

Foundations of Halacha 10.10 - Calculating the Shemita Cycle

1. Parshat Behar 25:1-8,11-13

G-d spoke to Moses on Mount Sinai, saying: Speak to the Children of Israel and say to them: When you come into the Land that I give you, the land shall observe a Sabbath rest for G-d. For six years you may sow your field and for six years you may prune your vineyard; and you may gather in its crop. But the seventh year shall be a complete rest for the land, a Sabbath for G-d; your field you shall not sow and your vineyard you shall not prune. The aftergrowth of your harvest you shall not reap and the grapes you had set aside for yourself you shall not pick; it shall be a year of rest for the land. The Sabbath produce of the land shall be yours to eat, for you, for your slave, and for your maidservant, and for your laborer and for your resident who dwell with you. And for you animal and for the beast that is in your land shall all its crop be to eat. You shall count for yourself seven cycles of sabbatical years, seven years seven times, the years of the seven cycles of sabbatical years shall be for you forty-nine years....It shall be a Jubilee Year for you – this fiftieth year – you shall not sow, you shall not harvest its aftergrowth and you shall not pick what was set aside of it for yourself. For it is a Jubilee Year, it shall be holy to you; from the field you may eat its crop. In this Jubilee Year you shall return each man to his ancestral heritage.

פרשת בהר פרק כה

(א) וַיְדַבֵּר יְקֹנֵק אֶל מֹשֶׁה בְּהַר סִינַי לֵאמֹר: (ב) דַּבֵּר אֶל בְּנֵי יִשְׂרָאֵל וְאָמַרְתָּ אֲלֵהֶם כִּי תָבֹאוּ אֶל הָאָרֶץ אֲשֶׁר אֲנִי נֹתֵן לָכֶם וְשָׁבַתָה הָאָרֶץ שְׁבַת לִיקְנֹק: (ג) שֵׁשׁ שָׁנִים תִּזְרַע שְׂדֶךְ וְשֵׁשׁ שָׁנִים תִּזְמֹר כַּרְמְךָ וְאָסַפְתָּ אֶת תְּבוּאָתָה: (ד) וּבַשְּׁנָה הַשְּׁבִיעִית שְׁבַת שְׁבַתוֹן יִהְיֶה לָאָרֶץ שְׁבַת לִיקְנֹק שְׂדֶךְ לֹא תִזְרַע וְכַרְמְךָ לֹא תִזְמֹר: (ה) אֶת סְפִיחַ קִצְיֹרְךָ לֹא תִקְצֹר וְאֶת עֲנְבֵי נְזִירְךָ לֹא תִבְצֹר שְׁנַת שְׁבַתוֹן יִהְיֶה לָאָרֶץ: (ו) וְהִיְתָה שְׁבַת הָאָרֶץ לָכֶם לֶאֱכֹלָה לָךְ וּלְעַבְדְּךָ וְלִאֲמָתְךָ וְלִשְׂכִירְךָ וְלִתּוֹשְׁבֵי הַגְּרִים עִמָּךְ: (ז) וְלִבְהֵמָתְךָ וְלַחַיָּה אֲשֶׁר בְּאֶרְצְךָ תִּהְיֶה כָּל תְּבוּאָתָה לְאֵכָל: ח (ח) וְסִפַּרְתָּ לָךְ שִׁבְעַת שָׁנִים שְׁבַע שָׁנִים שְׁבַע פְּעָמִים וְהָיוּ לָךְ יָמֵי שִׁבְעַת שְׁבַתוֹת הַשָּׁנִים תִּשְׁעַתְּ וְאֶרְבָּעִים שָׁנָה...: (י) יוֹבֵל הוּא שְׁנַת הַחֲמִשִּׁים שָׁנָה תִּהְיֶה לָכֶם לֹא תִזְרְעוּ וְלֹא תִקְצְרוּ אֶת סְפִיחֶיהָ וְלֹא תִבְצְרוּ אֶת נְזִירֶיהָ: (יב) כִּי יוֹבֵל הוּא קֹדֶשׁ תִּהְיֶה לָכֶם מִן הַשָּׂדֶה תֹאכְלוּ אֶת תְּבוּאָתָה: (יג) בְּשַׁנַּת הַיּוֹבֵל הַזֶּה תִּשְׁבוּ אִישׁ אֶל אֲחֻזָּתוֹ:

2. Rambam Hil. Shemita V'Yovel 10:2-5

2. from which point did they begin to count? After 14 years from when they had entered the land, as it says, "or six years you may sow your field and for six years you may prune your vineyard" - until each one has a distinct piece of land. They took 7 years to conquer the Land and 7 years to divide it. It comes out that ...they made Shmita in...the 21st year since they entered the Land. They counted 7 Shemita cycles and sanctified the 50th year, which was the 64th since they entered the Land.

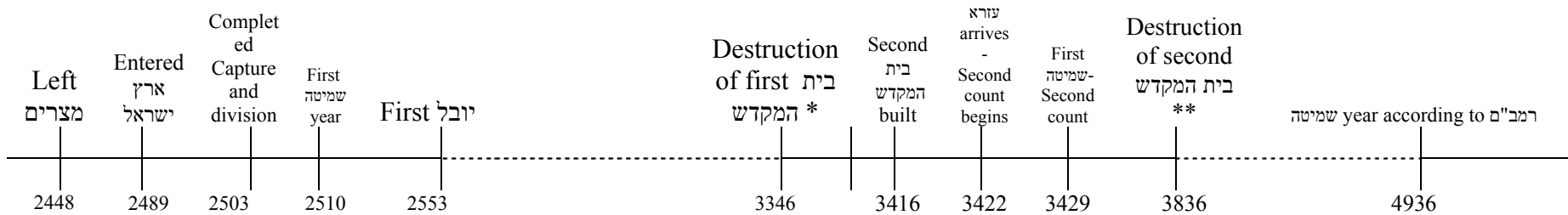
2. The Jews counted 17 Yovel cycles from when they entered the Land until they left. The year in which they left, in which the Temple was first destroyed, was the year following the Seventh, and was the 36th in the Yovel cycle....Once the Temple had been destroyed, this count was null. From when it became null, the Land remained desolate for 70 years, at which point the Second Temple was built; it stood for 420 years. In the 7th year since its construction, Ezra ascended [to Israel]; this was considered the Second Arrival [of the Jewish people]. From this year, they began to count anew, and made Shemita the 13th year since the construction of the Second Temple. They counted 7 Shemita cycles and

מב"ם הלכות שמיטה ויובל פרק י

הלכה ב
ומאימתי התחילו למנות, מאחר ארבע עשרה שנה משנכנסו לארץ שנאמר שש שנים תזרע שדך ושש [שנים תזמור כרמך עד שיהיה כל אחד מכיר את ארצו ושבע שנים עשו] בכבוש הארץ ושבע שנים בחילוק, נמצאת אומר...עשו...שנת אחת ועשרים משנכנסו לארץ שמטה, ומנו שבע שמטות וקדשו שנת החמשים שהיא שנת ארבע וששים משנכנסו לארץ.

ג. שבעה עשר יובלים מנו ישראל משנכנסו לארץ ועד שיצאו, ושנה שיצאו בה שחרב הבית בראשונה מוצאי שביעית היתה ושנת שש ושלושים ביובל היתה, ... כיון שחרב הבית בטל מנין זה, משבטלה נשארה הארץ חרבה שבעים שנה ונבנה בית שני, וארבע מאות ועשרים שנה עמד, ובשנה השביעית מבניינו עלה עזרא והיא הביאה השנייה, ומשנה זו התחילו למנות מנין אחר, ועשו שנת י"ג לבנין בית שני שמטה, ומנו שבע שמטות וקדשו שנת החמשים, אעפ"י שלא היתה שם יובל בבית שני מונין היו אותו כדי לקדש שמיטות +/השגת הראב"ד/ שבעה עשר יובלין מנו ישראל. א"א זהו לדעת ר' יהודה דאמר שנת חמשים עולה לכאן ולכאן דאילו לרבנן בצרי להו שבע

<p>sanctified the 50th year; even though Yovel was not practiced during the time of the Second Temple, they counted it in order to sanctify the Shemita year.</p>	<p>שכבשו ושבע שחלקו אלא שיעור יובלות קאמר ומאי דאמר שנת שש ושלשים היתה זהו לדעת רבנן דאילו רבי יהודה שנת שלש היתה ביובל. +</p>
<p>ז. One discovers, then, that the year that the Temple was finally destroyed, which began in Tishri, about 2 months after the destruction - for that is when the counting for Shemita and Yovel begins - was the year following the Seventh Year, and was the 15th year of the 9th Yovel cycle. According to this calculation this year, 4936 from Creation, is a Shemita year, and the 21st year in the Yovel cycle.</p> <p>ח. However, all the Gaonim have said that it is a tradition in their hands, passed down man to man, that ...once the Second Temple was destroyed, they did not count the fiftieth year, but only in increments of seven from the start of the year of the Destruction. So, too, it works out in the Gemara according to this calculation which has been passed down.</p>	<p>ד. נמצאת למד שהשנה שחרב בה הבית באחרונה שתחלתה מתשרי שאחר החרבן כשני חדשים שהרי מתשרי הוא המנין לשמיטים וליובלות אותה השנה מוצאי שביעית היתה, ושנת ט"ו מן היובל התשיעי היתה, ולפי חשבון זה שנה זו שהיא ... שהיא שנת שש ושלשים ותשע מאות וארבעת אלפים ליצירה היא שנת שמיטה והיא שנת אחת ועשרים מן היובל.</p> <p>ה. אבל כל הגאונים אמרו שמסורת היא בידיהם איש מפי איש ש... משחרב באחרונה לא מנו שנת החמשים אלא שבע שבע בלבד מתחלת שנת החרבן וכן עולה בגמרא ע"ז חשבון זה שהוא קבלה.</p>



* (Last שמיטה year **3346**)

** 6 years until עזרא's arrival + 8 יובל cycles (400 years) + 14 years of next יובל = 420 (Last שמיטה year 3836)

Shita - Gemara	Shita - Interpretation of רמב"ם	Length of יובל	# of complete cycles	Total years	years of next יובל	years after first שמיטה	year of destruction
רבנן		50	17	850	36	886	3396
ר' יהודה		49	17	833	36	869	3379
ר' יהודה	ראב"ד	49	17	833	3	836	3346
רבנן	רדב"ז	50	16	800	36	836	3346

רמב"ם's method				רמב"ם's tradition	
Year	Years after the start of the second counting	Number of Yovel cycles (50 years)	Remaining Years	Years after destruction of the second בית המקדש	divided by 7
4936	1514	30.28	14	1100	157.1429
5768	2346	46.92	0	1932	276