

Biblical and Talmudic units of Measurement

© Ronnie Figdor 2019 ט"ח תשע"ט
ronnie@figdor.com.au

Sources: The size of Talmudic units is a matter of controversy between: [A] R' Chaim Naeh, *Shi'urei Torah*, 1947, [B] the Hazon Ish (Rabbi Avraham Yeshayah Karelitz 1878-1953) *Moed* 39; *Kuntres Hashiurim* and [C] R' Moshe Feinstein (*Iggerot Moshe OC I:136, YD I:107, YD III:46, YD III:66:1*). See also Adin Steinsaltz, *The Talmud, the Steinsaltz edition: A Reference Guide*. Israel V. Berman, translator & editor NY: Random House, 1989, pp.279-293.

Volume Chomer¹ (dry)-kor (dry,liq). Adriv=letech (dry). Ephah² (dry)=Bat³ (liq). Se'ah⁴ (dry)⁶⁼⁶⁷Kundess=Modeah⁸. Arbaim Se'ah (40 se'ah), the kor⁹

min qty of water necessary for a mikveh (ritual bath), is the vol. of 1x1x3 amot¹⁰. Tarkav¹¹=hin¹² (liquid). Liquid measures include a hin, 1/2 hin, 1/3 letech¹³ 2¹⁴ hin, 1/4 hin, a log (also a dry measure), 1/2 log, 1/4 log, 1/8 log & an 1/8 of an 1/8 log which is a kortov¹⁵ (liquid). Issaron¹⁶ (dry measure of flour) ephah¹⁷ 5 10¹⁷ =Omer (dry) measure of grain¹⁸⁻¹⁹min. measure required for taking Challah. Kav (dry,liquid) is the basic unit from which others =the kor⁹ 3²⁰ 15²¹ 30 are derived. Kabayim²¹ (dry)=2 kav. Kepiza²² (dry). Kikar (loaf)=1/2 kav. Pras²³ (1/2 loaf²⁴) or Perusah (broken loaf)=1/2 kav tarkav 2²⁵ 6 30 60 =26 4 betzim. Seudah=1/2 kav²⁷. 2 Seudot²³=6-8²⁸ betzim²⁹ (dry)=18 Grogeret=M'lo Hayad (a handful) of hops or issaron 1³⁰ 3³¹ 10³⁰ 50 100

M'lo Uzita D'Ikarei (full bundle) of green grain³¹ or 2 Shargushei (spoonfuls) of Shesha³². Log (dry,liquid)= kav³³ 1³⁴ 3³⁵ 6³⁶ 12³⁷ 18³⁸ 24³⁹ 30⁴⁰ 36⁴¹ 42⁴² 48⁴³ 54⁴⁴ 60⁴⁵ 66⁴⁶ 72⁴⁷ 78⁴⁸ 84⁴⁹ 90⁵⁰ 96⁵¹ 102⁵² 108⁵³ 114⁵⁴ 120⁵⁵ 126⁵⁶ 132⁵⁷ 138⁵⁸ 144⁵⁹ 150⁶⁰ 156⁶¹ 162⁶² 168⁶³ 174⁶⁴ 180⁶⁵ 186⁶⁶ 192⁶⁷ 198⁶⁸ 204⁶⁹ 210⁷⁰ 216⁷¹ 222⁷² 228⁷³ 234⁷⁴ 240⁷⁵ 246⁷⁶ 252⁷⁷ 258⁷⁸ 264⁷⁹ 270⁸⁰ 276⁸¹ 282⁸² 288⁸³ 294⁸⁴ 300⁸⁵ 306⁸⁶ 312⁸⁷ 318⁸⁸ 324⁸⁹ 330⁹⁰ 336⁹¹ 342⁹² 348⁹³ 354⁹⁴ 360⁹⁵ 366⁹⁶ 372⁹⁷ 378⁹⁸ 384⁹⁹ 390¹⁰⁰ 396¹⁰¹ 402¹⁰² 408¹⁰³ 414¹⁰⁴ 420¹⁰⁵ 426¹⁰⁶ 432¹⁰⁷ 438¹⁰⁸ 444¹⁰⁹ 450¹¹⁰ 456¹¹¹ 462¹¹² 468¹¹³ 474¹¹⁴ 480¹¹⁵ 486¹¹⁶ 492¹¹⁷ 498¹¹⁸ 504¹¹⁹ 510¹²⁰ 516¹²¹ 522¹²² 528¹²³ 534¹²⁴ 540¹²⁵ 546¹²⁶ 552¹²⁷ 558¹²⁸ 564¹²⁹ 570¹³⁰ 576¹³¹ 582¹³² 588¹³³ 594¹³⁴ 600¹³⁵ 606¹³⁶ 612¹³⁷ 618¹³⁸ 624¹³⁹ 630¹⁴⁰ 636¹⁴¹ 642¹⁴² 648¹⁴³ 654¹⁴⁴ 660¹⁴⁵ 666¹⁴⁶ 672¹⁴⁷ 678¹⁴⁸ 684¹⁴⁹ 690¹⁵⁰ 696¹⁵¹ 702¹⁵² 708¹⁵³ 714¹⁵⁴ 720¹⁵⁵ 726¹⁵⁶ 732¹⁵⁷ 738¹⁵⁸ 744¹⁵⁹ 750¹⁶⁰ 756¹⁶¹ 762¹⁶² 768¹⁶³ 774¹⁶⁴ 780¹⁶⁵ 786¹⁶⁶ 792¹⁶⁷ 798¹⁶⁸ 804¹⁶⁹ 810¹⁷⁰ 816¹⁷¹ 822¹⁷² 828¹⁷³ 834¹⁷⁴ 840¹⁷⁵ 846¹⁷⁶ 852¹⁷⁷ 858¹⁷⁸ 864¹⁷⁹ 870¹⁸⁰ 876¹⁸¹ 882¹⁸² 888¹⁸³ 894¹⁸⁴ 900¹⁸⁵ 906¹⁸⁶ 912¹⁸⁷ 918¹⁸⁸ 924¹⁸⁹ 930¹⁹⁰ 936¹⁹¹ 942¹⁹² 948¹⁹³ 954¹⁹⁴ 960¹⁹⁵ 966¹⁹⁶ 972¹⁹⁷ 978¹⁹⁸ 984¹⁹⁹ 990²⁰⁰ 996²⁰¹ 1002²⁰² 1008²⁰³ 1014²⁰⁴ 1020²⁰⁵ 1026²⁰⁶ 1032²⁰⁷ 1038²⁰⁸ 1044²⁰⁹ 1050²¹⁰ 1056²¹¹ 1062²¹² 1068²¹³ 1074²¹⁴ 1080²¹⁵ 1086²¹⁶ 1092²¹⁷ 1098²¹⁸ 1104²¹⁹ 1110²²⁰ 1116²²¹ 1122²²² 1128²²³ 1134²²⁴ 1140²²⁵ 1146²²⁶ 1152²²⁷ 1158²²⁸ 1164²²⁹ 1170²³⁰ 1176²³¹ 1182²³² 1188²³³ 1194²³⁴ 1200²³⁵ 1206²³⁶ 1212²³⁷ 1218²³⁸ 1224²³⁹ 1230²⁴⁰ 1236²⁴¹ 1242²⁴² 1248²⁴³ 1254²⁴⁴ 1260²⁴⁵ 1266²⁴⁶ 1272²⁴⁷ 1278²⁴⁸ 1284²⁴⁹ 1290²⁵⁰ 1296²⁵¹ 1302²⁵² 1308²⁵³ 1314²⁵⁴ 1320²⁵⁵ 1326²⁵⁶ 1332²⁵⁷ 1338²⁵⁸ 1344²⁵⁹ 1350²⁶⁰ 1356²⁶¹ 1362²⁶² 1368²⁶³ 1374²⁶⁴ 1380²⁶⁵ 1386²⁶⁶ 1392²⁶⁷ 1398²⁶⁸ 1404²⁶⁹ 1410²⁷⁰ 1416²⁷¹ 1422²⁷² 1428²⁷³ 1434²⁷⁴ 1440²⁷⁵ 1446²⁷⁶ 1452²⁷⁷ 1458²⁷⁸ 1464²⁷⁹ 1470²⁸⁰ 1476²⁸¹ 1482²⁸² 1488²⁸³ 1494²⁸⁴ 1500²⁸⁵ 1506²⁸⁶ 1512²⁸⁷ 1518²⁸⁸ 1524²⁸⁹ 1530²⁹⁰ 1536²⁹¹ 1542²⁹² 1548²⁹³ 1554²⁹⁴ 1560²⁹⁵ 1566²⁹⁶ 1572²⁹⁷ 1578²⁹⁸ 1584²⁹⁹ 1590³⁰⁰ 1596³⁰¹ 1602³⁰² 1608³⁰³ 1614³⁰⁴ 1620³⁰⁵ 1626³⁰⁶ 1632³⁰⁷ 1638³⁰⁸ 1644³⁰⁹ 1650³¹⁰ 1656³¹¹ 1662³¹² 1668³¹³ 1674³¹⁴ 1680³¹⁵ 1686³¹⁶ 1692³¹⁷ 1698³¹⁸ 1704³¹⁹ 1710³²⁰ 1716³²¹ 1722³²² 1728³²³ 1734³²⁴ 1740³²⁵ 1746³²⁶ 1752³²⁷ 1758³²⁸ 1764³²⁹ 1770³³⁰ 1776³³¹ 1782³³² 1788³³³ 1794³³⁴ 1800³³⁵ 1806³³⁶ 1812³³⁷ 1818³³⁸ 1824³³⁹ 1830³⁴⁰ 1836³⁴¹ 1842³⁴² 1848³⁴³ 1854³⁴⁴ 1860³⁴⁵ 1866³⁴⁶ 1872³⁴⁷ 1878³⁴⁸ 1884³⁴⁹ 1890³⁵⁰ 1896³⁵¹ 1902³⁵² 1908³⁵³ 1914³⁵⁴ 1920³⁵⁵ 1926³⁵⁶ 1932³⁵⁷ 1938³⁵⁸ 1944³⁵⁹ 1950³⁶⁰ 1956³⁶¹ 1962³⁶² 1968³⁶³ 1974³⁶⁴ 1980³⁶⁵ 1986³⁶⁶ 1992³⁶⁷ 1998³⁶⁸ 2004³⁶⁹ 2010³⁷⁰ 2016³⁷¹ 2022³⁷² 2028³⁷³ 2034³⁷⁴ 2040³⁷⁵ 2046³⁷⁶ 2052³⁷⁷ 2058³⁷⁸ 2064³⁷⁹ 2070³⁸⁰ 2076³⁸¹ 2082³⁸² 2088³⁸³ 2094³⁸⁴ 2100³⁸⁵ 2106³⁸⁶ 2112³⁸⁷ 2118³⁸⁸ 2124³⁸⁹ 2130³⁹⁰ 2136³⁹¹ 2142³⁹² 2148³⁹³ 2154³⁹⁴ 2160³⁹⁵ 2166³⁹⁶ 2172³⁹⁷ 2178³⁹⁸ 2184³⁹⁹ 2190⁴⁰⁰ 2196⁴⁰¹ 2202⁴⁰² 2208⁴⁰³ 2214⁴⁰⁴ 2220⁴⁰⁵ 2226⁴⁰⁶ 2232⁴⁰⁷ 2238⁴⁰⁸ 2244⁴⁰⁹ 2250⁴¹⁰ 2256⁴¹¹ 2262⁴¹² 2268⁴¹³ 2274⁴¹⁴ 2280⁴¹⁵ 2286⁴¹⁶ 2292⁴¹⁷ 2298⁴¹⁸ 2304⁴¹⁹ 2310⁴²⁰ 2316⁴²¹ 2322⁴²² 2328⁴²³ 2334⁴²⁴ 2340⁴²⁵ 2346⁴²⁶ 2352⁴²⁷ 2358⁴²⁸ 2364⁴²⁹ 2370⁴³⁰ 2376⁴³¹ 2382⁴³² 2388⁴³³ 2394⁴³⁴ 2400⁴³⁵ 2406⁴³⁶ 2412⁴³⁷ 2418⁴³⁸ 2424⁴³⁹ 2430⁴⁴⁰ 2436⁴⁴¹ 2442⁴⁴² 2448⁴⁴³ 2454⁴⁴⁴ 2460⁴⁴⁵ 2466⁴⁴⁶ 2472⁴⁴⁷ 2478⁴⁴⁸ 2484⁴⁴⁹ 2490⁴⁵⁰ 2496⁴⁵¹ 2502⁴⁵² 2508⁴⁵³ 2514⁴⁵⁴ 2520⁴⁵⁵ 2526⁴⁵⁶ 2532⁴⁵⁷ 2538⁴⁵⁸ 2544⁴⁵⁹ 2550⁴⁶⁰ 2556⁴⁶¹ 2562⁴⁶² 2568⁴⁶³ 2574⁴⁶⁴ 2580⁴⁶⁵ 2586⁴⁶⁶ 2592⁴⁶⁷ 2598⁴⁶⁸ 2604⁴⁶⁹ 2610⁴⁷⁰ 2616⁴⁷¹ 2622⁴⁷² 2628⁴⁷³ 2634⁴⁷⁴ 2640⁴⁷⁵ 2646⁴⁷⁶ 2652⁴⁷⁷ 2658⁴⁷⁸ 2664⁴⁷⁹ 2670⁴⁸⁰ 2676⁴⁸¹ 2682⁴⁸² 2688⁴⁸³ 2694⁴⁸⁴ 2700⁴⁸⁵ 2706⁴⁸⁶ 2712⁴⁸⁷ 2718⁴⁸⁸ 2724⁴⁸⁹ 2730⁴⁹⁰ 2736⁴⁹¹ 2742⁴⁹² 2748⁴⁹³ 2754⁴⁹⁴ 2760⁴⁹⁵ 2766⁴⁹⁶ 2772⁴⁹⁷ 2778⁴⁹⁸ 2784⁴⁹⁹ 2790⁵⁰⁰ 2796⁵⁰¹ 2802⁵⁰² 2808⁵⁰³ 2814⁵⁰⁴ 2820⁵⁰⁵ 2826⁵⁰⁶ 2832⁵⁰⁷ 2838⁵⁰⁸ 2844⁵⁰⁹ 2850⁵¹⁰ 2856⁵¹¹ 2862⁵¹² 2868⁵¹³ 2874⁵¹⁴ 2880⁵¹⁵ 2886⁵¹⁶ 2892⁵¹⁷ 2898⁵¹⁸ 2904⁵¹⁹ 2910⁵²⁰ 2916⁵²¹ 2922⁵²² 2928⁵²³ 2934⁵²⁴ 2940⁵²⁵ 2946⁵²⁶ 2952⁵²⁷ 2958⁵²⁸ 2964⁵²⁹ 2970⁵³⁰ 2976⁵³¹ 2982⁵³² 2988⁵³³ 2994⁵³⁴ 3000⁵³⁵ 3006⁵³⁶ 3012⁵³⁷ 3018⁵³⁸ 3024⁵³⁹ 3030⁵⁴⁰ 3036⁵⁴¹ 3042⁵⁴² 3048⁵⁴³ 3054⁵⁴⁴ 3060⁵⁴⁵ 3066⁵⁴⁶ 3072⁵⁴⁷ 3078⁵⁴⁸ 3084⁵⁴⁹ 3090⁵⁵⁰ 3096⁵⁵¹ 3102⁵⁵² 3108⁵⁵³ 3114⁵⁵⁴ 3120⁵⁵⁵ 3126⁵⁵⁶ 3132⁵⁵⁷ 3138⁵⁵⁸ 3144⁵⁵⁹ 3150⁵⁶⁰ 3156⁵⁶¹ 3162⁵⁶² 3168⁵⁶³ 3174⁵⁶⁴ 3180⁵⁶⁵ 3186⁵⁶⁶ 3192⁵⁶⁷ 3198⁵⁶⁸ 3204⁵⁶⁹ 3210⁵⁷⁰ 3216⁵⁷¹ 3222⁵⁷² 3228⁵⁷³ 3234⁵⁷⁴ 3240⁵⁷⁵ 3246⁵⁷⁶ 3252⁵⁷⁷ 3258⁵⁷⁸ 3264⁵⁷⁹ 3270⁵⁸⁰ 3276⁵⁸¹ 3282⁵⁸² 3288⁵⁸³ 3294⁵⁸⁴ 3300⁵⁸⁵ 3306⁵⁸⁶ 3312⁵⁸⁷ 3318⁵⁸⁸ 3324⁵⁸⁹ 3330⁵⁹⁰ 3336⁵⁹¹ 3342⁵⁹² 3348⁵⁹³ 3354⁵⁹⁴ 3360⁵⁹⁵ 3366⁵⁹⁶ 3372⁵⁹⁷ 3378⁵⁹⁸ 3384⁵⁹⁹ 3390⁶⁰⁰ 3396⁶⁰¹ 3402⁶⁰² 3408⁶⁰³ 3414⁶⁰⁴ 3420⁶⁰⁵ 3426⁶⁰⁶ 3432⁶⁰⁷ 3438⁶⁰⁸ 3444⁶⁰⁹ 3450⁶¹⁰ 3456⁶¹¹ 3462⁶¹² 3468⁶¹³ 3474⁶¹⁴ 3480⁶¹⁵ 3486⁶¹⁶ 3492⁶¹⁷ 3498⁶¹⁸ 3504⁶¹⁹ 3510⁶²⁰ 3516⁶²¹ 3522⁶²² 3528⁶²³ 3534⁶²⁴ 3540⁶²⁵ 3546⁶²⁶ 3552⁶²⁷ 3558⁶²⁸ 3564⁶²⁹ 3570⁶³⁰ 3576⁶³¹ 3582⁶³² 3588⁶³³ 3594⁶³⁴ 3600⁶³⁵ 3606⁶³⁶ 3612⁶³⁷ 3618⁶³⁸ 3624⁶³⁹ 3630⁶⁴⁰ 3636⁶⁴¹ 3642⁶⁴² 3648⁶⁴³ 3654⁶⁴⁴ 3660⁶⁴⁵ 3666⁶⁴⁶ 3672⁶⁴⁷ 3678⁶⁴⁸ 3684⁶⁴⁹ 3690⁶⁵⁰ 3696⁶⁵¹ 3702⁶⁵² 3708⁶⁵³ 3714⁶⁵⁴ 3720⁶⁵⁵ 3726⁶⁵⁶ 3732⁶⁵⁷ 3738⁶⁵⁸ 3744⁶⁵⁹ 3750⁶⁶⁰ 3756⁶⁶¹ 3762⁶⁶² 3768⁶⁶³ 3774⁶⁶⁴ 3780⁶⁶⁵ 3786⁶⁶⁶ 3792⁶⁶⁷ 3798⁶⁶⁸ 3804⁶⁶⁹ 3810⁶⁷⁰ 3816⁶⁷¹ 3822⁶⁷² 3828⁶⁷³ 3834⁶⁷⁴ 3840⁶⁷⁵ 3846⁶⁷⁶ 3852⁶⁷⁷ 3858⁶⁷⁸ 3864⁶⁷⁹ 3870⁶⁸⁰ 3876⁶⁸¹ 3882⁶⁸² 3888⁶⁸³ 3894⁶⁸⁴ 3900⁶⁸⁵ 3906⁶⁸⁶ 3912⁶⁸⁷ 3918⁶⁸⁸ 3924⁶⁸⁹ 3930⁶⁹⁰ 3936⁶⁹¹ 3942⁶⁹² 3948⁶⁹³ 3954⁶⁹⁴ 3960⁶⁹⁵ 3966⁶⁹⁶ 3972⁶⁹⁷ 3978⁶⁹⁸ 3984⁶⁹⁹ 3990⁷⁰⁰ 3996⁷⁰¹ 4002⁷⁰² 4008⁷⁰³ 4014⁷⁰⁴ 4020⁷⁰⁵ 4026⁷⁰⁶ 4032⁷⁰⁷ 4038⁷⁰⁸ 4044⁷⁰⁹ 4050⁷¹⁰ 4056⁷¹¹ 4062⁷¹² 4068⁷¹³ 4074⁷¹⁴ 4080⁷¹⁵ 4086⁷¹⁶ 4092⁷¹⁷ 4098⁷¹⁸ 4104⁷¹⁹ 4110⁷²⁰ 4116⁷²¹ 4122⁷²² 4128⁷²³ 4134⁷²⁴ 4140⁷²⁵ 4146⁷²⁶ 4152⁷²⁷ 4158⁷²⁸ 4164⁷²⁹ 4170⁷³⁰ 4176⁷³¹ 4182⁷³² 4188⁷³³ 4194⁷³⁴ 4200⁷³⁵ 4206⁷³⁶ 4212⁷³⁷ 4218⁷³⁸ 4224⁷³⁹ 4230⁷⁴⁰ 4236⁷⁴¹ 4242⁷⁴² 4248⁷⁴³ 4254⁷⁴⁴ 4260⁷⁴⁵ 4266⁷⁴⁶ 4272⁷⁴⁷ 4278⁷⁴⁸ 4284⁷⁴⁹ 4290⁷⁵⁰ 4296⁷⁵¹ 4302⁷⁵² 4308⁷⁵³ 4314⁷⁵⁴ 4320⁷⁵⁵ 4326⁷⁵⁶ 4332⁷⁵⁷ 4338⁷⁵⁸ 4344⁷⁵⁹ 4350⁷⁶⁰ 4356⁷⁶¹ 4362⁷⁶² 4368⁷⁶³ 4374⁷⁶⁴ 4380⁷⁶⁵ 4386⁷⁶⁶ 4392⁷⁶⁷ 4398⁷⁶⁸ 4404⁷⁶⁹ 4410⁷⁷⁰ 4416⁷⁷¹ 4422⁷⁷² 4428⁷⁷³ 4434⁷⁷⁴ 4440⁷⁷⁵ 4446⁷⁷⁶ 4452⁷⁷⁷ 4458⁷⁷⁸ 4464⁷⁷⁹ 4470⁷⁸⁰ 4476⁷⁸¹ 4482⁷⁸² 4488⁷⁸³ 4494⁷⁸⁴ 4500⁷⁸⁵ 4506⁷⁸⁶ 4512⁷⁸⁷ 4518⁷⁸⁸ 4524⁷⁸⁹ 4530⁷⁹⁰ 4536⁷⁹¹ 4542⁷⁹² 4548⁷⁹³ 4554⁷⁹⁴ 4560⁷⁹⁵ 4566⁷⁹⁶ 4572⁷⁹⁷ 4578⁷⁹⁸ 4584⁷⁹⁹ 4590⁸⁰⁰ 4596⁸⁰¹ 4602⁸⁰² 4608⁸⁰³ 4614⁸⁰⁴ 4620⁸⁰⁵ 4626⁸⁰⁶ 4632⁸⁰⁷ 4638⁸⁰⁸ 4644⁸⁰⁹ 4650⁸¹⁰ 4656⁸¹¹ 4662⁸¹² 4668⁸¹³ 4674⁸¹⁴ 4680⁸¹⁵ 4686⁸¹⁶ 4692⁸¹⁷ 4698⁸¹⁸ 4704⁸¹⁹ 4710⁸²⁰ 4716⁸²¹ 4722⁸²² 4728⁸²³ 4734⁸²⁴ 4740⁸²⁵ 4746⁸²⁶ 4752⁸²⁷ 4758⁸²⁸ 4764⁸²⁹ 4770⁸³⁰ 4776⁸³¹ 4782⁸³² 4788⁸³³ 4794⁸³⁴ 4800⁸³⁵ 4806⁸³⁶ 4812⁸³⁷ 4818⁸³⁸ 4824⁸³⁹ 4830⁸⁴⁰ 4836⁸⁴¹ 4842⁸⁴² 4848⁸⁴³ 4854⁸⁴⁴ 4860⁸⁴⁵ 4866⁸⁴⁶ 4872⁸⁴⁷ 4878⁸⁴⁸ 4884⁸⁴⁹ 4890⁸⁵⁰ 4896⁸⁵¹ 4902⁸⁵² 4908⁸⁵³ 4914⁸⁵⁴ 4920⁸⁵⁵ 4926⁸⁵⁶ 4932⁸⁵⁷ 4938⁸⁵⁸ 4944⁸⁵⁹ 4950⁸⁶

