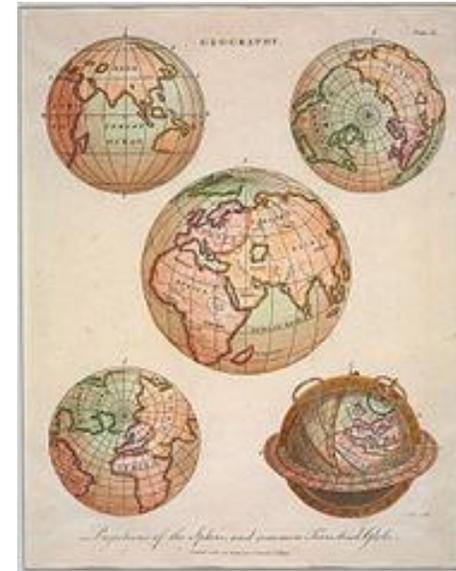


Date Line in Halacha – Part 1

Medieval Rabbinics

Does it exist? And if it does, where is it?



19th Century projections of the terrestrial globe, from the UBC Library Digital Collections

Introduction:

1. The earliest Judaic writings on the need for a date line is found in:
 1. R. Zerachiah Halevi – “The Ba’al HaMaor” in his commentary on Talmud Rosh Hashannah 20. 12th Century.
 2. Rabbi Yehuda Halevy – “The Kuzari” 2:20. 11th – 12th Century
 3. R. Yitzchak Yisraeli – “Yesod Olam” – 14th Century
2. The Talmud section at the heart of the discussion was Rosh Hashannah 20. This section talks about the efficacy of witness testimony to the Sanhedrin regarding sightings of the New Moon crescent and the declaration of the new month by the Sanhedrin.
3. A day qualifies to be declared “Rosh Chodesh” if the court can ascertain the possibility of new moon crescent visibility, immediately after sunset, before nightfall, anywhere in the civilized world (Yishuv). **It was understood that the Earth is a sphere. Hence, the necessity for a date line to ascertain the qualifying day.**
4. Before discovery of the New World, the presumption was that the Yishuv covered the eastern hemisphere, with Yerushalayim in the center. The western hemisphere was completely covered with sea.
5. Other “Rishonim” such as R. Shlomo Yitzchaki (Rashi) explained the Talmudic passage (Rosh Hashannah 20) in a manner that does not necessitate a date line. 11th – 12th Century.

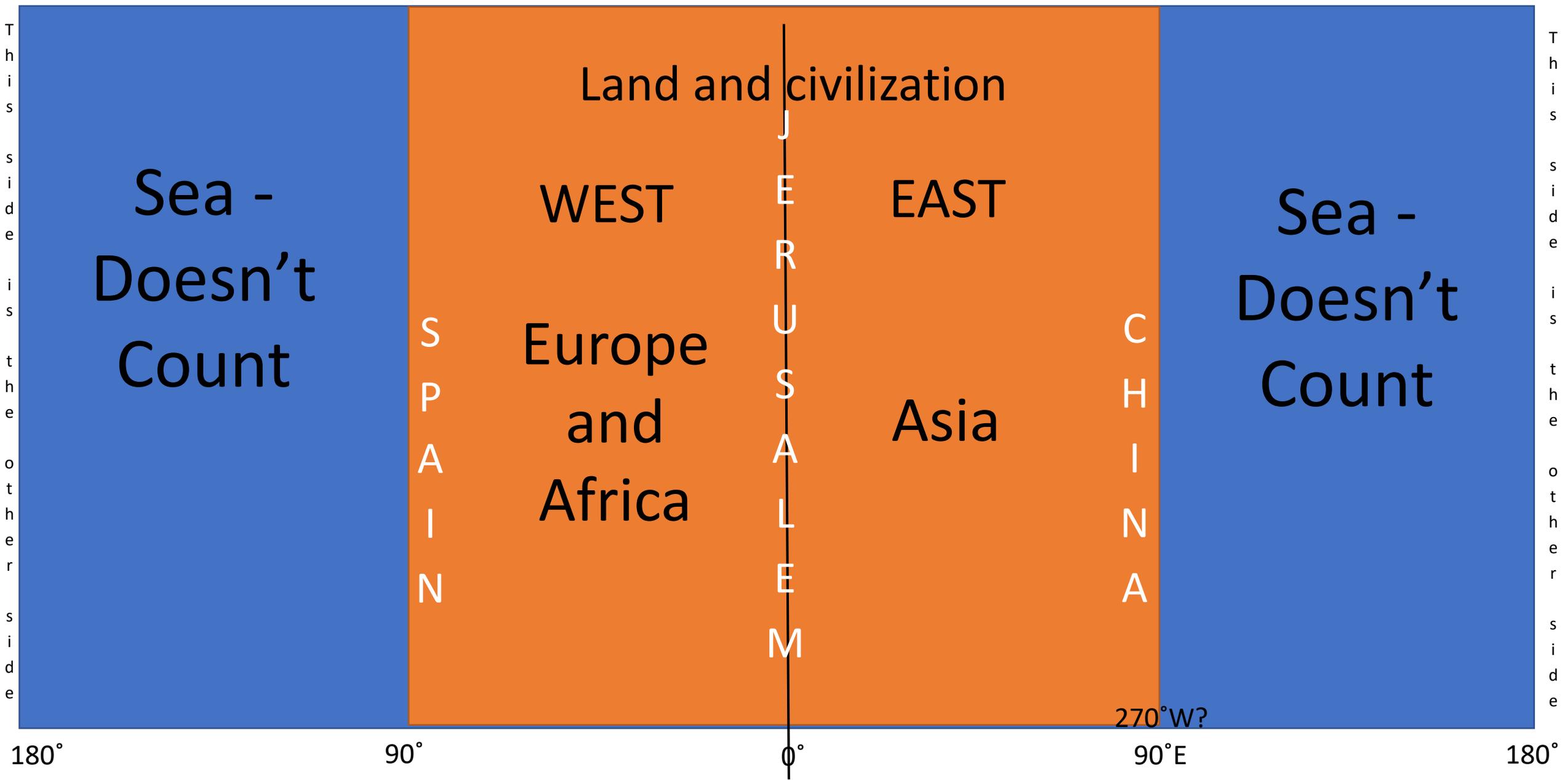
Excellent articles for additional comprehension of the Halachik Date Line concept

Roth : <https://www.koltorah.org/articles/the-international-date-line-and-halacha-by-willie-roth>

Lerhaus : <https://thelehrhaus.com/scholarship/is-a-dateline-a-logical-necessity-the-halakhic-view-less-often-quoted/>

Taplin : http://www.datelineinhalacha.com/dateline_in_halacha.html

Medieval Concept of World Geography – Greatly simplified



Adam, in the land of Israel, watched the Sun set in the west. He then counted 18 hours until the Sun traveled 270° (18 hours later). Now the Sun was directly over Adam's head. It was high noon in the land of Israel and sunset at the eastern edge of China. This is where Adam set the date line.

days began, and the place of the sun at the time when nomination began. Thus the name of Sabbath, e.g. was employed for the beginning of the day on which the sun rose for the extreme west, whilst it set for Adam in Palestine. It kept the name 'beginning of Sabbath' till the sun culminated for him eighteen hours later, when it was evening in China, and also beginning of the Sabbath. This was the extreme limit for the day to be called Sabbath, because the region further on is only called east of the place where the days began to be counted. A place must, however, exist which is at the same time extreme west and the beginning of east. This is, for Palestine, the beginning of the inhabited world, not only from the point of view of the law, but also from that of natural science. For it would be impossible for the days of the week to have the same names all over the world unless we fix one place which marks the beginning, and another one not far off, not that the one be merely an eastern point for the other, but that the one should be east absolute, and the other west absolute. If

Kuzari 2:20

הַתְּחִילָה הַשֶּׁמֶשׁ לְסַבֵּב מִסּוּף הַמְּעָרָב, וְרָאָה אוֹתָהּ אָדָם שׁוֹקֵעֵת וְהוּא
בְּאֶרֶץ יִשְׂרָאֵל וְקָרָא תְּחִלַּת הַשַּׁבָּת, עַד שֶׁהִגִּיעָה אֶל עֶמֶת רֵאשׁוֹ אַחַר
שְׁמוֹנֶה עָשָׂר שָׁעוֹת וְהִיָּתָה עֶרֶב לְתַחֲלַת הַצִּיּוֹן, וְנִקְרָא שֵׁם תְּחִלַּת הַשַּׁבָּת,
וְהָיָה סוּף גְּדֵרֵי הַקְּרִיאָה מִפְּנֵי שֶׁמָּה שֵׁישׁ אַחֲרָיו אֲמָנָם נִקְרָא כִּשְׂהוּא מִזְרָח
לְמָקוֹם שֶׁמִּמֶּנּוּ מֵתַחֲלִילִים הַיָּמִים, וְאִין לְהַמְלִיט מִמָּקוֹם מִשְׁתַּתְּרָף תֵּהִיָּה תְּחִלַּת
מִזְרָחוֹ וְאַחֲרִית מְעָרְבוֹ, וְהוּא לְאֶרֶץ יִשְׂרָאֵל תְּחִלַּת הַיָּשׁוּב. וְאִין זֶה בְּדִין
הַתּוֹרָה לְבַד אֲבָל בְּדִין הַטֵּבַע גַּם כֵּן, כִּי לֹא יִתְכַּן שִׁיְהִיּוּ הַיָּמִים הַשְּׁבֻעִים
נִקְרָאִים בְּשֵׁם אֶחָד בְּעֶצְמוֹ לַיָּשׁוּב כִּלּוֹ אֵלָּא אִם נִקְבַּע מָקוֹם שִׁיְהִיָּה תְּחִלַּת
לְקְרִיאָה, וּמָקוֹם מִתְקָרֵב, שְׁלֹא יִהְיֶה קֶצְתוֹ מִזְרָח לְקֶצְתוֹ, אֲבָל קֶצְתוֹ מִזְרָח
גְּמוּר וְקֶצְתוֹ מְעָרָב גְּמוּר. וְאִם לָאוּ לֹא תִשְׁלַם לַיָּמִים קְרִיאַת שֵׁם יְדוּעַ, מִפְּנֵי

Per R. Yehuda Halevy (author of Kuzari), There needs to exist two points.

1. One point denotes absolute West and one point that denotes absolute East.
2. The points should be "close" to one another. (what does that mean? When it comes to dateline can there be a middle ground?)
3. Traveling west of absolute west or east of absolute east must change the date and day.

Advance Organizer

1. It cannot be that Yerushalayim is the date line because such an assignment would lead to absurdity.
2. Don't mistake a Prime Meridian for a date line. Yerushalayim is the Prime Meridian, not the date line.
3. Definition of a Prime Meridian – the North/South longitude that sets the eastern edge of the western hemisphere and the western edge of the eastern hemisphere.
4. Although there may be a logic that drives the assignment of a Prime Meridian, ultimately, people decide where the Prime Meridian is.
5. Yerushalayim is the most logical place to set a Prime Meridian from a Jewish standpoint because it is located dead center between the most eastern and western edges of the inhabited world.



The Date Line cannot possibly be transversing Yerushalayim!

Paraphrased translation next slide

לו

...

לכני חצי יום ויש להם שבת ויהיו שקר והתול גדול ועוד יש ירושלים ולא לאחר מכאן וזהו שקר והתול גדול ועוד יש לשעון בזה ולומר איך יתכן שיהיה לוי השוכן במקום שכור הארץ עומד עתה בחצות יום שבת וכפוף בו יחודה שכנו הרחוק מעט קט לצד מזרח ויאמר לא כי אלא ביוםם של אתמול אנו עומדים היש בעולם התול ושנעון כמו זה וכאמת ע"ד כלל אומר כי אינו אפשר בשום פנים ולא יתכן לכני

...

אדם העומדים כולם ביוםם אחד ורואים את החמה כאחד שיהיה מקצתם קוראים בשם יום פלוני מימי השבוע ומקצתם ביום אתמולו או מחרתו לא לפי הסכמתנו ולא לפי הסכמת המונים אותם מבקר ועד ערב אמנם אפשר שיהיו בני מזרח

...

מאמר שני פרק יז

העניין ואתה אם תחבונן ותשים לכך לדברי שני האנשים האלה כמה שכתבו בחבוריהם בזה העניין תראה שדעתם היא כי ירושלים או שכור הארץ היא התחלת קריאת כל יום ויום מימי השבוע בשמו כי סוף קריאתו הוא כלה בקצה המזרח וחמשל לסברתם הוא יום שבת כי לכני ירושלים או לכני שכור הארץ הוא נכנס יום השבת בראשונה ולאחר ו' שעות מכאן הוא נכנס לכני קצה מערב ולאחר ששה שעות אחרות הוא נכנס בשכור הים ולאחר ששה שעות שלישיות הוא נכנס לכני קצה מזרח באחרונה ולשם ר"ל בקצה מזרח יכלה לו קריאת שם היום ויתום:

ועתה ראה איך הוא סברתם זו נעקרת מאליו חזאיל ואין לה שום טעם או עקר וזה כי באמת ברגע חצות יום שבת בשכור הארץ בעת יומם או הם עומדים כל בני הישוב וזלתי בני קצה מזרח הוא להם תחילת ליל שבת לפי סברתם

...

The Date Line cannot possibly be transversing Yerushalayim!

Paraphrased translation next slide

Yesod Olam, 2:17 R. Yitzchak Yisraeli ben Yosef

“Pay attention to what these two men said. They say that Yerushalayim, or the center (navel) of the land begins the naming of a day. And the end of this naming falls at the eastern end. For example, Shabbat in Yerushalayim first starts there. And after six hours, Shabbat starts to those on the western edge. Six hour later starts Shabbat in the center of the sea, and a third six hours later starts Shabbat, in the end, for those living on the eastern edge. . .

Look here how their logic is without reason or substance. According to their logic, noon time on Shabbat in Yerushalayim has started for everybody except for those living in the East?...

This is false and a great nonsense (שקר והתול)! One can argue and say, “How can it be that Levi who lives at the center of civilization stands at mid-day on Shabbat while his neighbor, Yehuda who lives but a short distance away to the east denies that and maintains that it is Friday afternoon? Have you ever heard more ridiculous craziness (התול ושגעון) than this?

In truth I certainly say that it's impossible that it should happen that when people are all standing together one day and all looking at the Sun together, that some of them are saying that it's one day and another part of them say that it's the day before or next. No one would agree to that at all!”



The Prime Meridian – מרכז החמה



גבול קריאתו הוא ותם במקום אחד זולתי בקצה מערב:
וכדרי לברר אמתת הענין הזה ולהוציא לאור משפטו אקח
מרכז החמה ואעמידנו נוכח אמצע הישוב ואומר
כי לפי שמהרגע הזה תתחיל החמה לשקוע במקומות הישוב
בכל יום ובקצה המזרח שוקעת אז בראשונה עד שיהיה
הערב הזה לשם הוא הערב הראשון וכל ערב שיהיה לכל יום
ויום מימי השבוע בישוב לפיכך נהתייב שתהא התחלת קריאת
כל יום ויום מימי השבוע בשמו מקצה המזרח ולא ממקום
אחר זולתו ומהרגע הזאת ואילך ועד סוף י"ב שעות אין
 החמה זורחת בשום מקום מהישוב כלל אלא הזרחת היא

PRIME
 MERIDIAN
 SUNSETS
 START
 WHEN SUN
 OVERHEAD
 IN
 YERUSH.

Paraphrased Translation:

"...I will take the 'highpoint' – מרכז of the Sun and place it opposite the middle of the inhabited land. I say that from that moment that the Sun is at its daily highpoint, it starts to set every day in locations of the land. First, it sets on the eastern edge. The evening there is the first evening of the new day. Accordingly, the name of the day starts there, on the eastern edge, and **no where else...**"

Sounds like the Yesod is placing the date line at the China shore. Also, If Yerushalayim is the Prime Meridian, the date line is 90° east of Yerushalayim (not 180°).

The choice of Prime Meridian longitude is not dictated by Torah law

The Jewish People have placed the Prime Meridian to transverse Yerushalayim because, according to halacha, Shabbat and Holidays start with nightfall at the eastern edge of the Yishuv.

By placing the Prime Meridian through Yerushalayim, the date line falls at the shore of the eastern edge. That's because when the Sun shines at the Prime Meridian, it is sunset at the eastern edge. **And shabbat starts there six hours before the land of Israel.**

The rest of the world may set the Prime Meridian's longitude by consensus.



שמעמד מרכז החמה בתחילת קריאת היום בראשונה לפי
הסכמתנו הוא נוכח אמצע הארץ ומעמדו לפי הסכמת האומות
ההן נוכח אמצע ים אוקיינוס נמצא כי בי"ב שעות אנו
קודמים אליהם בקריאת כל יום ויום מימי השבוע בשמו
במקום מקום והיום לפי הסכמתנו הוא נמשך אחר הלילה
והלילה לפי הסכמתם הוא נמשך אחר היום:

Yesod Olam, 2:17 R. Yitzchak Yisraeli ben Yosef

The choice of Prime Meridian longitude is not dictated by Torah law



נסרדים זה מזה בענינים וזה כי מה שכררנו תחילה מענין
מולד העולם הוא ישר אמיתי מצד עצמו לא מפני שהכנימו
בני אדם עליו אלא מפני שכך היה החפץ האלהי ומה
שאמרנו עתה כי נוכח אמצע הישוב מעמד מרכז החמה ככל
יום כשיתחיל היום להקרא בשכיו בראשונה לפי הסכמתינו
הוא דבר אמיתי נ"כ אבל לא מצד עצמו אלא לפי שהסכמנו
למנות ימי השבוע מערב עד ערב והיה הערב הראשון של
כל יום ויום חל בקצה מזרח בראשונה כמו שבארתי והנה

... the birth of the world at day break is objective fact; not a fact created by human consensus. (the birth of the world) is factual because that was the will of the Creator. That which we [our Sages] say now, that the Prime Meridian is placed at the center of inhabited land so as to form a date line (at the eastern edge at night fall) is a fact formed by consensus. It is not an objective fact. It is because we [our Sages] decided to have our days start and end at night. And the nightfall that starts the beginning day is the nightfall at the eastern edge, as I've said.

The choice of Prime Meridian longitude is not dictated by Torah law



ארצות המערב שלכאן ולכאן נתפזרו המון גליותינו והנה יש
מחכמי האומות שמיחסים השכון ימי העולם לרגע חצות יום
[באמצע הארץ ויש שיסדו על רגע חצות לילה לשם שהוא
רגע מולד העולם ויש על רגע חצות היום בקצה מזרח ויש
על רגע חצות היום] בקצה מערב בשלמיום יסד חשבונותיו
ברגע חצות היום באלכסנדריא החכם כתני יסדם על עיר
רקת ויש מי שיסד על ירושלים ואברהם הזרקלי יסד אותם
על רגע חצות יום בעיר טולישולא ללמדך שהדבר הזה אינו
תלוי אלא בהסכמת בני אדם כל א' מהם וכפי רצונו וזהו

...”Some of the world’s scholars ascribe the accounting of days to the moment of midday in the middle of the land and some have established it upon the moment of mid-night there. Some upon the moment of mid-day at the eastern edge and some have established it based upon mid-day at the western edge. [Ptolmey](#) (Alexandria 367bce – 283bce) based his calculations upon the moment of mid-day in Alexandria. The wise man Batani based it upon mid day in Rakat. Others based it upon Yerushalayim and Avraham HaZarkali based it upon the moment of mid day in Tulitula.

All this goes to show that the appointing of a Prime Meridian is based upon public consensus.