

# Přehled jaderných výbuchů USA

Retrospektivní zhodnocení projevů vzdálených jaderných výbuchů, které kdy byly na našem území zaznamenány ve formě zvýšené atmosférické radioaktivity, oscilace tlaku vzduchu nebo seismických vln, může mít značný význam pro ověření správnosti a přesnosti metod detekce. K tomuto úkolu je ovšem zapotřebí znát určité základní informace o všech téměř 300 jaderných výbuších, k nimž ve světě doposud došlo.

Alespoň částečně by pomohly v tomto směru informace o jaderných výbuších amerických, uveřejněné v následujících, relativně věrohodných tabulkách.

Z tabulek vysvítá, že vojska USA provedla od 16. 7. 1945 do 30. 10. 1958 — s výjimkou dvou skutečných útoků válečných na Hirošimu a Nagasaki — celkem 169 pokusných výbuchů, přičemž ráže náloží kolísala v širokém rozpětí od 0,21 T do 15 MT trititolového ekvivalentu.

| Krycí název pokusu              | Datum<br>(měsíc,<br>den, rok) | Čas podle nultého<br>poledníku<br>(na setiny vteřiny) | Souřadnice<br>(N sever, W západ,<br>S jih, E východ) | Výška výbuchu nad<br>povrchem<br>ve stopách<br>(1 stopa = 0,305 m) | Nosič nálože<br>nebo<br>druh výbuchu | Ekvivalent TNT |                |      |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|------|
|                                 |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      | MT             | KT             | T    |
| Operation Trinity<br>Trinity    | 7/16/45                       | 12:29:15                                              | 33°40'31"N<br>106°28'29"W                            | 100                                                                | věž                                  |                | 19.3           |      |
| Operation<br>Grossroads<br>Able | 6/30/46                       | 21:01:                                                | Bikini                                               | 520                                                                | puma                                 |                | nomi-<br>nální |      |
| Baker                           | 7/24/46                       | 20:35:                                                | Bikini                                               | -90                                                                | pod vodou                            |                | nomi-<br>nální |      |
| Operation Sandstone             |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      |                |                |      |
| X-ray                           | 4/14/48                       | 18:16:59                                              | Eniwetok                                             | 200                                                                | věž                                  |                | 36.5           |      |
| Yoke                            | 4/30/48                       | 18:08:59                                              | Eniwetok                                             | 200                                                                | věž                                  |                | 48.7           |      |
| Zebra                           | 5/14/48                       | 18:04:00                                              | Eniwetok                                             | 200                                                                | věž                                  |                | 18.2           |      |
| Operation Ranger                |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      |                |                |      |
| A                               | 1/27/51                       | 13:44:51.0                                            | 36°48'N<br>115°57'W                                  | 1,060                                                              | puma                                 |                | 1.27           |      |
| B <sub>1</sub>                  | 1/28/51                       | 13:52:04.5                                            | 36°48'N<br>115°57'W                                  | 1,080                                                              | puma                                 |                | 7.83           | 0.72 |
| E                               | 2/1/51                        | 13:46:39.5                                            | 36°48'N<br>115°57'W                                  | 1 080                                                              | puma                                 |                | 1.00           |      |
| B <sub>2</sub>                  | 2/2/51                        | 13:48:48.0                                            | 36°48'N<br>115°57'W                                  | 1 100                                                              | puma                                 |                | 7.95           |      |
| Freddie                         | 2/6/51                        | 13:46:55.0                                            | 36°48'N<br>115°57'W                                  | 1 435                                                              | puma                                 |                | 22.2           |      |
| Operation<br>Greenhouse         |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      |                |                |      |
| Dog                             | 4/7/51                        | 17:33:57.8                                            | 11°33'21"N<br>162°21'16"E                            | 300                                                                | věž                                  |                |                |      |
| Easy                            | 4/20/51                       | 17:27:00.1                                            | 11°40'08"N<br>162°14'25"E                            | 300                                                                | věž                                  |                | 46.7           |      |
| George                          | 5/8/51                        | 20:30:00.7                                            | 11°37'37"N<br>162°18'53"E                            | 200                                                                | věž                                  |                |                |      |
| Item                            | 5/24/51                       | 17:16:59.3                                            | 11°40'23"N<br>162°14'55"E                            | 200                                                                | věž                                  |                |                |      |
| Operation<br>Buster-Jangle      |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      |                |                |      |
| Able                            | 10/22/51                      | 14:00.                                                | 37°05'02"N<br>116°01'26"W                            | 100                                                                | věž                                  |                | <0.1           |      |
| Baker                           | 10/28/51                      | 15:20:08.9                                            | 37°05'06"N<br>116°01'12"W                            | 1 118                                                              | puma                                 |                | 3.5            |      |
| Bee                             | 3/22/55                       | 13:04:59.9                                            | 37°05'41"N<br>116°01'26"W                            | 500                                                                | věž                                  |                | 8.1            |      |
| Ess                             | 3/23/55                       | 20:30:00.0                                            | 37°10'06"N<br>116°02'38"W                            | -67                                                                | pod zemí                             |                | 1.1            |      |
| Apple I                         | 3/29/55                       | 12:55:00.1                                            | 37°05'44"N<br>116°06'10"W                            | 500                                                                | věž                                  |                | 14.2           |      |

| Krycí název pokusu | Datum<br>(měsíc,<br>den, rok) | Čas podle nultého<br>poledníku<br>(na setiny vteřiny) | Souřadnice<br>(N sever, W západ,<br>S jih, E východ) | Výška výbuchu nad<br>povrchem<br>ve stopách<br>(1 stopa = 0,305 m) | Nosič nálože<br>nebo<br>druh výbuchu | Ekvivalent TNT |            |      |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------------|------|
|                    |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      | MT             | KT         | T    |
| Wasp               | 3/29/55                       | 17:59:54.8                                            | 37°05'12"N<br>116°03'28"W                            | 740                                                                | puma                                 |                | 3.2        |      |
| Ha                 | 4/6/55                        | 18:00:04.1                                            | 37°01'43"N<br>116°03'28"W                            | 36 620                                                             | raketa                               |                | 3.3        |      |
| Post               | 4/9/55                        | 12:30:00.2                                            | 37°07'20"N<br>116°02'04"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 1.5        |      |
| Met                | 4/15/55                       | 19:15:00.3                                            | 36°47'53"N<br>115°55'44"W                            | 400                                                                | věž                                  |                | 22         |      |
| Apple II           | 5/5/55                        | 12:10:00.0                                            | 36°03'11"N<br>116°06'09"W                            | 500                                                                | věž                                  |                | 28.5       | 0.21 |
| Zucchini           | 5/15/55                       | 11:59:59.9                                            | 37°05'41"N<br>116°01'26"W                            | 500                                                                | věž                                  |                | 28.2       |      |
| Operation Wigwam   | 5/14/55                       | 20:00:00.0                                            | 28°44'N<br>126°16'W                                  | -2 000                                                             | pod vodou                            |                | 30.0       |      |
| Operation Redwing  |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      |                |            |      |
| Lacrosse           | 5/4/56                        | 18:25:29.9                                            | 11°33'28"N<br>162°21'18"E                            |                                                                    | na zemi                              |                | KT<br>ráže |      |
| Cherokee           | 5/20/56                       | 17:50:38.7                                            | 11°40'06"N<br>165°23'39"E                            | 4 320                                                              | puma                                 | MT<br>ráže     |            |      |
| Zuni               | 5/27/56                       | 17:56:00.3                                            | 11°29'48"N<br>165°22'09"E                            |                                                                    | na zemi                              |                |            |      |
| Erie               | 5/30/56                       | 18:15:29.3                                            | 11°32'40"N<br>162°21'52"E                            | 300                                                                | věž                                  |                |            |      |
| Seminole           | 6/6/56                        | 00:55:30.0                                            | 11°40'35"N<br>162°13'02"E                            |                                                                    | na zemi                              |                |            |      |
| Flathead           | 6/11/56                       | 18:26:00.1                                            | 11°36'00"N<br>165°27'05"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |            |      |
| Charlie            | 10/30/51                      | 15:00:29.8                                            | 37°05'06"N<br>116°01'13"W                            | 1 132                                                              | puma                                 |                | 14         |      |
| Dog                | 11/1/51                       | 15:30:01.6                                            | 37°05'05"N<br>116°01'11"W                            | 1 417                                                              | puma                                 |                | 21         |      |
| Easy               | 11/5/51                       | 16:29:58.2                                            | 37°05'31"N<br>116°01'28"W                            | 1 314                                                              | puma                                 |                | 31.4       |      |
| Sugar              | 11/19/51                      | 16:59:59.7                                            | 37°07'54"N<br>116°02'19"W                            | 4                                                                  | na zemi                              |                | 1.2        |      |
| Uncle              | 11/29/51                      | 19:59:59.7                                            | 37°10'11"N<br>116°02'33"W                            | -17                                                                | pod zemí                             |                | 1.2        |      |
| Operation Tumbler  |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      |                |            |      |
| Snapper            |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      |                |            |      |
| TS-1               | 4/1/52                        | 17:00:07.5                                            | 36°47'54"N<br>115°56'08"W                            | 793                                                                | puma                                 |                | 1.1        |      |
| TS-2               | 4/15/52                       | 17:29:57.1                                            | 37°05'03"N<br>116°01'10"W                            | 1 109                                                              | puma                                 |                | 1.2        |      |
| TS-3               | 4/22/52                       | 17:30:10.0                                            | 37°05'04"N<br>116°01'13"W                            | 3 447                                                              | puma                                 |                | 30.7       |      |
| TS-4               | 5/1/52                        | 16:29:59.1                                            | 37°05'03"N<br>116°01'13"W                            | 1 040                                                              | puma                                 |                | 19.2       |      |
| TS-5               | 5/7/52                        | 12:14:59.3                                            | 37°03'11"N<br>116°06'20"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 12.0       |      |
| TS-6               | 5/25/52                       | 11:59:59.6                                            | 37°05'44"N<br>116°06'20"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 11.1       |      |
| TS-7               | 6/1/52                        | 11:54:59.8                                            | 37°02'53"N<br>116°01'16"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 14.6       |      |
| TS-8               | 6/5/52                        | 11:55:00.3                                            | 37°08'19"N<br>116°07'04"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 13.9       |      |
| Operation Ivy      |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      |                |            |      |
| Mike               | 10/31/52                      | 19:14:59.4                                            | 11°14'14"N<br>162°11'47"E                            | 20                                                                 | věž                                  | 14             |            |      |
| King               | 11/15/52                      | 23:30:                                                | 11°33'44"N<br>182°21'09"E                            | 1 480                                                              | puma                                 |                |            |      |

| Krycí název pokusu           | Datum<br>(měsíc,<br>den, rok) | Čas podle nultého<br>poledníku<br>(na setiny vteřiny) | Souřadnice<br>(N sever, W západ,<br>S jih, E východ) | Výška výbuchu nad<br>pozemkem<br>ve stopách<br>(1 stopa = 0,305 m) | Nosič nálože<br>nebo<br>druh výbuchu | Ekvivalent TNT |               |   |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|---|
|                              |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      | MT             | KT            | T |
| Operation Upshot<br>Knothole |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      |                |               |   |
| Annie                        | 3/17/53                       | 13:20:00.3                                            | 37°02'52"N<br>116°01'16"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 16.2          |   |
| Nancy                        | 3/24/53                       | 13:10:00.01                                           | 37°05'44"N<br>116°06'10"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 24.4          |   |
| Ruth                         | 3/31/53                       | 13:00:00.0                                            | 37°04'58"N<br>116°01'26"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 0.2           |   |
| Dixie                        | 4/6/53                        | 15:29:38.4                                            | 37°05'05"N<br>116°01'05"W                            | 6 020                                                              | puma                                 |                | 10.9          |   |
| Ray                          | 4/11/53                       | 12:44:59.8                                            | 37°05'56"N<br>116°05'33"W                            | 100                                                                | věž                                  |                | 0.2           |   |
| Badger                       | 4/18/53                       | 12:35:00.0                                            | 37°08'18"N<br>116°07'04"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 23.0          |   |
| Simon                        | 4/25/53                       | 12:29:59.8                                            | 37°03'11"N<br>116°06'10"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 42.7          |   |
| Encore                       | 5/8/53                        | 15:29:55.4                                            | 36°30'00"N<br>115°55'44"W                            | 2 425                                                              | puma                                 |                | 26.5          |   |
| Harry                        | 5/19/53                       | 12:04:59.5                                            | 37°02'25"N<br>116°01'31"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 32.4          |   |
| Grable                       | 5/25/53                       | 15:30:00.3                                            | 36°47'35"N<br>115°54'53"W                            | 524                                                                | dělo                                 |                | 14.9          |   |
| Climax                       | 6/4/53                        | 11:14:56.7                                            | 37°05'15"N<br>116°01'06"W                            | 1 334                                                              | puma                                 |                | 60.8          |   |
| Operation Castle<br>Bravo    | 2/28/54                       | 18:45:00.0                                            | 11°41'27"N<br>165°16'25"E                            |                                                                    | na zemi                              | 15             |               |   |
| Romeo                        | 3/26/54                       | 18:30:00.4                                            | 11°41'27"N<br>165°16'23"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |               |   |
| Koon                         | 4/6/54                        | 18:20:00.4                                            | 11°29'48"N<br>165°22'03"E                            |                                                                    | na zemi                              |                | asi 100<br>KT |   |
| Union                        | 4/25/54                       | 18:10:00.6                                            | 11°39'59"N<br>165°23'14"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |               |   |
| Yankee                       | 5/4/54                        | 18:10:00.1                                            | 11°39'56"N<br>165°23'13"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |               |   |
| Nectar                       | 5/13/54                       | 18:20:00.1                                            | 11°40'14"N<br>162°11'47"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |               |   |
| Operation teapot<br>Wasp     | 2/18/55                       | 19:59:59.2                                            | 37°05'12"N<br>116°01'19"W                            | 762                                                                | puma                                 |                | 1.2           |   |
| Moth                         | 2/22/55                       | 13:45:00.0                                            | 37°02'52"N<br>116°01'16"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 2.4           |   |
| Tesla                        | 3/1/55                        | 13:30:00.3                                            | 37°07'32"N<br>116°02'51"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 6.8           |   |
| Turk                         | 3/7/55                        | 13:20:00.2                                            | 37°08'18"N<br>116°07'03"W                            | 500                                                                | věž                                  |                | 43            |   |
| Hornet                       | 3/12/55                       | 13:19:59.8                                            | 37°02'25"N<br>116°01'31"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 3.6           |   |
| Blackfoot                    | 6/11/56                       | 18:26:00.3                                            | 11°33'04"N<br>162°21'31"E                            | 200                                                                | věž                                  |                |               |   |
| Osage                        | 6/16/56                       | 01:13:53.1                                            | 11°32'48"N<br>162°21'39"E                            | 680                                                                | puma                                 |                |               |   |
| Dakota                       | 6/25/56                       | 18:06:00.2                                            | 11°36'10"N<br>165°27'05"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |               |   |
| Apache                       | 7/8/56                        | 18:06:00.2                                            | 11°40'17"N<br>162°12'01"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |               |   |
| Navajo                       | 7/10/56                       | 17:56:00.3                                            | 11°39'48"N<br>165°23'14"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |               |   |
| Tewa                         | 7/20/56                       | 17:46:00.0                                            | 11°40'26"N<br>165°20'22"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |               |   |
| Huron                        | 7/21/56                       | 18:16:00.1                                            | 11°40'19"N<br>162°22'09"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |               |   |

| Krycí název pokusu             | Datum<br>(měsíc,<br>den, rok) | Čas podle nultého<br>poledníku<br>(na setiny vteřiny) | Souřadnice<br>(N sever, W západ,<br>S již, E východ) | Výška výbuchu nad<br>povrchem<br>ve stopách<br>(1 stopa = 0,305 m) | Nosič nálože<br>nebo<br>druh výbuchu | Ekvivalent TNT |       |       |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-------|-------|
|                                |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      | MT             | KT    | T     |
| Operation<br>Plumbbob          |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      |                |       |       |
| Boltzman                       | 5/28/57                       | 11:55:00.2                                            | 37°05'41"N<br>116°01'25"W                            | 500                                                                | věž                                  |                | 11.5  |       |
| Franklin                       | 6/2/57                        | 11:54:59.9                                            | 37°02'52"N<br>116°01'16"W                            | 300                                                                | věž                                  |                | 0.14  |       |
| Lassen                         | 6/5/57                        | 11:45:00.3                                            | 37°08'05"N<br>116°02'27"W                            | 500                                                                | balón                                |                |       | 00.47 |
| Wilson                         | 6/18/57                       | 11:45:00.3                                            | 37°08'05"N<br>116°02'27"W                            | 500                                                                | balón                                |                | 10.3  |       |
| Priscilla                      | 6/24/57                       | 13:30:00.1                                            | 37°47'53"N<br>115°55'44"W                            | 700                                                                | balón                                |                | 36.6  |       |
| Hood                           | 7/5/57                        | 11:40:00.1                                            | 37°08'05"N<br>116°02'27"W                            | 1,500                                                              | balón                                |                | 74.3  |       |
| Diablo                         | 7/15/57                       | 11:30:00.1                                            | 37°09'01"N<br>116°06'31"W                            | 500                                                                | věž                                  |                | 17.0  |       |
| John                           | 7/19/57                       | 14:00:04.6                                            | 37°09'38"N<br>116°03'11"W                            | 30,000                                                             | raketa                               |                | -2 kt |       |
| Kepler                         | 7/24/57                       | 11:49:59.9                                            | 37°05' -N<br>116°06' -W                              | 500                                                                | věž                                  |                | 10.3  |       |
| Owens                          | 7/25/57                       | 13:29:59.7                                            | 37°08'05"N<br>116°02'27"W                            | 500                                                                | balón                                |                | 9.7   |       |
| Stokes                         | 8/7/57                        | 12:25:00.2                                            | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 1,500                                                              | balón                                |                | 19.1  |       |
| Saturn                         | 8/10/57                       | 00:59:55.1                                            | 37°11'38"N<br>116°02'00"W                            |                                                                    | pod zemí                             |                | None  |       |
| Shasta                         | 8/18/57                       | 12:00:00.0                                            | 37°07'41"N<br>116°06'23"W                            | 500                                                                | věž                                  |                | 16.5  |       |
| Doppler                        | 8/23/57                       | 12:30:00.1                                            | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 1,500                                                              | balón                                |                | 10.7  |       |
| Franklin'                      | 8/30/57                       | 12:39:59.9                                            | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 750                                                                | balón                                |                | 4.7   |       |
| Smoky                          | 8/31/57                       | 12:30:00.0                                            | 37°11'14"N<br>116°04'04"W                            | 700                                                                | věž                                  |                | 44    |       |
| Galileo                        | 9/2/57                        | 12:40:00.0                                            | 37°03'11"N<br>116°06'09"W                            | 500                                                                | věž                                  |                | 11.4  |       |
| Wheeler                        | 9/6/57                        | 12:45:00.0                                            | 37°08'05"N<br>116°02'27"W                            | 500                                                                | balón                                |                |       | 197   |
| Coulomb B                      | 9/6/57                        | 20:05:00.6                                            |                                                      |                                                                    | na zemi                              |                | 0.3   |       |
| La Place                       | 9/8/57                        | 12:59:59.8                                            | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 750                                                                | balón                                |                |       |       |
| Fizeau                         | 9/14/57                       | 16:44:59.8                                            | 37°02'01"N<br>116°01'53"W                            | 500                                                                | věž                                  |                | 11.1  |       |
| Newton                         | 9/16/57                       | 12:49:59.9                                            | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 1,500                                                              | balón                                |                | 12    |       |
| Rainier                        | 9/19/57                       | 16:59:59.5                                            | 37°11'45"N<br>116°12'11"W                            | -790                                                               | pod zemí                             |                | 1.7   |       |
| Whitney                        | 9/23/57                       | 12:29:59.8                                            | 37°08'18"N<br>116°07'03"W                            | 500                                                                | věž                                  |                | 18.5  |       |
| Charleston                     | 9/28/57                       | 12:59:59.9                                            | 37°08'05"N<br>116°02'27"W                            | 1,500                                                              | balón                                |                | 11.5  |       |
| Morgan                         | 10/7/57                       | 13:00:00.1                                            | 37°08'05"N<br>116°02'27"W                            | 500                                                                | balón                                |                | 8     |       |
| Operation<br>Hardtack, Phase I |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      |                |       |       |
| Yucca                          | 4/28/58                       | 02:40:00.3                                            | 12°37'00"N<br>163°01'30"E                            | 86,000                                                             | balón                                |                |       |       |
| Cactus                         | 5/5/58                        | 18:15:00.1                                            | 11°33'23"N<br>162°21'15"E                            |                                                                    | na zemi                              |                |       |       |
| Fir                            | 5/11/58                       | 17:50:00.1                                            | 11°41'27"N<br>165°16'25"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |       |       |

| Krycí název pokusu              | Datum<br>(měsíc,<br>den, rok) | Čas podle nultého<br>poledníku<br>(na setiny vteřiny) | Souřadnice<br>(N sever, W západ,<br>S jih, E východ) | Výška výbuchu nad<br>povrchem<br>ve stopách<br>(1 stopa = 0,305 m) | Nosič nálože<br>nebo<br>druh výbuchu | Ekvivalent TNT |    |   |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----|---|
|                                 |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      | MT             | KT | T |
| Butternut                       | 5/11/58                       | 18:15:00.1                                            | 11°32'28"N<br>162°21'02"E                            | -500                                                               | na lodi                              |                |    |   |
| Koa                             | 5/12/58                       | 18:30:00.1                                            | 11°40'30"N<br>162°12'20"E                            |                                                                    | na zemi                              |                |    |   |
| Wahoo                           | 5/16/58                       | 01:30:00.5                                            | 11°20'41"N<br>162°10'44"E                            |                                                                    | pod vodou                            |                |    |   |
| Holly                           | 5/20/58                       | 18:30:00.1                                            | 11°32'38"N<br>162°21'22"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Nutmeg                          | 5/21/58                       | 21:20:00.2                                            | 11°29'46"N<br>165°22'15"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Yellowwood                      | 5/26/58                       | 02:00:00.1                                            | 11°39'37"N<br>162°13'31"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Magnolia                        | 5/26/58                       | 18:00:00.1                                            | 11°32'34"N<br>162°21'14"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Tobacco                         | 5/30/58                       | 02:15:00.2                                            | 11°39'48"N<br>162°13'48"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Sycamore                        | 5/31/58                       | 03:00:00.1                                            | 11°41'27"N<br>165°16'25"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Rose                            | 6/2/58                        | 18:45:00.1                                            | 11°32'28"N<br>162°21'06"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Umbrella                        | 6/8/58                        | 18:15:00.2                                            | 11°22'51"N<br>162°13'09"E                            | -150                                                               | pod vodou                            |                |    |   |
| Maple                           | 6/10/58                       | 17:30:00.1                                            | 11°41'14"N<br>165°24'54"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Aspen                           | 6/14/58                       | 17:30:00.1                                            | 11°41'27"N<br>165°16'24"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Walnut                          | 6/14/58                       | 18:30:00.1                                            | 11°39'37"N<br>162°13'31"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Linden                          | 6/18/58                       | 03:00:00.1                                            | 11°32'39"N<br>162°21'23"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Redwood                         | 6/27/58                       | 17:30:00.1                                            | 11°41'14"N<br>165°24'54"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Elder                           | 6/27/58                       | 18:30:00.1                                            | 11°39'48"N<br>162°13'48"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Oak                             | 6/28/58                       | 19:30:00.1                                            | 11°36'28"N<br>162°06'28"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Hickory                         | 6/29/58                       | 00:00:00.1                                            | 11°29'46"N<br>165°22'15"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Sequoia                         | 7/1/58                        | 18:30:00.1                                            | 11°32'39"N<br>162°21'23"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Cedar                           | 7/2/58                        | 17:30:00.1                                            | 11°41'27"N<br>165°16'25"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Dogwood                         | 0/5/58                        | 18:30:00.2                                            | 11°39'48"N<br>162°13'48"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Poplar                          | 0/12/58                       | 03:30:00.1                                            | 11°41'17"N<br>165°15'52"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Juniper                         | 7/22/58                       | 04:20:00.1                                            | 11°29'46"N<br>165°22'15"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Olive                           | 7/22/58                       | 20:30:00.2                                            | 11°39'48"N<br>162°13'48"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Pine                            | 7/26/58                       | 20:30:00.2                                            | 11°39'22"N<br>162°13'11"E                            |                                                                    | na lodi                              |                |    |   |
| Teak                            | 8/1/58                        | 10:50:05.6                                            | 16°44'38"N<br>169°32'00"W                            | 252,000                                                            | raketa                               |                |    |   |
| Orange                          | 8/12/58                       | 10:30:08.6                                            | 16°21'30"N<br>169°32'08"W                            | 141,000                                                            | raketa                               |                |    |   |
| Operation<br>Hardtack, Phase II |                               |                                                       |                                                      |                                                                    |                                      |                |    |   |
| Otero                           | 9/12/58                       | 20:00:00.2                                            | 37°02'60"N<br>116°01'55"W                            | -500                                                               | pod zemí                             |                | 38 |   |
| Bernalillo                      | 9/17/58                       | 19:30:00.2                                            | 37°02'58"N<br>116°01'59"W                            | -500                                                               | pod zemí                             |                | 15 |   |

| Krycí název pokusu | Datum<br>(měsíc,<br>den, rok) | Čas podle místního<br>poledníku<br>(na setiny vteřiny) | Souřadnice<br>(N sever, W západ,<br>S jih, E východ) | Výška výbuchu nad<br>povrchem<br>se stopach<br>(1 stopa = 0,305 m) | Nosič nálože<br>nebo<br>druh výbuchu | Ekvivalent TNT |      |   |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|------|---|
|                    |                               |                                                        |                                                      |                                                                    |                                      | MT             | KT   | T |
| Eddy               | 9/19/58                       | 14:00:00.2                                             | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 500                                                                | balón                                |                | 83   |   |
| Luna               | 9/21/58 <sub>μ</sub>          | 19:00:00.2                                             | 37°02'57"N<br>116°02'01"W                            | -500                                                               | pod zemí                             |                | 1.5  |   |
| Valencia           | 9/26/58                       | 20:00:00.2                                             | 37°02'59"N<br>116°01'47"W                            | -500                                                               | pod zemí                             |                | 2    |   |
| Mars               | 9/28/58                       | 00:00:00.2                                             | 37°11'35"N<br>116°12'02"W                            |                                                                    | pod zemí                             |                | 13.5 |   |
| Mora               | 9/29/58                       | 14:05:00.1                                             | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 1 500                                                              | balón                                | 2              |      |   |
| Hidalgo            | 10/5/58                       | 14:10:00.1                                             | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 377                                                                | balón                                |                | 77   |   |
| Colfax             | 10/5/58                       | 16:15:00.2                                             | 37°02'56"N<br>116°02'03"W                            | -500                                                               | pod zemí                             |                | 5.5  |   |
| Tamalpais          | 10/8/58                       | 22:00:00.1                                             | 37°11'43"N<br>116°12'01"W                            | -330                                                               | pod zemí                             |                | 72   |   |
| Quay               | 10/10/58                      | 14:30:00.1                                             | 37°05'41"N<br>116°01'25"W                            | 100                                                                | věž                                  |                | 79   |   |
| Lea                | 10/13/58                      | 13:20:00.1                                             | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 1 500                                                              | balón                                | 1.4            |      |   |
| Neptune            | 10/14/58                      | 18:00:00.2                                             | 37°11'38"N<br>116°11'59"W                            | -98.5                                                              | pod zemí                             |                | 115  |   |
| Hamilton           | 10/15/58                      | 16:00:00.2                                             | 36°48'08"N<br>115°55'56"W                            | 50                                                                 | věž                                  |                | 1.17 |   |
| Logan              | 10/16/58                      | 06:00:00.1                                             | 37°11'03"N<br>116°12'04"W                            | -830                                                               | pod zemí                             | 5.0            |      |   |
| Dona Ana           | 10/16/58                      | 14:20:00.1                                             | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 500                                                                | balón                                |                | 37   |   |
| Vesta              | 10/18/58                      | 23:00:00.2                                             | 37°07'21"N<br>116°02'05"W                            |                                                                    | na zemi                              |                | 24   |   |
| Rio Arriba         | 10/18/58                      | 14:25:00.1                                             | 37°02'28"N<br>116°01'33"W                            | 70                                                                 | věž                                  |                | 90   |   |
| Socorro            | 10/22/58                      | 13:30:00.2                                             | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 1 500                                                              | balón                                | 6              |      |   |
| Wrangell           | 10/22/58                      | 16:50:00.1                                             | 36°47'53"N<br>115°55'44"W                            | 1 500                                                              | balón                                |                | 115  |   |
| Rushmore           | 10/22/58                      | 23:40:00.1                                             | 37°08'05"N<br>116°02'27"W                            | 500                                                                | balón                                |                | 188  |   |
| Catron             | 10/24/58                      | 15:00:00.2                                             | 37°02'35"N<br>162°01'37"W                            | 72.5                                                               | věž                                  |                | 21   |   |
| Juno               | 10/24/58                      | 16:01:00.2                                             | 37°07'24"N<br>116°02'16"W                            |                                                                    | na zemi                              |                | 1.7  |   |
| Ceres              | 10/26/58                      | 04:00:00.2                                             | 37°10'53"N<br>116°04'07"W                            | 25                                                                 | věž                                  |                | 0.67 |   |
| Sanford            | 10/26/58                      | 10:20:00.1                                             | 36°47'53"N<br>115°55'44"W                            | 1 500                                                              | balón                                | 4.9            |      |   |
| De Baca            | 10/26/58                      | 16:00:00.1                                             | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 1 500                                                              | balón                                | 2.2            |      |   |
| Chavez             | 10/20/58                      | 14:30:00.2                                             | 37°02'41"N<br>116°01'47"W                            | 52.5                                                               | věž                                  |                |      |   |
| Evans              | 10/29/58                      | 00:00:00.2                                             | 37°11'41"N<br>116°12'17"W                            | -848                                                               | pod zemí                             |                | 55   |   |
| Humboldt           | 10/29/58                      | 14:45:00.1                                             | 37°02'52"N<br>116°01'29"W                            | 25                                                                 | věž                                  |                | 7.8  |   |
| Santa Fe           | 10/30/58                      | 03:00:00.1                                             | 37°05'12"N<br>116°01'25"W                            | 1 500                                                              | balón                                | 1.25           |      |   |
| Blanca             | 10/30/58                      | 15:00:00.2                                             | 37°11'09"N<br>116°12'07"W                            | -835                                                               | pod zemí                             | 19.2           |      |   |
| Titania            | 10/30/58                      | 20:34:00.2                                             | 37°10'38"N<br>116°04'09"W                            | 25                                                                 | věž                                  | 0.15           |      |   |

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОПЕРАТИВНОЕ ИСКУССТВО И ТАКТИКА

Майор Владимир Пицек:

#### **Опыт по планированию наступательной операции в начальный период войны (3)**

Автор рассматривает вопросы организационности штаба, подготовки решения командующим, планирования операции, организации взаимодействия и распорядка рабочего места штаба оперативного объединения.

Подполковник Ярослав Краткий:

#### **Применение воздушных десантов в наступательной операции в начальный период войны (9)**

Майор Богумил Индра:

#### **Планирование разведки в операции начального периода войны (14)**

Майор Ладислав Ванек, майор Винцент Василко:

#### **Применение ядерного оружия и защита от него (17)**

Авторы развивают опыт по работе группы оружия массового поражения оперативного отдела штаба оперативного объединения, уточняют состав группы и ее задачи как в подготовительный период, так и в ходе боя.

Майор Ярослав Гамерник:

#### **Воздушная разведка (28)**

Автор обращает внимание на следующие вопросы

- планирование и управление воздушной разведкой,
- связь,
- радиотехническая разведка,
- радиолокационная аппаратура армий НАТО.

Старший лейтенант запаса Рихард Гусман:

#### **Значение метеорологии для современной войны (36)**

Автор в популярной форме анализирует следующие вопросы

- доля метеослужбы в доставке средства поражения на цель,
- военная метеослужба — самолеты, ракеты, аэростаты,
- доля метеослужбы в изменении эффективности средства поражения,
- искусственное воздействие погоды в пользу военных операций.

Майор Лудек Стодудка:

#### **Взаимодействие сил и средств ПВО (46)**

Автор рассматривает следующие вопросы

- взаимодействие зенитных управляемых снарядов и истребительной авиации,
- взаимодействие ПВОС и ПВОВ,
- взаимодействие соседних авиасоединений и объединений истребительной авиации.

Коллектив штаба войск ПВО Министерства Национальной Обороны:

#### **Противовоздушная оборона войск (54)**

Автор обращает внимание на следующие вопросы

- организация разведки воздушного противника,
- организация, руководство и управление ПВО,
- организация взаимодействия войск ПВО с ПВО страны и ВВС,
- материально-техническое обеспечение.

Инженер-полковник Ярослав Нольч, инженер-капитан Лубомир Галас:

#### **Маскировка в отношении современных разведывательных средств (59)**

Майор Ладислав Стах, капитан Верослав Найман:

#### **Опыт штаба по планированию и организации связи (67)**

Инженер-майор Франтишек Гуцл:

#### **Некоторые сведения по автотехническому обеспечению наступательной операции в начальный период войны (72)**

Подполковник д-р Цибор Дрбал:

**Организация медицинского обеспечения операции в начальный период войны (77)**

Подполковник д-р Иржи Пултар, подполковник д-р Милош Павличек:

**Как повлияет излучение на боеспособность войск (83)**

#### ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Майор Иржи Брус:

**Планирование и применение ядерного оружия в операции начального периода войны (87)**

Автор приводит опыт по подготовке решения командующего вышестоящим оперативным объединением в отношении применения ядерных боеприпасов, по планированию первого массированного удара, по планированию ядерной поддержки сухопутных войск, а также по ведению общевойсковой документации.

Подполковник Иржи Нечас:

**По некоторым проблемам планирования наступательной операции (93)**

Автор обсуждает вопрос единого понимания и выполнения задач армий в наступательной операции в отношении бронетанковых войск, разясняя вопрос „основных сил“, каким образом планировать операцию — или по задачам, или по суткам; целесообразно ли определять разграничение между наступательными объединениями и т. д.

Майор Иво Влчек:

**Некоторые вопросы планирования защиты от атомного оружия и других средств массового поражения (96)**

#### ОБСУЖДЕНИЕ

Майор Иво Влчек:

**Организация и произведение передвижений на большие расстояния в целях ввода в наступление с хода (102)**

Подполковник Отакар Кратохвил:

**Влияние применения тактико-воздушных десантов во взаимодействии с сухопутными войсками в условиях овладения водными рубежами на организацию инженерного обеспечения перехода (106)**

#### ПО КАПИТАЛИСТИЧЕСКИМ АРМИЯМ

**Перечень ядерных взрывов США (109)**