7.   | 18.7. |  |
|-----------|--------------------------|-----------------|---------|-------|--|--|--------------------------|-----------------|---------|-------|--|
| Hodiny    | Benešov<br>nad<br>Černou | Trhové<br>Sviny | Kaplice |       |  |  | Benešov<br>nad<br>Černou | Trhové<br>Sviny | Kaplice |       |  |
| 1         |                          |                 |         |       |  |  |                          | 0,2             | 0,1     | 0,L   |  |
| 2         |                          |                 |         |       |  |  | 0,1                      | 0,4             | 0,1     | 0,2   |  |
| 3         |                          |                 |         |       |  |  |                          | 0,1             | 0,1     | 0,1   |  |
| 4         |                          |                 |         |       |  |  | 0,1                      | 0,4             | 0,1     | 0,2   |  |
| 5         |                          |                 |         |       |  |  |                          | 0,2             | 0,1     | 0,1   |  |
| 6         |                          |                 |         |       |  |  |                          | 3,0             | 0,1     | 1,0   |  |
| 7         |                          |                 |         |       |  |  |                          | 8,0             |         | 2,3   |  |
| 8         |                          |                 |         |       |  |  |                          | 3,4             |         | 1,1   |  |
| 9         |                          |                 |         |       |  |  |                          | 3,6             |         | 1,2   |  |
| 10        |                          |                 |         |       |  |  |                          | 5,8             |         | 1,9   |  |
| 11        |                          |                 |         |       |  |  |                          | 5,2             |         | 1,7   |  |
| 12        |                          |                 |         |       |  |  |                          | 2,6             |         | 0,9   |  |
| 13        |                          |                 |         |       |  |  | 0,2                      | 0,4             | 0,2     | 0,3   |  |
| 14        |                          |                 |         |       |  |  | 1,3                      |                 | 0,8     | 0,7   |  |
| 15        |                          |                 |         |       |  |  | 0,2                      | 0,8             | 0,1     | 0,4   |  |
| 16        |                          |                 |         |       |  |  |                          | 0,6             |         | 0,2   |  |
| 17        | 2,2                      | 2,4             | 1,6     | 2,1   |  |  | 0,4                      | 0,1             | 0,5     | 0,3   |  |
| 18        | 3,0                      | 1,1             |         | 2,0   |  |  | 0,8                      | 0,4             | 0,6     | 0,6   |  |
| 19        |                          |                 |         |       |  |  | 0,2                      | 0,6             | 1,2     | 0,7   |  |
| 20        |                          |                 |         |       |  |  | 0,2                      | 0,4             | 0,2     | 0,3   |  |
| 21        |                          |                 |         |       |  |  | 0,4                      | 0,5             | 0,1     | 0,3   |  |
| 22        | 1,0                      | 0,5             | 1,2     | 0,9   |  |  | 0,4                      | 0,6             | 0,2     | 0,4   |  |
| 23        | 0,2                      | 0,3             | 0,4     | 0,3   |  |  | 0,7                      | 2,9             | 0,6     | 1,4   |  |
| 24        | 0,1                      |                 | 0,2     | 0,1   |  |  | 0,3                      | 0,6             | 0,2     | 0,4   |  |
| $\Sigma$  |                          |                 |         |       |  |  |                          |                 |         |       |  |
| ombr. g.  | 6,7                      | 4,3             | 4,0     |       |  |  | 17,1                     | 19,2            | 17,8    |       |  |
| srážkoměr | 6,6                      | 4,4             | 3,5     |       |  |  | 23,8                     | 24,8            | 16,8    |       |  |

Rok 1981

Čís.

## povodí Blanice

## hodinové úhrny srážek

| Datum               | 17.7.           | 17.7.     | 17.7. | 17.7.    |   | 18.7. | 18.7.           | 18.7.     | 18.7.    |     |
|---------------------|-----------------|-----------|-------|----------|---|-------|-----------------|-----------|----------|-----|
| Hodiny              | Pracha-<br>tice | Křišťanov |       | Frantoly | ∅ |       | Pracha-<br>tice | Křišťanov | Frantoly | ∅   |
| 1                   |                 |           |       |          |   |       |                 |           |          |     |
| 2                   |                 |           |       |          |   |       |                 |           |          |     |
| 3                   |                 |           |       |          |   |       |                 |           |          |     |
| 4                   |                 |           |       |          |   |       |                 |           |          |     |
| 5                   |                 |           |       |          |   |       |                 |           |          |     |
| 6                   |                 |           |       |          |   |       | 0,6             | 0,4       | 0,3      |     |
| 7                   |                 |           |       |          |   |       | 0,6             | 0,5       | 0,6      | 0,6 |
| 8                   |                 |           |       |          |   |       | 0,3             | 0,2       | 0,1      | 0,2 |
| 9                   |                 |           |       |          |   |       | 0,2             |           | 0,1      |     |
| 10                  |                 |           |       |          |   |       | 0,6             |           | 0,2      |     |
| 11                  |                 |           |       |          |   |       |                 | 0,6       | 0,2      |     |
| 12                  |                 |           |       |          |   |       |                 | 0,5       | 0,2      |     |
| 13                  |                 |           |       |          |   |       | 0,7             | 0,4       | 2,2      | 1,1 |
| 14                  |                 | 0,4       |       | 0,1      |   |       | 0,3             | 0,2       | 1,3      | 0,6 |
| 15                  |                 |           |       |          |   |       | 0,6             | 1,5       | 0,5      | 0,9 |
| 16                  |                 | 1,6       | 0,3   | 0,6      |   |       | 3,8             | 2,3       | 1,6      | 2,6 |
| 17                  | 0,5             | 0,8       |       | 0,4      |   |       | 0,4             | 1,1       | 0,5      | 0,7 |
| 18                  | 0,5             | 0,1       |       | 0,2      |   |       | 1,0             | 1,3       | 0,1      | 0,8 |
| 19                  |                 | 0,2       |       | 0,1      |   |       | 1,1             | 1,6       | 0,1      | 0,9 |
| 20                  |                 | 0,1       |       |          |   |       | 0,2             | 0,2       | 1,0      | 0,5 |
| 21                  |                 |           |       |          |   |       | 0,1             | 0,1       | 0,2      | 0,1 |
| 22                  |                 | 0,1       |       |          |   |       | 0,1             | 1,0       | 0,4      | 0,5 |
| 23                  |                 | 0,3       |       | 0,1      |   |       | 1,0             | 0,2       | 0,8      | 0,7 |
| 24                  | 0,1             | 0,1       | 0,3   | 0,2      |   |       | 0,4             | 0,2       | 0,9      | 0,5 |
| Σ                   |                 |           |       |          |   |       |                 |           |          |     |
| ombrog.             | 1,1             | 4,8       | 1,6   |          |   |       | 21,2            | 31,9      |          |     |
| srážkoměr           | 1,6             | 4,9       | 2,1   |          |   |       | 40,0            | 25,9      | 21,0     |     |
| (od 7 do<br>7 hod.) |                 |           |       |          |   |       |                 |           |          |     |

Rok 1981

Čís.

## povodí Blanice

## hodinové úhrny srážek

| Datum               | 19.7.           | 19.7.     | 19.7.    | 19.7. |  |  | 20.7.           | 20.7.     | 20.7.    | 20.7. |  |
|---------------------|-----------------|-----------|----------|-------|--|--|-----------------|-----------|----------|-------|--|
| Hodiny              | Pracha-<br>tice | Křišťanov | Frantoly | Ø     |  |  | Pracha-<br>tice | Křišťanov | Frantoly | Ø     |  |
| 1                   | N               | 0,5       | 0,7      | 0,6   |  |  | 2,6             | 4,6       | 3,4      | 3,5   |  |
| 2                   | N               | 0,5       | 0,9      | 0,7   |  |  | 3,2             | 3,6       | 4,4      | 3,7   |  |
| 3                   | N               | 0,3       | 1,1      | 0,7   |  |  | 3,1             | 4,2       | 4,0      | 3,8   |  |
| 4                   | N               | 0,4       | 5,1      | 2,7   |  |  | 3,9             | 3,8       | 2,4      | 3,4   |  |
| 5                   | N               | 0,4       | 4,3      | 2,3   |  |  | 2,2             | 4,2       | 3,1      | 3,2   |  |
| 6                   | N               | 4,6       | 4,0      | 4,3   |  |  | 1,0             | 4,2       | 2,3      | 2,5   |  |
| 7                   | N               | 3,8       | 5,0      | 4,4   |  |  | 0,2             | 3,8       | 3,1      | 2,4   |  |
| 8                   | N               | 3,3       | 5,0      | 4,1   |  |  | 1,4             | N         | 2,2      | 1,8   |  |
| 9                   | N               | 3,7       | 3,8      | 3,7   |  |  | 2,1             | 3,6       | 2,1      | 2,6   |  |
| 10                  | N               | 3,9       | 3,2      | 3,5   |  |  | 1,4             | 2,0       | 2,5      | 2,0   |  |
| 11                  | N               | 2,6       | 2,5      | 2,6   |  |  | 2,9             | N         | 1,0      | 2,0   |  |
| 12                  | N               | N         | 1,9      | 1,9   |  |  | 2,4             | N         | 0,6      | 1,5   |  |
| 13                  | N               | N         | 2,0      | 2,0   |  |  | 0,6             | N         | 0,7      | 0,6   |  |
| 14                  | N               | N         | 2,3      | 2,3   |  |  | 1,0             | N         | 0,2      | 0,6   |  |
| 15                  | N               | 1,6       | 2,1      | 1,8   |  |  | 0,4             | N         | 0,2      | 0,3   |  |
| 16                  | N               | 1,4       | 4,0      | 2,7   |  |  | 0,2             | N         | 0,3      | 0,3   |  |
| 17                  | 3,4             | 2,4       | 3,2      | 3,0   |  |  | 0,2             | N         | 0,5      | 0,4   |  |
| 18                  | 2,3             | 3,8       | 3,7      | 3,3   |  |  | 0,2             | N         | 0,6      | 0,4   |  |
| 19                  | 1,2             | 3,4       | 2,4      | 2,3   |  |  | 0,4             | N         | 0,6      | 0,5   |  |
| 20                  | 1,9             | 3,4       | 2,2      | 2,5   |  |  | N               | N         | 0,3      | 0,3   |  |
| 21                  | 2,8             | 2,4       | 4,0      | 3,1   |  |  |                 |           |          |       |  |
| 22                  | 2,6             | 3,0       | 3,5      | 3,0   |  |  |                 |           |          |       |  |
| 23                  | 2,6             | 3,1       | 4,2      | 3,3   |  |  |                 |           |          |       |  |
| 24                  | 3,6             | 3,6       | 4,9      | 4,0   |  |  |                 |           |          |       |  |
| $\Sigma$            |                 |           |          |       |  |  |                 |           |          |       |  |
| oměrog.             |                 | 70,0      | 77,1     |       |  |  | 31,4            |           | 14,9     |       |  |
| (od 7 do<br>7 hod.) | 57,0            | 74,6      | 66,2     |       |  |  | 14,3            | 16,1      |          |       |  |

Rok 1981

Čís.

## povodí Vltavy

## hodinové úhrny srážek

| Datum               | 17.7.       | 18.7. | 19.7. | 20.7. |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|-------------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| Hodiny              | Horní Planá |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                   |             |       | 0,6   | 3,5   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                   |             |       | 0,5   | 2,6   |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                   |             |       | 0,2   | 4,3   |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                   |             |       | 0,4   | 4,6   |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                   |             |       | 0,4   | 4,8   |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                   |             | 0,1   | 4,2   | 4,2   |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                   |             | 0,4   | 3,9   | 2,9   |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                   |             | 0,1   | 3,0   | 2,5   |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                   |             | 0,1   | 5,0   | 3,2   |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                  |             |       | 5,0   | 1,3   |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                  |             |       | 4,2   | 2,6   |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                  |             | 0,3   | 1,8   | 1,1   |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                  |             | 1,0   | 0,9   | 1,0   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                  |             | 0,1   |       | 1,4   |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                  |             | 0,6   | 0,5   | 0,5   |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                  | 0,2         | 0,9   | 0,9   | 0,6   |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                  | 2,6         | 3,1   | 1,0   | 0,2   |  |  |  |  |  |  |  |
| 18                  | 0,2         | 0,3   | 1,6   |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                  | 0,4         | 0,5   | 2,2   | 0,3   |  |  |  |  |  |  |  |
| 20                  | 0,5         | 0,4   | 1,4   | 0,2   |  |  |  |  |  |  |  |
| 21                  | 0,1         | 0,1   | 1,2   | 0,1   |  |  |  |  |  |  |  |
| 22                  | 0,5         | 1,0   | 5,0   | 0,1   |  |  |  |  |  |  |  |
| 23                  | 0,2         | 0,2   | 4,0   |       |  |  |  |  |  |  |  |
| 24                  | 0,1         | 0,1   | 3,1   |       |  |  |  |  |  |  |  |
| $\Sigma$            |             |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| ombrog.             | 5,4         | 21,9  | 67,2  | 13,0  |  |  |  |  |  |  |  |
| (od 7 do<br>7 hod.) |             |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |

## Přehledná data povodně - čer.

| tok     | stanice    | plocha povodí (km <sup>2</sup> ) | časové údaje       |                |                |                |                |       |               |                 |         |
|---------|------------|----------------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|-----------------|---------|
|         |            |                                  | srážky             |                |                | odtoku         |                |       | rozdíl        |                 |         |
|         |            |                                  | začátek<br>ježiště | konec          | začátek        | kulmin.        | zad.           | konec | tez.<br>deště | deště<br>- zač. | - kulm. |
| Otava   | Rajštejn   | 334,6                            | 18.7.<br>12.00     | 19.7.<br>20.00 | 20.7.<br>17.00 | 18.7.<br>19.00 | 20.7.<br>8.00  | 7.00  |               |                 | 12.00   |
|         | Sušice     | 536,17                           | "                  | "              | "              | 18.7.<br>22.00 | 20.7.<br>5.00  | 10.00 |               |                 | 9.00    |
|         | Katovice   | 1134,5                           | "                  | "              | "              | 18.7.<br>23.00 | 20.7.<br>19.00 | 11.00 | 2.00          | 23.00           |         |
|         | Strakonice | 1719,2                           | "                  | "              | "              | 18.7.<br>24.00 | 20.7.<br>16.00 | 12.00 |               |                 | 20.00   |
|         | Písek      | 2861,4                           | "                  | "              | "              | 19.7.<br>7.00  | 21.7.<br>6.00  | 19.00 | 13.00         | 34.00           |         |
| Volynka |            |                                  |                    |                |                |                |                |       |               |                 |         |
|         | Nemětice   | 383,4                            | 18.7.<br>10.00     | 19.7.<br>16.00 | 20.7.<br>20.00 | 18.7.<br>20.00 | 20.7.<br>11.00 | 10.00 |               |                 | 19.00   |
| Blanice |            |                                  |                    |                |                |                |                |       |               |                 |         |
|         | Protivín   | 655,6                            | "                  | "              | "              | 19.7.<br>5.00  | 21.7.<br>2.00  | 19.00 | 6.00          | 34.00           |         |
| Skalice |            |                                  |                    |                |                |                |                |       |               |                 |         |
|         | Varvažov   | 366,8                            | 18.7.<br>12.00     | 19.7.<br>22.00 | 20.7.<br>21.00 | 19.7.<br>6.00  | 20.7.<br>20.00 | 18.00 |               |                 | 22.00   |
| Lomnice |            |                                  |                    |                |                |                |                |       |               |                 |         |
|         | Ostrovec   | 390,7                            | "                  | "              | "              | 19.7.<br>12.00 | 21.7.<br>7.00  | 24.00 | 10.00         | 33.00           |         |
| Vltava  |            |                                  |                    |                |                |                |                |       |               |                 |         |
|         | Hluboká    | 3450,9                           | 18.7.<br>12.00     | 19.7.<br>22.00 | 20.7.<br>24.00 | 19.7.<br>5.00  | 21.7.<br>5.00  | 17.00 | 5.00          | 31.00           |         |
| Lužnice |            |                                  |                    |                |                |                |                |       |               |                 |         |
|         | Bechyně    | 4046,3                           | "                  | "              | "              | 19.7.<br>3.00  | 20.7.<br>21.00 | 15.00 |               |                 | 23.00   |

v e n e c 1 9 8 1

| objem<br>odtoku<br>(mil.m <sup>3</sup> ) | ukazatel<br>předešl.<br>srážek<br>(mm) | srážka<br>(mm) | odtok<br>(mm) | součini-<br>tel<br>odtoku | kulminační hodnoty |                               |       |                         | pozn.                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------|---------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------|-------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                        |                |               |                           | max. H<br>(cm)     | max. Q<br>(m <sup>3</sup> /s) | n, dv | stupen-<br>aktivit<br>y |                                                                                      |
| 13,032                                   | 36,9                                   | 119,6          | 38,9          | 0,33                      | 174                | 122                           | 2     | 0                       | záporné hodnoty<br>rozdílu konce<br>deště a kul-<br>minace průtoku<br>nejsou uváděny |
| 16,164                                   | 33,4                                   | 130,3          | 30,1          | 0,23                      | 205                | 163                           | 5     | 0                       |                                                                                      |
| 30,708                                   | 29,6                                   | 125,5          | 27,1          | 0,22                      | 264                | 275                           | 10    | 0                       |                                                                                      |
| 45,972                                   | 29,8                                   | 118,4          | 26,1          | 0,23                      | 347                | 328                           | 10    | 0                       |                                                                                      |
| 76,248                                   | 28,7                                   | 114,8          | 26,6          | 0,23                      | 428                | 447                           | 10    | 0                       |                                                                                      |
|                                          |                                        |                |               |                           |                    |                               |       |                         |                                                                                      |
| 8,640                                    | 33,6                                   | 118,5          | 22,5          | 0,19                      | 236                | 89                            | 10    | 0                       |                                                                                      |
|                                          |                                        |                |               |                           |                    |                               |       |                         |                                                                                      |
| 12,744                                   | (20,0)                                 | 94,8           | 19,4          | 0,21                      | 254                | 65                            | 2     | ?                       |                                                                                      |
|                                          |                                        |                |               |                           |                    |                               |       |                         |                                                                                      |
| 6,084                                    | (25,0)                                 | 87,6           | 16,6          | 0,19                      | 253                | 45                            | 5     | 0                       |                                                                                      |
|                                          |                                        |                |               |                           |                    |                               |       |                         |                                                                                      |
| 8,712                                    | (26,0)                                 | 110,5          | 22,3          | 0,20                      | 216                | 38                            | 2     | P                       |                                                                                      |
|                                          |                                        |                |               |                           |                    |                               |       |                         |                                                                                      |
| 23,364                                   | 28,0                                   | 68,8           | 6,8           | 0,10                      | 184                | 125                           | 1/2   | B                       | srážka není<br>k dispozici<br>(použita z<br>Vltavy)                                  |
| 28,260                                   | 25,0                                   | 75,3           | 7,0           | 0,09                      | 268                | 118                           | 1     | B                       |                                                                                      |

PŘEHLEDNÁ SITUACE POVODÍ V. K.

MÉR. : 1:500.000

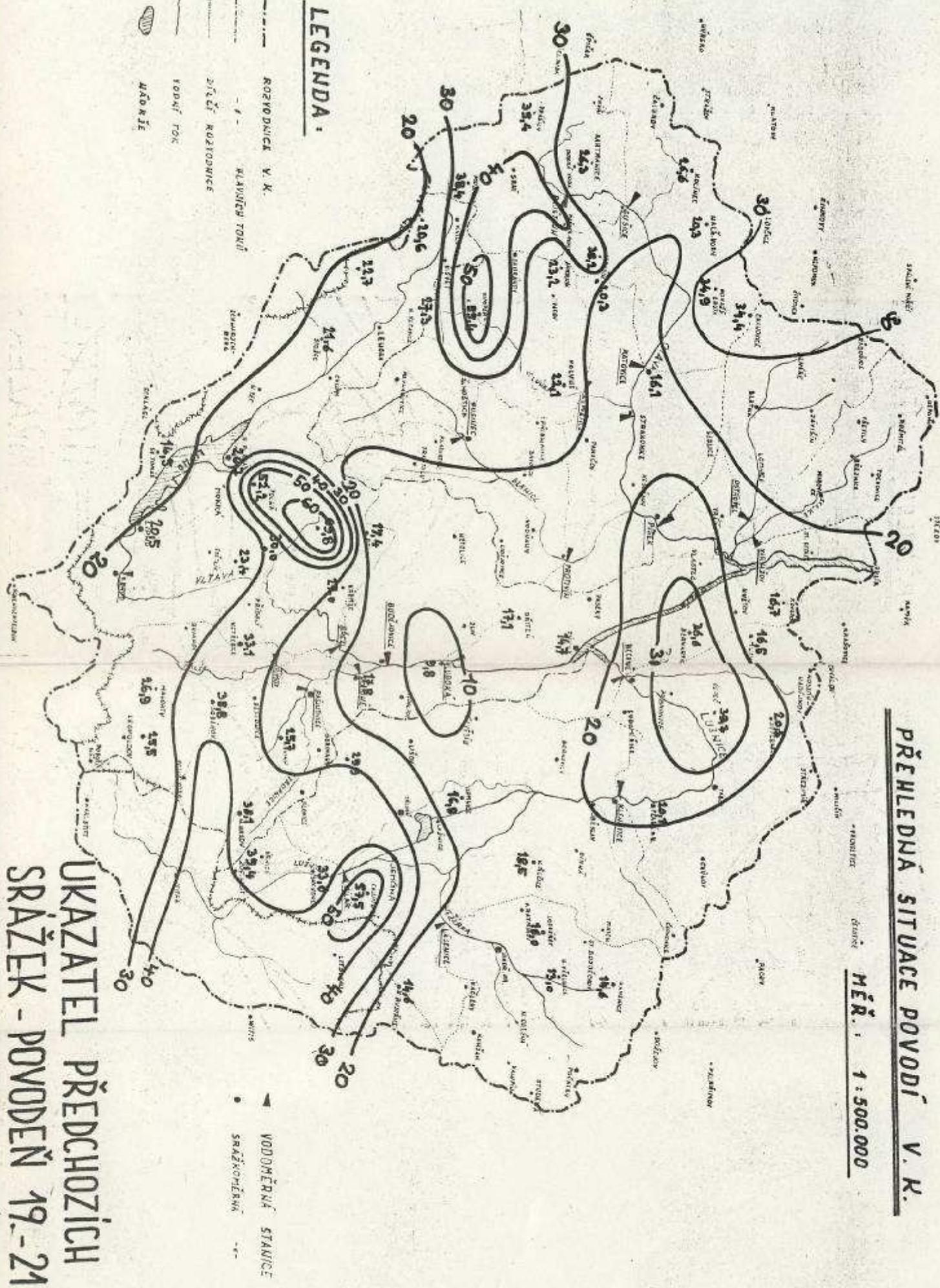
- PACIFIC

1

10

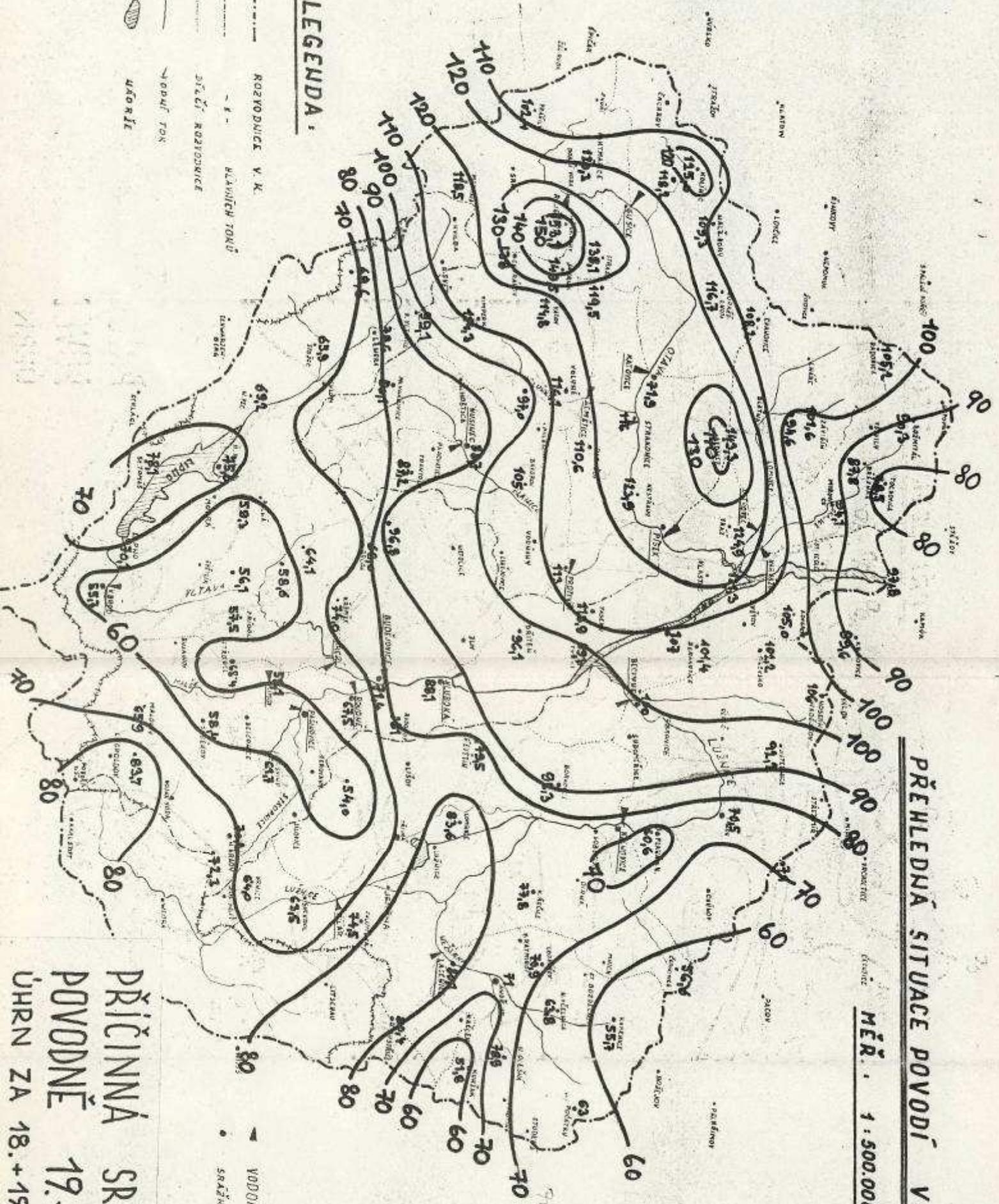
13

11

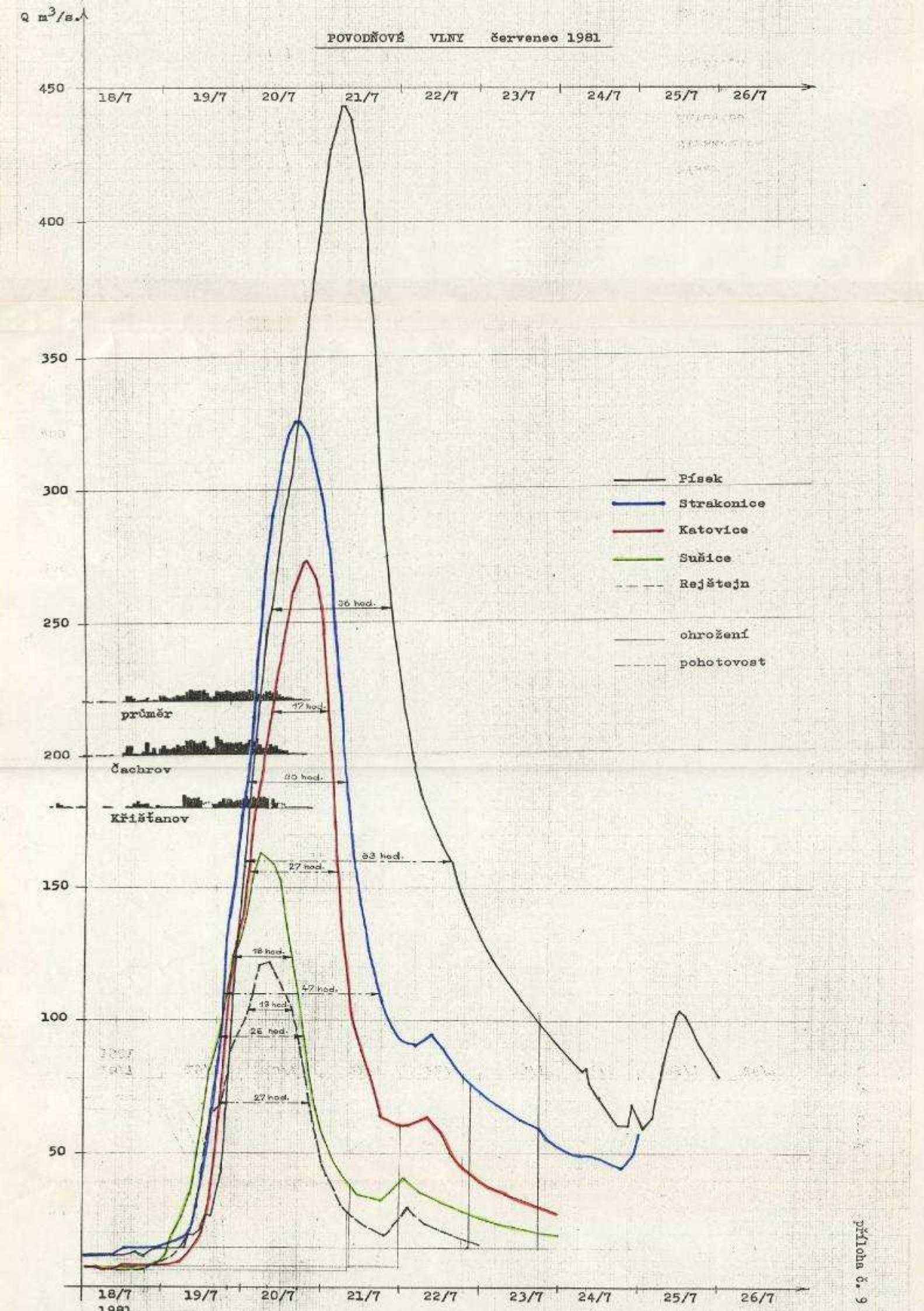


## PŘEHLEDNÁ SITUACE POVODÍ V. K.

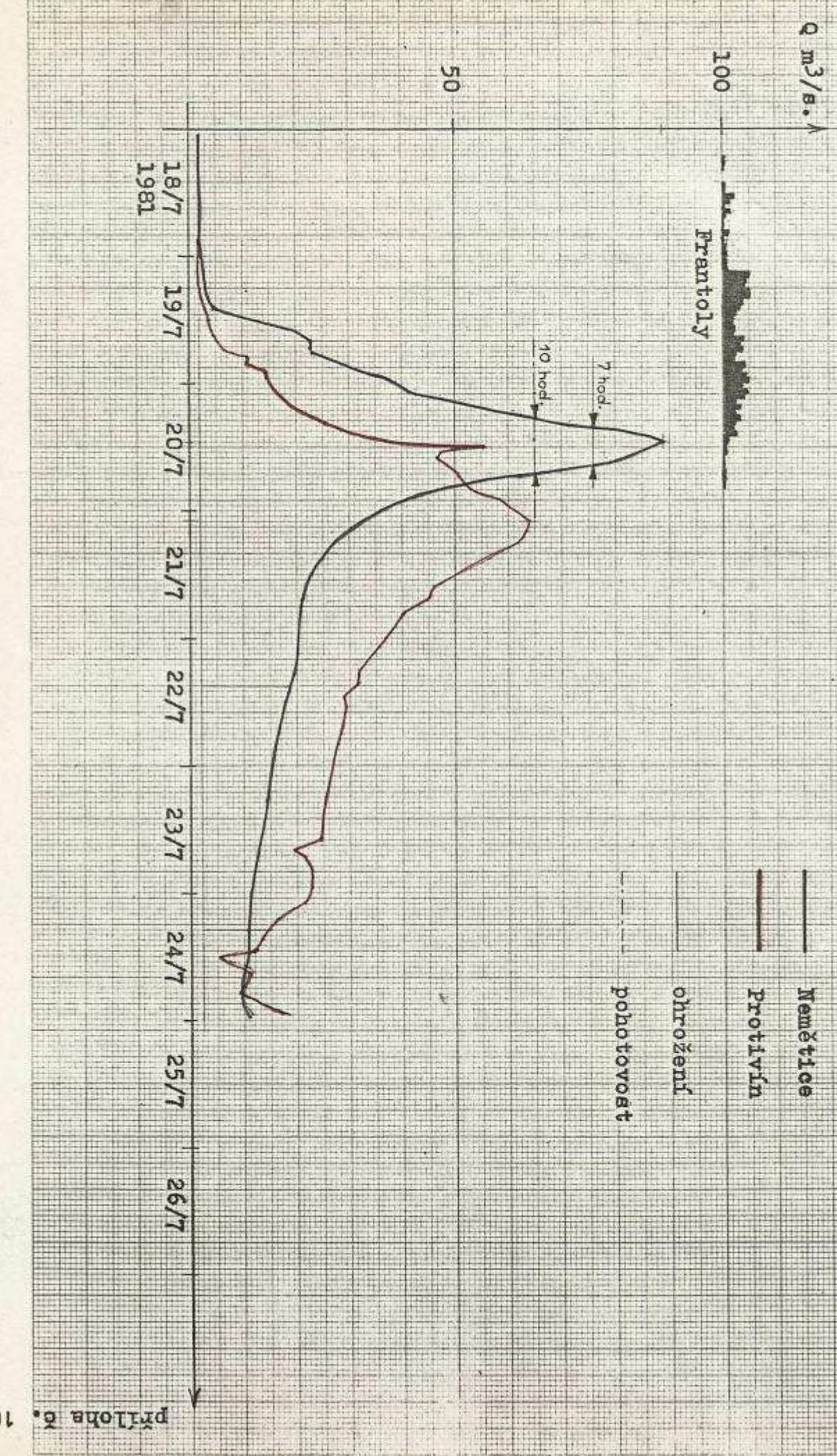
**MĚR. . 1 : 500.000**



**PŘÍČINNÁ SRÁŽKA**  
**POVODNĚ**  
**19.-21.7.1981**  
**ÚHRN ZA 18. + 19.7.1981**



POVODŇOVÉ Vlny červenec 1981



$Q \text{ m}^3/\text{s}$

POVODNĚ VLNY červenec 1981.

100

50

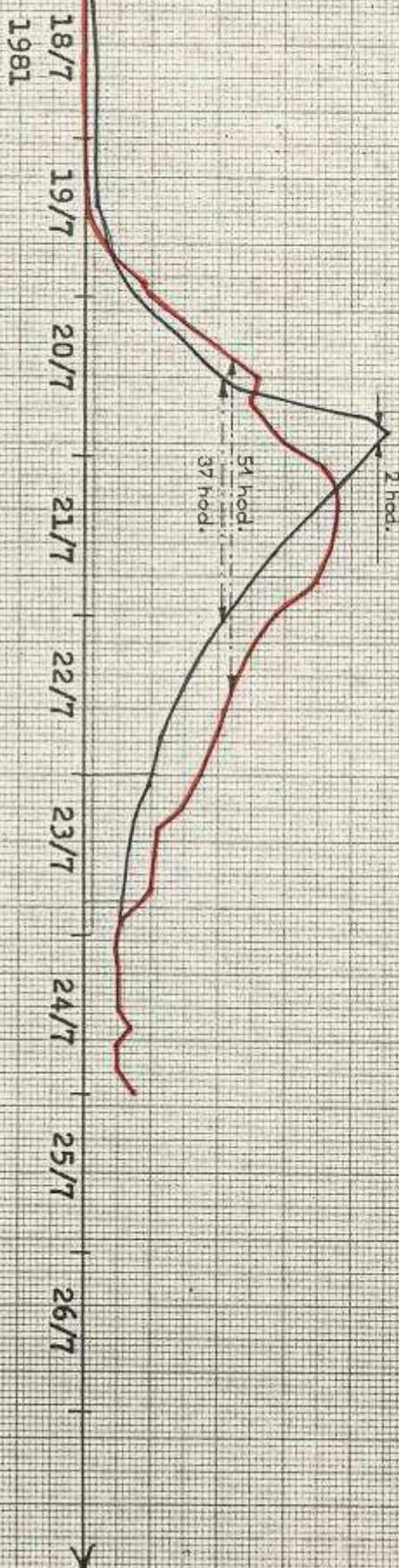
Várvážov

Ostrovec

Ohrožení

pohotovost

Chanovice



POVODŇOVÉ VLASY červenec 1981

