Ethical and Deceptive Visualization



Michael Correll Tableau Research



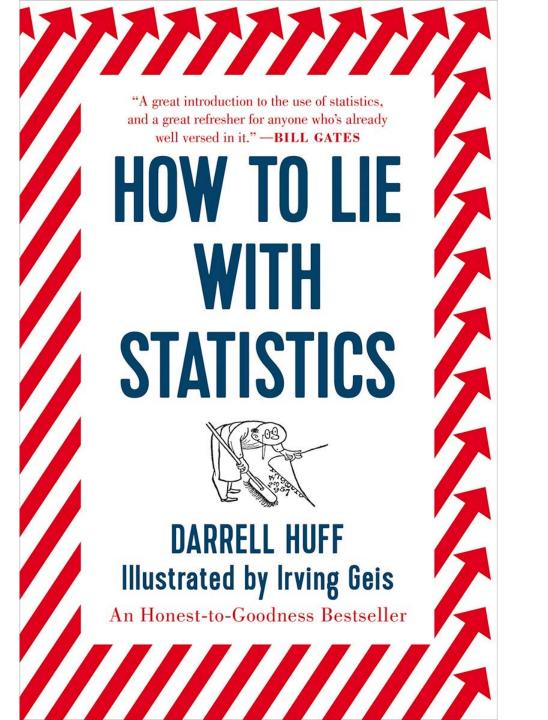
What Makes A Visualization *Deceptive?*

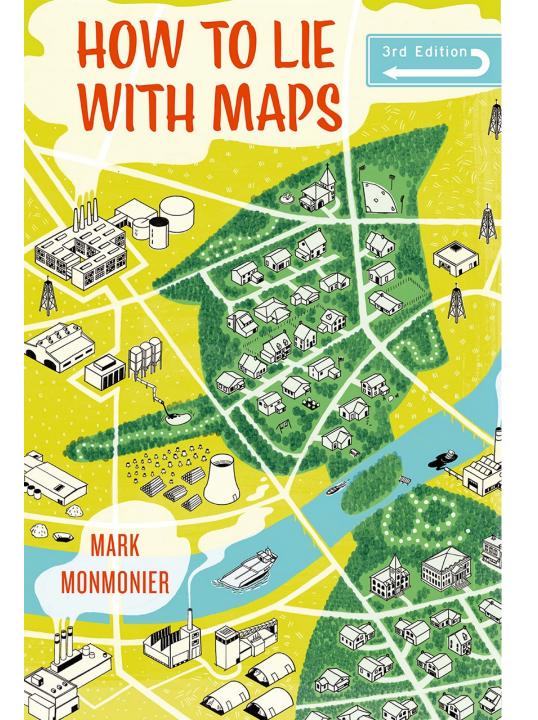
What Makes a Visualization *Ethical*?



What Makes A Visualization *Deceptive?*

What Makes a Visualization *Ethical*?





Bad Visualizations

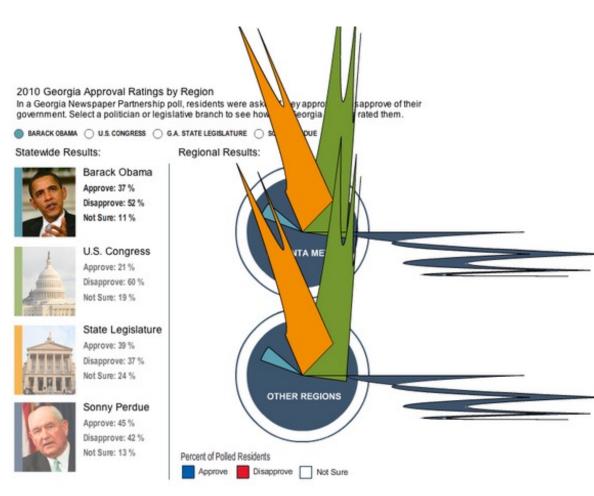
Incorrect Visualizations

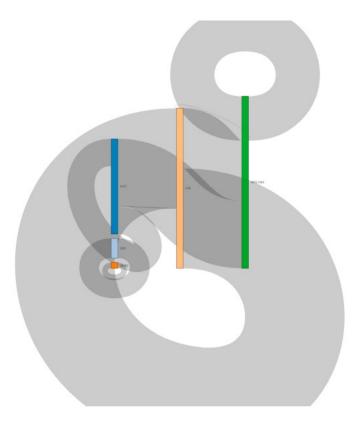
Illegible Visualizations

Bullshit Visualizations

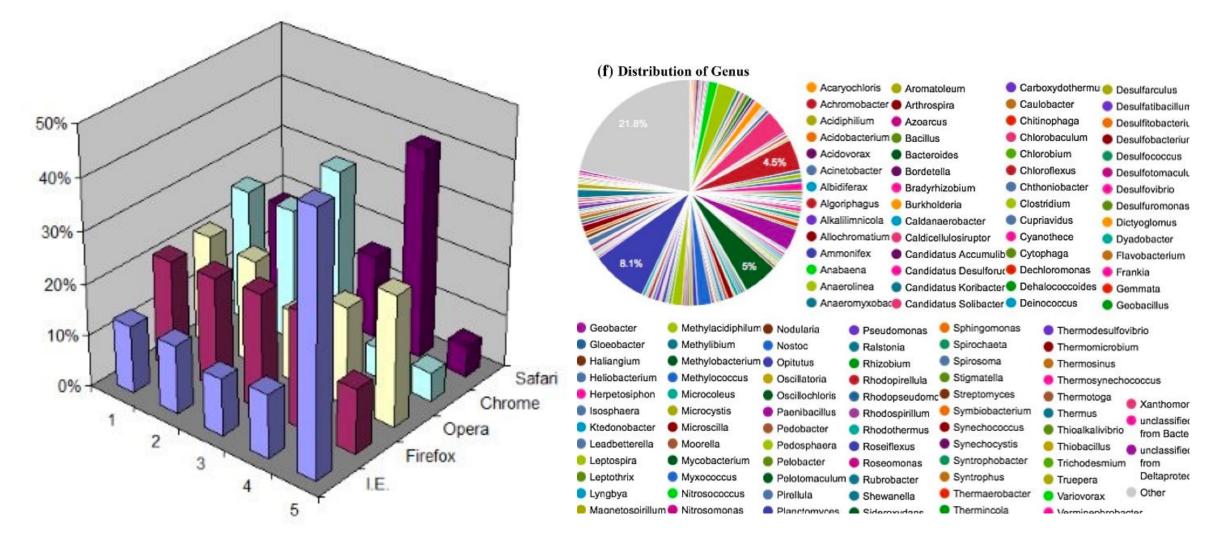
Deceptive Visualizations

Incorrect Visualization

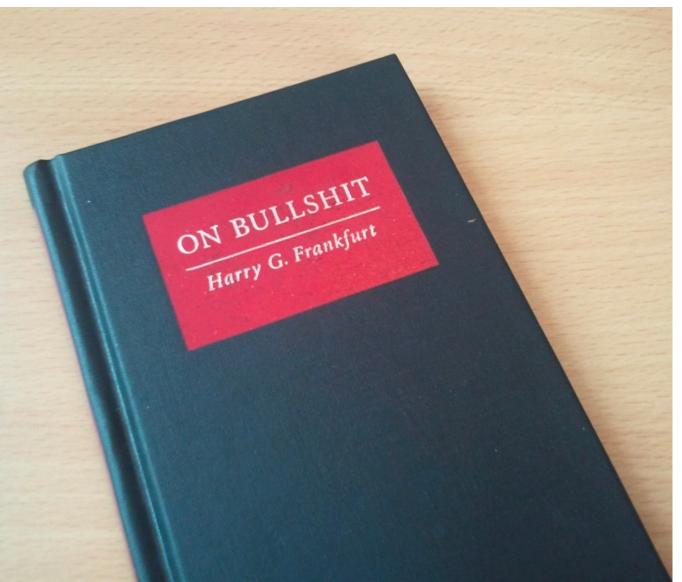




Illegible Visualization



Bullshit Visualization



Lie:

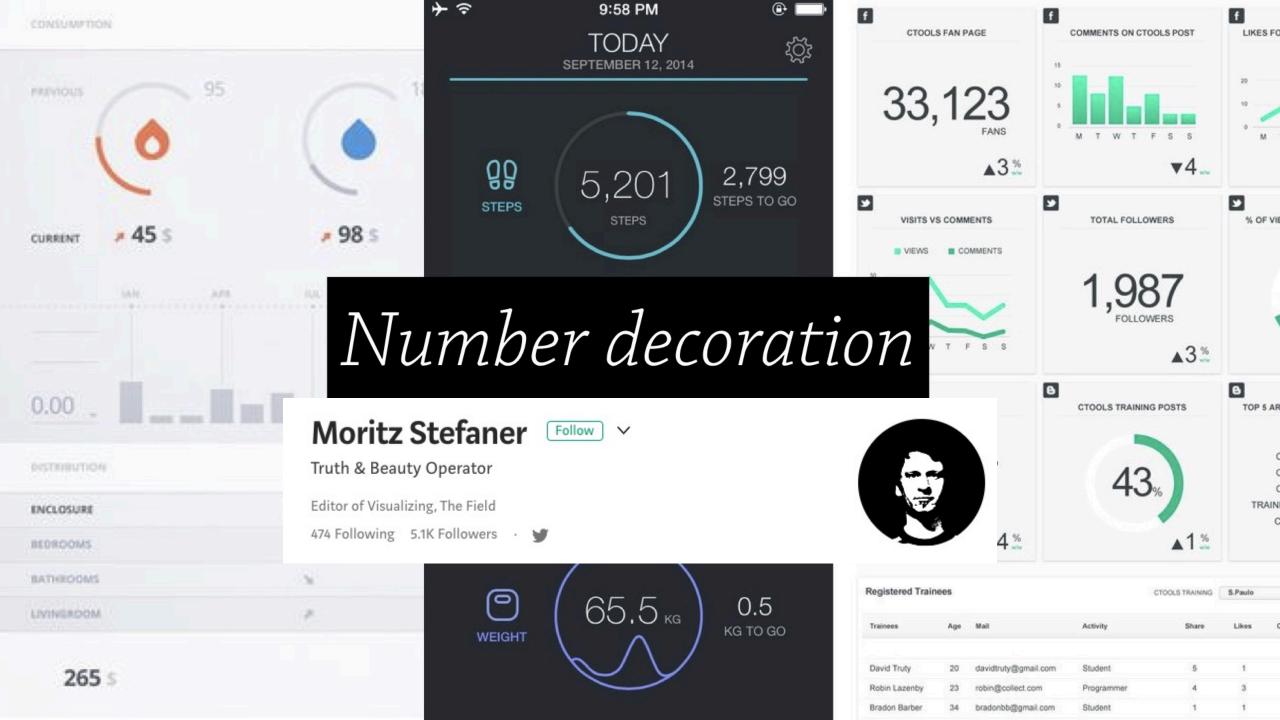
"No, officer, I wasn't speeding"

(you know the truth, but intentionally say something you know is untrue)

Bullshit:

"The party was lame anyways, it's good I wasn't invited"

(you don't know or don't care about the truth, but intentionally say something you hope is persuasive)



1.101(10111)1.111110, 0010

BY THE NUMBERS

in nr-

ne nt

w id en

8. r's

)-

ry

on aost

nd er n. to

m

vo all in is

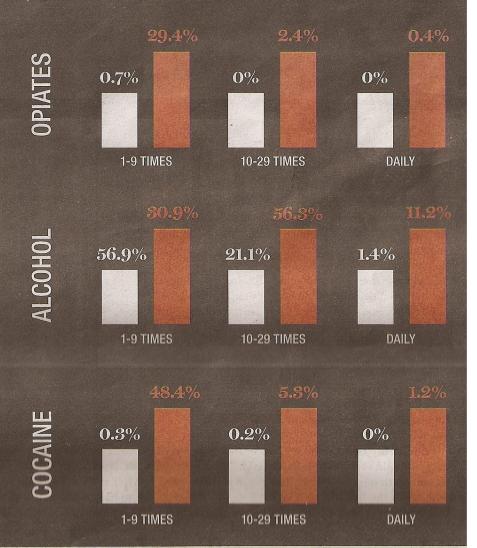
th se

ole

be bibibibid

n's

The National Collegiate Health Assessment was taken by 1,000 UCSB students in Spring 2009. Participants were asked how frequently they used substances over the past 30 days. Numbers in white reflect actual student use, while red numbers indicate perceived substance use. The average age of participants was 20 years and approximately 99 percent were full-time students.



BY THE NUMBERS

in nr-

ne nt

w id en

8. r's

)-

ry

on aost

nd er n.

to m

vo all in is

th se

ole

ve be ti-

n's

The National Collegiate Health Assessment was taken by 1,000 UCSB students in Spring 2009. Participants were asked how frequently they used substances over the past 30 days. Numbers in white reflect actual student use, while red numbers indicate perceived substance use. The average age of participants was 20 years and approximately 99 percent were full-time students.



THE NU BY

in 1r-

ne nt

w id en

8. r's

)-

ry

n ast

ıd

er n.

to m

VO

all in is

ie,

th se

ole

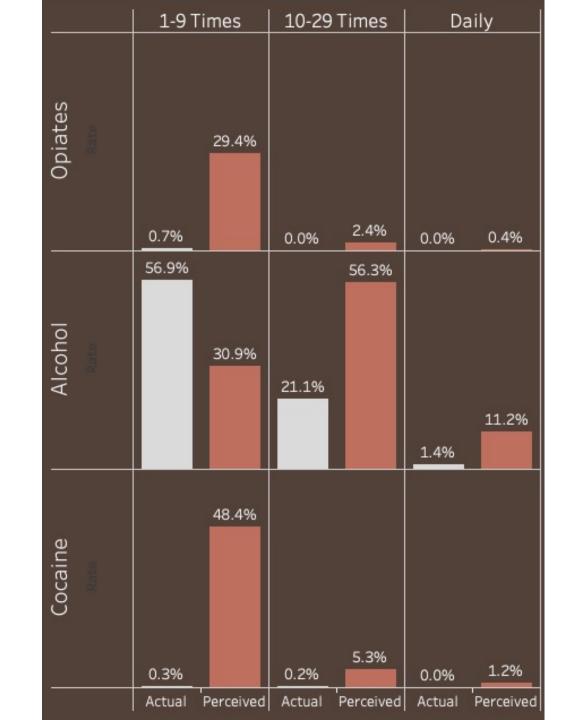
ve be i-

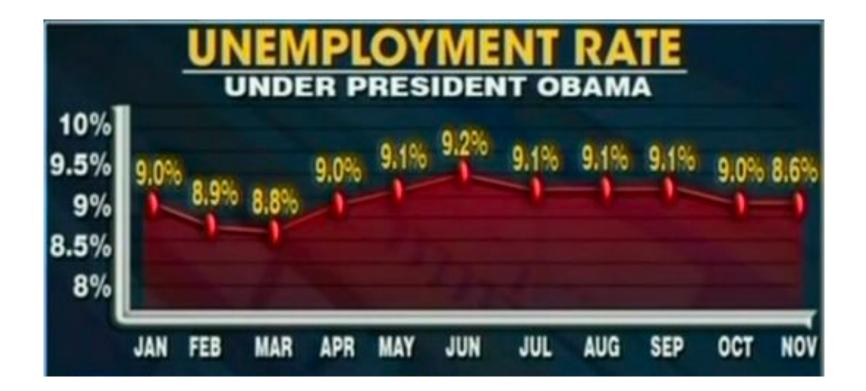
a

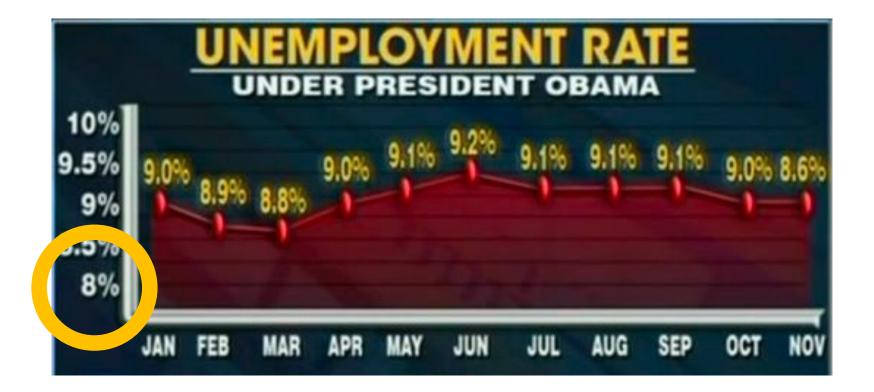
. 1

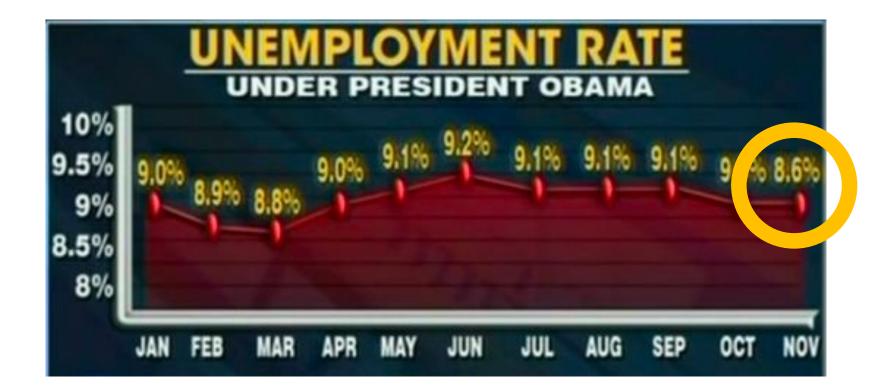
The National Collegiate Health Assessment was taken by 1,000 UCSB students in Spring 2009. Participants were asked how frequently they used substances over the past 30 days. Numbers in white reflect actual student use, while red numbers indicate perceived substance use. The average age of participants was 20 years and approximately 99 percent were full-time students.

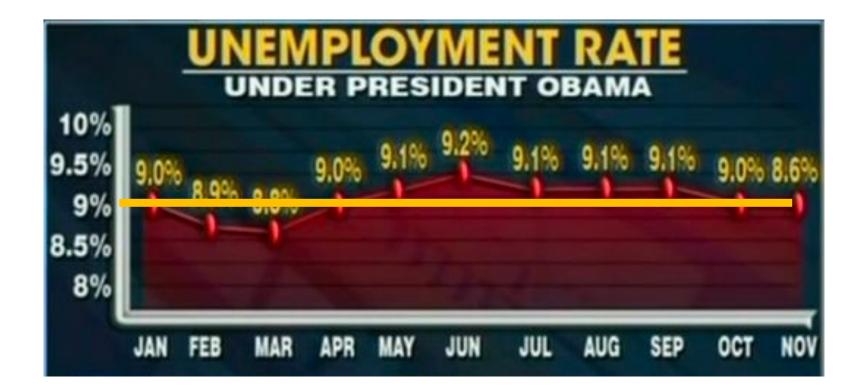






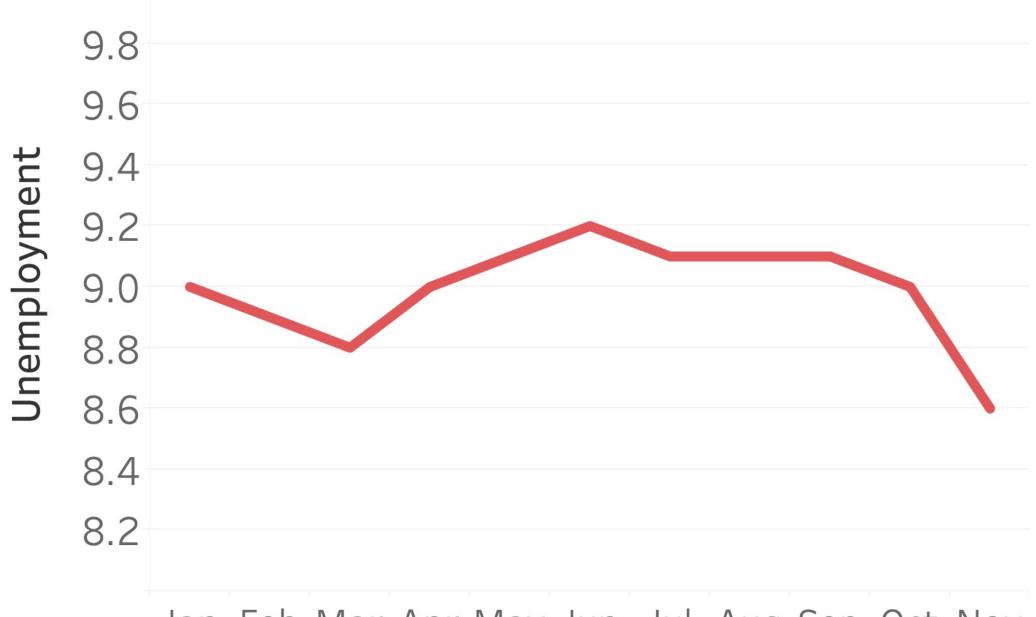










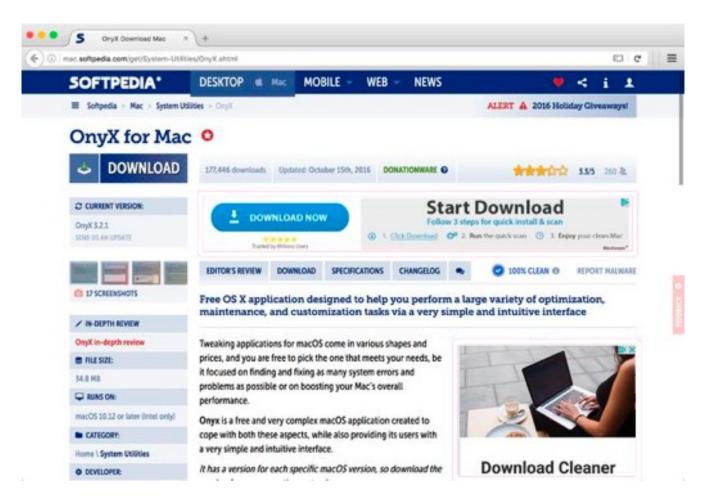


Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov

Deceptive Visualization



Dark Patterns



Dark Patterns





Dark Patterns in Visualization

Lie Factors

Scale Manipulation

Metric Manipulation

Tufte's Lie Factor

Lie Factor = The size of the effect shown in the graphic The size of the effect in the data

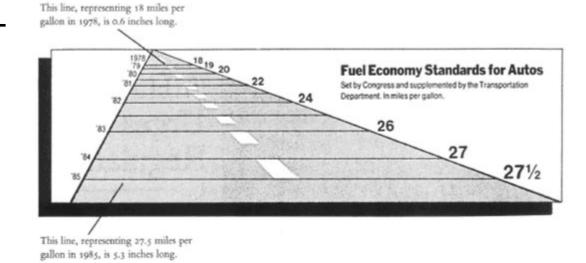
 $LF \cong 1 \text{ Good!}$ LF >> 1 or LF << 1 Bad!

Tufte's Lie Factor

Lie Factor = The size of the effect shown in the graphic The size of the effect in the data

 $LF \cong 1 \text{ Good!}$ LF >> 1 or LF << 1 Bad!

LF = [(5.3 - 0.6)/0.6] / [(27.5-18)/18]

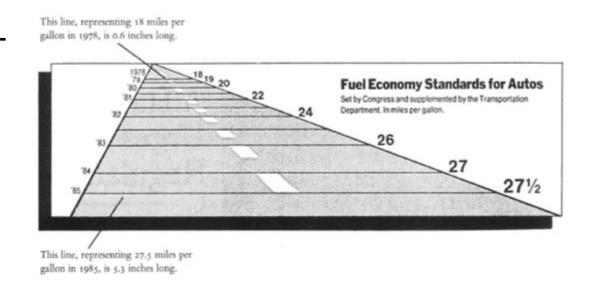


LF = **14.8!**

Tufte's Lie Factor

Lie Factor = The size of the effect shown in the graphic The size of the effect in the data

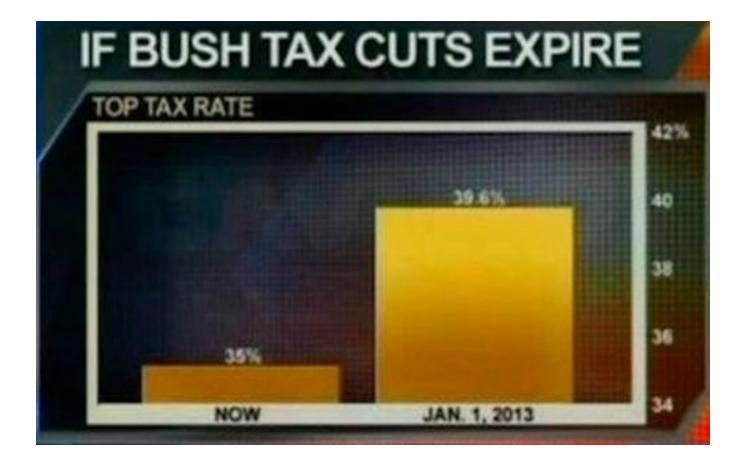
 $LF \cong 1 \text{ Good!}$ LF >> 1 or LF << 1 Bad!

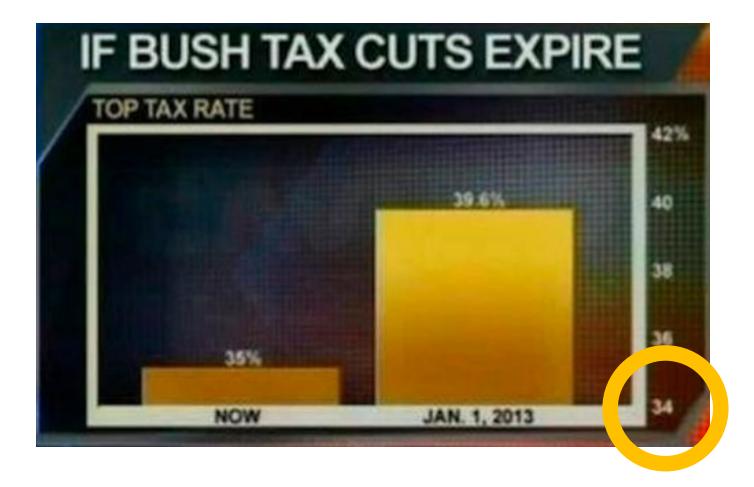


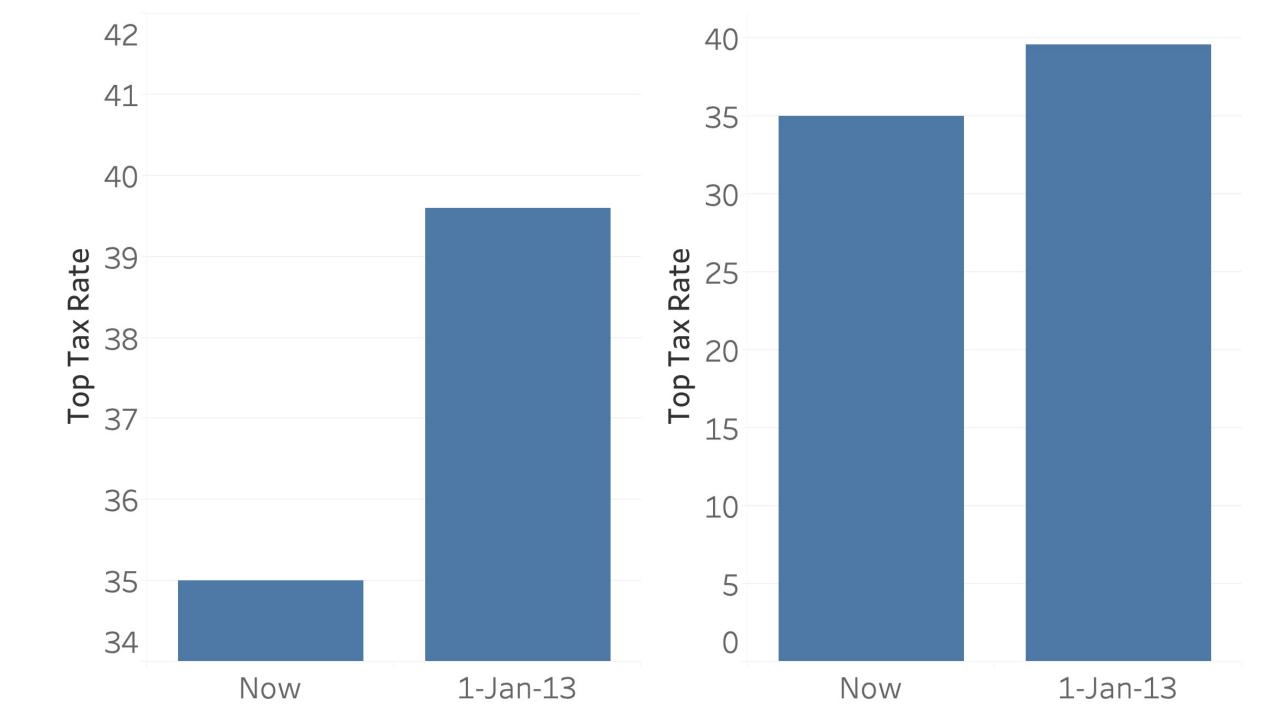


Distorting the apparent size of the effect in your data, often through choosing ambiguous or non-standard encodings.

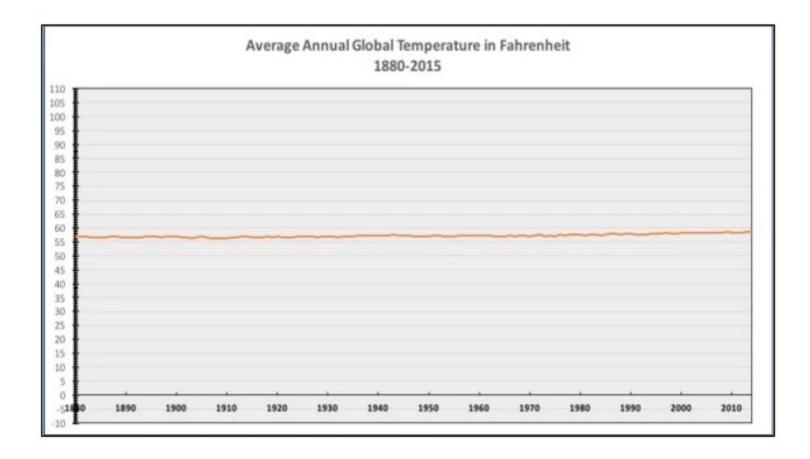
Scale Manipulation

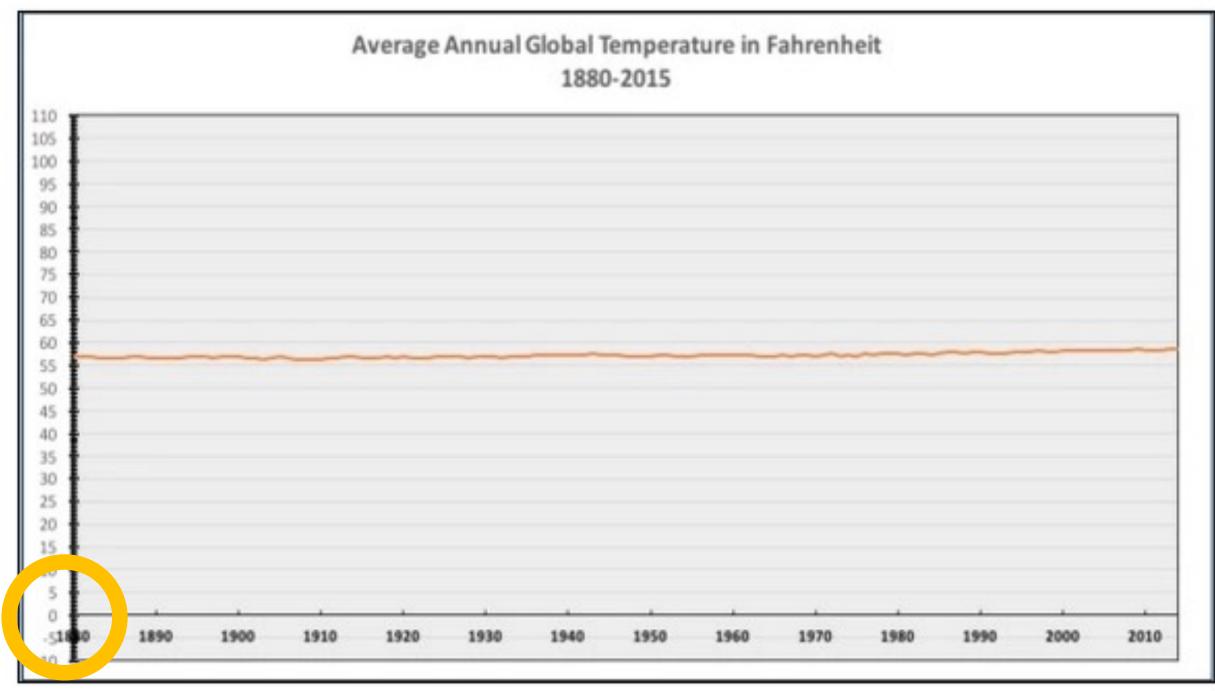




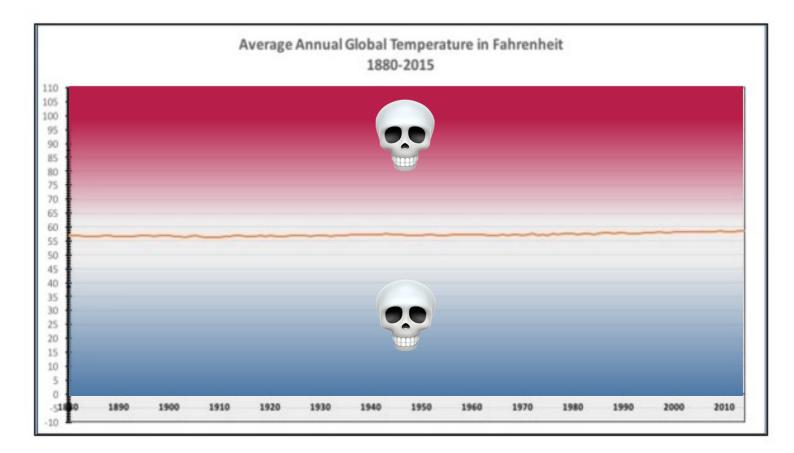


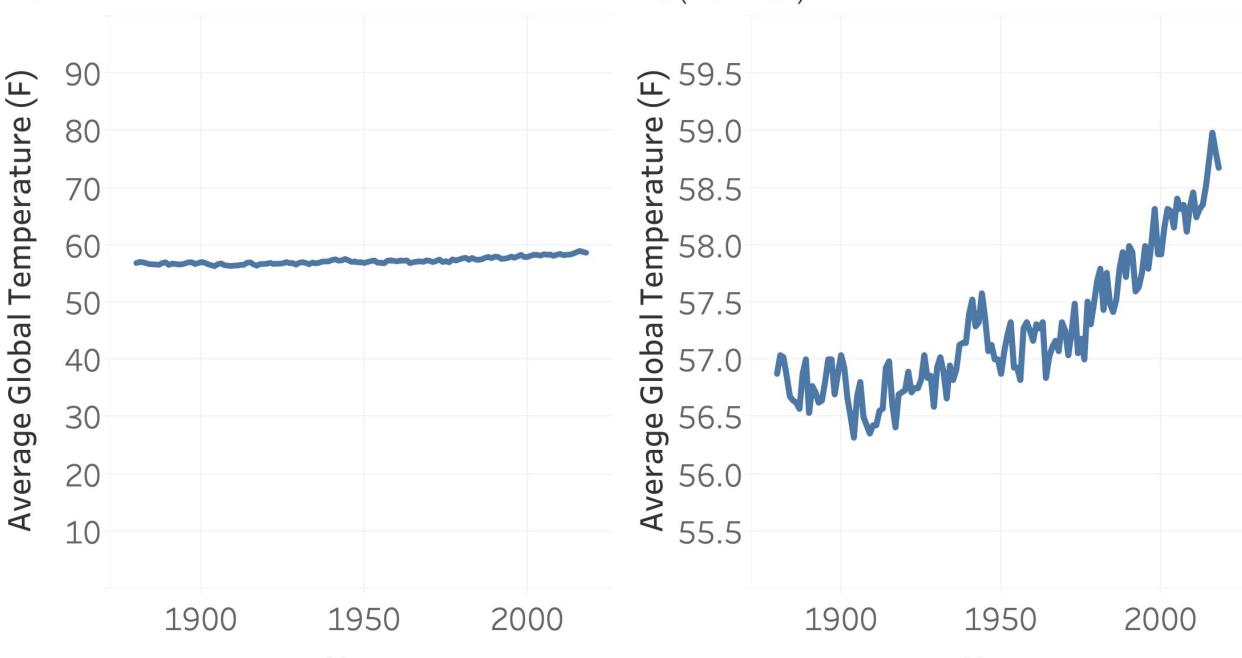
"The Only Climate Change Graph You'll Ever Need"





"The Only Climate Change Graph You'll Ever Need"





Year

Year

NRO (Truncated)

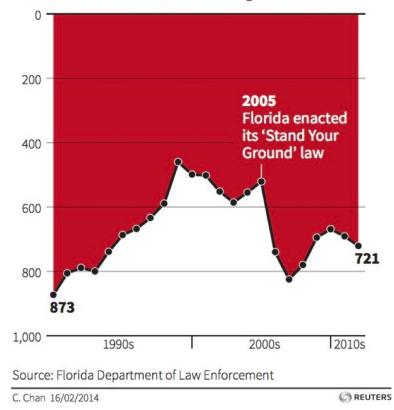
NRO

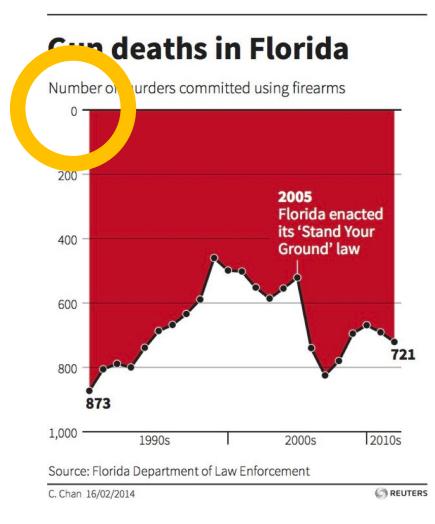
Scale Manipulation

Changing with the scales of your chart to minimize, magnify, or invert the change in the data.

Gun deaths in Florida

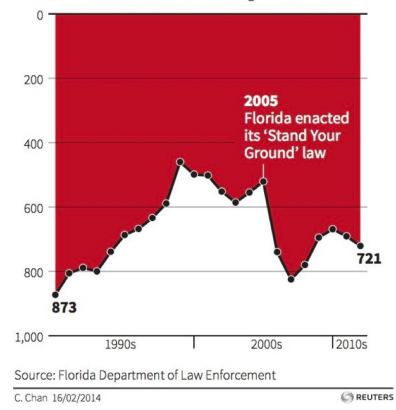
Number of murders committed using firearms



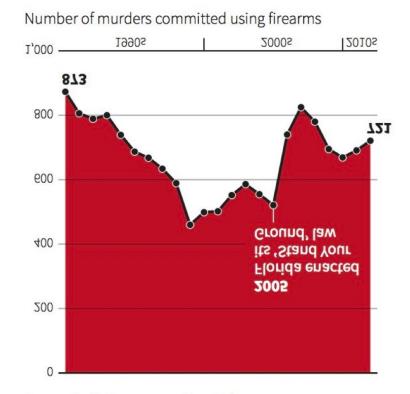


Gun deaths in Florida

Number of murders committed using firearms



Gun deaths in Florida

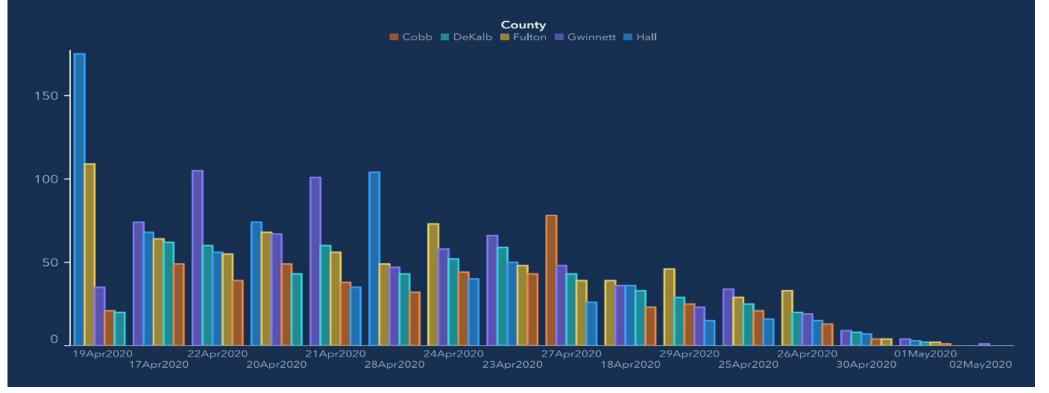


Source: Florida Department of Law Enforcement



Top 5 Counties with the Greatest Number of Confirmed COVID-19 Cases

The chart below represents the most impacted counties over the past 15 days and the number of cases over time. The table below also represents the number of deaths and hospitalizations in each of those impacted counties.



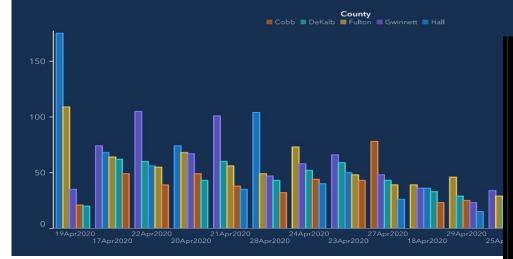
Top 5 Counties with the Greatest Number of Confirmed COVID-19 Cases

The chart below represents the most impacted counties over the past 15 days and the number of cases over time. The table below also represents the number of deaths and hospitalizations in each of those impacted counties.



Top 5 Counties with the Greatest Number of Confirmed COVID-19 Cases

The chart below represents the most impacted counties over the past 15 days and the number of cases over time. The table below also represents the number of deaths and hospitalizations in each of those impacted counties.





Candice Broce @candicebroce

Replying to @petecorson and @AJCInteractives

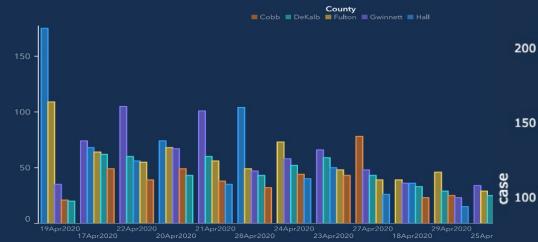
The x axis was set up that way to show descending values to more easily demonstrate peak values and counties on those dates. Our mission failed. We apologize. It is fixed.

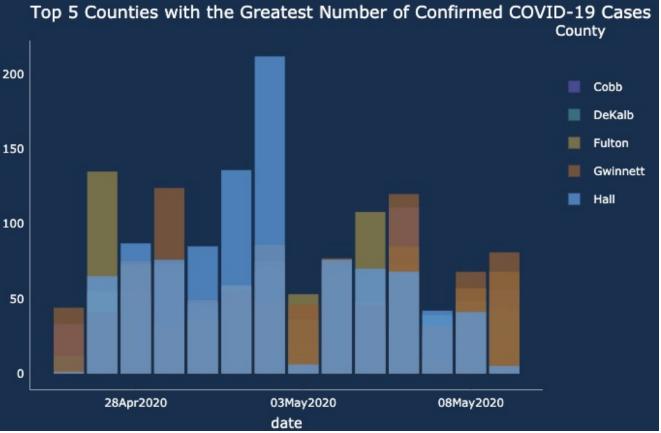
1:38 PM · May 11, 2020 · Twitter for iPhone

14 Retweets 50 Quote Tweets 28 Likes

Top 5 Counties with the Greatest Number of Confirmed COVID-19 Cases

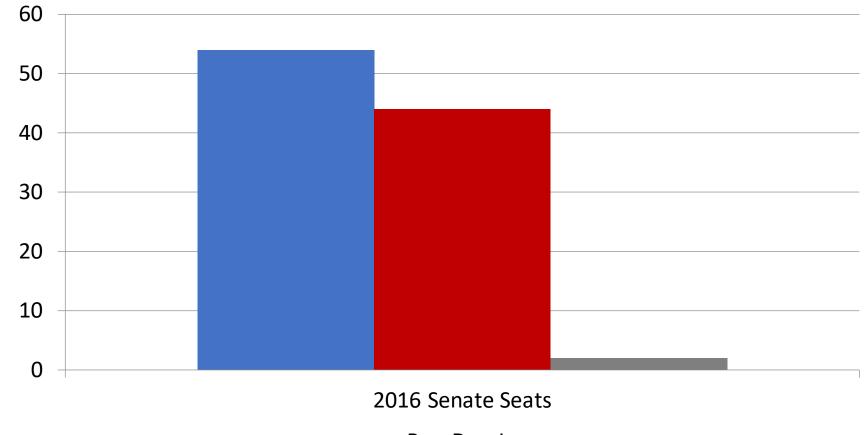
The chart below represents the most impacted counties over the past 15 days and the number of cas represents the number of deaths and hospitalizations in each of those impacted counties.



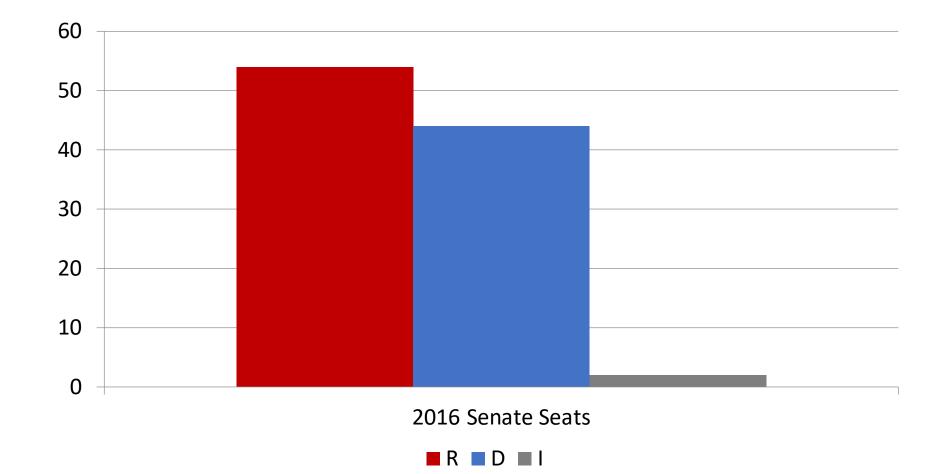


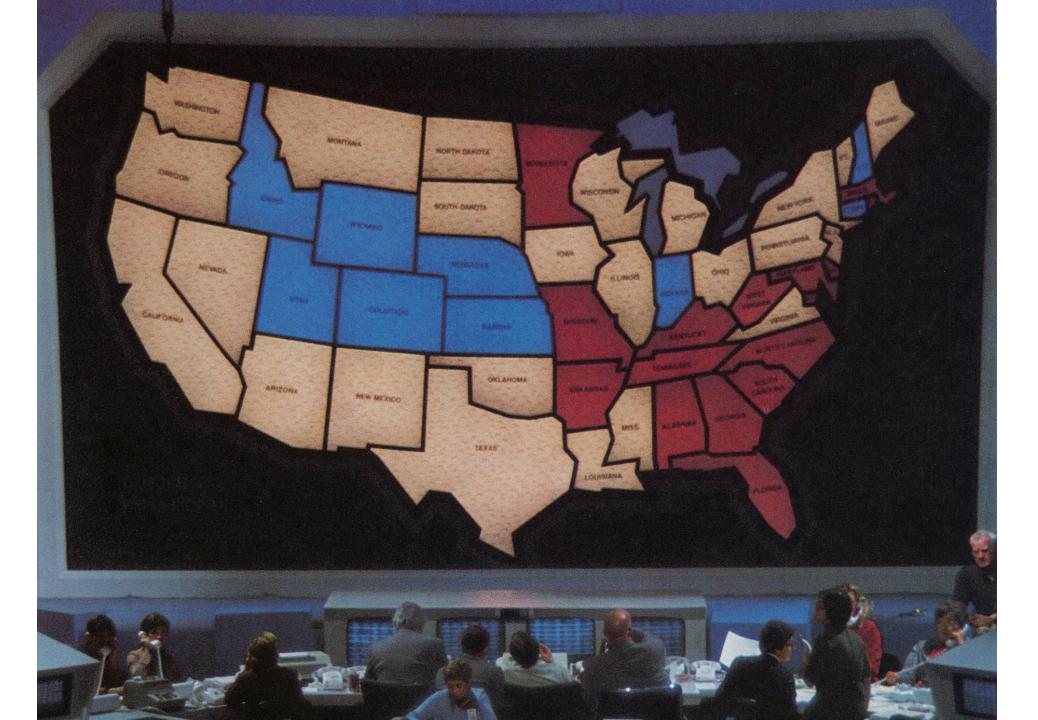
Redesign from Lucy D'Agostino McGowan

https://livefreeordichotomize.com/2020/05/17/graph-detective/









Wrap Up

The designer of a chart can control the message of the chart

There are **patterns** that can often result in misleading charts

But **critical thinking** is more important than hard rules in design



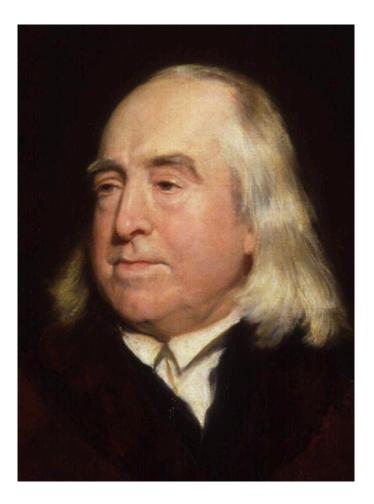
What Makes A Visualization *Deceptive?*

What Makes a Visualization *Ethical*?

Accounts of Ethics

Consequentialist Ethics Deontological Ethics Virtue Ethics Role Ethics ... lots more

Consequentialism



A action is ethical or unethical based on its *consequences*. For instance, in "utilitarianism," an action's ethics is based on *utility*.

The Value of Visualization

- $C_i(S_0)$: Initial development costs. The visualization method has to be developed and implemented, possibly new hardware has to be acquired.
- $C_u(S_0)$: Initial costs per user. The user has to spend time on selection and acquisition of V, understanding how to use it, and tailoring it to his particular needs.
- $C_s(S_0)$: Initial costs per session. Data have to be converted, and an initial specification of the visualization has to be made.
- C_e : Perception and exploration costs. The user has to spend time to watch the visualization and understand it, as well as in modification and tuning of the specification, thereby exploring the data set.

The total costs are now given by

$$C = C_i + nC_u + nmC_s + nmkC_e$$

The return on these investments consists of the value $W(\Delta K)$ of the acquired knowledge $\Delta K = K(T) - K(0)$ per session, multiplied by the total number of sessions:

$$G = nmW(\Delta K)$$

and hence for the total profit F = G - C we find

$$F = nm(W(\Delta K) - C_s - kC_e) - C_i - nC_u$$

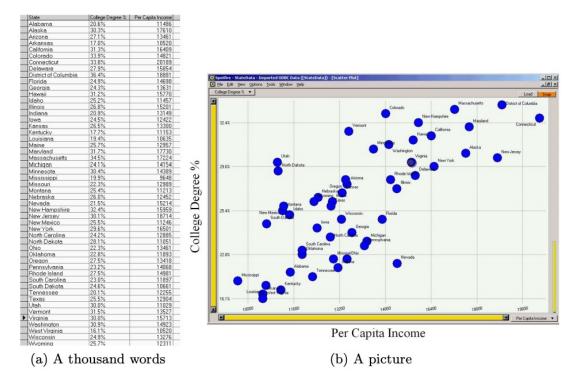
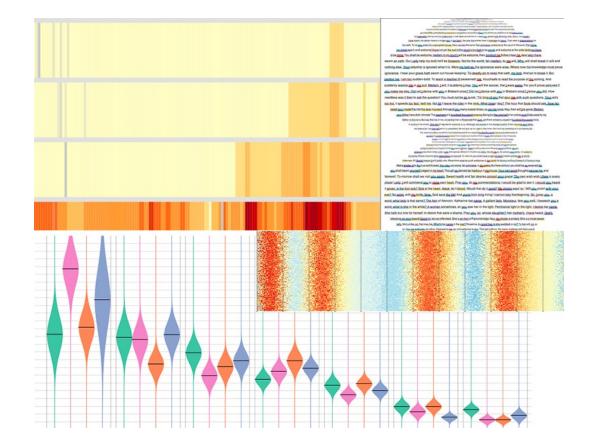


Fig. 1: "A picture is worth a thousand words"

The Value of Visualization

🤨 🕘 📄 🖪 κρ.τ	J =				
Home Insert Page L	ayout Formulas	Data	Review	View	
Paste & Cut Paste & Copy * Paste & Format					
A1 $\stackrel{\bullet}{\checkmark}$ \times \checkmark f_X	Player In Year				
A	В	с	D	E	F
1 Player In Year	Full Name		All Nba Statu		Fg Percentag

1	Player In Year	Full Name	Number of F	All Nba Stati	Assist To Tur	Fg Percentag
2	Charles Barkley_1988	Charles Barkley	1	All-NBA First	1.27952756	0.5794702
3	Earvin Johnson_1988	Earvin Johnson	1	All-NBA First	3.16666667	0.50923483
4	Michael Jordan_1988	Michael Jordan	1	All-NBA First	2.24137931	0.53816156
5	Karl Malone_1988	Karl Malone	1	All-NBA First	0.76842105	0.51892239
6	Hakeem Olajuwon_1988	Hakeem Olajuwon	1	All-NBA First	0.54181818	0.50771208
7	Charles Barkley_1989	Charles Barkley	1	All-NBA First	1.26337449	0.59983008
8	Patrick Ewing_1989	Patrick Ewing	1	All-NBA First	0.65467626	0.5511058
9	Earvin Johnson_1989	Earvin Johnson	1	All-NBA First	3.1384083	0.4797891
LO	Michael Jordan_1989	Michael Jordan	1	All-NBA First	2.10121458	0.52647658
۱1	Karl Malone_1989	Karl Malone	1	All-NBA First	0.74342105	0.56177013
۱2	Charles Barkley_1990	Charles Barkley	1	All-NBA First	1.35238095	0.56983719
٤3	Earvin Johnson_1990	Earvin Johnson	1	All-NBA First	3.14968153	0.47745902
۱4	Michael Jordan_1990	Michael Jordan	1	All-NBA First	2.24257426	0.53892216
۱5	Karl Malone_1990	Karl Malone	1	All-NBA First	1.10655738	0.52674129
۱6	David Robinson_1990	David Robinson	1	All-NBA First	0.77037037	0.55197657
١7	Clyde Drexler_1991	Clyde Drexler	1	All-NBA First	2.13333333	0.4701897
18	Michael Jordan_1991	Michael Jordan	1	All-NBA First	2.445	0.51870187
19	Karl Malone_1991	Karl Malone	1	All-NBA First	0.97177419	0.52638522
20	Christopher Mullin_1991	Christopher Mullin	1	All-NBA First	1.41584158	0.5239899
21	David Robinson_1991	David Robinson	1	All-NBA First	0.9945055	0.55121043
22	Charles Barkley_1992	Charles Barkley	1	All-NBA First	1.65236052	0.52034884
23	Michael Jordan_1992	Michael Jordan	1	All-NBA First	2.06763285	0.49525711
24	Karl Malone_1992	Karl Malone	1	All-NBA First	1.28333333	0.55232155
25	Hakeem Olajuwon_1992	Hakeem Olajuwon	1	All-NBA First	1.11068702	0.52900811
26	William Price_1992	William Price	1	All-NBA First	3.07142857	0.48377282
27	Karl Malone_1993	Karl Malone	1	All-NBA First	1.4017094	0.49742268
28	Hakeem Olajuwon_1993	Hakeem Olajuwon	1	All-NBA First	1.05904059	0.52774498
29	Scottie Pippen_1993	Scottie Pippen	1	All-NBA First	1.73706897	0.49061033
30	Latrell Sprewell_1993	Latrell Sprewell	1	All-NBA First	1.70353982	0.43260409
31	John Stockton_1993	John Stockton	1	All-NBA First	3.87593985	0.52764977
32	Anfernee Hardaway_1994	Anfernee Hardaway	1	All-NBA First	2.13565892	0.51225919

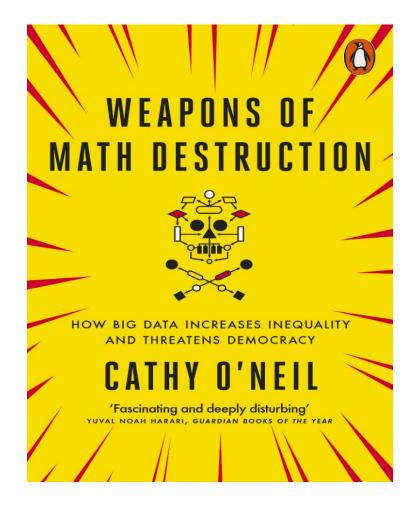


Problems with consequentialism

What do we measure?

Who is doing the measuring?

When are we done measuring?



Deontological Ethics

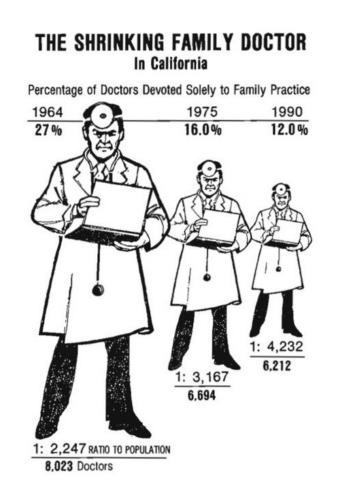


An action is ethical or unethical based on whether or not it follows the *rules*.

Visualization "Rules"

Tufte's Lie Factor LF = size of effect shown in graphic / size of effect in data

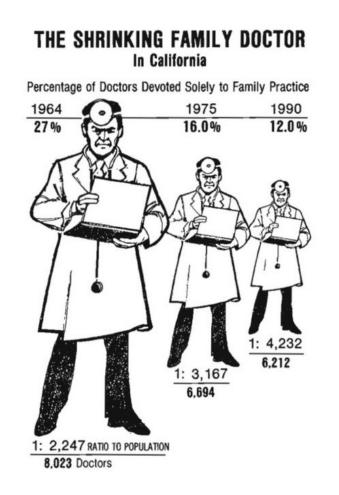
"Dishonest" if LF!=1



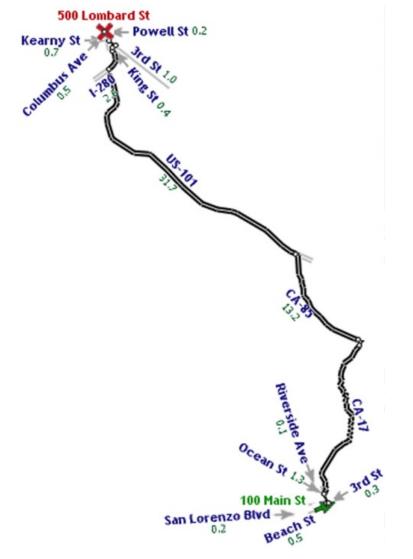
Visualization "Rules"

Tufte's Lie Factor LF = size of effect shown in graphic / size of effect in data

LF = **2.8!**



Visualization "White Lies"





Where do the rules come from?

Can the rules change?

What about edge cases?

וו בכורת מנכזים מה וווווווווווווווווווווווווווווווווווו	בכל דוכחי תני הן כדאשכתן ההל הן (ד' מיזי) ארכננה שותרים ה קו נבי אין מענדין (שי זי'ני) ל יון ארכנה של אל מעדין (שי זי'ני) ל אילנים הן אבל ברש ביק (ד' ני הם יון ארכנה אבעה הייב ביא (ד' ני הם שום אינו ארכני השיעות ארכני יון ארשר ארכני אשעית ארכני יון ארשר ארכני אשעית ארכני יון ארשר ארכני אשעית ארכני יון ארשר ארכני אינו אריק ארכני הייק (אר יישין אמרני ארכני מעל מערים מאון יישין אמרני ארכני מעל מערים הייק יישין ארגני הייק ארכני מעל מערים הייק יישין אמרני ארכני מעל מערים הייק ארכני ביעיון משט שלים מלים איל ארשר ביעיון משט שלים אלי ארשר ביעיון משט שלים אלי ארשר ביעיון משט שלים אלי ארשר הייק ארגני מערים איל ארשר הייק ארגני ארגני מערים ארגני ארגני ארשר הייק אלי אלי מי שלי ארגני ארגני ארגני ארשים אלי אלי אלי יש אלי אני שלי ארגני ארגני ארג ארשים ארגני אלי אלי מערי ישליא אני אלי ארשים אלי אליא אלי יעוע שניי אני ארשים אלי אליא אלי יוע שניי אני ארשים אלי אליא אני ישי אלי אני אני ארגני ארגני ארגני ארגני איני ארשים ארגני אני אני אני ארגני ארגני ארגני אני ארשים אלי אליא אני ישני אני ארגני ארגני אני ארשים אלי אליא אני ישני אני ארגני ארגני אני ארשים אלי אליא אני ישני אני אני אני אני ארשים אלי אני אני אני אני אני אני אני ארשים אלי אני אני אני אני אני אני אני ארשים אלי אני אני אני אני אני אני אני אני אני אנ	דמולן (ליזי: 2 שניתו עם ז ונסי כל הלומים (סיזי: 2 שניתו ז ונסי כל הלומים (סיזי ונסי כל הלומים (סיזי סן ר"יה לכולבים השנה לכועשר שירה ילוירכות שירה ילוירכות ילוירכות שירה ילוירכות ילוירכות שירה אכור ילוירכות שירה אכור ילוירכות שירה אכור שירה אכור ילוירכות שירה לכותא אכור ילוירכות שירה לכותא אכור ילוירכות שירה לכותא אכור ילוירכות שירה ליו שירה לכותא אכור ילוירכות שירם ליו שירה לכותא אכור ילוירכות שירם ליו שירם ליו שנוים ליו שנויה ליו שנוים ליו שנוי שנוי שנוים ליו שנוים ליו שנויו ליו שנוים ליו שנוים ליו ש	ו מכמים וכפיק חם שנתי ישתיק הם שנתי ישתיק אם שנתי ישתיק אם שנתי בניי רבי באחד בניי לעור ורש או רד בתשיראש ולעור ורש או רד בתשיראש ולעור ורש או ילנולכים לכאי ישבות אדר ב זך שעכור בע ארגד בעשרים את בניסן על שמות מסוו שנה שמיני את בניסן על שמות מסוו שנה שמיני את בניסן על שמות	אמנה שנות כ שנות כ בפנע א כאדר כל בפנע א כאדר כל שנות ב שנות שנים שנות שנים בראשר יבא בראשר יבא בראשר יבא בראשר יבא בר הסוא ביו ב נכז באדר כיון י שנות ואם ל באדר כיון י שנות ואם ל ביון שרגיע כיון שרגיע כיון שרגיע	של השל השל המשר התן ו (ר׳ פ) משר התן ו (ר׳ פ) משר התן ו מער של של השל השל של השל השל השל של השל השל השל ו (ר׳ בּוּ) של השל השל השל ו (ר׳ בּוּ) של השל השל ו (ר׳ בּוּ) של השל השל ו (ר׳ בּוּ) ו (ר׳ בַוּ) ו (ר׳ בַוּן) ו (רִ בַוּ) ו (רִ בַוּן) ו (רִ בַוּ) ו (רִ בַוּן) ו (ר	כראתרין בתסכת גיניי אחד בניכון לתחלת שנה משגיע ניכון ורחלים שנה שניה: ולרגלים - משרת דיי): לפעשר כפנס - משרת ידי): לפעשר כפנס - משרת מעשר הדיירה דרחיד (כתור הבדר שניה שניה ואחד - מעשר בהדה ואחד - לפנים - משרד הרחו שניה לפנים - משרד בגל לפנים - משרד הרחו שניק לפנים - למר שניג לפנים אלו ובכולה מעשר שלו מדריה: יו לפנים לא לחד ריה: יו מעשר שלו מדריה: יו לעור הריה בעלו אחד ריה: יו מעשר שלו מדריה: לעור הריה בעלו אחד היו שלו הלך המחל בניו לארג מעשר שלו הלך המחל בניו למלה האיה שלו הכליה לעור הליה: יו שלו הלך המחל בניו לארג שנים לא למר ריה: מעשר שלו הלך המחל בניו שנים לו הלך המחל בניו לעור המליח בניו שנים שנים לא מניו בעור למו הכליה או שנים לו הלך המחל בניו בעור לארג בעור לה שנים לו הלך המחל בניו לארג שנים לא מו לו הליה לארג שנים לו הלך המחל בניו לארג שנים לו הלך המחל בניו לארג שנים לו הלך המחל בניו לארג שנים לה לה לה לארג שנים לו הלך המחל בניו לארג שניג לארג שניג לה לה לארג שניג לארג לארג שניג לארג שניג לארג שניג לארג ל	(الرفع م.) و من المراجع المراحع المم المماعم المماعم المماع المماعم المماعم الممم الممم المماعمم المم المماع المماعم الممم
וו במות מנכז מה ליי במות מנכז מה ליי במות מנכז מה ליי במות מנכז מה ליי במו היי ליי במות מנכז מה ליי במו היי ליי מה ליי	יון אינטי אומרי אומר שלאי לאיני ביי שיון ג'י משרדון ג'י אביטי אומרי שיון ג'י אביטי איני שיון ג'י ג'י ג'י ג'י ג'י שיון ג'י ג'י ג'י ג'י ג'י ג'י ג'י ג'י ג'י שיון ג'י	דמולן (ליזי: 2 שניתו עם ז ונסי כל הלומים (סיזי: 2 שניתו ז ונסי כל הלומים (סיזי ונסי כל הלומים (סיזי סן ר"יה לכולבים השנה לכועשר שירה ילוירכות שירה ילוירכות ילוירכות שירה ילוירכות ילוירכות שירה אכור ילוירכות שירה אכור ילוירכות שירה אכור שירה אכור ילוירכות שירה לכותא אכור ילוירכות שירה לכותא אכור ילוירכות שירה לכותא אכור ילוירכות שירה ליו שירה לכותא אכור ילוירכות שירם ליו שירה לכותא אכור ילוירכות שירם ליו שירם ליו שנוים ליו שנויה ליו שנוים ליו שנוי שנוי שנוים ליו שנוים ליו שנויו ליו שנוים ליו שנוים ליו ש	ו מכמים וכפיק חם שנתי ישתיק הם שנתי ישתיק אם שנתי ישתיק אם שנתי בניי רבי באחד בניי לעור ורש או רד בתשיראש ולעור ורש או רד בתשיראש ולעור ורש או ילנולכים לכאי ישבות אדר ב זך שעכור בע ארגד בעשרים את בניסן על שמות מסוו שנה שמיני את בניסן על שמות מסוו שנה שמיני את בניסן על שמות	יחמטה שנות כ בפנע א כחד הקש בפנע א כחד הל היי היי היי היי בחמר ליי בחמר ליי בממר ליי שנה ליי שנה ליי בממר ליי שנה ליי במר לי במר לי ב במר לי ב	של השל השל המשר התן ו (ר׳ פ) משר התן ו (ר׳ פ) משר התן ו מער של של השל השל של השל השל השל של השל השל השל ו (ר׳ בּוּ) של השל השל השל ו (ר׳ בּוּ) של השל השל ו (ר׳ בּוּ) של השל השל ו (ר׳ בּוּ) ו (ר׳ בַוּ) ו (ר׳ בַוּן) ו (רִ בַוּ) ו (רִ בַוּן) ו (רִ בַוּ) ו (רִ בַוּן) ו (ר	בערומי בניםן להחלח שנה המהרינן כהמסכת גיניו החתילו ו מזהגיע ניסן ויחחילו ו מזהגיע ניסן יחחילו ו מזהגיע ניסן יחחילו ו מזהגיע ניסן יחחילו ו יוחחילו ו יוחחילו ו יוחחילו ו יוחחילו ו יוחחילו ו יוחחילו ו למצר כססה גינים (מעשר כססה למצר כסה להמצר מעל מעשר כסה להמצר מעל מעשר כהגיג למפיס אל ממשר כהגיג למפיס אל ממשר כהגיג למפיס אל מכין שני למסור שני למקר אליג למריקום לני למקר שלי מעשר כלה שלה למרי שלחילו בנסלא למרים בצמיל מלו למרים בצמיל מעל אלה בנסלה למרים בצמיל מעשר כהגיג למפיס אלה למרים במיל מעשר כהגיג למפיס אלה למרים במיל מעשר כהגיג למפיס אלה למרים במיל מל למרים במיל מל למרים במיל מל לחרי בנמרא לאלו בנכולה לאלו בנכולה לאלו בנכולה לאלו בנכולה לאלו בנכולה לאלו מעשרין מיש מעשרין מיש מעשרין מיש מעשרין מיש מעשרין מיש מעשרין מיש מעשרין למי מעשרין למאל מעל הלאל מעל הלאל מעל מלה בנכולה לאלו מעשרין בנכולה למלו לאלו בנכולה לאלו לאלו בנכולה לאלו בנכולה לאלו בנכולה לאלו לאלו בנכולה לאלו בנכולה לאלו בנכולה לאלו בנכולה לאלו בנכולה לאלו מעשרין בנכולה לאלו בנכולה לאלו בנכולה לאלו בנכולה לאלו מעלי בנכול לאלו בכבולולה ביול למלו למלו למלו למי מעלים לים לעלו לאלו מעלים ביול מלו לאלו הלאלו מלאר ביול בשילו לאלו לאלו לאלו לאלו לאלו לאלו לאלו ל	(الرفع م.) و من المراجع المراحع المم المماعم المماعم المماع المماعم المماعم الممم الممم المماعمم المم المماع المماعم الممم
 בוד ביזן ריב: בוד ביזן ריב: בוד ביזן ריב: כוד ביזן ביזן ביזן ביזן ביזן ביזן ביזן ביזן	קו ובי אין משרדין (מי די לי) ג' מיו: ג' בתים הן ג' הבנים הן מיו: ג' בתים הן ג' הבנים הן אלשח הן אבל ברש בילן (ז' ביי מש די מש היא הבתיה כמתר ארכש אין אים היא הבתיה כמתר ארכש יון אים היא הבתיה כמתר ארכש יון אים היא הבתיה כמתר ארכש יון אים היא לא למי ה כרא איש אין אים אים אלג משייח היי היי אים אלג ישראל מיירי ודוקה גבי יביין אמרינן הבי פרק חורק (ניי יביין אמרינן הבי פרק חורק (ניי אלים אלא למר ישראל העריו הבילה יביין אמרינן הבי פרק חורק (ניי יביין מי היי) אמריען דבגולה א יביין ולי היי) אמריען דבגולה היי יביין ולי היי) אמריען דבגולה לא יביין ולי היי) אמריען דבגולה לא ימין ולי בין אמריען לאל אכל נמל לישבורון דרגן שניר מולח אלא לישבורון לא כמ מלי מער מעריחו ארשביותרים בי בכאי במיה לעיות ליפי ו בסלוה אלא לא היא היו עי מתו און אלא ארש באלו המלה מער מו מי	זחמין (לי יז): ל פנינות ון וכפי לכ לגלונים (סס לי ון וכפי לכ לגלונים (סס לי ון וכפי לכ לגלונים (סס לי ון וכפי לכ לגלונים (סס לי ובפים איברים שיעה יולירקות שיעה יולירקות לשגים ברבושה עשר השעה אמדר בירו בניסן אילורה לו יניסן עלרה לו יניסן עלרה לו יניסן עלרה לו יניסן עלרה לו מעוד באדר יות לו שנה הא ותשעה באדר יות לו שנה הא שנום סחקו להכסן כנון לו לולו כו בסוקמו לו ליני לו לולו בסוקמו לו ליני שנוסים באלי לו ליני לו לולו בסוקמו לו ליני שנוסים באלי לו ליני לו לולו בסוקמו לו ליני	ו המנים ונפיק ו המנים ונפיק ו המנים ונפיק יש הם עמד ייש הקו הם עמד ייש הקו ארבעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעעע	שלים מלכח הקבע בשנע אי כאדר מלי בשנע אי כאדר מלי ליש בשנע אי כאדר מש ולרגלים "באו בתומר יר אי בתומר יר אי בתומר יר אי בתומר יר אי ירב חברא י בארר בשב יר בחברא י בארד בשב יר בחברא י בית שבאי בארד בשב יר בחבר י בארד בשב יר בחברא י בית שבאי בארד בשב יר בחברא י בית שבאי בארד בשב יר בחברא י בארד בשב יר בחברא י בארד בשב יר בחברא י בארד בשב יר בחברא י בית שבאי בארד בשב יר בחברא י בית שבאי בארד בית יר בחברא י בית שבאי בארד ביק יר בחברא י בית שבאי הנו יר בחברא י בארד ביק יר בחברא י בארד ביק יר בחברא י יר בחברא י בארד ביק יר בחברא י יר בחברא י בארד ביק יר בחברא י הי שנו אי לי של יר ביק יר בחברא י יר בחברא י ה כיק של יר	ן (ד' ס) משים ו האשים עמד (ד' ה' ס) משים ב בנחמ ל שים שלאן מעשרין ב בנחמ ל מי שלאן מעשרין דרכן היולא דרכן היולא דרכן היולא מדכר הוחד מדכר הוחד מדכר קרייה מדכר קריה מדכר הוחד מדכר קריה מדכר קריה	כראתרין בתסכת גיניי אחד בניכון לתחלת שנה משגיע ניכון ורחלים שנה שניה: ולרגלים - משרת דיי): לפעשר כפנס - משרת ידי): לפעשר כפנס - משרת מעשר הדיירה דרחיד (כתור הבדר שניה שניה ואחד - מעשר בהדה ואחד - לפנים - משרד הרחו שניה לפנים - משרד בגל לפנים - משרד הרחו שניק לפנים - למר שניג לפנים אלו ובכולה מעשר שלו מדריה: יו לפנים לא לחד ריה: יו מעשר שלו מדריה: יו לעור הריה בעלו אחד ריה: יו מעשר שלו מדריה: לעור הריה בעלו אחד היו שלו הלך המחל בניו לארג מעשר שלו הלך המחל בניו למלה האיה שלו הכליה לעור הליה: יו שלו הלך המחל בניו לארג שנים לא למר ריה: מעשר שלו הלך המחל בניו שנים לו הלך המחל בניו לעור המליח בניו שנים שנים לא מניו בעור למו הכליה או שנים לו הלך המחל בניו בעור לארג בעור לה שנים לו הלך המחל בניו לארג שנים לא מו לו הליה לארג שנים לו הלך המחל בניו לארג שנים לו הלך המחל בניו לארג שנים לו הלך המחל בניו לארג שנים לה לה לה לארג שנים לו הלך המחל בניו לארג שניג לארג שניג לה לה לארג שניג לארג לארג שניג לארג שניג לארג שניג לארג ל	ין (לקפן מין פין מספט ג פין מיז מיז מיז פין מין מין מין מין מין מין מין מין פין מין מין פין מין מין פין מין מין פין (לקפן מין פין פין פין פין פין פין פין פין פין פ
נוצר שלה היא שריק היא שריק יוצר שליק שריק שריק שריק שריק שריק שריק שריק שר	מוז: ג' כמים קן ג' אבנים קן ג' אבנים קן ג' אבנים קן ג' אבים קן אלי די הם אלנוח הן אבל בריש ב"ק (ד' די הם שום דקא אבתייה כלוחד הכלא אד הכאי אד הבראי הבראי אד הראי הכאי אד הראי הכאי אד הראי הכאי אד היד היד היד היד היד היד היד היד היד הי	ן ונפי כל הלומים (מסדי ונפי כל הלומים (מסדי סן ר"יה למלכים השנה למעשר שי השנה למעשר שי לילר קרי שי לאילן כדברי שי לאילן כדברי ישירים וילירקות מישרי אמד הלבתא אמד הישעה עשר ישירים וחשעה ועשרים בניסן אין ניסן ארר אמד יעה לו שנה הא ותשעה באדר עמוס מלון להנתן כוול למלו לא הליט לא לא כלי כו שנות מישר לא הליט לא לא כלי לא לא לא כלי בשומי לא לא כלי לא לא לא כלי בשומי לא לא כלי לא לא ל	חח שנח "שחלק דרם "באחד בני דרם "באחד בני דרם "באחד בני דר באלו לאש ולעור ורש א ולעור ורש א שמור אלא בניסן על אומד בעשרים אחד בניסן על שמוד מסוו שלה שמוד	כשכע אי כאדר כא אישי שנים ראשי שנים בתשרי בא בתשרי בא יולתבלים "באו יולתבלים "באו יולתבלים "באו בתשרי באו יולתבלים "באו יולתבלים "באו יולתבלים "באו בתשרי באו יולתבלים "באו בתשרי באו באוד בשום יולתבלים "באו בתשרים לי באוד בשום יולתבלים "באו בתשרי באו בתשרי באו באוד בשום יולתבלים "באו בתשרים לי באוד בשום יולתבלים "באו בתשרים לי באוד בשום יולתבלים "באו באוד בשום יולתבלים "באו באוד בשום יולת לי באוד בשום יולת לי באוד בשום יולתם לי באוד בשום יולתם לי באוד בשום יולתם לי באוד בשום יולת לי באוד בשום יולת לי באוד בשום יולת לי באוד בשום יולת לי באוד בשום יולת לי באוד בשום יולת לי יולת לי יולי יולי יולת לי יולת לי יולת לי יולי יולי יולים לי יולי יולי יוליול לי יולי יולי יולי י	ו האפשים עמדי למטת לש בנה הלוקי בנהראלוקי בבוראלוקי שלוץ הסטביין שבוד על הכולדים על הכולדים יד כברוראלוקי לקע לבעירים בדלה לאפשי (לי הי): בי (לי הי): בי (לי הי): בי (לי הי): בי (לי הי): בי לי הי): בי לי הי): בי לי הין הסובי לקע לבעירים לקע לבעירים לקע לבעירים לקע לבעירים לקע לבעירים בי הכלבו והם היום שבונגו לאחר בי הכבורה היום שבונגו לאחר בי הכבורים היום שבונגו לאחר בי הכבורים היום שבונגו לאחר בי הכבורים היום שבונגו לאחר היום שבונגו לאחר בי הכבורים היום שבונגו לאחר היום בי בכבורותי היום שבונגו לאחר הכבור היום שבונגו לאחר היום שבונגו לאחר היום שבונגו לאחר היום שבונגו לאחר היום שבונגו לאחר היום שבונגו לאחר היום שבונגו לאחר שבונגו לאחר היום שבונגו לאחר שבו	לחד בניםן לחלת שנה משהגיע ניסן ויהחיט ו שניי: ולרגלים יחמרי שניי: ולרגלים יחמרי מן העודים בשנה זו בשני העודים בשנה זור בשני משבר האי הדרי בשני משבר האי הדרי בשני משבר האי הדרו אירוע לשנים י משרב בגמי לשנים י משרב בגמי לשנים י משרב בגמי לשנים י משרב בגמי לשנים י מורש שני לשנים י מורש שני לשנים י מורש שני לשנים אירוש ומשברין מן מעבר באו מדר דיה: ו שמעם לאו מעברים אי משברי שמעם לאו מעברים אי משברים שמעם לאו מעברים אי משברים שמעם לאו מעברים שמעם לאו מל המשרי שמעם לאו הל המחיל בנים אי שמעם לאו מעברים או שמעם לאו מעברים או שני של המרי היבו לאו שני למני האיה המאר בי בפינשונים איים או אינו בפינשונים איים או אינו בפינשונים איים או אינו בפינשונים איים או אינו ביעימוני איים אייבו ביעימוני אייבו ביעימוני אייבו ביעימוני איים אייבו ביעימוני	ין (לקפן מין פין מספט ג פין מיז מין
וכר לושר אישר אישר אישר אישר אישר אישר אישר אי	דישט הק אבורים בין ליין ויי ביוש קשום זקא אבתריה בלוחר אדבש ששום זקא אבתריה כלוחר אדבש ששום זקא אבתריה כלוחר אדבש שישום וק גלנו אל הלי הכלח אי שישור אביי בקועביות אדבי שלורכי שישור ודוקא גב שישור אביי היבה אלבי ישראל קמיירי ודוקא גב שישור אביי חולה אביי אלים ישין אמרינן הדב אפי אלים ישיו אליה הגבו המלח מצי מה קלו ישיו היה דגמר מלחבי שלים ישראל גמל מוכי ישראל אבל יותלי ישרי אלי שישול גם אלא למלכי ישראל אבל היו שישול גם אלא למלכי ישראל אבל היו שישול גם אלא למלכי ישראל אבל היו שישול גם אלא למלכי ישראל אבל המל שישול גם אלא למלכי ישראל אבל מלמי בנט אבה לש אלא למלי ישראל אבל מני בנט אבי הביאל אמל ישרי ישראל אבל למל שישול גם אלא למלכי ישראל אבל למל שישול גם אלא למלכי ישראל אבל למל שישול גם אלא למלי ישראל אבל מלמי בנט אבי לשלי אלא למלי ישראל אבל למל שישול גם אלא למלי ישראל אבל מלי שישול גם אלא למלי ישראל אבל מני שישול גם אלא למלי ישראל אבל מני שישול גם אלא למלי ישראל אבל מני שישול גם אלא למלי שישול אלא למלי שישול גם אלא למלי שישול אלא למלי שישול גם אלא למלי ישראל אלא אלי שישול גם אלא למלי שישול גם אלא אלא אלא אישול אלא אלא אלא אלא אישול אישול אלא אלא אלא אלא אלא אלא אלא אלא אלא א	קוריה למלפים השנה למעפים ונשרים **ליאחד ונשרים **ליאחד איר לאילן כדברי הלצרתא אמד הלצרתא אמד שישפוי חוב הלצרתא אמד וומשנה בגיפן אין נציפן עלתה לו וומשנה באר עמוס סלון להנתן כטון לא מלו לינו לא לא ליו שנה האו וומשנה באר וומשנה באר וומשנה באר וומשנה באר וומשנה באר וומשנה באר וומשנה באר וומשנה באר וומשנה באר וומשנה באר וומשנה לא לינו וומשנה באר וומשנה לא לינו	ארבעי הם "באחר בני דר באלול ראש יד באלול ראש יד בחשרי ראש לעור רדים יל לאומרי ישמות רהגן ישמות רהגן ישמות רהגן ישמות רהגן ישמות בעישרים אתר שניע אתר בניסן על מעמר בעישרים אתר בניסן על שמו שמות	ראשי שנים ו הכתר לא בהכתר לא בהמרי לא בית שכאי בית שכאי בגו לנלי הבזקרכין הבזקרכין בגר בחסדא באדר כיון שנין לו שנין לו כיון שהגיע וה מוקולה מומן שנ	למות לע שכה ז בנתורא (ר' ז בנתורא (ר' על בטלדים על בטלדים שר בער ביולדים מוד בער ביולדי מוד ביולדי מולד ביולדי מולד ביולדי מולד	שריכי ולרגלים ימסריע ליסן ייתראי ו שריכי ולרגלים בשריכ ימסר ידי): למשר בסמר ימסר מון הטולדים בשריכ ולגד השריכי דרציירה דרמיד (דגד השריכ שרשיכ שריכ ולאר מעשר בהאה ואחר ו לשריכ ידי ולגלוסי כל לשריכ לארוש ואדרוע לשריכ לארוש ואדרוע לשריכ לארוש ואדרוע לשריכ לארוש ואדרוע לשריכ לארוש ואדרוע לשריכ לארוש ואדרוע בבוראל וארק שריכיה: א מעשר שלי מעל שבע שרש שרשיר מאר ביה: שרש שרשיר לארוש בעל לאר לארוע בעל לאר לארוע בעל מעל האריק האריכיה: לשריה לארים בעל ארב שרש לאר היה: שרש לאר לארוש בעישים לאר מעל שרש שרש לאר היה: שרש שרשיל בעל ארב שרש לאר היה: לארה בארילו הגל לאריה לאר ביה לאר היה: לשריה לאר ביה לאר היה שרש לאר היה: לאר היה באל ארב היה: לאר היה באל ארב היה בעישים לאר היה לאר היה: לאר היה לאר היה היה לאר היה שרש לאר היה היה לאר היה היה לאר היה היה לאר היה היה לאר היה לאר היה היה לאר היה לאר היה לאר היה היה לאר היה לאר היה לאר היה היה היה לאר היה לאר היה היה לאר היה היה לאר היה היה לאר היה היה היה היה לאר היה לאר היה היה היה היה היה היה היה היה היה הי	ן (ולקפן מי) איז
 אלאין כסמ: לו היאין כסמ: לו בי מצו סצילי מכמ: לו מצו מצילי מצו מצילי מכמ: לו מצו מצילי מצו מצילי מצו מצילי מצו מצילי מסליי מכמ: לו מצו מצילי מצו מצילי מצו מצילי מצו מצילי מסליי מצו מצילי מסליי מדי מצילי מציליי מציליי מסליי מדי מציליי מציליי מציליי מציליי מציליי מסליי מדי מציליי מציליי מסליי מדי מציליי מציליי מציליי מציליי מציליי מסליי מדי מציליי מציליי	עם ארבעה שרשיקן אלו אר שיק אוש הקא אבתריה כעוו אר שרש אוש הקא אבתריה כעוו ארכש שוש הקא אבתריה כעוו ארכש שוש הבמיא אבייה הכלי אר כלא יוד ורבי אששיא אני ק": "ורבי אששיא אני ק": ישיא אמרים ארבי שראל משיר חודק גבי ישיא אמרי ארב אלו מייר ודוקא גבי ארכי הבא אמרי שרא מצר הודק (ישי ארכי הבא אמרי שרא מצר הודק ארכי היא אמרים אור מצריו ארביי ארכי ארב בעישין פשילו ודוא אפיי ארכי ארב אמרים אביי ארכי ארב אמרים אביי ארכי ארב אמרים אביי ארכי ארב ארביי ארכי ארב ארביי ארכי ארבי ארביי ארכי ארבי ארבי ארביי	סן ר"ה למלכים השנה למעשר נשיום "לבארד שיעה "ללוקות שעה "ולוקות סברמשה עשר הלכתא אמר חשעה שאדרן כישרין הלכתא אמר ניסן עלתה לו עשרה לו שנה הא ותשעה בארור בניסן אין עשרים בויסמאון להכתן כווו למלו להילו לל הליט קמיל לומר לו שנה הא כווו לו שנה הא כווו לו שנה בסוקו לו ליליט לומר לו שנה בסוקו לו ליליט לומר לו שנה הא	זד באלול ראש ולעזר ה"ש אי ורד בתשרי ראש כיות הלא אוכזרים בית הלא אוכזרים לי שעכוד בע "לי שעכוד בע אדד בניסן על אתד בניסן על אמד בניסן על מפורוטלא שמונד ונה עד שוניע.	ולרגלים *באו בהמה ר' א בתשרי - כא בתשרי - כא יגלשטישון *באחר בשב יות שבאי ביו לביא הבשקרמין הביקרמין בארר כיון שנגין לו ש מונין לו שהגיע כיון שהגיע	ז בנחקל (ג'י שלאן משביין זים יין טבוד דרכן הולא דרכן הולא יד בכרוח יד בכרו יד בכרוח יד בכרו יד בכרוח יד בכרו יד בכרו יד בכרו יד בכרו יד בכרוח יד בכרוח יד בכרוח יד בכרוח יד בכרוח יד בכרוח יד בכרוח יד בכרו יד בכרוח יד בכרוח יד בכרוח יד בכרוח יד בכרוח יד בכרו יד בכרוח יד בכרו יד בכרוח יד בכרו יד י של יד בכרוח יד יד בכרוח יד בכרו יד בכרו י י י י י י י י י י י י י י י י י י י	שניים: ולרגלים - משיר דיי): לפעשר בספס - משיר מן מטליח בשנה זו הבדר שנייה דבידני (דנ הבדר שניה אביר לח הבדר שניה שנייה להדר בכמין מעשר היהד וחדר לבסיפין וליובלוסי. ל לבסיפין וליובלוסי. ל לבסיפין וליובלוסי שני לבסיפין אלו ובכולה מעשר שלח מששרין מי לבסי לאד רייב: ג לבסי אלו ובכולה מעשר שלח מששרין מ לבסי לאד רייב: ג לבסי אלו הבילה מעשר שלח מששרין מ למל הלל החדי למי לא שנש למל הלל החדי למו אל אבי למלוה ואדים מלי מל אבי למלוה ואדים מלא כי לאו למי למלוה ואדים מלא מו אין אובי למלוה ואדים מלא מו אין אין אין אין בינישוליםי אין משיר אין שני למלוה ואדים מלא היו אין אין אין אין אין אובי למלוה ואדים מלא היו אין אין אין אין אובי למלוה ואדים מלא היו אין אין אין אין אין אין אין אין למליה היהן שני אין אין אין אין אין אין אין אין אין אי	פיזיי פיזיי פיזיי (ולקרן פי) (פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי פיזיי (פיזיי) פיזיי פיזיי (פיזיי) פיזיי פיזיי (פיזיי) פיזיי פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי (פיזיי) פיזיי) (פיזיי) פיזיי (פיזיי) (פיזי) (פיזי) (פיזיי) (פיזיי) (פיזי) (פיזי) (פיזי) (פיזי) (פיזי) (פיזיי) (פיז) (פיז) ((פיז) (פיז) ((פיז) ((פיז)) ((((((((((((((((((
של השל השל מצמיל מכול מכול של השל השל השל השל מכול מכול של השל השל השל השל השל השל השל השל השל ה	שום דקא אבתייה כלוחר ארפש זביום דקא אבתייה כלוחר ארפש רוע דבמראל ממיימא דבר היה כרא זי רוע דבמראל ממיימא דבר יוים ברא שביי בקטעבים מבו שלים ברש יש בקטעבים מבו יי בי הואס אמריע הים ביר קוורק (ישי יי בי הואס אמריע הים ביר קוורק (ישי לולטה בגיבין השום שלים אלים לולטה בירין השום שלים אלים לולט בירין אושי שביע בעולה אפי מכון (אלא למלי יון בלבד וחסקי יומי ההא למו למי יו בלבד וחסקי יומי היה לא למרי יו בלבד וחסקי ומי היה לא למרי שלא למר אל לא למי לא לא לעומו העולם אמריין בעולה אפי מכו הולן אומריין בעולה אפי מכו היי אלא המרי אבר אמרין אומי לעומורים באולי ביורא מולה לא בני ביו משרים אינו חולי המשיבה לא לא לא הלא הלא האר אמרי אומי ו שלוה אלא לא הלא הלא הלא הלא הלא הלא הלא האוה אחר לא מ ו שלוה אלא לא הלא הלא הלא הלא הלא הלא הלא הלא	קוריה למלפים השנה למעשר ונשרים **לאיד שיה השנה למעשר שיה לאילן כדברי הלכתא אמד הלכתא אמד ישרים וחשעה ניסן עלתה לו ניסן אר אמד ותשעה בארר ניסן אר אמר קמיל להת לו שנה הא ומשנה כשחמט לא ליט לאלו לא ליט קמיל לא לא ליו לא לא ליו לא לא ליו לא לא ליו לא לא לא לא ליו לא לא לא ליו לא לא	זד באלול ראש ולעזר ה"ש אי ורד בתשרי ראש כיות הלא אוכזרים בית הלא אוכזרים לי שעכוד בע "לי שעכוד בע אדד בניסן על אתד בניסן על אמד בניסן על מפורוטלא שמונד ונה עד שוניע.	ולרגלים *באו בהמה ר' א בתשרי - כא בתשרי - כא יגלשטישון *באחר בשב יות שבאי ביו לביא הבשקרמין הביקרמין בארר כיון שנגין לו ש מונין לו שהגיע כיון שהגיע	שלחן משניין של הטלדים של הטלדים של הטלדים דרעך היול איד על הטלדים דרעך היול איד על הטלדים מדרכי לחד : (לי חי) : לי חי) : לי חין הארכי בעילה להצוגה בעילה להצוגה בעילה לאפיע יי לי חין הארכי בעילה לאפיע לאפיע יי לעים הארכותו של ייק שלון לאפיע יי לעים הארכותו לאפיע יי לאפיע יי לאפי לאפיע יי לאפיע יי לאפיע יי לאפיע יי לאפיע יי לאפי לאפיע יי לאפיע יי לאפי לאפיע יי לאפיע יי לאפי לאפי לאפי לאפי לאפי לאפי לאפי לא	יו: למעמר כמסם - יו: למעמר כמסם - יו: למעמר כמסם - מן הגולרים בצנה זו קר העובד המיד למיד ליוג ליוג המשרה בשנה שלה מעמר לה כל העובד בנהי להדר הכתוב לכמי מעמר כמה החדר הכתוב למיד למיד למיד הכתוב למיד למיד להיוג ליוג ליוג ליוג ליוג ליוג ליוג ליוג ל	(ולקמן מי) מיז ווייין (ולקמן מי) מיז ווייין מיז
של הלדע העד אישר אישר אישר אישר אישר אישר אישר אישר	שנת מדקו הלנו לא ראי הב כראי אי חדע דבעמרא במניינא דרבי חיי חדע דבעמרא במניינא דרבי חיי דברי אשניא מני ק: בסרכת למכי של הלכי של הלכי הי יישי אמרי בישין משט שלים מלכי יישי אמרי בישין משט שלים מלכי יישי הבנה כמלכים מדי ווק אל בני נואר בישין משט שלים מלכי וארי הכא פירו משלים לא למרי יו בלגר ומיי הכא לי מרכי שלאל למרי יו בלגר ומיי הכא לי מרכי שלאל למלי יו בלגר ומסקי מיין וייד השלי למלכי שליאל אכל מלכי מיין וייד השלי מרכי המלא לא למלי שלאל אל ליש אלא למלי שלאל אלג יש מאלא למלי שלאל אלגיי מרכי הביל למל מלכי שליד גם שמריל ליש אלא למלכי שליאל אכל מלכי ליש שלא לא למלי שלאל אכל מלקי ליש שלא לא למלי שלאל אכל מלקי ליש שלא לא למלי שליד שי מישי שלים מאל אלא למל שלי אלא לכל מלים לא ליש שלא לא לגל מל מלים לא היי שלים שלא הלא לגל מער שילי שלים שלא הלה למר לע האני שלים אלא הלה מר עי האני שלא הלא לא לגל מער שילי שלים אלא הלה אלי אלי אלי אלי אלא לגל מלי שלא הלא הלג מער שילים אלא שלא האלי בי לכלי מהלא לא מני מער שילי	סן ר"ה לכולכים השנה לכועשר וכדרם *"באדד שיעה "ולירקות ל שיעה יולירקות ל הלבתא אכד הלבתא אכד הלבתא אכד ורשעה עשרי ישרים ורשעה עלתה לו ניסן עלתה לו ניסן ארד אכד ניסן ארד אכד ניסן ארד אכד כניסן ארד אכד מעמי סלון להכתן כנול לכול שנה הא ותשני בסוסמנו לו ליני לוכד כסוסמנו לו ליני לוכד שני סבו שני לו ליני לוכד לי שני שני שני לו ליני לוכד לו שני שני שני לו ליני	זד באלול ראש ולעזר ה"ש אי ורד בתשרי ראש כיות הלא אוכזרים בית הלא אוכזרים לי שעכוד בע "לי שעכוד בע אדד בניסן על אתד בניסן על אמד בניסן על מפורוטלא שמונד ונה עד שוניע.	ולרגלים *באו בהמה ר' א בתשרי - כא בתשרי - כא יגלשטישון *באחר בשב יות שבאי ביו לביא הבשקרמין הביקרמין בארר כיון שנגין לו ש מונין לו שהגיע כיון שהגיע	על הטלדים ים יין) עשד דסק היולא מר בצטרות למר קשר יון (י גני) ין (י גני) ין (י גני) יון מתר חמר מרכז שמר יון יון החורה: בער ירק שלון מרכז שמונו לחר הירק שלון לעופו לעיר ירק שלון לעופו לעיר ירק שלון לעופות שלוקה שונו מכומרת יון מסורה יון מעונו לחר יון הסורה: לעופון לעופירי יון מסורה לעופון לעופות שלוקה שונו מסור בעובור יון מסורה לעופון לעופות שלוקה שונו מסורה שונו לחי יון מסורה לעופון לעופות שלוקה שונו מסורה שונו לחי יון מסורה לעודים מעונו לחי מער מסורה מעונו לחי יון מסורה לעופון מער מעונו לחי מער מעונו לחי מער מעונו לחי מער מעונו לחי מער מעונו לחי מער מעונון לחי מער מעונו לחי מער מעונו לחי מער מעונו לחי מער מעונו לחי מער מעונון לחי מער מעונון לחי מער מעונו לחי מער מער מעונו לחי מער מעונו לחי מעונו לי מעונו מעונו לחי מעונו מער מעונו מער מעונו מעונו מער מעונו מער מעונו מעונו מער מעונו מעונו מעונו מעונו מער מעונו מעונו מעונו מעונו מעונו מער מעונו מעונו מעונו מעונו מער מעונו מער מעונו מער מעונו מעונו מעונו מעונו מעונו מעונו מער מעונו	מן הטוליים בשנה זו העודה יבדעיה דרדיני (דמ העשרה דרדיני (דמ העשרה שנה שנה שנה יולמור "בשני מעשר בהמי מעשר בהמיה ולחור ו לשניים - משרש בבמי לשניים - משרש בבמי לשניים - משרש במי לשניים - לחרוע וליגנלים- ול לפניים - לחרוע וליגנלים- ול לפניים - לחרוע וליגנלים- ול לפניים - לחרוע וליגנלים- ול בנמרה לז לידקום - למו לשניים - לחרו הכשלי מעשר שלו ובכוליה מעשר שלו ובכוליה משבי שלו הליד היה שנש לחרוע המדער ליה שנש לחרוע המדער לחרוג שני שלו הלך המחיל שנה ול לשניים יה להורני הלוגרי בי לשניים יה להורני ה	פירוי (ולקפן פר) פירוי (ביו היי ביין לפקון פרי ביים לפקון פרי ביים בייביח פיי משל בייקחים קולו קולופן מין קולופן מין
 ליד המוף ו: ליד המוף ו: ליד המוף ו: ליד המוף ו: ליד המוף המה מה לה ליד ליד המוף ליד ליד היד שלה ליד ליד ליד היד שלה ליד ליד ליד היד שלה שלה ליד ליד ליד ליד ליד ליד ליד ליד ליד ליד	ודמ דבצמים במשימא רצי ק": דרבי אששיא מגי ק": דרבי אששיא מגי ק": דרבי שישיא מגי ק": שישי מעריבן - פיי ביועמים מאו דרכי משימי לעמים אינד שלא מצי מי הקי יביין אמרי בעיצין השים שלים מלכו לכי בג גיעיין פשילון ודא חפיי מלכו דרבי (ד' -) אמריכן בעולם מדי חון אבי דרבי (ד' -) אמריכן בעולם מדי דרבי (ד' -) אמריכן בעולם הי שילא ובן אמריכן לכון הי בי) בגיג שילא ובן אמריכן לקמן(ד' בי)בגמ שילא ובן אמריכן לכון אבי מילה אבי לשיבורות דרגן שילה וביר שלים מלכו אלג לי שילורות דרגן שימי מלא בניה אביר מילו פער שילו בילא בניה מילו פער מילו ברועיבו בי בכלאי בעיד מילו אולי שילו בילא בעיד מילו מערי שימים אינו שילו בילא לכו מלך לפו שילו בילא לכו מלך לפו שילו שילו אולי מערי שילו אינו שילו בילא לכו מער שילו אולי שילו בילאי בעיד מערים אינו שילו בילאי בעיד מער מער אינו	סן ר"ה למלכים השנה למעשר שישנה למעשר שישנה לשנים שישנה יולדקות סיברמשה עשר לאילן כדברי סיברמשה עשר חלברא אמד ששרי ורגב הלכתא אמד יושרים וחשעה שורים וחשעה עשרי עשר יושרים וחשעה עשר לו מניק עשר לו מניק קמיל יות לו שנה הא יומו לו מיק קמיל לו מויק שמו מלו ליוק לו מויק שמו מלו ליוק לו מויק שמו מלו ליוק לו מויק שמי שמו ליוק	זד באלול ראש ולעזר ה"ש אי ורד בתשרי ראש כיות הלא אוכזרים בית הלא אוכזרים לי שעכוד בע "לי שעכוד בע אדד בניסן על אתד בניסן על אמד בניסן על מפורוטלא שמונד ונה עד שוניע.	ולרגלים *באו בהמה ר' א בתשרי - כא בתשרי - כא יגלשטישון *באחר בשב יות שבאי ביו לביא הבשקרמין הביקרמין בארר כיון שנגין לו ש מונין לו שהגיע כיון שהגיע	ים יין טשר אדער הולא זרער הולא ישר בכטרות ישר בכטרות ידער הולא ידער הולא ידער הולא ידער שיר אדער ידער שיר אדער ידער שיר אדער ידער שיר אדער ידער אדער ידער אדער ידע ידער ידער ידער ידע י י י	רחיביתה דביתי (דמ תעשר את כל חבואת השדי את כל חבואת השדי אש השר את כל חבואת בכרק מעשר באה לבנים - משרד באי לבנים - משרד באי לבנים - משרד באי לכוף אלו וברוא לכוף אלו וברוא מעשר שאי והיוש ארד אייבו מעשר שאי משרין שי מעשר שאי משרין מעשר שאי משרין משרין מלי המלי המי מא מר: למולי האיה מא מר: למולי האיה מא מר:	(ולקמן לד) מיין וי- מיין וי- (דס נפרסי) מיין י- (קי נפרסיי מיין י- (קי נפרסיי מיין י- (קי נפרסיי מיין י- (קי נפרסיי מיין י- (קי נפרסיי) מיין י- (קי נפרסיי) מיין י- מיין י- מין י- מיין י- מין יי מין י- מין יי מין י- מין י- מין י- מין י- מין י- מין י- מין יי מין יי מיי מין יי מין יי מין יי מין יי מין יי מין
 (ומיט שם להיי הלי שלי היי לי ידי לי לי היי לי לי ידי לי לי לי לי ידי לי לי לי ידי לי לי לי ידי שם לי לי שלי ידי שם לי לי שלי ידי שם לי שלי ידי שם לי לי שלי שלי ידי שם לי שלי ידי שם לי שלי ידי שם לי לי לי לי שלי ידי שם לי לי לי לי שלי ידי שם לי לי לי לי לי שלי ידי שם לי לי לי לי לי לי שלי ידי שם לי לי	ורני אשמיא מט יש": ארגורבי הישמיא מט יש": שלים אבי בקועמים משוו ורכא לפלבי שראל קמיירי ודוקא גב ישין אמרינן הבי פרק הורק (ישי ישין אמרינן הבעישין משום שלים מלכו לארה בגישין משום שלים מלי מלכי מרי היהה ארגור מכי מראל מלכי ישי ללי משיונה אאלא למלי שיר שלים לאלי מרשי ישראל ובן למרכי ההכי למל משיונה אלא למלי שיר עבוד מעלים משיונה אלא למלי שיר עבוד מלכו מל משיונה אלא למלי שיר מלכו מלי משיונה אלא למלי שיר עבוד מלכו מל מרשי שלא למלי שיר מני שלי אנל מלכי אלא למלי שיר מלכו מלה למל שבול ביש מלי הי עבוד מלכו מל מלכו מל בשל אלי למלי שלי מלים מל מלכו מלי למלי מלי מלי מלי מלי מלו בישלו אלא למלי שלי מלי מלי מלי שלי אלא למלי מלי מלי מלי מלי שלי שלא מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי בישלו אלא למלי מלי מלי מלי מלי בישלו אלא למלי מני מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי מל מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי מל מלי מלי מלי מלי מני מלי מלי מלי מלי מל מלי מלי מלי מני מלי מלי מלי מלי מלי מל מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי מלי מל מלי מלי מלי מני מלי מלי מלי מני מלי מלי מל מלי מלי מלי מני מלי מני מלי מלי מלי מל מלי מלי מלי מלי מני מני מלי מלי מל מלי מלי מלי מלי מני מלי מני מלי מלי מל מלי מלי מלי מני מני מני מלי מלי מל מלי מלי מלי מני מני מני מלי מלי מל מלי מלי מלי מני מני מני מלי מלי מל מל מלי מלי מני מני מני מני מלי מלי מל מלי מלי מלי מני מני מני מלי מלי מל מל מלי מלי מלי מלי מני מני מלי מני מני מלי מני מני מלי מלי מל מל מלי מלי מלי מני מני מני מלי מלי מני מני מני מני מלי מלי מני מל מלי מלי מני מני מלי מני מני מלי מני מלי מלי מל מל מלי מני מלי מלי מני מלי מני מני מלי מני מני מני מני מני מני מלי מלי מני מלי מני מני מני מני מני מני מני מני מני מנ	קוריה למלפים השנה למעשר וכדים **באחד וכדים **באחד שישינה יולוירקות לאילן כדברי הלצרתא אמד הלצרתא אמד ישישמי חדב הלצרתא אמד ורשינה קורה לו ניסן עלתה לו וחשינה בארר ניסן אר אמר קמיל ותה לו שנה הא וחשינה באר קמיל לא לא לו לו לא לא לו לו לא לא לו ליו לא לא לו ליו לא לא לא ליו לא לא לא לא לא לא לא לא לא לא לא לא לא ל	זד באלול ראש ולעזר ה"ש אי ורד בתשרי ראש כיות הלא אוכזרים בית הלא אוכזרים לי שעכוד בע "לי שעכוד בע אדד בניסן על אתד בניסן על אמד בניסן על מפורוטלא שמונד ונה עד שוניע.	ולרגלים *באו בהמה ר' א בתשרי - כא בתשרי - כא יגלשטישון *באחר בשב יות שבאי ביו לביא הבשקרמין הביקרמין בארר כיון שנגין לו ש מונין לו שהגיע כיון שהגיע	דער ביולא מר בכורות מרכב לוחד מרכב לוחד ישנשלר ידן: ישנשלר ידן: ישנשלר אורי ישנשלר אורי ובר אלפעי לקט לפעי ריק לקט לפעי ריק שירום אלי לקט לפעי ריק שירום אלי לקט לפעי ריק שירום שירום שלי לקט לפעי ריק שירום שירום שלי לקט לפעי ריק שירום שלי שירום שלי שלי שירום שלי שירום שלי שלי שלי שלי שירום שלי שירום שלי שלי שירום שלי שלי שלי שלי שלי שלי שלי שלי שלי שלי	מעשר אם כל חבואה המדה שנה שנה שנה אנה ואור בפרק מעשרוח הכתוב בפרק מעשרוח הכתוב לשנים מפרש בהוז לשנים למרש ביגדה ואחר למוף אולו ובכולה למוף אולו ובכולה על למוף אולו ובכולה שני למוף אולו מכשריון מ בענים איז מעשריון מעשר באלים אולו מעשריון מעשר מאי שנא שנה מעשר מאי שנא שנה מעד האיז מאיה שנה מודר להור ההילשנה ו לשניהו היהושר מיה):שניי מפור על החיה מלוהר: :) מני האיז מאיה מיה):שניי	(קלמן מי) [[קלמן מי] [[
של היש מיש משל היש מיש ליין לי של די הל מיש מיש ליין לי של די הל מיש משל הלי של היל מיש משל הלי של היל מיש משל היש משל משל של משל מיש משל היש משל משל של משל משל היש משל משל של משל משל היש משל משל של משל משל משל משל משל משל משל משל משל משל משל משל משל משל משל משל משל משל של משל	לכורבים - פיי בקוענים מזו דיכל ומלכי שלול מדיי ודוקל גם יישין אמרינו הכי פרק הודק (נישי יישין אמרינו הכי פרק הודק (נישי יישי הוס) אמר שלול מכי מל שלי מלטי ומיי דיכא פירגם כמלכים מדי ודן אל ביציין (די -) אמרינן דבוגלה אל ומיי דיכא פירגם כמלכים מלי מלטי ומיי דיכא פירגם למרינן דבוגלה ומיי דיכא פירגם למרינן דבוגלה משיון (גלא שלול מלכי שדלול אכל מל לא שלול מלכי שדלול אכל מלטי לא שלול אלול ישרי שלול אכל מלטי לא שלול אלול ישרי שלול אכל מלטי לא שלול אלול ישרי שלול אכל מלטי לישרון דרגן שערי מ בי משלוב בל מלומי וכל שלולי בי שלוד לא לא לגל עומי שלול אכל מלטי לישרון דרגן שערי מ שלול כל מלול לכ מלך לפי ש שלו שלול אלו לכ מלך לפי ש שלו הלולה למד למי לא שלו הלולה מר געו האלו שלו הלולה לו הלעו מוליו אלו שלו הלולה לו מלו לא שלול אלו אלול אלול מריוויוליוויויל שלו הלולה מלו לא מלו אלוה אלול או אלו אלול מלולי אלו אלול שלו הלולה אלו אלול מעו מין אלו	קוריה למלכים השנה למעשר נהיים *יבארד שרשה לשנים שרשה לשנים שרשה יולורקות ברברי מלאילן כדברי ברמה לולורקות ישרים ותשעה אדיים כשרין ישרים ותשעה ישרה לו שנה הא נוסן עלתה לו יעמוש מאון להכתן מנוו לומו לו לוע ממוש מאון להכתן מנוו לומו לו לוע מצוע מתכן מצול לוע	זד באלול ראש ולעזר ה"ש אי ורד בתשרי ראש כיות הלא אוכזרים בית הלא אוכזרים לי שעכוד בע "לי שעכוד בע אדד בניסן על אתד בניסן על אמד בניסן על מפורוטלא שמונד ונה עד שוניע.	ולרגלים *באו בהמה ר' א בתשרי - כא בתשרי - כא יגלשטישון *באחר בשב יות שבאי ביו לביא הבשקרמין הביקרמין בארר כיון שנגין לו ש מונין לו שהגיע כיון שהגיע	מד בכורות דר מד בכורות מעבל הוד : מעבל הוד : לר הוי : מר הרמונה בדרה הרמונה בדרה הרמונה בדרה הרמונה בדרה הרמונה בדרה הרמונה בדרה הרמונה בדרה שלא ביק מר במונו לחי וושנו למי ליקות בלוקו ביק מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה הרמונה מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה הרמונה מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה הרמונה מר במוכרות הרמונה מר במוכרות הרמונה ה ה הרמונה הרמונה ה ה הרמונה הרמונה ה ה ה ה המונה ה ה המונה ה ה המונה ה ה ה ה ה ה הרמונה ה ה ה ה ה המונה ה ה ה ה ה ה ה ה ה ה ה ה ה ה ה ה ה ה	המדים שנה שנה שנה זולות כפור שנה שנה שנה זולות "בשני ונעשרות התושר כהמו לשנים יו משכי מחרש בגמי לשנים יו משכים לחרוע לשנים לחר לחרין שני ל לנטיף אלול וככלוא ננסף אלול וככלוא לירקום ילות נכנים אלול וככלוא בנכול לירקום ילות שנישר שלה להרין של ארג ריה: שנישר שלי מול אלו בכלו אל ארג שני של של ארג ריה: שני של הל ארג החלשביו שני של הל ארג החלשביו שני של הל ארג החלשביו שני של הל החר שלי שני של הל החר שלי שני של הל החר שלי שני של הל החר שלי שני של הל החר של החר שלי שני של הל החר של שלי שני של הל החר של שלי שני של הל של החר של שלי שני של הל של החר של שלי שני של הל של החר של של היו שני של הל של החר של של היו שני של הל של היו שני של הל של היו שני של הל של היו שני של הל של היו לא ליו שני של הל של היו שני של הל של היו שני שני לא ל היו שני ל הל של היו שני ל ה של ה	(ולקפן מד) פיין ו- פיין ו- (קט פיין (קט פיין (קט פיין פיין פיין (קט פיין מסט פי מסט פי מי ו- מסט פי מסט פי מסט פי מי ו- מסט פי מסט פי מסט פי מי ו- מסט פי מי מסט פי מי מי מסט פי מי מי מסט פי מי ו- מסט פי מי מי מסט פי מי מי מסט פי מי מי מסט פי מי מי מי מסט פי מי מי מסט פי מי מי מי מי מסט פי מי מי מי מי מי מי מי מי מי מי מי מי מי
עד דים אל הכנשכן עד רים אל הכנשכן ייי נואלי משור אל שיר או אליי שים שא אל אלי עד אליי אליי שים שא אלי אליי אליי שיביע עד אליי שיביע אליי שיביע שליי אליי שיביע עד אליי שיביע אליי שיביע אליי עד אליי שיביע אליי אליי אליי עד אליי שיביע אליי אליי אליי עד אליי אליי אליי אליי אליי אליי אליי עד אליי אליי אליי אליי אליי אליי אליי אלי	שלים מלכי שראל קמייר ודוקא בג היהכא למלכי שראל קמייר ודוקא בג ינישן אמריכן הבי פרק חורק (ישי אלכית בנישן משלין ודא אפיי תלכיו אליטה הגביעין משלין ודא אפיי תלכיו העיי ריה) אמריכן הבנולה א העיי ריה) אמריכן דבגולה ה העיי ריה) אמריכן דבגולה ה שראל וכן אמריכן לבקון רי בי) באמו שראל וכן אמריכן לכן אמריכן הכל ומל שראל וכן אמריכן לבקון רי בי) באמו שראל וכן אמריכן לכן אמריכן שלים לישבורות דרגן שרי בעי משרח לא בעיר אל לשבורות ביו משרח שלירות: ארשיבורות דרגן שרי משרים שלי לקבעורט המלי שרי אלו הלוה לעי מעל פני שרי אלו הלוה אביר מעל פני שרי אלו הלוה אביר שירותי שרי אלו הלוה לעי מעל פני שרי אלו הלוה אמר עותי שרי שלו הלוה אמר עותי שרי שלו הלוה שרי שרי שרי שרי שרי שרי שלו הלוה בעיר שרי שרי שרי שרי שרי שלו הלוה בעיר שרי שרי שרי שרי שלו הלוה מעל פני ארשיבו שלו הלוה מעל פני שרי שלו הלוה מעל פני שרי שלו הלוה מעל פני שרי	קוריה למלכים השנה למעשר נהיים *יבארד שרשה לשנים שרשה לשנים שרשה יולורקות ברברי מלאילן כדברי ברמה לולורקות ישרים ותשעה אדיים כשרין ישרים ותשעה ישרה לו שנה הא נוסן עלתה לו יעמוש מאון להכתן מנוו לומו לו לוע ממוש מאון להכתן מנוו לומו לו לוע מצוע מתכן מצול לוע	זד באלול ראש ולעזר ה"ש אי ורד בתשרי ראש כיות הלא אוכזרים בית הלא אוכזרים לי שעכוד בע "לי שעכוד בע אדד בניסן על אתד בניסן על אמד בניסן על מפורוטלא שמונד ונה עד שוניע.	ולרגלים *באו בהמה ר' א בתשרי - כא בתשרי - כא יגלשטישון *באחר בשב יות שבאי ביו לביא הבשקרמין הביקרמין בארר כיון שנגין לו ש מונין לו שהגיע כיון שהגיע	כן מנון מדכר לחד כן לד כן	במרק מעשה בהאו "בשתי מעשרוח הכתוב "בשתי מעשרוח הכתוב לשנים - מתיד בתי לשנים - מתיד בתי לשנים - להרש לארו למרי שליד שלידו לירקו שני למרף לאר ובכולה שמצר קאר ליהב ללה שלי מעשר שליו ומשלרין מן מעשר שליו מששרין מן מעשר שליו מששרין מרכ שבאילן הורך לארר שמצו קורס בשני מל מעל הלך המחיל שני למלה האיה מאחר : ו בפינישרוף מיל המור : ו	(الرفط د.) هيدا الرفط د.: الرفط م.: الرف الرف الرف الرما م.: الرما
 בי לנולי מלי משל ממשל מרשים, עו מלי מלי מרשים, עו מלי מרשים, עו מלי מרשים, עו מלי מייד מיד מייד מייד מייד מייד מייד מ	היהא למלכי שראל קמיירי ודוקא גב נישין אמרינן הדי פרק הווקא גב ישין אמרינן הדי פרק הווק (נישי אלהה בגיעין משום שלים מל הי מלהה בגיעין משום שלים מל הי מדיי היהה מנכו ממנים מדי יון אלי מדיי היהה למרכין דברגלה אל מדיי היהה למלכים ההכי אמל משולן גאלא אלגי ישראל אלגי ישראל אלג מנכי שראל אלגי ישראל אלגי ישראל אלג מנכי שראל אלגי ישראל אלג ישראל אלג מנכי שראל אלג מרכי ישראל אלג מנכי שראל אלג ישראל אלגי מנכי שראל אלג ישראל אלגי מנכי שראל אלג ישראל אלגי מנכי שראל אלג ישראל אלג ישראל אלג מנכי שראל אלג ישראל אלג ישראל אלג מנכי שראל אלג ישראל אלג מנכי שראל אלג מנכי שראל אלג ישראל אלג ישראל אלג מנכי שראל אלג ישראל אלג ישראל אלג מנכי שראל אלג מנכי שראל אלג מנכי שראל אלג ישראל אלג ישראל אלג מנכי שראל אלג מנכי שראל אלג מנכי שראל אלג שלג ישראל אלג שראל אלג שלג ישראל אלג ישראלי מנכי שראל אלג שלג ישראל אלג שלגי שלג מנכי שלא מנכי שראל אלג ישראלי מנכי שלא מנכי שראלא אלג שלג ישראלי מנכי שלא מנכי שראלא אלג שלג ישראלג שלג ישראלג שראל אלג מנכי שלא מנכי שלג ישראל אלג אלג שלגי אלג שלגי שלא מנכי שלא מנכי שלג שלג שלג מנכי שלג שלג שלג שלג שלג שלג שלג שלג שלג שלג שלג שלג	כון ר״ה לכולכים כן ר״ה לכולכים השנה לכועשר לכועשר לכועשר איבד לכועשר שייה איבד לישנים שייה איבד לישנים שייה אילורקות כן הילירקות כן הילירקות כן הילירקות כן הילירקות כן הילירקות עשר הלכתא אבד הלכתא אבד כון עלהה לו שנה אבד בניסן ארד אכו ותשעה בארר לושנה האו ותשעה בארר לושנה האו ותשעה לאולו כסוסמט לא לילי לאולו כסוסמט לא לילי לאולו כסוסמט לא לילי לאולו כסוכן שליל לאולו כון שליט לאולו לאולו כסוכן שליל לאולו כון שליט לאולו לאולו כון שליל לאולו כון ארד אכו ותשעה ליקות כן עלהה לו שנה האו ותשעה כון שליל לאולו כון כון ארד אכו ותשעה לאולו כון לאוד אכו ותשעה לאולו כון לאוד אכו ותשעה לאולו כון כון לאוד אכו ומעות לאולו כון כון לאוד אכו ומעות לאולו כון כון לאוד אכו ומעות לאולו כון כון לאולו כון כון לאוד אכו ואלוו כון כון לאוד אכו ומעות לאולו כון כון לאוד אכו ומעות לאולו כון כון לאוד גיין שליל לאולו כון כון לאוד גיין שליל לאולו כון כון לאוד גיין שליל לאולו כון כון לאוד גיין אנין גיין לאוד גיין גיין לאוד גיין לאוד גיין גיין גיין גיין גיין גיין גיין גיי	זד באלול ראש ולעזר ה"ש אי ורד בתשרי ראש כיות הלא אוכזרים בית הלא אוכזרים לי שעכוד בע "לי שעכוד בע אדד בניסן על אתד בניסן על אמד בניסן על מפורוטלא שמונד ונה עד שוניע.	ולרגלים *באו בהמה ר' א בתשרי - כא בתשרי - כא יגלשטישין *באחר בשב יות שנאי בבית לבע בארר כיון שנה ואם ל מונין לו שהגיע כיון שהגיע	מדכר אחד מעשר דגן : מעשר דגן : מעשר דגן : מעכם סברי מרכם בכלה אחפיני הה הראשונה הה הראשונה מרכם עומדי לקע לפני ריש שרכם לעומדי לקע לפני ריש מרכם שול בלי אחר הבנותרי שרכם הובנותרי שרכם הובנותו הובנותרי שרכם הובנות הובנותרי שרכם הובנות הובנותרי שרכם הובנות הובנות הובנות הוב	לכפלי משכרוח הכתוב מעשר בגידה והרתו לשנים - מדר בגידה לשנים - מדר בגיד לשנים - מרכד בגיד הסור להרוש ולירנוסי לכוף אלול ורכולה שגי לכוף אלול ורכולה שגי בנגרה? ביקום - לנה מעשר באיקום - לנה מעשר שאיש שגה שבט מעשר קר החיל שגיח שנה מוסר להור החיל שגיח שנה מוסר להור החיל שגיח שנה שלול החיל החיל שגיח שנה שני החיל שגיח היש שגיח שני החיל שגיח היש שגיח שני החיל שגיח היש שגיח שני שני החיל שגיח היש שגיח שני שני החיל שגיח היש שגיח שני שני החיל שגיח היש שגיח שני היש מרוש שביש מולי למי היה) שני שביש מולי למי היה) שני שני היה) שני שגיח שני שני שגיח שני שגיח שני שגיח שני שני שגיח שני שני שני שגיח שני שגיח שני שגיח שני שגיח שני שגיח שני שני שגיח שני שגיח שני שני שגיח שני שני שגיח שני שני שגיח שני שני שגיים שני שגיים שני שגיים שני שגיים שני שגיח שני שגיים שני שגיים שני שגיים שני שגיים שני שני שני שני שני שגיים שני שני שני שגיים	(ולקפן מי) פיין וי- פיין וי- (בי נכרביי (בי נכרביי (מין יי-) נכי קיין בטינוין (מין יי- בטינוין מיי בטינוין מיי בטינוין מי (לקפן מי) (לקפן מי)
של היא מתנ ביז קלו עו משיר יד כפון אלי יד כפון אלי יד משיר יד כפון אלי יד משיר יד כפון אלי יד משיר יד משיר יד כפון אלי יד משיר משיר יד משיר יי משיר יד משיר יד משיר יי משיר יי משיר יי משי	ישין אמריען הכי פיק הזורק (נישי יישי אמס) אמר מעל מפר מה הקל ילכית בנישין משט שלים אלמי מלטי ולאינה הגנגת כמלסים מדי ויון אלג בני געיון ספעין הילא למי מלטי ולאינה הגנגת כמולטי מולגייון בלגד וחמקי מישיוני) אלא למלכי ישראל אכל גמל מישיוני) אלא למלכי שיראל אכל גמל לא שי אלא למלכי שיראל אכל גמל לישטור וביע משור שי בני אבע הישור שישור מישורי בני אבע הישור שלי אמלי מלטי שי לישטור וביג משור משור מישורים אי בני אלא למל הגמי שישורים אי שי מדי המי אלא למל גמל גמי שי שי שיאר אלא למל מי מי אלי שי שיאר מי אלא אלגי מער מישור מי שי שי שיאר אלגי מער מי אלי שי שי שיאר אלא אלגי מער מי שי שי שיאר אלא אלגי מער מי שי שיאר אלא אלגי מער מי אלי שי שיאר אלא אלגי אלא אלגי אלי אלא אלגי אלי שי שיאר אלא אלגי אלא אלגי אלא אלגי אלא אלגי אלא אלא שי שיארא אלא אלגי אלא אלגי אלא אלגי אלא אלגי אלי אלא שי שיארא אלא אלגי אלא אלגי אלי אלגי אלא אלגי אלא אלגי אלי אלגי אלא אלגי אלגי	כון ר״ה לכולכים כן ר״ה לכולכים השנה לכועשר לכועשר לכועשר איבד לכועשר שייה איבד לישנים שייה איבד לישנים שייה אילורקות כן הילירקות כן הילירקות כן הילירקות כן הילירקות כן הילירקות עשר הלכתא אבד הלכתא אבד כון עלהה לו שנה אבד בניסן ארד אכו ותשעה בארר לושנה האו ותשעה בארר לושנה האו ותשעה לאולו כסוסמט לא לילי לאולו כסוסמט לא לילי לאולו כסוסמט לא לילי לאולו כסוכן שליל לאולו כון שליט לאולו לאולו כסוכן שליל לאולו כון שליט לאולו לאולו כון שליל לאולו כון ארד אכו ותשעה ליקות כן עלהה לו שנה האו ותשעה כון שליל לאולו כון כון ארד אכו ותשעה לאולו כון לאוד אכו ותשעה לאולו כון לאוד אכו ותשעה לאולו כון כון לאוד אכו ומעות לאולו כון כון לאוד אכו ומעות לאולו כון כון לאוד אכו ומעות לאולו כון כון לאולו כון כון לאוד אכו ואלוו כון כון לאוד אכו ומעות לאולו כון כון לאוד אכו ומעות לאולו כון כון לאוד גיין שליל לאולו כון כון לאוד גיין שליל לאולו כון כון לאוד גיין שליל לאולו כון כון לאוד גיין אנין גיין לאוד גיין גיין לאוד גיין לאוד גיין גיין גיין גיין גיין גיין גיין גיי	זד באלול ראש ולעזר ה"ש אי ורד בתשרי ראש כיות הלא אוכזרים בית הלא אוכזרים לי שעכוד בע "לי שעכוד בע אדד בניסן על אתד בניסן על אמד בניסן על מפורוטלא שמונד ונה עד שוניע.	ולרגלים *באו בהמה ר' א בתשרי - כא בתשרי - כא יגלשטישין *באחר בשב יות שנאי בבית לבע בארר כיון שנה ואם ל מונין לו שהגיע כיון שהגיע	מעשר דגן : אר לר יח: : ער יח: ידי אר לדפונים במרי בדרה הרלפונים בדרה הרלפונים בדרה הרלפונים בדרה הרלפונים בדריק שלון לימים בלוקוים יוסקבע ויוס יוסקבע יוס יוסקבע ויוס יוסקבע ויוס יוסקבע יוס יוסקבע יוסק	משכר בגמה ואחד ו לפוסי משרב בגמי לפוסיין ולובלסי כ מלרש בגמי לנסיפין ולובלסי כ לנסיפים למרש כל מלח שני לנסיף אלול וככלא לנסיף אלול וככלא לנסיף אלול וככלא על של אחר ריה: ול שמבו קדם שבט על אבש מעבר שאין מעשרין מ מער מלי המל שנא שנא מער מלי המל המי שלה אר מער מלי האי מלא שבט מער מלי האי מלא שבט שמבו קדם שבט למר לחר שמר מלי האי מאלה בין בכישיו(פי מיה):שני	עיין וי ער מין זי (אר מין בי (אר מין בי (אר מין די (אר מין די ביע אר ביע אר בי ביע אר בי ביע אר בי ביע אר בי ביע אר ביע אר בי ביע אר ביע אר בי ביע אר בי ביע אר בי ביע אר בי ביע אר בי בים ביע
ען מפיק גומסיק איז	ים יוםף אור שלא לשני שלא לשני שלא לשני שלי קלטי מליין לעטרו בניעיין משלין ודאל חצי אלטים מלכיו לעטרו בניעיין משלין ודאל חצי אלטים מליין העלי הצי אלטים מדיין אלג בני גיעיין סביל מיר שלא לאיטי אלטי אלא לא אליי אלא לא אלא לא אלא לא מאלי יון לא בני אלקא לא שלא אלא מאלי איין איין איין אלא מאלי יון לא בני אוסין אלא מאלי יון לא בני אוסין אלא מאלי יון לא מאלי איין איין איין איין איין איין אלא מאלי איין אלא מאלי איין איין איין איין איין אלא מאלי איין אלא מאלי איין אלא מאלי איין איין איין איין איין איין איין א	השנה למעשר ל ונזרים **באדד שיעה יולירקות שיעה יולירקות כ ב'ברגזשה עשר ב'ברגזשה עשר הלכתא אמר שורים ותשעה שורים ותשעה באחד בניסן אין יניסן עלתה לו ניסן ארר אמר קמיל הת לו שנה הא קמיל וממו סאון להכתן סעון לאמר כשומט לו לינג לאמר כשומט לו לינגרון כעון לאמר כשומט לו לינגרון כעון	זד באלול ראש ולעזר ה"ש אי ורד בתשרי ראש כיות הלא אוכזרים בית הלא אוכזרים לי שעכוד בע "לי שעכוד בע אדד בניסן על אתד בניסן על אמד בניסן על מפורוטלא שמונד ונה עד שוניע.	ולרגלים *באו בהמה ר' א בתשרי - כא בתשרי - כא יגלשטישין *באחר בשב יות שנאי בבית לבע בארר כיון שנה ואם ל מונין לו שהגיע כיון שהגיע	(ל' חי): דאבעכם הצרי מון ההורה: הה הרואוני וה הרואוני הרואוני ארגו בעלה לאלו - לגבן לאלו - לגבן לאלו לאל לאל לאל לאל לאל לאל לאל לאל לא	לפנים - משרש בגחי לפנים - משרש בגחי להפור להוד ולרועו נכנעה באב כלוה שולו לכוף אלול ובכולה שלבי אליקו ומשצרין מן אי מעשר שאון ומשצרין מן העשצרין מעשר שאון מעשצרין מן מעשר שאון מעשצרין מן מעשר שאון היער סבט על מעשר שאון היער סבט על מעשר שאון העד סבט על מעשר שאון העד סבט על מעשר שאון הסבט לעור לוה לעור האוה מאחר : ו בעינעוקלי אהר היה):שערי בעינעוקלי אהר היה):שערי	(1 من من المراجع (1 :) [عن مدر] [عن مدرج] (مور مدر : (مور مدر : ومدر مدر مورجع مدر (مور مدر : مورجع مدر (مور مدر : مورجع مدر (مور مدر : (مور مدر) (مور مد) (مور مدر) (مور مدر) (مور مد) (مور مد) (مور مد) (مور مد) (مور مد) (مور مد) (مور مد) (مور مد) (مور مد) (مور مد) (مو) (مو) (م) (م) (م) (م) (م) (م) (م) (م) (م) (م
וד הו היהי פליה משלי יד מולט כלי לי משלי יד מולט כלי לי משלי יד מולט כלי לי משלי יד מולט כלי לי משלי יד מולט כלי משלי יד משלי ביין משלי משלי יד משלי ביין משלי כיין יד משלי ביין משלי כיין יד משלי משלי משלי יד משלי משלי יד משלי משלי משלי יד משלי משלי יד משלי משלי משלי יד משלי משלי יד משלי משלי יד משלי משלי יד משלי משלי יד משלי יד משלי משלי יד משלי משלי יד משלי משלי יד משלי משלי יד משלי יד משלי ים משלי יד משלי יד משלי משלי יד משלי יד משלי משלי יד משלי משלי משלי משלי משלי משלי משלי משלי	לכח בניכין השום שלים מלכו בביגישין פסילין ודאי אפיי מלכוי זאריה הבנה מתוכש מדייון אשיי זאריה הבנה מתוכש מדייון אשיי זיגיי הביא פירוש בנבר ומחפי מניין (אלא לחלכי הברי עבלבר החפי במילו בק לחליים לקחולי בי) במו אלמות השולם מחשרי חליא אלג למי שבחל בק לחלים ליד גם מוחרים לי לשסביר אלא לחלי בידר אלג למי למו שלא לחלי בידר אלג למי ליש באל הלי בידר גדול וחלי לשסביר בידר ביזל מולים לא משלה שלא לכל מלך שביי ש בקופרים אם לא כני מלך פני ש בקופרים אם לא כני מלך מי ש באלי אלא לאלי בידר גדול וחלי לשסביר בילי בשלי מי במלי שלים מלי ו שלוה אלא לאלי שלי מלי שלי המורכי ל כבלי בשים שליו חלי ו שלוה אלא לא להי מיש שליי מני אחר כך לצ לילים שליו שליו שליו שליו אולי	וכשרים *"באחד וכשרים שיתה יילוירפות כישרים ז לאילן כדברי הלצרא אכזר הלכתא אכזר יישרים בניסן אין נציסן עלתה לו ותשעה באדר קבזיל יתה לו שנה הא חמונים בסוסמט לא ליוע לאלוי כשרים כולו לאלוי בסוסמט לא ליוע ומצעי סובן שמר לא	ולעזר וריש או דוד בתשיר זאט וליובלות ילגם בית הלל אופרינ לכמלכים לכואי ילמלכים לכואי ילמלכים לכואי שבות דתנ שבות לא ד ארד בניסן על אתד בניסן על מסוו שלה מסוו	בהכתה ר' א בתשרי בא בתשרי בשב ילאשכושון 'י באחל בשב ביח בשכואי ו רב הכודא ' בארר כיון י שנה ואם ל שנה ואם ל כיון שהגיע כיון שהגיע	גענכנס בארי גענכנס בארי גענכה ואפינה : גערה אפינה איזה גערה איזה איזה גענה גערה איזה גערת בארים גערת בארים גער גערת בארים גערם גערם גערם	לפסימין וליובלוסי ול לאמר ליהרוש וליובלוסי ול לגניעס להרן שני להרן שני למוף אלול ובכולה שני בבמהלי ביקוסי לומי של של אחר רייה: ול שני של אחר רייה: ול שני של אחר ייהי של שני של הוון הגועל אחר שמבו קודס שני שני שני שמבו קודס שני שני מעשר לאחר מולי היהי בביעולה אחר מאחר שני בנישוולי של האחר מאחר שני בנישוולי של האחר מאחר שני בנישוולי של האחר מאחר שני בנישוולי של האחר מאחר שני שני שני שני של של היה היה בילה לבורן אחר שני בנישוולי של היה מאחר שני שני שני שני שני שני של של מיה של היה שני שני שני שני שני שני שני של של מאחר שני שני שני שני שני שני שני של של מיו שני	(ני נפרשיי (מי יון (מי נפיטקי (מי יון (נפיטקי (מי יון (מי
עם משך אל מידע היה על מידע מכשף זי ועי על מידע מכשף זי ועי ען ען ען ען ען ען ען ען ען ען	בני גישין ספלין הלא אפי מלטי גבו בני גישין ספלין הלא אפי מלטי הציי היכא פירוש לשרוח וביי דעי" (ד' -) אמריכין דבוגלה א מייני (ד' אלא למלכי יוד לכד וחסקי משראל גמלכי שראל אמלכי שראל אכל למל לא שי אלא למלכי שראל אכל למל לא שי אלא למלכי שראל אכל למל ליש בעי אוד בע שתראל ליש בעי אוד בע שתראל בכת אבן לאל לכל מער לפי מ בעי המעך אלא לכל מער לפי מ בעי המעך אלא לכל מער לפי מ שראי באוד אמריה אמד לט האני שראי באוד אמלי השלה אמד לט האני שראי באוד האמרים אי המערים ליש אי שראי באוד האמר אוד איש איש איש איש איש איש האמר בי לכלי באוד האמר אוד איש איש אחר כך אב לאיש שלא האמר איש איש איש איש	שינה באור ואינים באור ו שינה יולירקות כ שינה יולירקות כי לאינים שינה אינות ברברי שינה אינות ביים שינה אינות אינות שינה ואינים אינים יניסן עלתה לו יניסן אחר אמר באחר בניסן אין יניסים עלוה לו קמיל ומלו לחלו בסוסמט לא ליוע ומשני שלו לאינו שלו לאינו שינו שינו שלו לאינו שלו לאינות שינו שינו שלו לאינות שלו לאינות שינו שינו שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו שינות שלו שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו שלו שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו שלו שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו שלו לאינות שלו שלו שלו לאינות שלו	ורד בתשרי ראש ליובלות ילנם פר אש השנר ליכולכים למאי לישמית רתגן לישמית רתגן לישמית אלא ב שהגיע אחד ב אתד בניסן על אמד בניסן על שמר שלים שמית	בתשרי יכא ילשמיזשן ' ילשמיזשן ' בית שכאיו ביו נכז' ביו נכז' הבוקדמן הבוקדמן שנה ואם ל שנה ואם ל מר מלך ש מרגיע ניון שהגיע ניון שהגיע וה מוקולה מוקולה מוקולה	מן הסורה: ערלה ואפילי ערלה אפילי ערלה ערלה שלין ערלים שלין שריק שלין שריק שלין שריק שלין שריק שריק שריק שריק שריק שריק שריק שריק שריק שריק שריק שריק שריק שריק	לחשר להיכן להיכן להיכן להיכן לנפושס - להכן שני ל נכושה אלול וככלה שני בנכוחה אלול וככלה שני לחשר להילה לירקום - להי על של אחר ריה: ול שנשר אלין מעשרין מ שנשר אלין מעשרין מערש מאי שנא שנא שנשר לאר היה לאי שנא מער הלך המחילשנה שנא שנא מער הלך המחילשנה שנה שני הלואה מאחר: ז שני שני ההלמר: ז שני שני ההלמר: ז שני שני ההלמר: ז	[נוס מי] בר מישר בר מי בר מי ב ב
נו סיק שנ מוק וווין באין וויין מין שנ מוק וויין באין ווייין באין מיק שנ מוק ווייין באין מיק ער מוק ווייין בא ספר מביע מוק ווייין בא מוק מין אוייין בא ספר מביע מוק ווייין בא מוק מין אוייין בא מוק מין ווייין בא ספר מביע מוק ווייין בא מוק מין מין ווייין בא מוק מין	קאני האבנה מעוסה מדירון אר קאני היאל שירא בארוח ובשי דעיין (ד' ר') אמריע בעואה ז דעיין (ד' ר') אמריע בעואה נמי החס דלמלכים הבא למא נמי החס דלמלכים הבא למא ישראל אמרי שראל אלא לא מעלי שיאא דבר דוא ווילה לשבור אין גריך שלום מלטח אל אומום השלום מדיר שלא לא לא האיר שמריח ש ארש וושלי שלא לא האיר אמר דעו ויל לש מ במו העל אלא לא האיר אמר דעו היל לש מ במו האלא לא האיר אמר עו אין אלא שלו האור עם אלא האיר אחר בי מעו אין אל ארש האור אלא האיר אחר בי מעו אין אין ארש שלו המלה שנה אחר לש חאר ארש שלו המלה שנה אחר לא מעו אין אלא ארש באלו האיר אלא האיר אחר אין אמלים אין אלא ארש באלו האיר אלא שלה אלא האיר אלא האיר אין אין ארש באלו המלה איר אלא שלים אלא אלא אלא אלא אלא אלא אלא אלא אלא אל	ש השבה לשנה 2 שיעה יולירקות 2 ס'ברגזאה עשר הלכתא אמר שורים הלכתא אמר שורים העשרה לי עשרים העלתה לי עשרים השערה לי עשרים השער לי עשרים השערה לי עשרים השערה לי עשרים השערים השערה לי עשרים השערים	וליובלות ילגם בית הלל אומרים לכמלכים לכמי ששמרת התגן שמרים ליד שעמר בע שהגיע אחד ב אתמד בעשרים אתמד בעשרים אתמד בעשרים אממד אלא ב אממד אלא מממד לה קרום מדים ו	יולשכזיפין " בית שכאי ו בית שכאי ו בו : נכז י גבו : נכז י הבזקרכין באדר כיון י שנה ואם לו ש מונין לו ש כיון שהגיע זה מן הלוה מומן שנ	זוה הראשונה זוה הראשונה מפרש מעמת ישר ירק שאון לפעו לפי ריה למעו להינ מרכה ובנתר' חמכה ובנתר' זוה מעבי יום הקבע יום הקבע יום יום בנתר עובות מרכם לחמר שלון מרכו מצורי מרכו הבנתר יום מרכו מצורי לישר מצורי היום במצורי המכו המצורי לישר מצורי היום במצורי היום במצורי ה במצורי ה במצורי ה במצורי במצורי ה במצורי ה במצורי במב במב במצורי	נפניסס י ארון שני ו נפניס באב כלוח שני לכסף אלו ובכולה חורמין ומשריין מן הער של של אר ריה: ו מעשר שאין ומשריין מן ה מעשר שאין הער יידי: שמצו קוד סבט על מעשר שאין הער שני שמצו קוד סבט על מעשר שאין הער שני למור האיה מאחר: ו בעיניוקולי מיאה: שני בעיניוקולי מיאה: שני בעיניוקולי מיאה: שני בעיניוקולי מיאה: שני בעיניוקולי מיאה: שני בעיניוקולי מיאה: בי	(מי בפרשיי) נפיד פרשיי) נפיד יי) ביד יין ביד יין ביד קרשיים קצא: (לקבן יי)
לוך של של היו יו יו של היו יו יו יו של היו יו י	הדיי הכא שירא בשרוח ובשיי דמיי ורי הי אחריע דבגולה א מוטין אאל אמריע דבגולה א בשרא בק אחרייע לקמורי ושבארה שראל אמרי שרא אמרי וישרא אבל אמוח העולם מחשרי מניע וצרי אמוח העולם מחשרי מניע וצרי בנע אחה לש אלא מלי ידרא אבל גמו מנסה אלא מלי ידי גם מוחרים לי בנע אחה לש אלא מלי העו שניי ה המשרח לא כל מען שניי ה בקוערים אחה לא כני מעל שני ח בקוערים אחה לא כני מעל שני ח בקוערים שלא המלה אמר אמר אמי או או הארכ כך אבל הלינה שני און או	שיעה "ולירפות כ ז לאילן כדברי הלכתא אמר אישרין כשרין שיישמי חדב ושיים תחשעת ניסן עלתה לו ניסן אר אמר קמיל קמיל ותה לו שנה הא ממוס מלון להכוון כגון לא לוע ממוס מלון להכוון כגון	פן ראש השנר ילמלכים למאי לימלכים למאי פסולין "זהכט קר שעמד בע ארד בעשרים זעמד בעשרים ארד בניסן על אמד בניסן על מכור מלים שמודי	באחר בשר בשר בשר בית בית שכאו ו בית שכאו ו בו : (ב'ל' ה המקרטק החדא ל המר רכנן מל בארר כיון ל מונין לו שרגיע מין שהגיע המקושנה מומן שר	מפרש מעמא מפרש מעמא בוד ירק שאין לאנן לפני ריה פירות האילן שירח לענון מרכה ובנמרי בורבי לפאי הקבע יום הקבע יום בובמרי ווס סעמד כו : זימה מעל כו ווס סעמד כו : מרס מנוקדם ווס שנו מל היו ווס סעמד כו : מרס מנוקדם ווס שנו מל היו ווס סעמד כו : לימה מנוקדם ווס סעמד כו : לימה מנוקדם ווס סעמד כו : לימה מנוקדם ווס סעמד כו : לימה מנוקדם ווס לקומת סלקהו ש	כנסות באב כלוח שני בבמרא: איבקום - לוח שני בבמרא: איבקום - לוח מעצ על אחר ריה: מעצ על אחר ריה: שמעצו קורם שבט על שני על חור מעצו שלו הלך החרי שני מולד החרי שני על אחר: ושני האים מארה: בי מנוי האים מארה: בי מנוי האים מארה: בי בכיעו (פ" היה):שני	[פי נפרשי לקתן ידי (פר ידי) פרי ידי בידי ידי בשנירן לגי בשנירן לגי ידי קרגו: שם קעלו: לקמן מי]
יכן גר גר גר גר גר גר גר גר גר גר גר גר גר	דעיין (ד' י) אמריען דבגולה א שנין(ג)לאל מאלכייון כלבר ומסקי שבאל וכן אמריע לקמולי יו כלבר ומסקי שבאל וכן אמריע לקמולי יו בעות לא בש אלא למרי שראל אכל למל למינות בעולם מחברי מיצין לא לכבי ג'אלי ביון שלידי אלים ומביב משאל דבר גדול וחילה בכו שלא למי אילה אמר אברי גדול שכוריו ביו במשאל שכוריו שכוריו ביו במשאל שלה לכל מלך לפי ש בסלוי באלא לאה אמר אמר אבי אוליו ו שכלויה אלא לאה אמר אמר אבי אוליו שלא המלה אמר שלא המה אמר לט האמ אמר כך אבל הליוה שלא ביות אוליו אמר כך אבל הליוה שלא המה אמר לש	ז לאילן כדברי הלכתא העשר הלכתא העשר שתרים כשרין ישרים ותשעה עשרים ניסשרים עיסו אין ישר בניסן אין עמוים שחו להנתין טוול קבויל חמר לו שנה הא חמרים עלו להנתין כעוול מצוט סתו על הניתין כעוול המצוט שלו להנתין בעוול המצוט שלו להנתין בעוול	פן ראש השנר ילמלכים למאי לימלכים למאי פסולין "זהכט קר שעמד בע ארד בעשרים זעמד בעשרים ארד בניסן על אמד בניסן על מכור מלים שמודי	באחר בשר בשר בשר בית בית שכאו ו בית שכאו ו בו : (ב'ל' ה המקרטק החדא ל המר רכנן מל בארר כיון ל מונין לו שרגיע מין שהגיע המקושנה מומן שר	מפרס פטמח ושר ירק שאין לקט לפעי ריה שירום האילן שירום לעני לאינ שירום לעני שורום בנומר יותא שעל כל אימה שעל כל אימה שעל כל אימה שער שלקחו שור מנקחו שלקחו לקועת שלקחו	כמוף חונו ובכוהי בגמהל ידיקום לומו שורמין ומעשרין מן הג מעשר שאין נועשרין מעשר שאין נועשרין שמבו קדם בכם של שמבו קדם בכם של שלבי לאר היה ביל שלה שלבי לאר היהי לשלה שלי האיה מארה : ו בכישופוני היה):שפי	(לקמן יי - בפיסקל) (מיז יי בימ יי גרימי יי גרימי יי קמל: קמל: (לקמן מי) (לקמן מי)
ינין דרי ערי אין דרי אין דרי לאלי לאלי לאלי לאלי לאלי היי שובי איי לאלי איי אום איי לאלי איי אום איי לאלי איי אום איי לאלי איי איי אום איי לאלי איי איי איי אום איי לאלי איי איי איי איי אום איי לאלי איי איי איי איי איי איי לאלי איי איי איי איי איי איי לאלי איי איי איי איי איי לאלי איי איי איי איי איי איי איי איי לאלי איי איי איי איי איי איי איי איי איי	משיכונה אאל הגלבייון בגובר וחסקי נמי החס דלמלבים הבהי למל ישראל הגל הגלי ביוראל אל הגל נאל אלומים השעום המשיר מראך לא לא לעמים השעום המשיר מראך שלי לעמים השעום העשום אל הגל מל אדם והשרב שאלי בעורים: המשיבות אלא לעה אלי לעי מק בעו יים לחחיל ושלוה אלא לעה אלא לעה אלך לעי מ ו שכלוה אלא לעה אחר לעי מע האין ו שכלוה אלא לעה אחר לא הי אחר לעי העי ו שכלוה אלא לעה אחר לא העי שלוי שלוי אחר כך לצל הליט שלוי בעו חזין א	ם ברגנושה עשר הלכתא אמר שישביר חיב עשרים ותשעה ניבוק עלתה לו ניבוק עלתה לו יניסן עלתה לו יניסן אידר אמר ניסן אידר אמר קמיל הת לו שנה הא ממוס סחן להנתן כנון ממוס סחן להנתן כנון ממוס כנו מנו לו לו ליבור וממו בשתמט לו לילו	בית הלל אומרים לכולכים לכואי פסולין זהבא לך שעכוד בע אורגע איד ב אורגע איד באשרים גוג עד שוניע אוד בניסן על אמד בניסן על ממותי מיסיו	בית שכאי ו בו : נכז 'נכז' הבו הבוקדמון הגור רכנן מי באדר כיון י שנה ואם ל מונין לו ש כיון שהגיע כיון שהגיע	ושר ירק שאין לפתו לפני ליה לאינו - לנענין שירות האינו אמנה ובנתר הנקבע יום הוקבע יום הוקבע יום הוקבע יום בתוק בניוקים יום בתוקדם שני במשלח של הוא שני במשלח שני במשלח במשלח של הוא שני במשלח במשלח של הוא שני במשלח שני במשלה שני במשלח שני במשלח משלה במשלח משלח שני במשלח מכל במשלח מכל במשלח שני במשלח במשלח שני במשלח משלה משלח משלח שני במשלח משלח משלח שני במשלח משלה משלח שני במשלח משלח שני במשלח במשלה במשלה במשלה במשלח במשלה במשלח במשלה במשלה במשלח במשלה במשלח במשלה במשלה במשלח במשלה במשלה במש	בגראל ז לייקוס - לוח שורמן ומעשרין מן הגל על אל ארד ריה: ו שמעשר שאין מעשרין שמעשר שאין מעשרין מעשר שאין האלבים אי מעין הגלד התחיל שנח או מעיר למלוה ואיזה מאחר: ו שביעישרוף איזה האלאר: ו	נסיסקה] [פיז יי] בייני יוי סטיני לני בטיניה פיי בטיניה פיי בטיניה פיי קומל: לקמק מי]
לי לי לי לי לי לי לי לי לי לי	כמי המש לומולים הכאל אמלי שדמא וכן אמריים לקמן (ד' גי) בגמו אלומום העולם מחשרי מגיק וליר שלומום העולם מחשרי מגיק וליר לעבר זאין גירך שלום מלכוח אלו לא המשרמת לעי דיג גם מוחרים לא בנו אמה לש שלו היג שלוריה בי בנו אמה לא כלו אלי אמר שלי היג בקונטרים שאם לא קבנו איד גם שלי שלו איד ו שלוה אלו אלוה אמר לם האו איד לא האו האור כך אבל האינה שלו איד איד שלו איד איד אחר כך אבל האיד שלו איד איד שלו איד	הלכתא אמר "ישמר אבר שורים כשרין כשרין שורים עלתה לו בניסן עלתה לו בניסן אר אפר בניסן אר אפר קמיל תה לו שנה הא קמיל לומנו בסתמט לו לוע מסוט סמון מכון מצולו	למלכים למאי לשמרות דהגן לך שעכוד בע שהגיע אחד ב א עכוד אלא ב אנמד בעשרים אחד בניסן על מה קומה מדס ו	בו : נכז' * רב המדא ל המוקרמין הגו רבנן מי באדר כיון י שנה ואם ל מונין לו ש כיון שהגיע כיון שהגיע	לקע לפני ר"ה לאינו - לענין שחגנו לאחר חנסה ובנתי הקבע יום הקבע יום דיר מצמוקדם : דינת יום שנל כל יום שנל כל יום שנל כל יום שנל כל לקותוה שלקחו ש	הארמין ומעשרין מן לאר ריה: פגל אחר ריה: מעשר שאין מעשרין שמעצו שאין מעשרין שמעצו קודס שכט על שני שלי אנא שנה שני שלי אנא שנה שלי האין אנא שנה מעדים איש אנא שנה שני משר אנא מעדים איש מעדים איש מעד איש מעד איש מער איש מעד איש מעד איש מער איש מער	(כיז יי) רימ יזי כס עני בכיצריק פיי בכיצריק פיי בסכט ג קראו: בס קראו: בס קר קראו: בס קראו: בס קרי ק ק קרי קרי קרי ק ק קרי ק כ ק ק קרי ק ק ק ק ק ק ק ק ק ק ק
יך לי אל לי אל לי אל לי אל לי אין לי אין לי אין לי אין לי אין לי אין לי אין לי לי לי לי לי לי לי לי לי לי	בקהלו בין להורים לקחורי זיבנות לא שו אלא לחלי ישראל אכל למל לפרש האלא לחלי ישראל אכל למל לפרש האון לריך שלום מלכח לא לפרש האון לריך שלום אלכח לא ארשים השיבים משאל שלוחים: שלו השיבים אלא לא לגל מלך לפי מ שלו האלוה למר לא ליה שלו האלוה לוה אלי הליה אלי או מאלי האלים שלו הללה אתר אלי אליה אחר כך אבל הליוה שלוא האלו הליה אלור לע האלו אחר כך אבל הליוה שלוא האלו הליה אלור לע האלו	"שפרי תוב אודרין כשרין עשרים ותשעה ניסן עלתה לו ניסן אדר אמר ניסן על הינע מסוט לו הינע	לשמרות דתגן פסולין "זהכמ לך שעכוד בע שהגיע אחד ב א עכוד אלא ב זעכוד בעשרים אחד בניסן על אחד בניסן על מהקומה מדיסו	רב חמדא ל המוקדמין הענ רבגן מי באדר כיון י שנה ואם לי מונין לו ש כיון שהגיע זה מן הטה מומן שכ	לאינו - נטנין פירות האינן חנתה ובנתי הוקבע יום זיתא שעל כל זיתא שעל כל יויס שעמד ט : יויס שעמד ט : יוס שעמד ט : יוס שעמד ט : ניס אינ מוקדם לקותות שלקחו ש	על של אחר ריה: ו מעשר שאין מעשרין שבט שבאין הור שבט על מסרש מאי שנא שבט מלר למי איז שנא שנא מיר למני הארי שנא ושרוח להברין איזה ש שביערוחלי הנאיה מיה):שער פפווין עני שרה לכו לווין היה פפווין עני שרה לכו לווין היה	כית יזי של עלי נשררק לב שלישה פיי על קרו של קעל: ללקסק חי]
לי אלא אלא אלא אלא שלא שלא שלא שלא	לא שלא לא מלטי שראל אמלי שראל אמל שישראל אמלי שראל לאלי לעימו השעום המשנים המישר מינין לאיי לעים שהאא דבר דגול מילה המשיבות לפי שלא דבר דגול מילה אדם והשרב משלר שמרות: לשבור רות דגול שבורי השר בתונגרם שאם לא קבעו יום לתחיל שמה האלך אלא לעה אמר לעי האויך לעי מ ו שכלוהו אלא לעה אחר לא הילה אמר לט האי ו שכלוהו אלא לעה אחר לא הילה אמר לט האי הלעיש שלון המלוה מעו ואין א	אוררין כשרין נשרים ותשעה נינסן עלתה לו באחר בניסן אין גיסן אדר אמר קמויל חשנה הא קמויס לחן להפתן כנוול המכון סמיל לו לשנה המכון מכו לו לו	פסולין "זהכמ לך שעמד בע שהגיע אחד ב אנכד בעשרים זעמד בעשרים אחד בניסן על אחד בניסן על מה מהה מדיס וו	המוקדמין הנו רבגן מי באדר כיון י שנה ואם לי מונין לו ש כיון שהגיע זה מן הליה מומן שכ	פירות התינן קתנטו לאחר : גבר לא לפאי הוקבע יום יום שעל כל יום שעל יום יום שעל כל יום שעל יום יום שעל כל יום שעל יום שעל כל יום של היום שעל כל יום שעל כל של של שעל כל יום שעל כל שעל כל שעל כל של שעל כל יום שעל כל של שעל כל יום שעל כל שעל כל שעל כל של שעל כל שעל כל של	מעשר שאין מעשר שאין מעשרין שמעו אירם שבט פע מסרש מאי שנא שבט מערים מאי שנא שבט מיוחד למנין המלכים א מער ומלי המחישנטות ומליוה איזה מאיה שיה שבי שביעימופיי מיה):שערי פפווין עש דרה לכור וויק	שם עבי גבורק (ני עבירה פיי גביעה פיי גביעה פיי קעל: גביעה פיי קעל: גביעה פיי קעל: גביעה פיי קעל: גביעה פיי גביעה פיי גביעה פיי
ליך זהל אלל אלל שיר שיר שיר איר שיר שיר שיר איר שיר	לומות השעט מחשרי מינין וציר לפרש זירון ציריך שנים מנסיח אל התשיבות לפי שעל ידי גם מוחרים לו המיבות לפי שעל ידי גם מוחרים לו המושר שלה שלה למו שערי ה בקונורים שאם לא הגינה אמר שלי חוב שכח הזנה אלא הלוה אמר לי חקנו אירו לי ו שכלוהו אלא הלוה אמר לי חקנו אירו לי האר כך אבל הליוה שכאיו השנו אין או	עשרים ורששעה עשרים עלתה לו גניסן ארד אכר גניסן אדר אכר ארד לו שנה הא קבויל ממונים סחקו להכתין כנון המכני סתקו לה לו לו	לך שעמד בע שהגיע אחד ב א עמד אלא ב וגה עד שיגיע זעמד בעשרים אחד בניסן על שמר ושלה שמודי הקרוה מדיס וי	תנו רבנן מק באדר כיון י שנה ואם ל מונין לו ש מר מלך ש כיון שהגיע זה מן הלוה מומן שנ	שחנטו לאחר חנסה ובנמרי בו כלי למאי הוקבע יום היום שעל כל יום שעמד בו : יום שעמד בו : יום שעמד בו : מוכ סמוקדמי לקותות שלקחו ש	שמענו קודם שכט על שכט שלאלן חול חול מפרש מאי שנא שנא שלשל המחיל שנות למני מלך התחיל שנות ומ למשרות להוה לאיה ש למלוה ואיה מאיחר: - שביעית(פיי מיה):שער פפוויף לפי שרה לכור וי	נסררק (בי סביעית מיי מסטה כ יכ קנו: שם קעת: (לקמן מי)
לה שנות השנות השנות השנות שנות השנות השנות שנות שנות השנות שנות השנות שנות שנות השנות שנות השנות שנות שנות שנות השנות שנות השנות שנות שנות השנות שנות שנות שנות שנות שנות שנות שנות שנות שנות שנות שנות שנות שנות שנות שנות	לפרש דאין צריך שלום מלכח אל בנע לאם לעד שהאיז דרר גדול וחילה החשיבות לפי שלוי יונ מיחרת שי אדים החשיב משאר שמריח : רשיבוער איז העדיר שלוי שערי ח בקונערכ שאם לא קבעו יוט לחמיל שכח העדך אלא לכל מעך לפי מ שכלוי בעשה שלויד חו לש המריב שלון המלוה שמו אין אל שי חאי אחר כך אבל הליוה שלוו אין המלוה שמו אין א	שרים וחשקה, נגיסן עלתה לו ניסן ארד אמר ותשעה באדר קמיל קמיל שנה הא וממו כשחמט לו הלה וממו בשחמט לו הלו	שרגיע אחד ב א עכד אלא ב וגה עד שיגיע זעכוד בעשרים אחד בניסן על אחד בניסן על אחד כמה טמים ו	באדר כיון י שנה ואם לי מונין לו ש מד מלך ש כיון שהגיע המן הטה מומן שנ	חנפה ובנתר : [נ]י למחי הוקבע יום חימה שעל כל ייום שעל כן : ייום שעתד כן : ער מוכ מוקדם לקומות שלקתו ש	שבט שבחינן הגורן התר מתרש מאי שנה שבט מיוחד למנין המלכים ו מלך ומלך התחיל שנתו מ למלוה ואיזה מאיחר : ו שביעית(פ"ו מ"ה):שניר שביעית(פ"ו מ"ה):שניר	יב למו שי יני למו בי ינים מיין
לגל איייייייייייייייייייייייייייייייייייי	בנט אשה לעי שהוא דכר גדול ומילה החשיבות לעי שעל די גנו משהרת לו אד כו העשיר משאר שנורות - המשקרותי סי שירי מי המעורים שאם לא קבעו יום לחדי שכח הגולך אלא לכל הלג מרך לפי מי ום הכוב ט בכבליו בשנה שלישית וכו ום הכוב ט בכבליו בשנה שלישית וכו ום הכובי שלא הלוה אמר לש חמה אחר כך אבל הליש שלאו המעו אין א	צניםן ערתה לו באחד בניםן אין ניסן אדר אפר ותשעה באדר קמ"ל קמ"ל מושנה הא ולמרו כמתמט לל רוצע שמיט טתצין שמר ללו	א עכור אלא ב וגה ער שוגיע זעכזר בעשרים אחד בניסן על אחד בניסן על אחד כמה שמיחי	שעה ואם לא מונין לו ש מר מלך ש כיון שהעיע המן הלוה מומן שנ	: גבן׳ לפאי הוקבע יום אימא שעל כל יום שמתד בו : ער מצב מוקדם יוםנן - במסכח מוכ המוקדמין לקומות שלקתו ש	מסרש מאי שנה שבט סלומר למה מיוחד למנין התלכים ו מלך ומלך התחיל שכוח מ למלוה ואיזה ש שביטית(פיי מיה):שפרי שביטית(פיי מיה):שפרי בחניין לפי שרלה למרוף	יכיקטן אין לעקסן אין (יקסן אין)
גל ערכון השיישיים ערכון הבינו הנגאל ערכון השיישיים ערכון הבינו הנגאלים ערכון השיישיים ערכון השיישיים ערכון השיישיים ערכון איירי השיישיים ערכון איירי השיישיים ערכון איירי השיישיים ערכון ערכון בייגור הקולים ערכון ערכון בייגור הקולים ערכון ערכון בייגור הקולים ערכון איירי שישים האייו החיים ערכון איירי שישים אייוני אייו ערכון איירי שישים האייו החיים ערכון אייוני ערכון אייוני ערכון אייוני ערנון אייוני ערנון אייוני ערנון אייוני ערנון אייוני ערנון אייוני ערנון אייוני ערנון אייוני ערנון אייוני	דחשיבות לפי שמל ידי גם מוחרם לו ה אדם וחשיב משאר שמריח בי לישומדרות דרות ביג שמיי ה המוקדמים - פייו שלה אלה לו הבנוי זים לחיינ שלה אלה לוה אמר למי האמי און המניים שאין המלוה מתו אין אל אמר בעו אין אלה להי אמר לט האז המניים שאין המלוה מתו אין אל	בארוד בגיסן אין ניסן ארד אכד ותשעוה באור קכזיל קכזיל טוגנה הא ולמנו כסתמנין שנו לא ולמנו כסתמנין שנו לא	וגה עד שיניע זעכזר בעשרים אחד בניסן על אחד בניסן על מור שמור מה קרמה עריסוי	מונין לו ש מר מלך ש כיון שהגיע זה מן הלוה מומן שנ	מקבע יום זימה שעל כל יום שעמד בו : ער תוב מוקדם יוםנן - במסכח סוב סמוקדמין לקומות שלקתו ש	סנכסס עמור כמה מיוחד למנין המלכים ו מלך ומלך התחיל שנחו מ לשלוה ואיזה שאחר - יו שביעית(פ"י מ"ה):שערי פסולין לפי שרוה למרוף	(-n ppp))
אינ שישור איני איני איני איני איני איני איני אינ	אדט חושיים משאר שערים: לשבורות דרגן שערי ח המוקודמים כי שערי ח בקונטרם שאם גא קבעו יוס לחמיל שיר אלן אלא לגל מלך לפי ום שלוה גלא לגה אמר לע חגי ה לעיים שאין המלה שנת ואין א מאר כך לצל הלינה שלוא יותר	ניסן אדר אמר ותשעה באדר תר לו שנה הא קמיל פעמים מאין להכחין כנוןא ואמרו כמחממט לא ראינ שנינו טחנין שמר לליו	זעכזר בעשרים ארד בניסן על שטרושלה שמודי ההקרמה עריסוי	בור באלך ש ביון שהגיע זה מן הטה מומן שנ	זימח שעל כל יום שעמד בו : ער תוב מוקדם ופנן - במסכח מוב הגוקדמין לקומות שלקתו ש	מיוחד למנין המלכים י מלך ומלך התחיל שנתו מ לשפרות להבמין איזה ש למלוה ואיזה מאיחר : ז שביעית(פ"י מ"ה):שפרי פסולין לפי שרלה לטרוף	
לת דרבינו דרגנאל ארבינה העד האשי שנים לת לת אריב עד השנים לת ייה למשרים ליה של שנים אישר המרכים של שנים המרכים מקו עד שנים המרכים מקו עד שנים המרכים מקו עד שנים המרכים מקו עד שנים העד המרכים עד שנים העד המרכים לת שנים העד המרכים לת שנים העד המרכים לת שנים העד מעד מער מקו לת שנים העד מער מער מקו לת שנים העד מער מער מער לת שנים העד מער מער מער לת שנים העד מער מער מער לת שנים העד מער מער מער מער לת שנים העד מער מער מער מער לת שנים העד מער מער מער מער מער לת שנים מער מער מער מער מער מער מער מער מער לת שנים מער	לשכורות הנגן שערי א המוקדמים שיר בקונטרם שאם לו קבנו זים לחיים שיר שמה התלך אלא לכל מלך לפי מ שהרוב טי בכבליו בשניה שישיח וכו ו שהלוה אלא הלוה אמר לש חמה האנייש שאין הצלוה כעו ואין א אחר כך אבל הליש שאלוה במי	ותישעה בארר יתה לו ישנה הא קכז"ל ממויס שאין להכתין כנווא ממוי כשחממט לא רויע שבונינו טתבין שמי ללו	זעכזר בעשרים ארד בניסן על שטרושלה שמודי ההקרמה עריסוי	בור באלך ש ביון שהגיע זה מן הטה מומן שנ	יום שעמד בו : ער תוב מוקדם ופנן - במסכח מוב המוקדמין לקותות שלקתו ש	מלך ומלך התחיל שנתו מ לשמרות להבחין איזה ש למלוה ואיזה מאיחר : ו שביעית(פ"י מ"ה):שמרי פתולין לפי שרלה לטרוף	
לת דרבינו דרגנאל ארבינה העד האשי שנים לת לת אריב עד השנים לת ייה למשרים ליה של שנים אישר המרכים של שנים המרכים מקו עד שנים המרכים מקו עד שנים המרכים מקו עד שנים המרכים מקו עד שנים העד המרכים עד שנים העד המרכים לת שנים העד המרכים לת שנים העד המרכים לת שנים העד מעד מער מקו לת שנים העד מער מער מקו לת שנים העד מער מער מער לת שנים העד מער מער מער לת שנים העד מער מער מער לת שנים העד מער מער מער מער לת שנים העד מער מער מער מער לת שנים העד מער מער מער מער מער לת שנים מער מער מער מער מער מער מער מער מער לת שנים מער	המוקדמים - פיר בקונפרס שאם לא קבנו יום לחחי שנח המלך אלא לכל מלך לפי מ ום כחוב בי בכליו בערה שלישית ובי ו שהלוהו אלא הלה אמר לט חמי ה אביש שאין המלוה מנוו ואין א אחר כך אבל ראיט שהלוהו בחמ	יתה לו ישנה הא קבז"ל פעמים שאין להבחין כגוןא ואמרו כשחתמט לא ראינ ששניט טתבין שער ללי	ארד בניסן על שמר ושלה שמתר הה קרמה מריסוי	כיון שרציע רה מן הטה מומן שב	צר תובמוקדם ופנן - במסכח מוב סמוקדפין לקומות שלקחו ש	לשמרות להבתין איזה ש למלוה ואיזה מאיתר : ז שביטימ(פ"י מ"ה):שפרי פסולין לפי שרלה לטרוף	
(ה) הבינו העבאל, האו היא	בקונטרס שאם לא קלטו יום לחדיל שנת המלך אלא לכל מלך לפי מ שכחוב טי בכליו בשנהשלישית ובו ז שליוה אלא הליה אמר לט תחת האנייפ שאיך המלוה מנוו אזין א אחר כך אבל ראיט שהליהו בחמ	קמ"ל פעמים שאין להבחין כגווא ואמרו כשחתמט לא ראיט ו ששניט כותבין שטר לטי	שטר ושלא שטמר אה קרמה טריסוי	יה מן הלוה מומן שב	ופנן - במסכח מוכ סמוקדמין לקומות שלקחו ש	למלוה ואיזה מאיחר : ז שביעית(פ"י מ"ה):שערי פסולין לפי שרלה לטרוף	
כור או בעוד המרכז הכינים על הייה למלכים הליגלים. אל הייה למלכים הליגלים. אל הייה של הייגלים הליגלים. אל של הייגלים אייגלים המינית הייגלים אל של הייגלים המצרה למור לייז אל של הייגלים המצרה הליגלים הייגלים אל של הייגלים המצרה הליגלים הייגלים אל של הייגלים האליכים הליגלים אל של הייגלים האליכים הייגלים אל של הייגלים האליכים הייגלים אליגלים אליגלים הייגלים אליגלים אליגלים הייגלים האליכים הייגלים אליגלים אליגלים הייגלים אליגלים אליגלים אליגלים הייגלים אליגלים אליגלים אליגלים הייגלים אליגליגלים אליגלים אליגלים אליגלים אליגלים אליגל	שנת התוך אוא וכל מלך לפי מ ום כחוב בי בכסליו בשנה שלישית ובי ו שהלוהו אלא הלוה אמר לט חמי ה אנייש שאין המלוה שהלוהו בחמי אחר כך אבל ראיט שהלוהו בחמי	פעמים שאין להבחין כגווא ואמרו כשחתמט לא ראיט ו ששניט כיתבין שטר לטי	אה קרמה עדיסו	רה מן הלוה מזמן שב ובשטר מעיד שהלי	מול המוקדמין לקותות שלקחו ש	שביעית(פ"י מ"ה):שערי פסולין לפי שרלה לטרוף	
עם יידה לשלכים ולתלים. (עם שלה שלכים ולתלים. עם שלה שבר הבפועים שלה שלכים עם שלה שבר הבפועים. עם שלה שברה בפועים שלה עם שלה שברה בפועים שלים עם שנה שלה שלה שלה שלה שלה שלה שלה שלה עם שלה שלה שלה שלה שלה שלה עם שלה שלה שלה שלה שלה שלה שלה שלה שלה עם שלה	ום כחוב בי בכסליו בשנה שלישית ובי ו שהלוהו אלא הלוה אמר לנו חסג ה אעייפ שאין המלוה עמו ואין א אחר כך אבל ראיט שהליהו בחמ	ואמרו כשחתמט לא ראיט : ששניט טיתבין שטר לטו	אה קרמה עדיסו	רה מן הלוה מומן שב ובשטר מעיד שהלי	להותות שלקתו ש	פסולין לפי שרלה לטרוף	
וגר שלה הגיען שהרכים ששא אין שהרכים השאית שהרכים השאית עד לשהרת בלטר בייזע עד שהרכים בשאית בער בייזער לען שנה המרכים בשאית עד שאית היו באריע לייזער אייק שאית היו בארע לייזער אייק עד שאית היו בארע לייזער אייק עד שיר גיער אייק אייזער היו בארע לייזער אייק עד שאית היו בארע לייזער אייק עד שאית היו בארע לייזער אייק עד שאית היו בארע אייק אייזער בארע אייק אייזער בארע שאינויינגעים שאיל גיינגעים שאיל גער בארע שאינויינגעים שאיל גיינגעיין גער בארע שאינויינגעיין איינגעיין איינגעיין איינגעיין איינגעיין איינגעיין גער בארע שאינויינגעיין איינגעיין איינגעין איינגעיין איינגעין איינגעין איינגעין איינגעיין איינגעין איינגעען איינגעין איינגעין איינגעין איינגעין איינגעען איינגעין איינגעין איינגעען איינגעען איינגעען איינגעען איינגעען איינגעען איינגעען איינגען איינגעען איינגעען איינגעען איינגען איינגעען איינגען איינגען איינגען איינגען איגען איינגען איינגען איינגעען איינגען אייגען איינגען אייגען איינגען איינגען איינגען איינגען אייגען אייגען אייגען אייגעןע	ו שהלוהו אלא הלוה אמר לט הרא האע"פ שאין המלוה פרט ואין א אחר כך אבל ראיט שהלוהו בחו	ואמרו כשחתמט לא ראיט : ששניט טיתבין שטר לטו	אה קרמה עדיסו	וכשטר מעיד שהט			
עש שלוק ישני אבלי המכור המשוש עד למכוחה כלטור פיון עד שישון השבירה כלטור פיון עד שישון השבירו ביונו כרולך עד שישור ביול ביצא רק עד שישור אים אייגר היים שישור אייב אייני אייני אייני שישור אייני אייני אייני אייני אייני שישור אל ביצא ביוני אייני שישור ביצא שישור ביצא שישור	ה אעייפ שאין המלוה עמו ואין א אחר כך אבל ראיט שהלויהו בחמ	: ששניט טתכין שטר לטו	ואיט אלא כאותה		מכירה נהנותה	VDD 7 X U DX 110	
את אפשרות בספר כיחן לען שנות הפולכים מעזן (ען כואשר הפולכים מעזן לען שנות הפולך בשנות כן לען לסובן להיוע כייד אשרות עוד אשר השים האמ לאנות עוד האוי שמשר אמ לאנות עוד האוי שמשר אמ לאנות לען שבער הדער באויג העוד השוויר לען שבער הדער באו מעוד באויגות היום לען לא כוג כומים שלי כ לעוד באו מעוד באויגות היום באויגות היום לעוד באו מעוד באויגות היום באויגות היום לעוד באויגות באויגות היום באויגות היום לעוד באויגות באויגות היום היום לאויגות היום לאויגות היום היום לאויגות היום לעוד באויגות באויגות היום לאויגות היום לאויגות היום היום היום לאויגות היום לאויגות היום לאויגות היום לאויגות היום לאויגות היום לאויגות היום לעוד באויגות היום לאויגות היום לאויגות לאויגות היום לאויגות היום לאויגות היום לאויגות היום לאויגות היום לאויגות לאויגות היום לאויגות היום לאויגות היום לאויגות היום לאויגות היום לאויגות הי	אחר כך אבל ראיט שהטיהו בחח	חם הנוהו הודם לכן חו				לפיכד קנסוהו מלגבות ו	
לון שנות הסלכים מגין גרגל לואשי השלך בפשות כן לוק גרגל לואשי השלך בפשות כן לול בעל היות כ"גי צריכים אינה לידע כי גריה שלק אינה שינה אינה היות האינה לול פשר יודעין כמה שנים גרגל פשר יודעין כמה שנים גרגל בשר יודעין כמה שנים גרגל בשל היובעים של לות גרגל בעל הדב בא השורי				ועכרים ואם לא ק	נוכה מן המש	כמטה על פה שאיט	
חס ירק ליותן כ"ג יצריכין קון אינה יום ואינה ההרש ולו היא ישום ראא לאניע לה כפר יודען כמה שנים של המשארא הזמן של כל הכל הנכמים של לה ער ואם סבר הנכמים של לה מוך ואם סבר הנכמים של לה כל הכל הנכמים של לה	יורעין כאיזה חדש עמר המלך א			ך לפי יום שעמד ל	לא כל מלך ומל	לחחילה שניה המלך א	
חס ירק ליותן כ"ג יצריכין קון אינה יום ואינה ההרש ולו היא ישום ראא לאניע לה כפר יודען כמה שנים של המשארא הזמן של כל הכל הנכמים של לה ער ואם סבר הנכמים של לה מוך ואם סבר הנכמים של לה כל הכל הנכמים של לה	ואם כסליו קודם לחמוז אם שנו		נה שלישית להכחין	כתוב בו בלכליו בש	מאותר כגון אס	אם השטר מוקדם או	
איזה יום ואיזה זהריש איזה ישום ראש שום ראש לאניט לשמר יודעין כמה שנים לא יש לה הנסים של לה ער ואכם סבר הנבסים אח"ב מרך ואכם סבר הנבסים אח"ב ארך ואכם סבר הנבסים אח"ב ארך בא ושרים	כסליו קורם לחמוז בכל שטחיו וא	ת בין המוז לכסליו נחלא	ינו שהלוהו מסחלה			לוה פלוני מפלוני מנה	
והו היאי שאם ידא לאניט האל שפר יודעין כמה שנים אל יש לו ומאותי הזמן אל שנכתב השפע נשתעבור ער לו כל הנכטים של לוה ואים סכר הנכטים אח"ב הלך כל דר בכטים של לוה לו בל דר כב א ושמרים.	מוז קורם לכסליו ככל שנוחיו ועכש					אלא הטה אמר לט חר	
אים לי ומאוראי הזמן אלי שנכתב השבאי נשתעבוי כך לי כל הנכמים של ליה כיל ואם מכר הנכמים של ליה מלי ואם מכר הנכמים אח"ב מלי בשל חדב בא ושורות	קודם לכסליו ולריך לפרש שהו		ו ואין אט שקכעו	ם שאין מטה עמ	שער לנוה אניי	(כינ ד' קסו:) כותכין	
לו שנכתב השמאי נשתעבורי קך לו כל הנכסים של ליה קך ואם מכר הנכסים שאח"ב חל נאם מכר הנכסים אח"ב	א דאי לאו הכי מנא ידטי והסח		ט שהטהו המטה	ר כן אבל לאינ	ס לכן תו חח	יורעין אם הלוהו קול	
מד בעל חרב בא ושורא	סיט תושבין אותו מוקדם אי לו	נפיי הקונטרס מספק	כין יודעין מסמע	נוני וחס חין הריי	ישית נמנך פנ	מנה בחמיז בשנה שנ	
מד בא הם שלו הנטים אחר ב מד בעל דרכ בא השרף	יורטין כו שהוא מאוחר ואי אפש	ו ניסן ריה שעיי כן הט	ככליו חס לקכעו	הם חמוז קודם ל	לך אין להכחין ו	באיזה חדם ממר המ	
TT courses avera + course	שטר מספק כדמוכח בריש אח					כסליו קודם לחמוז אכ	
	וסס) דקאתר שער שומע כתוב כאח		עמד כין דיני מ	מוקדם הוא ואס	ל שנותיו ושער	כסליו קודם להמוו בכ	
ער נית אחר האלוח	רו היאך אתם מעידים על שטר ו		נומיו וקמר בניסן ו	דם נכסניו בכו שמ	כמלא תמוז קו	כסליו לחמח שלחתריו	
תשנה הכסרר הזה כאנין	שטר כשר ועדיו כשרים חיישינן שמ		לכסגיו: והגח ו	עולם חמוז קודם	ובעו ניסן ריה ל	מתוחר הוה ועכשיו של	
שב הדולכין וכן שני שמרות	להכשיר מספק וכן בגם פשום (ג'	א וכתבוהו הרי בתנו חונין	נה שמה: מתרוה		כלתה לו שנתו	עלסם לו שנה - כלומר	
ער מן הומן של זה רשל זה	מט כתוב בשבח א ביי בהשרי כש	א ושס) דקחמר שטר ש	זלוי לף קעל		<u>.</u>		
כת מתברד איזה קודם ולו משפש לפרוה הנכמים	ים החתומים אומרים שבכפליו בשנ	רי בתמוו בשנת שנש והער	שיפרש שכהוב בשטי	לפרש פירוש איפכא	וכוהו ומיהו יכולי	שאני אומר אחרוהו וכה	
לה קורםי האם ילות ארם	דם לכפליו ומיהו עיקר פירושו הימ	מוקדם דלמונס תמוו קו	יה אט יורעין שהוח	ע"י שקבעו בניסן ר	מכשיר מספק ומ	ג' הימה המלוה והייתי	
ות לחבירו משת בניסן	ועוד דחיכ הוי מני למימר דנפק	היום שמרות החיך ישכת	ון סופר שטתכ כל ה	מהי עמד המלך ול	שכחו כל העולם	נדולה שעשו תקנה סן י	
ריקרים ומן השמר ויכתב	גוונה לאו מוקדם לאביי דאמר בפי	ו שנת המנך ועול דכי החי	ן יורעין מחי מחחנת	כסוב בו ביום לחין	ו שלח ידעו מה ל	מינה טובא לכל שמרוי	-000-
וה בניסן בשנת ד' לינאי	יין כוחבין שער לליה אאייכ מלי	שום הקנה זו הח חמריכן ח	וליה למה הולרכו נטב	י ולרב חסי לפניג ט	ו בתתומיו זכין ט	דב"מ (ד' ינ י וסס) עדי	122.0
The base of the ba	בניסן כשיגיע אחד בניסן אחר ישכ	כנון אם עמד המנך בחחד	ד) המוקרמין הייט כ	מינה לשטרי חוב (י	ה ונרחה לנפקח	עמו אלא בשערי הקראי	הגתות
numbers while her sume D'	ראשונה למלך ונמלא שטר זה מוקר	ויכתוב בתחד בניסן בשנה	נים דמעי חד יומח ו	ים בניסן דעביד אי	עמד המלך בשמ	הסופר ויסבור לחשחקו	הביח) רש"י ד"כ
קי פשר היא ברחנן בפיף	נכשיו שקבעו ניסן ריה תו לאאר	ול שנה זו שנה כדין הבל נ	רפין מן הנקותוח ש	שונה ונמלחו ב"ר טו	שניה וכתוב רח	שנה שנימה שהיא שנה	סמרי תוב
ע היב המוקדמין מסולין	כחי תחי נידי הקנה דחם טמר בכיי	ות נו קנה ההרת וחית ח	ן תתר מהחינין נמט	בניסן כשמגיע ניס	השחקד בשנים	לידי הקלה דחפי׳ טמד	שקומין סי
כה ראשי למימרף לקרוות. שלא כריןאבל המאודרין	ב עכשיו בכיט באדר (בשנה ראשונ	שעתר בחחר בניסן ויכתו	ביום חחר ויסטר ב	אחר יטעה הסופר	מלך כשיגיע כייט	כארר בשנה ראשונה נ	לפיי וסי
יי כשרין מלך שעמר	ח שנה שניה ויודע הסופר שכל השנ	ו לאחד בניסן מתחיל למטי	כים כחרר מיד שינים	כא היא דכשטמר בי	ה שלימה לאו פיר	למנך ונמנה מוקרם שני	מד מן המשתכדים)
אה בכיש באדר פיון	מתערי מניכן מה ביניהן איר ילח						מלים וגיע
	שניה למלטח מ"ד מניסן מניכן חלו						תוכרי כתוסי
מין	אם השנה : שמורי מוכ המוקדמ	י מאי מעמא קבעו ניסן רו	היא ולא אחי לפרושי	וה ומילתא אחרימי ה	ניטן מכירה קרמא	קדמאה מ"ר מהשרי מ	השתי שנה סים (סניסם
:(ברי הכל מבני הרי גבי ונ	מ הכאליל לנבי מסמו	ישם) פי' בקונטרכ	שך (נית ל׳ עני ו	פסולין - כשנהי חיוהו כ	"50 CI 1%
120	א יתכן וכמו שפירשנו שם (ד"ה שיור)		and and laws a				נאיד כין (
לא פיי התוסי דרך וה פל פי ן כיא מוף שנה שלשית שטות וונה ועדים מעידים שסטות	35	1 1 N			1		

י פכשו ככטיי לשי הר רשתי האית כא ישו היינין ניום אי וישניו שמעל שאי בנים כאר ומיש שינים ניסן משלו שיש שנים ניסן שלו שיש שניים ששלוש בעווא שיאים באר ומיש שניים ששלוש שיא באראו באראו באראו באראו שניים ששלוש שיא באראו ב

Where do the rules come from?

Can the rules change?

What about edge cases?

עין משפט נר סצוה	השנה ב	
א אמייי פרו מכלי	בכל דוכחי תני הן כדאשכחן ההא	ארבעה רחשי שנים: למלכים - רגילים היו למטח ומן ארבעה רחשי שנים קו
נכורות סלכהו סמנ	ח (ד׳ מסי) חרכעה סומרים הן	שטרוחיהם לשטח המלר משנה שעמד בה המלד ובפי בתרח דשבושו
בנ מיי סיר מאלי בנ מיי סיד מאלי	קן ובפי אין מעמידין (ש"ז ד' ני) ג'	כדאמרינן במסכת גיטין (ד' פי) משום שלום מלטת וקבטו חכמים ובפיק דחולין (ד' יו:) ג' פנימות
סמיפין סג׳ פ׳ ופ׳י סג׳ ד׳ סמנ ששין קמו	מו:) ג׳ בחים קן ג׳ הכנים קן ג׳	אחד בניסן לחתלח שנתו ואפילו עתד בשבט אי באדר כלחה שנתו ייטת הן ובפי כל הלומים (שס ד'
הלי די סמנ משין קמו	ולטח הן אבל בריש כיק (ד׳ כי שס)	
ולאיין כסה: ניד מייד פיק מהלי	וכן ארבעה אבוח נויקין ולא תני הן	שניה: ולרגלים · מכרק בגמרים / והמצג כג כג כא כא כא כא לא כאוו
מעשר שני הני ה כמו	וטום דקאי אבתריה כלומר ארבעה	רי) : (מעשר כסמס - שחין מע
עשיוקלו סוש"ע י"ד סימן רציד סעיף ד ג	ובות נדקין הלנו לא רתי זה כראי זה	
11400133	תרע דבנמרא במניינא דרבי חייא	
[למניט שם ליחדי מלח	, ורבי אשמיא תני קי :	קעשר את כל הנואת זרשך א
כו יומים תוסי נים ג	כולכים . פי׳ נקונטרס מזוס	הערה ענה ותור מר כככ ז נוער ביישיאישיישיישיישיישיישיישיישיישיישיישייש
דים מרכמה] דיתו מייי עם פיא כלכי	שלים חלמת וחיט	
נוס"ה מהלי תרושת	יהכא למלכי ישראל קמיירי ודוקא גבי	בפרק מעשה בהאה (ר')
נ ופים מהאי מרושת סלי ייה סמנ עמין קלו מישיע ייד פימן שלה	יטין אמרינן הכיפרק הזורק (גיפין	
מישיע ייד פימן שנח ספיף נו ושפיף קפט :	י פי ושם) חמר טולה מפני מה הקט	
הומיי׳ פכיג מכלי מנוכ וניכ כלי ח׳ פתנ		
מנום ונום כלי אי סוג	ולסוק בניטין משום שנים מלטת	נקטיפין וניוננוסי משנכנס רברות ר׳ אלשור ור״ש אוכדיום * ראחר
פשין נר פושים הימ	נבי גיעין פסולין ודחי אפי׳ מלטח	ייו קסול כתרום וכתום מן לאו
סימן מנ סעיף ו: ן חמיי סס כלי כ קשיע	ואינה הוננח כמלטים מדי ויון אכל	
23 OUP 12 111 2	והגי׳ דהכח פירוש לשמרות ובפיק	יםי נמעה כאב כלחה שנחה הרא ה יולשכזימין יוליובלות ילנמיעה יולירקור מ
	יע"ו (ד' י־) אמריכן דבגולה אין	ירי לסוף אלול ונטלהו מפרט כא *באחר בשבם ראש השנה לאילן כרבר ו
	שנין(ג)אלא למלכי יון בלבד ומסקיכן	סיא בנמרא: לירקום - למעשר ירק ין בית שמאי בית הלל אוכורים בחכושה עש
	מי החם דלמלכים דהכא למלכי	ויין תורמין ומעשרין מן הגלקע לפני בו: ברו לכלכים לכואי הלכתא אבו
	שראל וכן אמריכן לקמן(ד' ני)בנמרי	ין פל לחר ריה: נמינו ין רב הסדא לשמרות דתנן ישמרי חונ
	א שט אלא למלכי ישראל אכל למלכי	עני מעשר שאין מעשרין פירות על המווידיות הכולון דירמעורדית הוורי
	זומות העולם מחשרי מניט ולריך	המקרמין שטוין בש
	לפרש דאין נריך שנים מלכות אלא	
	כנט אשה לשי שהוא דבר גדול ומילתא	
	רחשיבות לפי שעל ידי גט מותרה לכל	
	, אדם והשיב משאר שטרות :	
	לשמרות הגן שמרי חוכ	
	המקדמים • פירש	
	כקונטרם שאם לא קבעו יום לחחילת	נמנה וחיזה מתחר: דפנן - כי יו
רמ בארעי בניסן	שנת המלך אלא לכל מלך לפי מה	קביעית(פיי מיה):קערי סוב סתו יין
	ם כחוב בי בכסליו בשנה שלישית וכאו	פסונין נפי שרנה נכורוף נקומות י
הלכתא בעינולטירע ר"ח	שהלוהו הלה הלוה המר לט ההמו	
	ה אעים שאין המטה עמו ואין אט	
שומן השפרות למנין	אחר כך אבל ראיט שהטיהו בחמח	כמטה על פה שאיט גובה מן המשועברים ואם לא קבעו יום יודעין אם הטהו קודם לכן או
שנות המלכים מונין	יודעין כחיזה חדם עמד המלך אין	לחחילה שנות המלך אלה כל מלך ומלך לפי יום שעמד אין להבחין שנה שלש למלך והם הין הריינין
כראטרינן בשנת כך ולך לינאי המלך בשנת כך	וחם כסליו הידם לממוז חם שנחו	
וכך ליוחנן כ"ג י צריכין	כסליו קורם לתמוז בכל שטחיו ואם	טה פלוני מפלוני מנה והעדים לתרו כשחתמנו בו לא ראינו שהלוהו מחתלת בין המנו לכסליו נמלא
HENRY PATHON THE PARTY	מוז קודם לכסליו בכל שנוחיו ועכשיו	
וטאי שאם יצא לפניט	קודם לכסליו ולריך לפרש שהודו	(כינ ד׳ קסו:) כוחבין שער ללוה אעים שאין מלוה עמו ואין אט שקבעו ניסן ריה לעולם המוז
שמר יודעין כמה שנים	דאי לאו הכי מנא ידטי והקהא	יורעין אם כנוהו קודם לכן או אחר כן אכל ראיט שהטהו המטה והטה שהטאה אחת היי
יש לו ומאירא הומן שנכתב תשמאי נשתעבורי	היט משבין אימי מוקדם אי לאי	מנה בתמוז בשנה שלישית למלך פלוני ואם אין הדיינין יודעין משמע לפי' הקונטרס מספק
לו כל הנכסים של לוה	יורמין בו שהוה מתוחר והי הפשר	באיוה חדש עמד המלד אין להכחין אם חמוז קודם לכמליו אם לקכעו ניסן ל"ה שע" כן אט
	שטר מספק כדמוכח בריש אחד	כסליו קודם לחמוז אם שנתו מחחלת בין חמוז לכסליו (ג) נמלא לומר כן דאין לנו לפכול שום
	וסס) דהחמר שער שומט כתוב בחמד	
שר ה של סלבים גיסן	ז היאך אתם מעידים על שטר זה	כפליו להמח שלאתריו נמלא תמוז קודם לכסליו בכל שטמיו ושטר בניסן בשמיטה ובאו עדים ואמר
ער ניסו אתר תשלות	שטר כשר ועדיו כשרים שנישען שמא	
חדלכין וכן שני שמרות	להכשיר מספק וכן בנס פשוט (ג"ב	מולא אחו שנשי עלום לכו לי נשנט אחו שנט אחו שוט לכור אחו שנים שלים לו שנה כלוה לי שנה לי שנה לי שנה לא חולי
הירצאין על ארם אחר		
טן הוטן של זה ושל ח	מט כתוב בשבח או בי׳ בהשרי כשר	The server of th
משמש למרוף הנכמים		באני אומר אחרוהו וכחבוהו ומיהו יטול לפרש פירוש איפרש שכהוב בשטר בהניוו בשנה שלמ והערי
משמש לפרוף הנכפים קרוםי האם ילית ארם	רס לכסניו ומיהו עיקר פירושו הימה	ג׳ היחה המלוה והייתי מכשיר מספק וע"י שקבעו בניסן ריה אנו יודעין שהוא מוקדם דלעולם תמוז הו
לחבירו משת בניסן	ועוד דחיכ הוי מני נמימר דנפקח	גדולה שעשו תקנה פן ישכחו כל העולם מחי עמד המלך וכן סופר שטתכ כל היום שפרוח האיך ישכח
ויקרים וסן השמר ויכתב	גוונה להו מוקדם נחביי דהמר בפיק	— מינה טובא לכל שטרות שלא ידעו מה לכתוב בו ביום דאין יודעין מתי מחחלת שנת המלך ועוד דכי האי
בניסן בשנת ד' לינאי	ין כוחבין שער לטה אאייכ מטה	דבימ (די ינ - ושם) עדיו בתתומיו זכין לו ולרב אסי דפליג עליה למה הולרכו לעשות הקנה זו הא אמריכן א
הסקי אם נתברד	בניסן כשיגיט אחד בניסן אחר ישכח	ת עמו אלא בשטרי הקנאה ונראה דנפקא מינה לשטרי חוב (ד) המוקדמין היינו כנון אם עמד המלך באחד
BULL AND BULL MARK MARK	ראשונה למלך ונמלא שטר זה מוקרם	הסופר ויסבור דאשחקר עמד המלך בשנים בניסן דעביד איניש דטעי חד יומא ויכתוב באחד בניסן בשנה
פשיל היא כרתנן במיף	כשיו שקבטו ניסן ריה תו לא אתי	מוג שנה שנימה שהיא שנה שניה וכחוב ראשונה ונמצאו ב"ר טורפין מן הלהוחוח של שנה זו שלא כדין אבל ט
דער התותדתיו התחלון	נחי חחי לידי ההלה דחם טמד בכיש	ו ס׳ לידי הקלה דאפי׳ עמד אשהקד בשנים בניכן כשמגיע ניכן אחר מהדינין למטח לו שנה אחרה ואיה א
ראיזי לסיפרף לקרוות שלא כריןאבל הבאותרין	מכשיו בכ"ט באדר (בשנה ראשונה	ין סי אירי הקלה דאפיי עמד אשתקד בשנים בניסן כשמגיע ניסן אחר מתחילין למניח לי שנה אחרת וא"ח א ישיף כארר בשנה ראשונה למלך כשיגיע ב"ט אחר ישעה הסופר ביום אחד ויסבור שממד באחד בניסן ויכתנ
שלא כריןאבל המאחרין	ז הנה חניה ויודנו הסופר שכל השנה	ים למלך אנמלא מוקרם שנה שלימה לאו פירכא היא דכשטמר בכיים באדר מיד שיגים לאחד בניסן מהחיל למטנ
כשרין מלך שעמר בכיס באדר פיון	חרקים מכונו מה דינוכו מיר ולחה	בתר דרו השורות שוב שוב לורד לה נונו וש שווה הרח דורושלוא דע מייד מניוכו מנינו ביו מייד
		ווויע כווכ בכי שמו זו עטי ענייז אכן כוו עטי ויש עיטי ווא זו ביו מנא בן מו ז מא אן בן מ
שלתה לו שונה		שהיםי שטרות יולאית ביניהן לוה כחייר וכתב ביה שנה שניה למלטות מכר מכירה במרחשון ולתב בו שנה
		קומה קומה מיז מגבר מכין מכירי קומוי וויניטי וויניטי אין דיין דיין דיין גברום גדו מבווי קבים ביון יי
	זימקומת פעינפט פט (די און י	מיי פסולין - בשלהי איזהו נשך (כית ד' עני ושס) פיי בקונטרם פסולין לגבי משעבדי אבל מבני חרי גבי ולי דיי
1212	556	
פיי מתומי דרך וה פל פי	אינה לשמרי חוב י כיב ויש להקשות חמתי מו	ור למצייי ארי שלמציי נוצא : (נ) היניי דיים לפלכים וכני דנטולים לאן חורין - כיכ פיי לבארוח לאן פורק : (נ) ה"ה לבארום לאן ב עשה מדיירין דנוצא מינה בניו באופר מבל מי כניסן והכולפה סיהם כלי נוצים בנוצה בלארם כאל הדיירין ישור מינים לא ירש ביו בכסליו לפי לארי לה בכן לאם שהפור הירות קייר לכולכים נודר לה לוציה לעשה מדיירין להשורה מציל כריה יכיק לאו כי
0000 PC-36 000 90 D	מן משמר נמוף שנה כניים כחרר בשנה רלשונה	משוח הדיינין דנסה מנים כנין שמור סמין כחי כניםן והאמום שיום מו מנים, במי שליים ושמו חווא שיוו היו ביו מיו אייי איייייי אומרה הוא וייל דאם כו למכי שהכנו דריה ניםו לים למלכים נמי איכא למיתם למטוח מדיינין דאם עמור סמלך כריה ניסן ומתי

Where do the rules come from?

Can the rules change?

What about edge cases?

נר מצוה	
א מייי פיז מכלי	ארבעה ראשי שנים: לפונים - רגינים הין למנוח זמן ארבעה ראשי שנים קו כל דוכחי תני הן כדאשכתן היא
נטורות סלכהו סמנ	שטרותיהם לשטח המלך משנה שעמד בה המלך ובס׳ בתרא דשבושות (ד׳ מני) ארכעה שומרים הן
+ 715 2157	כדאתרינן במסכת גיטין (ד' פי) תשום שנים מלטה וקבעו הכמים ובפיק דחולין (ד' יו:) ג' פגימות הן וכפי אין משמידין (פיז ד' נ') ג'
ב נ מייי סיד מסלי שמיסין סלי מי וסיי	
סמימין סני פי ופיי	
די סמנ משין קחו	משהגיע ניסן ויהחינו למנות נו שנה לי ני ומס) אילנות הן אבל בריש ב"ק (ד' ני ומס)
ולאיין כסה: ר מיי מיק מכני	קניה: ולרגוים - חברם בנתרא (ד' ואלי שלי אילי אילי אילי אילי אילי אילי אי
מעשר שני הלי ח כמו	די) : למעשר כסמס י שאין מעשריון אין המשריו ליוא אין אין מעשריון אין אבתריה כטמר ארבעה
יוקלו סוש"ם ייד סימן	AM() 1 X494.0
רציד סניף ר:	
1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	בתבירתה דכתיב (דגרים יד) עשר אין ארבי חיים אין בתבירתי לבגמרל במניינל דרבי חיים
אינו שם ליחיי מלה	קעשר את כל הנואת דרטך היולה לאין אין אין אין אין אין דרצי אשמיא מני קי:
יוטיט תוטי ניק ני	השרה שנה שנהי ואתר מר בבטורות אלא בייושיישיישיישיישיישיישיישיישיישיישיישייש
ה הרמה] הומייי עם פיא הלכי	
כופיה מסני מרושת	signation and the second
No rep and fm	בשתי מנשרות הכתוב מדכר אחד
ייז סמג עסין קלו זיע ייד פימן שלא	מעשר נהגזה ואחד מעשר דגן: ראשי שנים הם *באחד בניסן ר"ה למלכים גיטין אמרינן הכיפרק הוורק (ניטין
: 330 G'DC) () G'D	state the same film much four a for
ו מייי פכיג מהלי מנוה ונוה הלי אי פאג	note site such and a sola by a fight of the site of a liter and a solar and a
מנוכ ונוכ כלי חי סיוג	
ין נד קום"פ ה"מ סימן מג ספויף ו: ז מייי ם סכלי נקם"פ	קסר נהרום ונרום מן אונים בשווים בשווים ביווים אונים
and at days	לנעיעס י לחנין שני ערלה ולפינו בתשרי בארור בתשרי ראש השנה לשנים שלינה הוננה כמנטת מדי ריון אנל
משיף ינ וינ :	אייי באר בוכה איכה הראזונה נולשכויטיו יוליובלות לנטיעה יולירקות חהניי דהרא מירוש ובפיה
10 202 October 100	
	ו בנמרא: נירקום - נמטשר ירק שאין בית שכואי בית הלל אוכרים ברובושה עשר מונין(נ)אנא למלכי יון כלכד ומסקינן
	ו מורמין ומעשרין מן הגלקע לפני ליה בו: נכו ילכולכים לכואו הלכרוא אכור נמי התם דלמלנים דהכא לחלני
	מל של אחר ריה: נפינו י נטנין בר הרדע לישארות דתון דישארי דער ישראנוק אמריק לקמו(ד׳ ני)בנמר׳
	what has been what his we at all and and an and a start of the second start and
	קתכון קורם עכל נוגע באר איין איין איין איין איין איין איין אי
	ו חסרה חלי שנה שבמין רדי נסלי בארך כיון שועע און בניטן עיוווי עו בנט השה לפי שהוה לכר גדול ומילת
	מיוחד למנין התלכים אימא שעל כל כוונין לו שנה עד שיניע ניסן אדר אבר , אדם והשיב משאר שטרות:
	מלך ומלך החחיל שנתו מיום שמה כו: מר מלך שעמר בעשרים ותשעה בארר לשמרות הגן שערי תוכ
4-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	
רבינו הננאל	
רבעה ראשי שנים	למלוה ואיזה מאיתר: דפנן - במסכת קבעו יום לחחילת קבוייל בקונטרם שאם לא קבעו יום לחחילת
רמ בארשי כניס:	קביעית(פיי מיה):קערי סוב סתוקדמין
ה לפלכים ולרגלים.	פמולין לפי שרלה לפרוף להומיה שלקהו שרה מן הלוה מומן שבשמר ושלה שמות פטמים שהין להבחין כגווהם כחוב בי בכסליו בשנה שלישית ובהי
בורינן למלכים למאי	כדין הוא שהרי קדמה מכירה להגוחה ובשטר מעיד שהטאה קדמה עדים ואמרו כשחתמט לא רחיט שהנוהו אלא הנוה אמר לט חתמי
כתא בעינולטירע ר"ח לקן ' אסר רב חסרא	
man muchs mouth	
ערות כסטר כיון ער השפרות למנין ער המלכים מונין	כמטה על פה שאיט גובה מן המשועבדים ואם לא קבעו יום יודעין אם הלוהו קודם לכן או אחר כך אבל ראיט שהלוהו בחמח
נות המלכים סונין	להחילה שנות המלך אלא כל מלך ומלך לפי יום שעמד חין להכחין שנה שנת נמכך והם חין הדיינין יודעין בחיזה חדש עמד המלך חין
אפארינן בישנת כך ולך נאי המלך בשנת כך	אם השמר מוקדם או מאוחר כנון אם כתוב בו בכבליו בשנה שנישים להבחין אם תמוז קודם לכבליו ואם כבליו קודם לתמוז אם שנתו
נאי המקך בשנת כך	לה פלוני מפלוני מנה והעדים אמרו כשחממו בו לא ראינו שהלוהו מחחלת בין המוז לכבליו נמלא כבליו קודם לחמוז ככל שניחיו ואם
ך ליוחען כ"גי צריכין ע לירע ר"ח שלוע	
זה יום האית ההיש	אלא הטה אמר לנו חמתו עלי שאני חייב לפטני מנה כאותה ששניט עמד בין כסליו לחמוז נמלא חמוז קודם לכסליו בכל שנוחיו ועכשיו
אי שאם יצא לאניני	(כינ ד׳ קסו:) כוחבין שער ללוה אעים שאין מלוה עמו ואין אט שקבעו ניסן דיה לעולם המוז הודם לכסליו ולדיך לפרש שהודו
שר יודעיז במנז שנים	יורעין אם כנוהו קודם נכן או אחר כן אבל ראיט שהטהו המטה והטה שהטאה אחת היא לאו הבי מנא ידטי והשתא
ו לר המארועי דוומן	
כתב תקפאי נשתעבורי	מנה בחמוז בשנה שלישית למלך פלוני ואם אין הדיינין יודעיון משמע לפי׳ הקנערם מספק היינו משבין אימ מוקדם אי לא
כל הגכמים של ליה ס מכר הגכמים אח"ב	בחיוה חדם ממד החלך חין להכתין אם חמוו קודם לכסליו אם דקבש ניסן ל"ה שע" כן אט יודמין בו שהוא מאותר ואי אפשר
100 0000 00 C	כסליו קודם לחמוז אם שנתו מתחלת בין חמוז לכסליו (ג) נמלא לומר כן דמין לנו לפכאל שום ששר מספק כדמוכח בריש אחד
רעיא מירז י וכיון	כסליו קודם להמוו בכל שנותיו ושצור מוקדם הוא ואם עמד בין דיני ממונות (סגהדרין דף נג - הם) דקאתר שנור שומט כחוב באחד
ל דדכ בא ושורף רציא סירו י וכיון י"ה של סלכים ניסן	כפליו לממח שלאתריו נמלא המוז קודם לכפליו בכל שעמיו ושטר בניסן בשמיטה ובאו עדים ואמרו היאך אתם מעידים על שטר זה
ניסן אחר תשכום	
שנת וכפרר הזה פונין	מתוחר הוא ועכשיו שקבעו ניסן ר"ה לעולם חמוז קודם לכסליו : והלא באותו יום עמט הייתם שטר כשר ועדיו כשרים חישינן שמא
זלכין וכן שני שפרות	עומס לו אנס - כלומר כלהה לו שנתו ומנותה מונין לו שנה שניה : אחרוהו וכתבוהו הרי שאנו תולין להכשיר מספק וכן בנמ פשוט (ב"כ
רצאין על ארם אחר הוטן ישל זה רשל ות	מאי דף קומי ואס) דקאמר שטר שומט כתוב בשבה אי ביי בהשרי כשר
לברד איות מודם ולר	שאני אומר אחרותו וכתבוהו ומיהו יכול לפרש פירוש איפכא שיפרש שכהוב בשטר בהנטו בשנח שלש והעדים החתומים אומרים שבכסליו בשנת
נמם למרוף הנכמים	קמי מומר ממרוא וכמרא בינים עירום הינים לים לי מינה איני לי איני איני איני איני איני איני א
גמפו לפרוף הנכפים רפו האם ילות ארם	ג׳ היהה המלוה והייתי מכשיר מספק וע"י שקבעו בניסן ר"ה אנו יודעין שהוא מוקדם דלעולם חמוז קודם לכבליו ומיהו עיקר פירושו הימה
בירו משת בניסן געת ה' לינאי הפלך	גדולה שעשו תהנה פן ישכחו כל העולם מהי עמד המלך וכן סופר שסתכ כל היום שטרוח הארך ישכח ועוד דא"כ היו מני למימר דנפקא
תת ה' לינאי המלך	- מינה טובא לכל שטרות שלא ידעו מה לכתוב בו ביום דאין יודעין מתי מתחלת שנת המלך ועוד דכי האי גוונא לאו מוקדם לאביי דאמר בפיק
דים ומן השמר ויכתב	דבימ (ד׳ ינ - ושם) עדיו בתרומיו זכין לי ולרב אסי דפניג עליה למה הולרכו לעשום תקנה זו הא אמרינן אין כוסבין שער ללוה אאיכ מלוה
יסן בישנת ד' לינאי זלך אם נתברד	לנית (לי צ' ומס) בניו לגאמיו וכן או נעל יוער עני אויא או אמי איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי
ד כי תערים הקריםו	עמו אלא בשטרי הקאתה ונראה דנפקא מנה לשטרי חוב (ד) המוקדמין הייט כגון אם עמד המלך באחד בניסן כשיגיע אחד בניסן אחר ישכח
ע של אותר השמר	. הסופר ויסבור דאסחקר עמד המלך בשנים בניסן דעביד איניש דטעי חד יומא ויכתוב באחד בניסן בשנה ראשונה למלך ונמלא שטר זה מוקדם
ל היא כרתנן במיף	the fit is also take the taken have been been been been been the taken and a fit of a state based and for a state and a
שביעית שמרי	י שנה שנימה שהיח שנה שניה וכתוב לחשונה וכמתחו ב"ד טורשין מן הגקומהו של שנה ולין חבר שכשיו שקבשו נישן ליהי הו נח י אירו היאב דאמו, ממד אמהד בזניה בניהו הממוימי ניהו אחר מהתניו למנום לו שנה אחרה וא"ח אכתו נידי ההלה דאם נומד בכ"ט
ב המוקדשין מסולין	bes un entreile it in the set of
יזי למימרף לקודות	ל באדר בשנה ראשונה למלך כשיגיע כיש אחר יטעה הסופר ביום אחד ויסביר שמתד באחד בניסו ויכתוב עכשיו בכיש באדר (בשנה ראשונה
א כרייןאבל המאודציין גריין י מלך שוענטר	
גרין מלך שעמר יס באדר פיון:	ו למלך)וממלא מוקדם שנה שנימה לאו פירכא היא דכשעמד ככים באדר מיד שינים לאחד בניסן מתחיל למטת שנה שניה ויודע הסופר שכל השנה - הרך דיא רשירים שנה שניה רארד אל אוויו זיש שימה אמרת דירשאות ביו מ"ד מניסו תנינו ביו, מ"ד מהשרו מנינו מה דימה ל
גיעיום אושי בניסן תות לו שנת	
	שטרות יולאת ביניהן לוה באייר וכתב ביה שנה שניה למלטת מכר מכילה במרחשון וכתב בי שנה שניה למלטת מ"ר מניכן מנינן מלוה
תת לר שנת	INTERNET TIL STREAMER + SAFE FAT THE LITE SAME THE ITAL ISE AN AND AND A AND AND AND AND AND A AND A AND A AND A
תה לר שנה	
້ານອີ່ 10 ກາໃ	המשור ביצור אייר ביד וליה ליעור אים מו׳ במווורים משוני נובי משוברי אבל מבני סרי גבי ולא ימכו וכיון שמירשנו שם (ל"ה שמר)
אור שור אור	כפולין - בשלהי איוהו נשך (בית לי עבי ושם) פיי בקונטרים פפולין לגבי משעברי אבל מבני חדי נבי ולא יחכן וכמו שטירשט שם (ד"ה שמר):
חת לו שנת הווסי הקדוא כל פי	פסאין - בשלה איוהי נשך (כית ד' פני ושם) פיי בקונטרס פסאין לגבי משפברי אבל מבט חרי גבי ולא יחכן וכמו שפירשט שט (ד'ים שרי) אבל

ם משמון ובזר מוקט מוא וייל הלא כן לולמר שהקט דריה ליש ריים (מלגים למי להיש למים מריירין להא שור מעל גריה כיש ומיניט בשה לגים לאור כמטר ללשומי ומילים מפורים בשהלולא היהם פגבון בכטרו לאי לאר דבאר מאחמר הול ישום כדיירין כיוס לא ישתר השמון משור גלי בי לאר ביו ומאל במינימ, כבאר נל באט ביוס לא לשי רלא היא לא היא ביום ביו לא היא היא היא לא למי דילא חייביון למשור באל היא לא היא לא ביו מלא במול

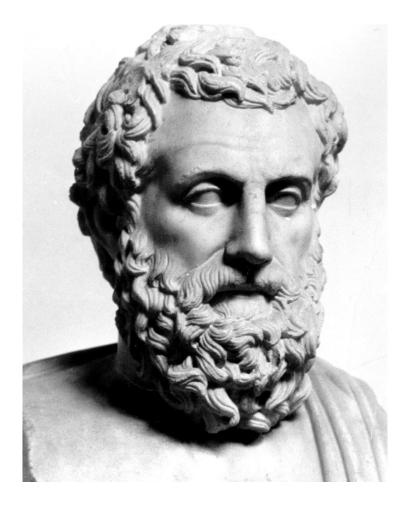
Where do the rules come from?

Can the rules change?

What about edge cases?

עין משפט נר מצוה	2	ש השנה			פרק	שנים	ראשי	ארבעה	סורת שים
א אמיי פרו מכלי	כראשכתן הכא	• בכל דוכחי תני הן	ראשי שנים הן	ארבעד	יו למטרת ומן	ז - רגילים ה	נמלכים : למלכים	ארבעה לחשי	
נכורות סוכהו סמנ	עה סומרים הן	יפות (ד' מטי) חרכו	ובפי בתרח דעכו		זר כה המנך	ך משנה שעו	הם לשטח המ	שטרותית	
בנ מיי פיד מסלי בנ מיי פיד מסלי	ין (פיז די ני) בי	יח קן ובפי אין משמיד	ן (ל' יו:) ג' פנימו	ו וכפיק דחולי	וקבעו חכמים	ושנום מלסת	(7' ¢) (I)	כרחמרינן במסכת גיטין	
סמימין סני פי ופיי	בי הכנים הן בי	ר' מו:) ג' בתים קן	י כל הללמים (שם ז	ו ייטת הן וכפ	ר כלחה שנחו	כקבט אי כאר		אחד בניסן להחלח שנח	
	וכין (ריכיועס)	אילטח הן אבל בריש מנן ארבעה אטח נ	IDECKON		Current			משהגיע ניסן ויהחינו ל	
נ ד מיי פיק מהלי מעשר שני הלי ח כמו	ברוחר ארדעה	משום דקאי אבתריה		×++++++	S & Y & Y			פניה: ולרגלים - מפרכ	
עשיוקלו קושים ייד סימן		אבות כזיקין הלנו לא	and the second	14685166	وبجورهم والمحاد	140		למפשר בספס ·) : למפשר בספס ·) מן הגולדים בשנה זו	
		ותרע דכנמרה כמ	1237	בעה	-	1000		בחבירתה דכתיב (דגר	
המניני כם ליחיי מלה	קני קוי:	. ולבי אשמיא	1881		10.4			מעשר את כל הכואה	
קן יועים מוסי ביק בי	בקונמרם משום	למלכים פי						השרה שנה שנהי ואמר	
דתומיי לספיא כלכי	ם מנסת וחיט	NE				9330) 1975	(:» (r) ;	בפרק מעשה בהמה	
		דהכא למלכי ישראל	1997-1997-1997-1997 2019-2010 - 2010-2010 - 2010		an de superiores. An de superiores		מדכר חחד	בשתי מעשרות הלתוב	קמן מי)
משיע ייד פימן שלא		גיטין אמריכן הכיפ ד' סי ושס) אמר טול		אחר בניסן ו			ועקר דגן :	מעשר בהמה ואחר נ	פ״ו יי
	או מצי מסיוקס	מלסות בניסין מש		ול ראש הש				לשנים · מפרש בגמי לשמימין וליוכלום · מ	[: D PT
משיו לר מושית הית	אי אפי׳ מלטת	וגבי גיטין פסולין וה		ור״ש אומרי				אסור לחרום ולזרוע	[-n) cc
טימן מג סעיף ו: ן חמיי שסלי נקשיע	ים מדי ויון אכל	שאינה הוננח כמלט		שרי ראש ה				לנטיעס י למנין שני כ	
מס מציף ינוינ:	לשמרות ובפיק	מהני' דהכה פירוש	ז יולירקות	ת ילנמיעד	ין יוליובלו	יולשטיש		נטעה באב כוחה שנח	
- an and the second of the	יכן דכגולה אין	דע"ו (ד' יי) המרי	אילן כרברי	ש השנה ל	שכם ראי	באחל ב*	מפרש טעמא	לסוה אלול ובסלהו	· 7' 170
		מוכין(ג)אלא למלכי	חמשה עשר	ל אומרים בו	אי בית הל	בית שמ	שר ירק שאין	בנמרה : לירקום · למט	נסיסקה]
	ז דהכה נמנכי	נמי התם דלמלכים	לכתא אמר	ם למאי הי	י למלכיו	בו: נכ	קט נפני ריה	הורמין ומעשרין מן הא	[" "P]
	קמורי ני)בנמר	ישראל וכן אמריכן ל	שמרי הוב	ז דרען *י	א לשמרור	רב המח	מינן י נטנין	פנ של חחר ריה: נ	
		לא שט אלא למלכי יי אומות הטולם מח		יזהכאורו	ן פסולין	המוקרמי	פירות החינן	מעשר שאין מעשרין	
		לפרש דחין לריך ש	ם ותשעה	נכור בעשרי	מלך שת	תנו רבנ	קמעו עיוה	שתנטו קודם שבט טל שבט שבאילן הולך אחר	
		כנע אשה לשי שהוא	עלתה לו	אחר בניס	זין שהגיע	באדר כי	ילהלי לממי	מפרש מחי שנה שנם	05 :020
3	די גם מותרת לכו	דחשיבות לפי שעל י	ר בניסן אין	אלא באח	ז לא עמר	שנה וא	כוקבע יוס	הלכמא כלומר למה	from or]
		, אדם והביב מב	אחר אמר	י שיניע ניס	שנה עד	כונין לו	וימה ששל כל	מיוחד למנין המלכים א	f hele
	תגן שמרי תוב		שעה בארר	בעשרים ות	שעמר ו	מר מלך		מלך ומלך התחיל שנחו מ	
	מוקדמים · פירש		לו שנה הא	בניסן עלתה	יע אחד ב	כיון שהי		לשמרות להבחין חיזה שה	
ארבער ראשי שנים		בקונטרס שאם לא שנת המלך אלא לכ	קמ"ל			1	יפנן י במסכח	למלוה ואיזה מאיחר : ז	
ר"ה למלכים ולרגלים.		ואם כחוב בו בכסליו ב	ים שאיו להבתיו כנו	ה שמתר סטח	יו שבשמר ושנ	חרה מו הלוה מו	להותוה הלהחו	שביעית(פ"י מ"ה):שטרי פסולין לפי שרלה לטרוף	
ואברינן לסלכים למאי	ה אמר לט ההמו	דינו שהלוהו אלא הלוה	ו כשחתמנו לא רא		שהטחה הרמי	ה וכשטר מעיד	מכירה להנוא	כדין הוא שהרי קרמה	
שלהן י אמר רב המרא	יה עמו ואין אט	טה אעיים שאין המט	ניט טתבין שמר ל	ה כתוחה שש	מלוה ואיט אלה	ה אפינו ממן ה	ו (ה) ולה יערו	לפיכך קנסוהו מלנבות ב	
לשמרות כלומר כיון שומן השפרות למנין	ט שהטרא בחמח	א אחר כך אבל ראינ	הלוהו הודם לכן ו	ס יודעין מס	לה קבש יוס	סועכלים וחס	גובה מן המ	כמטה על פה שאיט	
שנות המלכים מונין	עמר המלך אין	טן יורעין כחיוה חרי	למלך והם חין הריי		מד אין להבחי	לך לפי יום שט	לא כל מלך וח	לחחילה שטה המלך א	
לינאי המלה בשנת כה		יו ואם כסליו קודם			יו בשנה שנישי	ו כתוב בו בלכל	מאוחר כגון אכ	אם השטר מוקדם או נ	
		לא כסליו קודם לחמוז המוז קודם לכסליו בי			ח רקינו קהנוה	כמחתמנו בו נו	והעדים תמרו	לוה פלוני מפלוני מנה	
		עוז קודם לכסליו ולר			נוחו וחיו לכ	יה שאיו חלור	מו עני עוזני י	אלא הטה אמר לט חח (כינ ד' קסו:) כוחבין	
לפר יודציו כמה שנים	גל ידעי והשקל	היא דאי לאו הכי מ	ה שהטואה אחת	א המלוה והלו	ראיט שהטה	תר כו הכל	ם לכו לו ל	יורעין אם הלוהו קולו	
יש לו וסאוראי הוסן שנכתב תשפאי נשתעבור	ו מוקדם אי לא	וק היט משכין אים	הקונטרס מסמ	ין משמע לפיי	הריינין יורעי	ולוני ואם אין	שים למלך מ	מנה בחמיז בשנה של	
לו כל הנכסים של לוה	מתוחר וחי הפשר	ט יולמין כו שהות ו	ןריה שמי כן א	ם לקכעו נים	ים לככליו הא	הם תמוז קוד	ך אין להכחין	בחיזה חדם עמד המל	
	וכח ברים אחר	ם שמר מספק כדמו	אין לט לפכול שוי	ה' לומר כן ה	אליו (כ) כמלי	בין המוז לככ	קנתו מהחלה	כסליו קודם לחמוז אם	
tron into mator		י ושס) לקחתר שער ז						כסליו קודם להמוו בכ	
ער ניסן אחר חשלום		ומרו היאך אתם מעיי ם שטר כשר ועדיו כש						כסליו לתמח שלחתריו	
והולכין וכן שני שמרות		ם ששר כשר ופריו כש לין להכשיר מספק וכן						מתוחר הוא ועכשיו שק עלפס לו שנה - כלומר	
ments ment has murrorer	ובי׳ בהשרי כשר	קומט כתוב בקבח א	ם) דקחמר שטר	לף קעמי הש	ט ענט עניים מחי	1.00. 10.001			
מתברד איוח מרחם חיר	ם שבכסליו בשנת	צלים החתומים אומרים	ומו בשנת שלש והנ	וכהוב בשטר בר		לפרש פירוש א	כוהו ומיהו יכו	שאני אומר אחרוהו וכח	
קרםי אם ילית ארם	יקר פירושו הימה	קודם לכפליו ומיהו עי	דס דלעולם תמוו	ורעין שהות מוי	סן ריה אט יו	וע"י שקבעו בני	מכשיר מספק	ג' הימה המלוה והייתי	
לחבירו משת בניסן	ני למימר דנפקא	ח ועוד דחייכ הוי מ	שמרוח החיך ישכ	סטתכ כל היום	לך וכן סופר :	ז מחי עמד המ	קכחו כל העולה	נדולה שעשו תקנה כן י	
	אביי דאמר בפיק	אי גווכה להו מוקדם ל	המלך ועול לכי ה	זתי מתחלת סנת	דמין יורעין כ	לכתוב בו ביום	שלא ידעו מה	מינה טובא לכל שערוח	
בעיסן בשנת ד' לינאי הסלך אם נתברד	וה לחיכמטה	אין כותבין שער נו	וקנה זו הח חמריכן	הונרכו נעסות ה	וליג עליה נמה	נו ולרב תסי דל	בתתומיו וכין	דכ"מ (ד׳ ינ י ופס) עדיו	-
כב"ד כי תתרים הקריםו	צניסן האר יעכו	זר בניסן כעינים האו	ם עמד המקר נחג	רמין סיט כנון מ	אב (ד) המוקו	מינה נקטרי ו	ונרחה דנפקר	עמו אלא בשערי הקנאר	נהות ביח
וכט של ארוג השמר גסול היא כרתנן במיף סס' שביעית שמרי	יום לא ממי אין אין אין	מה ניוסוטי מוק ועוט	ב נתח בניטן בט	הלהותום של שני	יד מנים וסט	אייה ניטן ועב	שמר המקן כו	הסופר ויסבור לאשחקר שנה שלימה שהיא שנה	
THE EXECTION AND	דחם עמל בכ"ט	אכמי ממי לידי ההלה	שנה מתרת ומית	מתלין למטח ט	ניםו מהל מ	גרניסו כטמנים גרניסו כטמנים	לזראל בטנים	פנה פנימה שהיח שנה לידי חקלה דחפי' עמד	סרי תוב
ראידי כסיפרף כסוויות	ר (כשנה ראשונה	שוב מכשיו בכים בחדו	י בחחר בניסן ויכו	ר ויסטר שעמו	מופר ביום אח	ט אחר יטעה ה	זלר כשינים כי	כארר בשנה ראשונה לו	ומין סי ה יערוף פי' וסי
כשריו ' מלד ששיירין	הסופר שכל השנה	וטת שנה שניה ויודע ו	וד בניסן מתחיל למ	ר מיד שינים לחר	מר ככיים כחרי	רכא היא דכשט	ה שלימה לאו פי	למלר אנמלה מוהרם שני	20 70
כשריןי סלך שתמר בכ"ס באזר פיון	ביניהן איר ילחק	ו"ר מהשרי מניכן מה ו	ניסן מנינן בין מ	כלמי בין מ"ד מי	ה מתרת בירו	ה מעי וים שיט	שניה הלכך ל	כתב בכל השטרות שנה	בתכריס) הימוריכ
	מניסן מניכן מניה	ה שניה למלטת מ"ר	שון וכתב בו שמ	כר מכירה במרח	יה לחלכות מי	ב ביה שנה שני	לוה באייר וכח	כתב בכל השערות שנה שטרות יולאות ביניהן	יכיו כתוסי
שרגיע יום אושי בניסן שנה שנה	י תוב המוקדמין	רחם השנה: שמו	מעמה קבעו ניסן	חחי לפרושי מחי	ייתי הית ולח	חה ומילתה חה	יכן מכירה קדמ	קדמאה מ"ר מהשלי מנ	בחת שלח ה (סגייהם
שרגיע יום ארלי בניסן עלתה לו שנת		another same same file	זכל מבני סרי נבי	dept and an an	tabababa basaan	and an inte	זר (בית ל' עני	פסולין - בשלהי איזהו ט	"\$0 01]
שרגיע יום ארלי בניסן עלתה לו שנת	(100 (100 dat))	ונה ישקן וכמו שפיר שנ		עני ווקענוי ו	נטנים פאנין	1.2 - (an)		the second second	
שרגיע יום ארצי בניסן שלתה לו שנת	336							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	באיד כין
שרגיע יום אדשי בניסן שלתה לו שנת	336							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	כאידר כין נאידר כין לכסליז של
שרגיעיום ארצי בניסן שלתה לו שונת	336							לאמריז נמלח : (ג) תופי ד"ס דיינין דנסהא מינה כנון שמו מוקנה כוח וייל דהם כן לח סליו לפני חור דשפר מחוחה כו	שיי: יר כין סליו של כעשות ה נעשות ה

Virtue Ethics



Your actions are assessed by the extent to which they *cultivate* your virtues

Critical InfoVis: Exploring the Politics of Visualization

Disclosure Plurality Contingency Empowerment

-Marian Dörk, Patrick Feng, Chris Collins, Sheelagh Carpendale

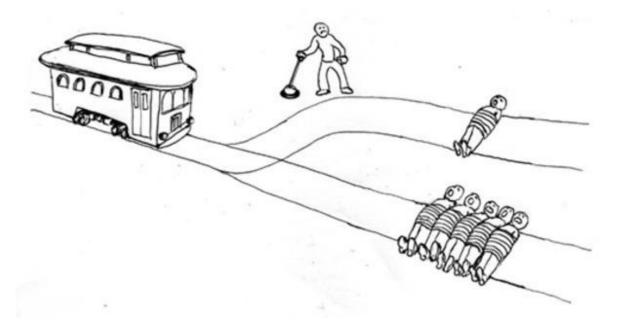


Problems with virtue ethics

Where do the virtues come from?

What do I do about conflicts in virtues?

What is never okay to do?



Role Ethics



Your actions are assessed by the extent to which you *fulfill the obligations* of your role.

Professional Ethics

ACM CODE OF ETHICS

Computing professionals' actions CHANGE THE WORLD. They should reflect upon the wider impact of their work, consistently supporting the public good.

GENERAL ETHICAL PRINCIPLES.

Contribute to society and to human well-being, acknowledging that all people are stakeholders in computing. Avoid harm. Be honest and trustworthy. Be fair and take action not to discriminate. Respect the work required to produce new ideas, inventions, and creative works, and computing artifacts. Respect privacy. Honor confidentiality.

PROFESSIONAL RESPONSIBILITIES.

Strive to achieve **high quality** in both the processes and products of professional work. Maintain high standards of professional competence, conduct, and ethical practice. Know and respect existing rules pertaining to professional work. Accept and provide appropriate professional review. Give comprehensive and thorough evaluations of computer systems and their impacts, including analysis of possible risks. Perform work only in areas of competence. Foster public awareness and understanding of computing, related technologies, and their consequences. Access computing and communication resources only when authorized or when compelled by the public good. Design and implement systems that are robustly and usably secure.

PROFESSIONAL LEADERSHIP PRINCIPLES.

Ensure that the public good is the central concern during all professional computing work. Articulate, encourage acceptance of, and evaluate fulfillment of social responsibilities by members of the organization or group. Manage personnel and resources to enhance the quality of working life. Articulate, apply, and support policies and processes that reflect the principles of the Code. Create opportunities for members of the organization or group to grow as professionals. Use care when modifying or retiring systems. Recognize and take special care of systems that become integrated in the infrastucture of society.

https://www.acm.org/code-of-ethics

Society of Professional Journalists

PREAMBLE

Members of the Society of Protessional Journalists believe that public enlightenment is the forerunner of justice and the foundation of democra Ethical Journalism strives to ensure the free exchange of information that is accurate, fair and therough. An ethical Journalist acts with integri The Society declares these four principles as the journation of ethical journalism and encourages their use in its practice by all people in all medi

SEEK TRUTH AND REPORT IT

Ethical journellam should be accurate and fair. Journellats should be hanest and courageous in gathering, reporting and interpreting oumalists should:

- » Take responsibility for the accuracy of their work. Verify information before releasing it. Use original sources whenever possible.
- Remember that neither speed nor format excuses inaccuracy. Provide context, Take special care not to misraerasent or oversimplify in
- promoting, previewing or summarizing a story. • Gather, update and correct information throughout the life of a news story.
- Recarding when making promises that keep the promises they make
- Mentify sources clearly. The public is entitled to as much information as possible to judge the reliability and motivations of sources.
- Consider sources' motives before promising anonymity. Reserve anonymity for sources who may face danger, retribution or other harm, and have information that cannot be obtained elsewhere. Explain why anonymity was granted. > Diligently seek subjects of news coverage to allow them to respond to criti-
- cism or allegations of wrongdoing. Avoid undercover or other surrectifious methods of cathering information
- utless traditional, open methods will not yield information vital to the public. Be vigilant and courageous about holding those with power accountable.
- Give voice to the voiceless.
- · Recognize a special obligation to serve as watchdogs over public affairs and opvernment. Seek to ensure that the public's business is conducted in the
- open, and that public records are open to all.
- Panido pross to source material when it is selevant and promotiate.
- Seek sources whose voices we seldom her
- Avoid stareotyping. Journalists should examine the ways their values and
- experiences may shape their reporting. Label advocacy and commentary.
- Never deliberately distort facts or context, including visual information.
- **Clearly label illustrations and re-enactments.**
- Never plagiarize, Always attribute.

MINIMIZE HARM

- Ethical loumplism treats sources, subjects, colleagues and members of the public as human beings deserving of respect. Journalists should
- Pursuit of the news is not a license for amonance or undue intrusiveness.

The SPJ Code of Ethics is a statement of ability principles supported by additional explanations and positions papers (at sp(corg) that address charging journalistic practices. It is not an of rains, enter a goals that excessings and whe suppose injustments that enzymentality for the internations they previde, regardism or motions. The code should be reard as a valued individual principles should not be that or electrical. The source code is the second state

Show compassion for these who may be affected by news coverage. Use heightened sensitivity when dealing with juveniles, victims of sex crimes, and sources or subjects who are inexperienced or unable to give consent. Consider cultural differences in approach and treatment. - Recognize that legal access to information differs from an ethical justification to publish or broadcast. Realize that private people have a greater right to control information about

themselves than public figures and others who seek power, influence or attention. Weigh the consequences of publishing or broadcasting personal information.

· Avoid pandering to lurid curiosity, even if others do. - Balance a suspect's right to a fair trial with the public's right to know. Consider the implications of identifying priminal suspects before they face legal charges. Consider the long-term implications of the extended reach and permanence of publication. Provide updated and more complete information as appropriate

ACT INDEPENDENTLY

- The highest and primary obligation the public. journalists should
- Junid conflicts of interest, seal or neuroised. Disclose unpublishie conflicts. Refuse pifts, favors, fees, free travel and special treatment, and avoid political and other outside activities that may compromise integrity or impartiality, or may damage credibility.
- Support the open and civil exchange of views, even views they find repugnent.
 Be wary of sources offering information for favors or money, do not pay for access to news. Identify content provided by outside sources, whether paid

Deriv favored treatment to advertisers, donors or any other special interests. and resist internal and external pressure to influence co Boldy tall the story of the diversity and magnitude of the human experience.
 Distinguish news from advertising and shun hybrids that blur the lines

BE ACCOUNTABLE AND TRANSPARENT

explaining one's decisions to the public

- journalists should: Explain ethical choices and processes to audiences. Encourage a civil dialogue with the public about journalistic practices, coverage and news
- Acknowledge mistakes and correct them promptly and prominently. Explain
- . Abide hu the same high standards they sweet of others
- corrections and clarifications carefully and clearly Balance the public's need for information against potential harm or discontant.
 Peopse unathical conduct in journalism, including within their organizations
- between the two. Prominently label sponsored content.

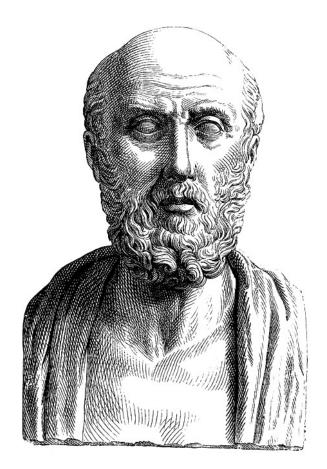
Ethical journalism means taking responsibility for one's work and

Respond quickly to questions about accuracy, clarity and fairness

Visualization Hippocratic Oath?

" I shall not use visualization to intentionally hide or confuse the truth which it is intended to portray. I will respect the great power visualization has in 'garnering wisdom and misleading the uninformed. I accept this responsibility willfully and without reservation, and promise to defend this oath against all enemies, both domestic and foreign."

-Jason Moore



Problems with role-based ethics

Who gives you your roles?

What happens if you have multiple roles?

How big do our roles get?



Accounts of Ethics

Consequentialist Ethics Deontological Ethics Virtue Ethics Role Based Ethics ... lots more

Berkeley/Haas Ethics Questions

Would I be happy for this decision to be on the public record?

What would happen if everybody did this?

How would I like it if someone did this to me?

Will the proposed course of action bring about a good result?

What will the proposed course of action do to my character or the character of my organization?

Is the proposed course of action consistent with my espoused values and principles?

What's a "Good" Visualization?

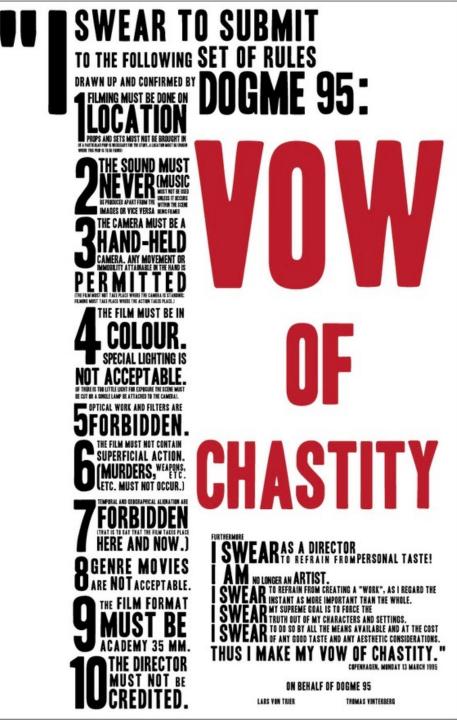
One that has the most *benefits* for the least *cost*

One that follows the *rules* of *good design*

One that *cultivates* the right *virtues*

One that *fulfills* our *duties* as visualization designers

Manifestos





COURAGE, AUDACITY, AND REVOLT WILL BE ESSENTIAL ELEMENTS OF OUR POETRY

Up to now literature has exalted a pensive immobility, ecstasy, and sleep. We intend to exalt aggresive action, a feverish insomnia, the racer's stride, the mortal leap, the punch and the slap.

We affirm that the world's magnificence has been enriched by a new beauty: the beauty of speed. A racing car whose hood is adorned with great pipes, like serpents of explosive breath—a roaging car that seems to ride on grapeshot is more beautiful than the Victory of Samothrace.

We want to hymn the man at the wheel, who hurls the lance of his spirit across the Earth, along the circle of its orbit.

The poet must spend himself with ardor, splendor, and generosity, to swell the enthusiastic fervor of the primordial elements. Except in struggle, there is no more beauby. No work without an aggressive character can be a masterpiece. Poetry must be conceived as a violent attack on unknown forces, to reduce and prostrate them before man.

We stand on the last promontory of the centuries!... Why should we look back, when what we want is to break down the mysterious doors of the impossible? Time and Space died yestenday. We already live in the absolute, because we have created eternal, omnipresent speed.

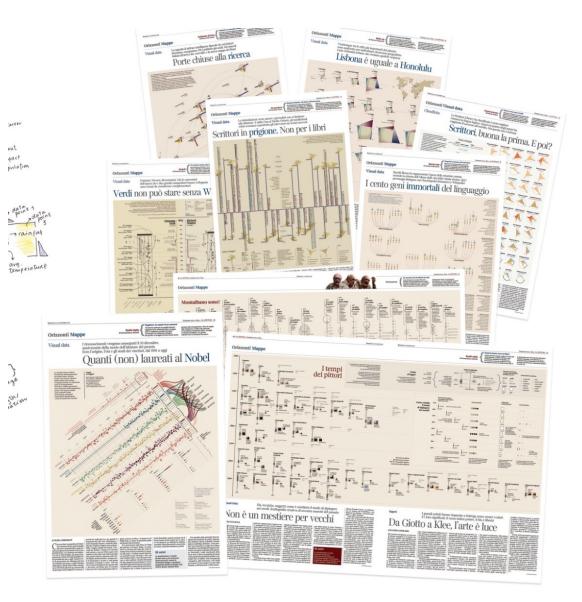
We will glorify war—the world's only hyglene—militarism, pathotism, the destructive gesture of freedom-bringers, beautiful ideas worth dying for, and scomfor woman. We will sing of great crowds excited by work, by pleasure, and by riot; we will sing of the multicolored, polyphonic tides of revolution in the modern capitals: we will sing of the vibrant nightly fervor of arsenals and shipvards blazing with violent electric moons: sneedy railway stations that devour smoke-plumed serpents; factories hung on clouds by the crooked lines of their smoke; bridges that stride the rivers like giant gymnasts, flashing in the sun with a glitter of knives; adventurous steamers that sniff the horizon: deep-chested locomotives whose wheels paw the tracks like the hooves of enormous steel horses bridled by tubing; and the sleek flight of planes whose propellers chatter in the wind like banners and seem to cheer like an enthusiastic crowd.

WE WILL DESTROY THE MUSEUMS, LIBRARIES, ACADEMIES OF EVERY KIND, WILL FIGHT MORALISM, FEMINISM, EVERY OPPORTUNISTIC OR UTILITARIAN COWARDICE

Data Humanism

"We are ready to question the impersonality of a merely technical approach to data and to begin designing ways to connect numbers to what they really stand for: knowledge, behaviors, people."

-Giorgia Lupi



Data Feminism

"We call attention to the people and their bodies who are typically included in the data collection process, as well as to the people and their bodies who are typically left out."

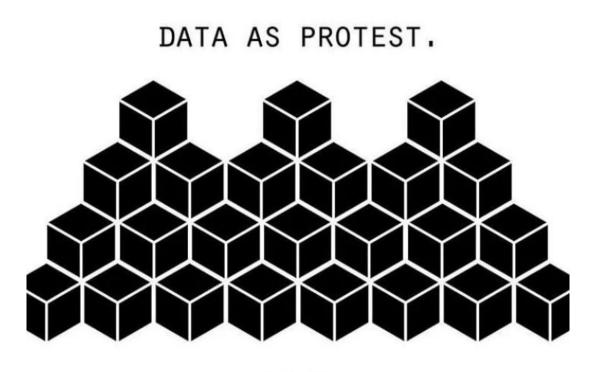
-Lauren Klein and Catherine D'Ignazio



Data for Black Lives

"White supremacy is an algorithm, in and of itself... much of the work for us as data practitioners is to reverse engineer that algorithm."

-Ejike Obineme



DATA FOR BLACK LIVES

Human-Computer Insurrection: Notes on an Anarchist HCI

"We must work to ensure our technologies actively contribute to (rather than detract from) human autonomy and dignity."

-Os Keyes, Josephine Hoy, and Margaret Drouhard



Questions to Ask

Can I identify ethical and unethical data visualizations?

Can I critique the moral character of data visualizations?

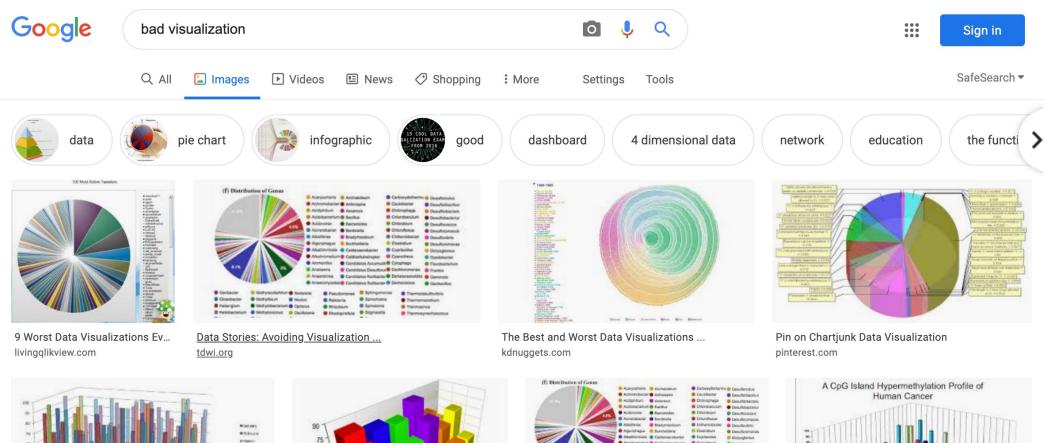
Can I impact (or stop) projects I think are unethical?

Thanks!

Michael Correll correll.io



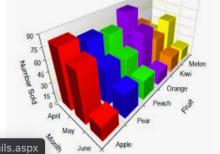
Why is our conception of "bad" visualization so narrow?





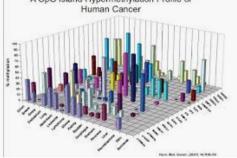
WADIE Riter

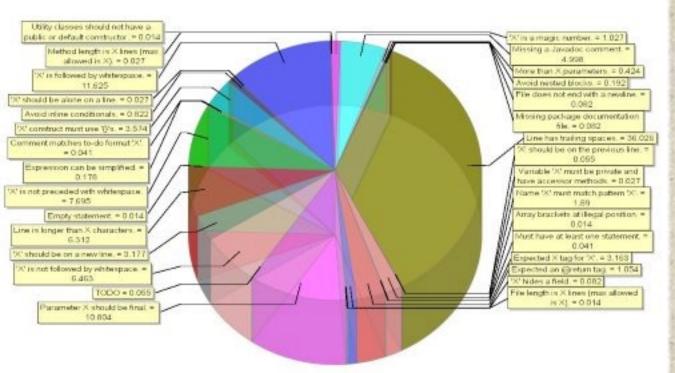
Hauna

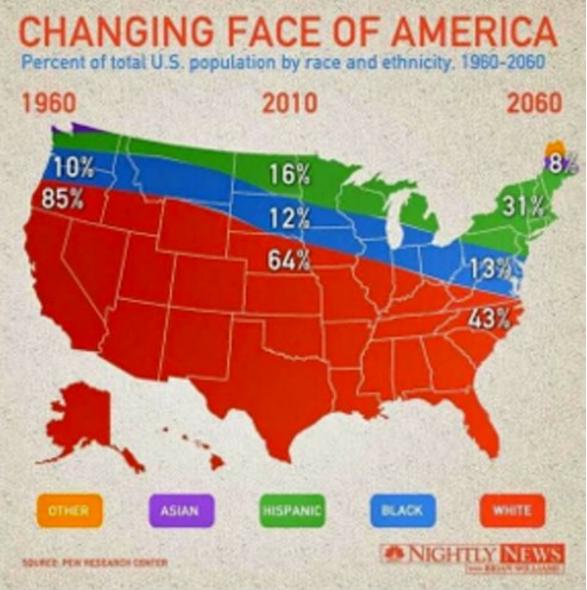


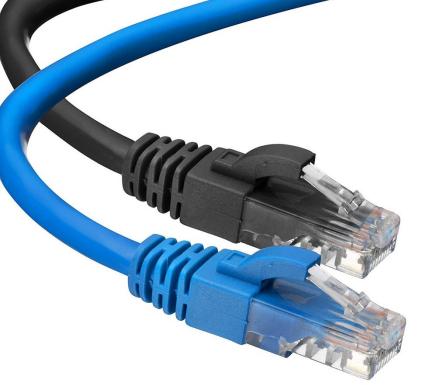


Geobacter	Methylacidphilum	C Nodularia	Preudomenas	Sphirgomonias	Thermodesufloyotic
Groechecher	Michylbium	· Ikostar	Retexterior	 dipitochaete 	Thermotecobium
Polargium	Methylobacterium	Colorium	· Fitiandiality	Spirosoma	Contraction
Prelobacherium	Methylocacous	Coolistorie	· Findonielas	@ dogmaska	Thermorymechososciule
Harpetoeiphor	Monotesi	Carlieriona	· Fitodioseudore	· itrapanyces	C IT WINCOUS
a marchana	Moneyate	Paoribocillas	· Phodesellar	Syntexbacterium	Tarina Xachunol
Cháolanaidar	Microsofte	B Padabackir	B Hodderman	Synechological	@ Treakadvoru ton Bacts
Castorente	Moorella	Patencheens	· Resultance	Bynectocyste	Ø Tridailles Ø urchasfie
Lappaquia	Mysobecairtum	Palobacier	· Researchances	B Synophotacter	Chaballesimate North
Capatron .	Mynosistowa	Priotenaculan	B Falmbalar	Syndicphus	Chargena Deitoprone
Cynghese	 Mineacoutat 	Proluis	· Elevanda	Chemisenitation	· Melavolas III Other
Material Material	Nincelenanies	B Distantivesion	· Vitematers	C Thermonicola	· ·····



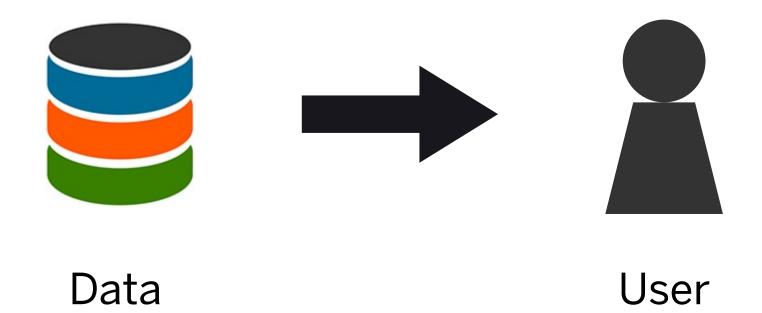


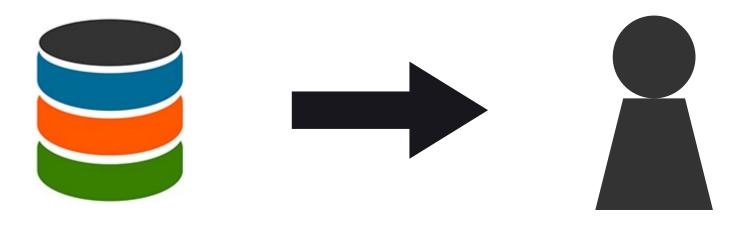




The Ethernet Delusion

"The purpose of visualization is to maximize throughput and minimize noise as you transport a dataset to a person's brain"





Data Visualization User

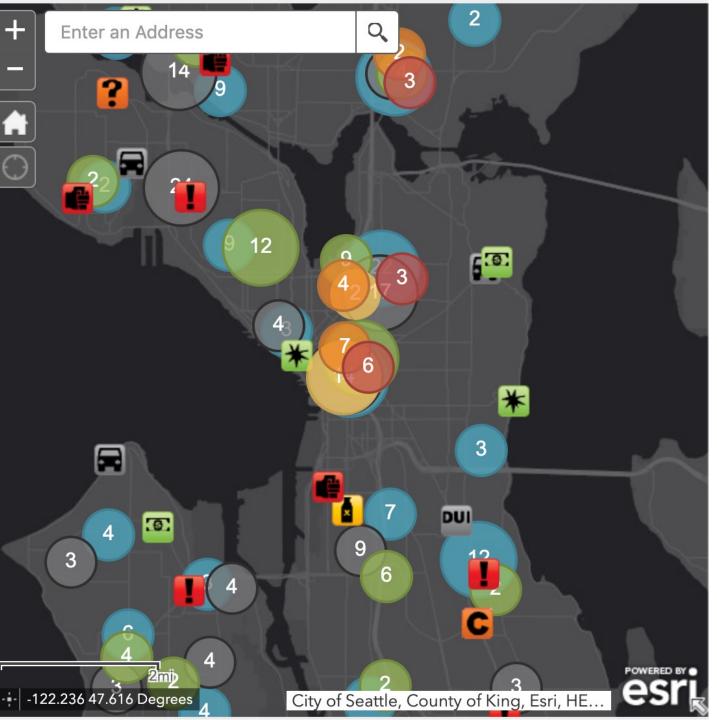
Problems with the Ethernet Delusions

Ignores the source and rhetorical objective of visualization

Assumes data are objective truths about the world

Pre-supposes that you *must* create a visualization

	چ 🧏 📚		
Call Type S	ummary		
	Crimes Against Persons	21	
Assault		8 💌	
Robbery		5 💌	
Threats		8 💌	
C	Assisting the Public	18	
	Drugs and Vice	17	
\bigcirc	Property Crime/Theft	75	
		100	П
		44	





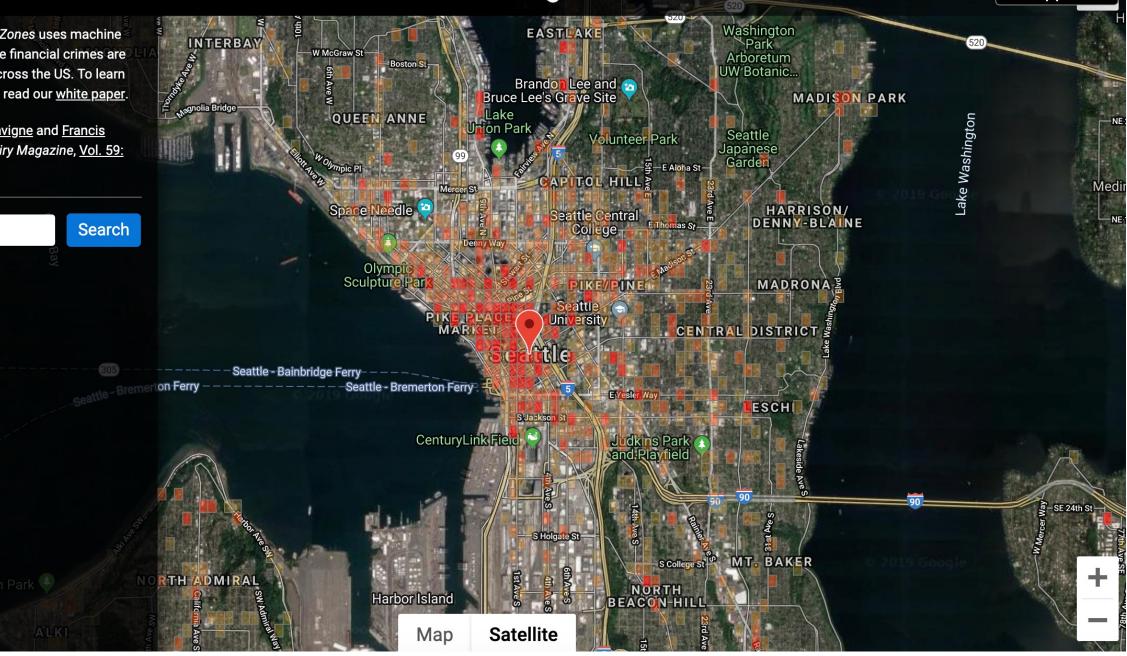
WHITE COLLAR CRIME RISK ZONES

White Collar Crime Risk Zones uses machine learning to predict where financial crimes are mostly likely to occur across the US. To learn about our methodology, read our <u>white paper</u>.

By <u>Brian Clifton</u>, <u>Sam Lavigne</u> and <u>Francis</u> <u>Tseng</u> for *The New Inquiry Magazine*, <u>Vol. 59</u>: <u>ABOLISH</u>.

seattle, wa





Download on the

App Store

ashboard by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University (J..

