

The Case Against the Codes

Barry Simon

IBM Professor of Mathematics and Theoretical Physics

Mathematics Department Chair

Caltech

פרשת בראשית

אֲבִיב בְּרֵאשִׁית בָּרָא אֱלֹהִים אֶת הַשָּׁמַיִם וְאֶת הָאָרֶץ: וְהָאָרֶץ
הָיְתָה תֹהוֹ וָבֹהוּ וְחֹשֶׁךְ עַל־פְּנֵי תְהוֹם וְרוּחַ אֱלֹהִים
מְרַחֶפֶת עַל־פְּנֵי הַמַּיִם: וַיֹּאמֶר אֱלֹהִים יְהי־אֹר וַיְהי־
אֹר: וַיֵּן אֱלֹהִים אֶת־הָאֹר כִּי־טוֹב וַיַּבְדֵּל אֱלֹהִים בֵּין
הָאֹר וּבֵין הַחֹשֶׁךְ: וַיִּקְרָא אֱלֹהִים לְאֹר יוֹם וּלַחֹשֶׁךְ
קֶרָא לַיְלָה וַיְהי־עֶרֶב וַיְהי־בֹקֶר יוֹם אֶחָד:

[illegible]

וְאֵלֶּה שְׁמוֹת בְּנֵי יִשְׂרָאֵל הַבָּאִי מִמִּצְרַיִם אֶת־יֶשׁוּבַת בְּאוּרֻכּוֹ בְּנֵי
מֵעֹנֶלֶךְ יוֹיָהוּדָה יִשְׁשַׁכְרָזְבוּלֵנוֹבֵנִי מְנַדְנוֹ נַפְתָּלִי וְדָאָשָׁרוּיָהּ כִּלְנָנִי
פִּשְׁיָצָאִי יִרְכִי עֵקֶב שִׁבְעִי מְנַפְשִׁי וְסַפָּה יִהְיֶה מִצְרַיִם וְסַפּוֹכָל אַחִי וְ
וְכִלְהָדָוָר הָהוּא בְּנֵי יִשְׂרָאֵל פְּרֹוֹי שְׂרָצֹוֹ רַבּוֹוֹ עֲצֵמוֹ בְּמַאֲדָוֹת מִ
לֹא הָאֲרָצָאִתָּמוֹ קָמַם לְכַחַד שְׁעֵל מִצְרַיִם אֲשֶׁר לֹא יָדְעָאִתִּי וְסַפּוֹ אֲמַר אֲלֵעָמוֹ
הִנֵּה עָמְבִנִי יִשְׂרָאֵל רַבּוֹ עֲצוֹ מִסְּמִנֵּי הַבְּהֵנָתָחַכָּמָה לֹפְנֵי רַבְּהוּהָיָה כִּי תִקְרָא
אֶנְהָ מִלְּחָמָה וְנוֹסְפּוֹ מִהוּ אֲעֹלְשָׁנָאִי וְנוֹלַח מִבְּנוֹ וְעֹלָה מִנְּהָ אֲרָצוֹ שִׁימֵם
עֲלֵי וְשִׁימֵם יִמְסִי מִלְּמַעַנְעֵנֶת וּבִסְבִּילָתָם יִבְנֵעַר יִמְסִיכֵם וְתִלְפֹרַעְהָ אֶת־פֶּתָם וְאֶת־
תֵּרֶעַם מִסְּסוֹכָאֲשֶׁר יֵעֵנּוּ אֶת־וְכִנֵּי רַבְּהוֹכֵנִי פִרְצוֹ קִצּוֹ מִפְּנֵי בְנֵי יִשְׂרָאֵל וְ
עֲבַדוֹ מִצְרַיִם אֶת־בְּנֵי יִשְׂרָאֵל בְּפִרְכּוֹ מִרְרָוֹ אֶת־חֵי הַמִּבְעֵבֶד הַקָּשֶׁה בְּחִסְרוֹ בְּ
לִבֵּי בְנֵי מִסְּבִילָתָם בְּחִסְרוֹ אֲמַר מִלְּכָמֶצֶר
רִי מִלְּמִי לִדְתָה עֲבַר יִתְּאֲשֶׁר שְׁמָהּ אֶחָת שְׁפָרָהּ שְׁמָהּ שֵׁנִי תִפּוּעָהּ אֲמַר בִּי לִדְכָּ
נִאֲתָה עֲבַר יִתְּאֲשֶׁר תִּנְעֹלָהּ אֲבִנִי מִאֲמִיבִנִי הוּא אֶת־נִאֲתָה וְאֶת־בִּתּוֹ אוֹחִי
הוּא יִתְּאֲרָאֵנָה מִי לִדְתָה אֶת־הָאֵלֶּה מִי לֹא עָשׂוֹכָאֲשֶׁר דְּבִרָאֵלִי הֵנָּה מִלְּכָמֶצֶר מוֹתָח
יִי נִאֲתָה יִלְדִי מִי מִי קָרָא מִלְּכָמֶצֶר מִלְּמִי לִדְתּוֹ אֲמַר לֵה נִמְדוּ עֵשִׂי תִנְהַדְּבִ

וְיִקְרָא אֱלֹהִים הוּא יְדַבֵּר יְהוָה אֵלֵינוּ מֵאֵלֵינוּ עַד לְאִמְרֵי דְבַר אֱלֹהֵינוּ יִשְׂרָאֵל וְאֵלֵינוּ
מִרְתַּלְתַּל מֵאֵד מִכִּי יִקְרָא בְּמִכְמֵק רַב לִי הוּא מִנְהַבְהֵמָה מִנְהַבְהֵמָה מִנְהַבְהֵמָה מִנְהַבְהֵמָה
קָרִיב וְאֵת קָרִיב נִכְמָא מֵעַל הַקָּרִיב וְנִכְמָא מֵעַל הַקָּרִיב וְנִכְמָא מֵעַל הַקָּרִיב וְנִכְמָא מֵעַל הַקָּרִיב
לְמוֹעֵד יִקְרָא בְּאֵת וְלִרְצוֹן לִפְנֵי יְהוָה וְסִמְכֵי דוֹעַל רַאשֵׁהוּ וְנִרְצָה לוֹ לְ
כִפּוּרֵי עַל יְהוָה וְשַׁחַט אֶת בְּנֵי הַבָּקָר לִפְנֵי יְהוָה וְהַקָּרִיב וְנִכְמָא מֵעַל הַקָּרִיב וְנִכְמָא מֵעַל הַקָּרִיב
דְּמוֹזָר קוֹ אֶת הַדְּמָעָה מִזְבַּח סִבִּי בְּאֵשׁ פֶּתַח אֵלֵינוּ עַד וְהַפֶּשֶׁשׁ יִטְאָה עַל הוּא נִכְמָא מֵעַל הַקָּרִיב
תַּחֲאֵת הַלְנִתְחֵי הוּא נִכְמָא מֵעַל הַקָּרִיב וְנִכְמָא מֵעַל הַקָּרִיב וְנִכְמָא מֵעַל הַקָּרִיב וְנִכְמָא מֵעַל הַקָּרִיב
וְעַרְכּוֹ בְּנֵי אֱהֲרֹנִה כֹהֵנִי מֵאֵת הַנִּתְחֵי מֵאֵת הַר אֱשׁוֹ אֶת הַפֶּדֶר עַל הַעֲצֵי מֵעַל הַאֵשׁ
לְהַאֲשֵׁא שֶׁעַל הַמִּזְבֵּחַ וְקָרִיב וְכָרַע יְהוָה וְרַחֲצֵם מִן הַקִּטְרִי הַכֹּהֵן אֶת הַכֹּהֵן לְהַמֵּם
זִבְחָה עַל הָאֵשׁ הַרְחֵק חֹחַ לִי הוּא אֵם מִנְהַבְהֵמָה מִנְהַבְהֵמָה מִנְהַבְהֵמָה מִנְהַבְהֵמָה
עַד יִמְלַע עַל הַזְכֹּרֶת מִיִּקְרָא בְּנִי וְשַׁחַט אֶת וְעַל רִכְהֵם זִבְחָה לִפְנֵי יְהוָה
הוּא זָרָקוֹ בְּנֵי אֱהֲרֹנִה כֹהֵנִי מֵאֵת דְּמוֹעַל הַמִּזְבֵּחַ סִבִּי בְּנִי אֶת הַנִּתְחֵי לִנְתַח יְהוָה
תִּרְאֵשׁוּ אֶת פֶּדֶר וְעַרְכּוֹ כֹהֵן אֶת מֵעַל הַעֲצֵי מֵאֵשׁ עַל הָאֵשׁ עַל הַמִּזְבֵּחַ וְהוּא
קָרִיב וְהַכָּרַע יְהוָה וְרַחֲצֵם מִן הַקִּטְרִי בְּהַכֹּהֵן אֶת הַכֹּהֵן לְהַמֵּם זִבְחָה עַל הוּא
אֵשׁ הַרְחֵק חֹחַ לִי הוּא אֵם מִנְהַבְהֵמָה מִנְהַבְהֵמָה מִנְהַבְהֵמָה מִנְהַבְהֵמָה

וְיִדְבַר יְהוָה אֶל מֹשֶׁה בְּמִדְבַּר סִינַי בְּאֵהָל מוֹעֵד בְּאֶחָד לַחֹדֶשׁ שְׁנֵי בָשָׁנִים הָשָׁנָה
יִתְּלַצְאֶת מִמֶּסְאָר צִמְצֹר מִלְּאִמֶּר שְׂאוּ אֶת־רֹאשׁ כֶּלֶד תְּבַנֵּי יִשְׂרָאֵל לְמַשְׁפַּחַת מִלֵּב
יִתְּאֲבֹת מִבְּמִסְפַּר שָׁמוֹת כָּל זָכָר לֹלֵל לְתַמְסֹב נַעֲשֶׂה מִשְׁנֵהוּ מַעֲלֵה כָּל צֹאצֹב
אֲבִי שֶׁר אֶל־תִּפְקֹד אֶת־מִלְּצֹב אֶת־מִתְּהוֹ אֲהַרֵּן וְאֶת־כָּהֵן יוֹאֵל שֶׁאִי שֶׁל־מִטָּה אִי
שֶׁר אֶשְׁלֹב יִתְּאֲבֹת יְהוָה אֶל־הַשָּׁמוֹת הָאֵשׁ מֵאֲשֶׁר יַעֲמִדוּ אֶת־כָּל־רֹאשׁ בְּנֵי אֵל
יִצְוֹרֵב נִשְׁדִּי אֶל־רֹשְׁמֵעוֹ נִשְׁלֵם אֶל־בְּנֵי צוֹרֵשׁ יִשְׁדִּי לִי הוֹדִיחֵנוּ שׁוֹנֵב נַעֲמִי נִ
דְּבִלִי שֶׁשֶׁכֶּר נִתְּנָא לְבִנֵּי צוֹעֵר לְזָבוֹל נִאֵלִי אֲבִיב נִחֵל נִלְבֵּנִי וְסִפְלֵא פֶרֶם מֵאֵל
לִי שֶׁמַּעֲבִיב נַעֲמִי הוֹדִלֵּם נִשְׁהוּ מִלִּי אֶל־בְּנֵי פִדְהוּ צוֹרֵלְבֵּנִי מִנֵּאֲבִי דְנִבְנִי דַּעֲנִי
לִדְנֵאֲחִי עִזְרֵב נַעֲמִי שֶׁדִּי לֵאשֶׁר פִּעוּעִי אֶל־בְּנֵי עֲכָרֵן לִדְאֵלִי סִפְבִּי נִדְעוּ אֶל־לֵן
פִתְלִי אֲחִי רַעֲבֵנִי נִנֵּא לְהַקְרִי אִי הַעֲדָה נִשְׁאִי אִי מִטָּוֹת אֲבִי תִמְרָא שֶׁאֶל־פִּי יִ
שֶׁר אֶל־הַמֹּקֵחַ מִקְחֵמֶשׁ הוֹאֲהֵר נִאֲתָה אֲנִישִׁי מֵהָאֶל־הָאֲשֶׁר נִקְבֹּב שָׁמוֹתוֹ אֶת־כָּל־הָעֵד
הַהִקָּה לִי לִבְאֶחָד לַחֹדֶשׁ שְׁנֵי יוֹתִי לְדוּעֵל מַשְׁפַּחַת מִלֵּב יִתְּאֲבֹת מִבְּמִסְפַּר שָׁמוֹת
תַּמְסֹב נַעֲשֶׂה מִשְׁנֵהוּ מַעֲלֵה לֹלֵל לְתַמְסֹב אֲשֶׁר צוּהִי הוֹאֲתָם שֶׁהוֹי פִּקְדֵּם בְּמִדְבַּר
רִסִּי נִי וְיְהוֹיבֵנִי רֹאשׁ בְּנֵי כָּרִי שֶׁר אֶל־תּוֹלְדֵת מִלְּמַשְׁפַּחַת מִלֵּב יִתְּאֲבֹת מִבְּמִסְפַּר
פֶּרֶם שָׁמוֹת לֹלֵל לְתַמְסֹב לְזָכָר מִבְּנַעֲשֶׂה מִשְׁנֵהוּ מַעֲלֵה כָּל צֹאצֹב אֶת־פִּקְדֵי הַמִּלֵּם

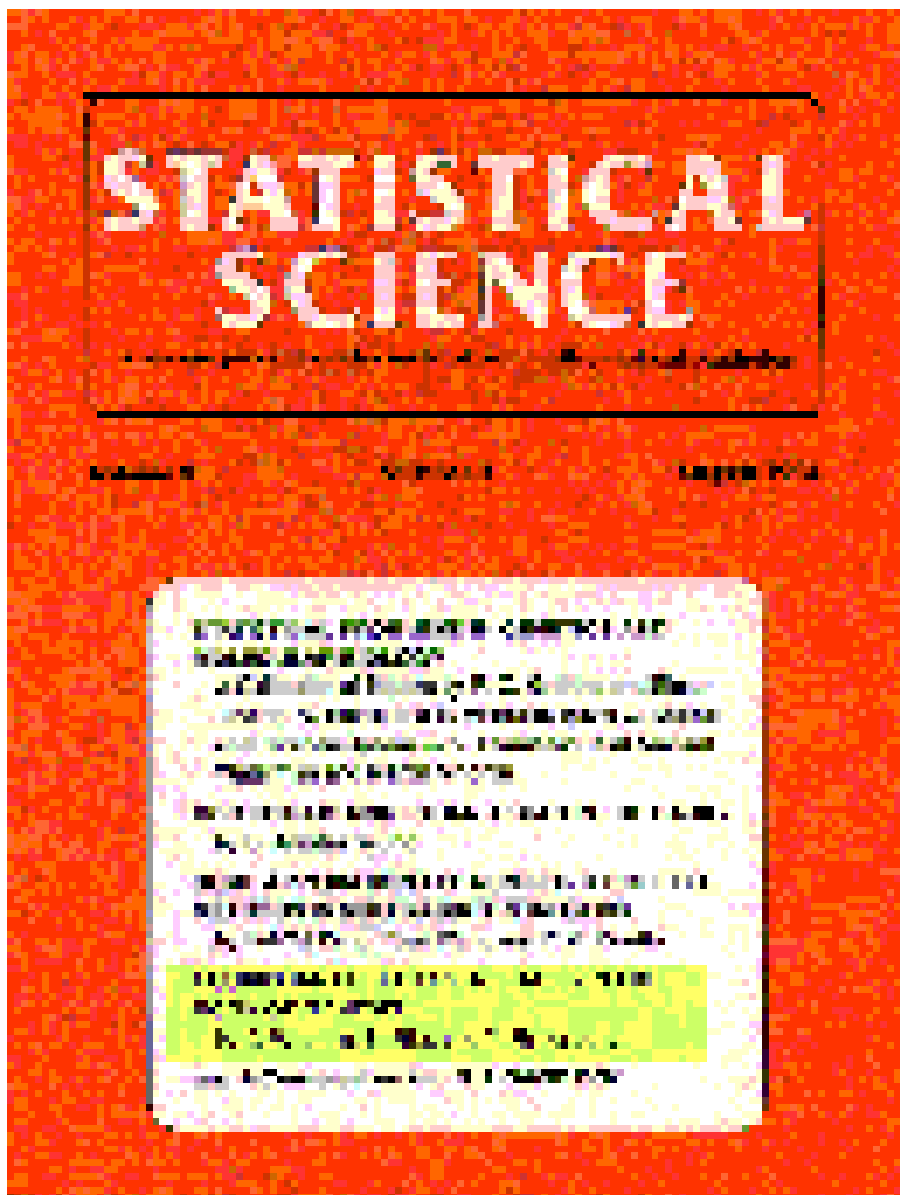
אֶל־הַדְּבַר־יִמְאֵשׁ־דְּבַר־מַשְׁהֵאֵל־כָּל־יִשְׂרָאֵל־בְּרַחֲמֵי־רַדְנָבִדְבַר־בְּרַחֲמֵי־לֵס
וּפְבִי־נִפְאָר־נֹבִי־נִתְפָּלוּ־לִבִּי־נֹחַצְרֵתֹודִי־זֶה־בְּאֶחָד־עֲשָׂרִי־וּמַסְחֵר־בְּדֶרֶךְ־הַר־שׁ
עִיר־עַד־קֵדְשִׁבְרִי־נִעֲוִי־הִיבֵאֵר־בְּעִי־מִשְׁנֵה־בְּעֵשֶׂת־יִעֲשֶׂה־חַד־שִׁבְאֶחָד־לְחַד־שִׁדְּבַר־מִשְׁ
הָאֵל־בְּנִי־יִשְׂרָאֵל־כִּכְלֵאֲשֶׁר־צִוְּהִי־הוּאֵת־וְאֵל־הַמֶּאֱחָר־יִהְיֶה־כֵּתֹו־אֵת־סִי־חֵן־לִכְהֵא
מֵרִי־אֲשֶׁר־יִשְׁבַּח־שִׁבְּוֹ־נֹו־אֵת־עֹו־מִלְכֵה־בְּשֵׁן־אֲשֶׁר־יִשְׁבַּח־עֲשֵׂת־רַתְּבֵאֲדָר־עִי־בֵע
בְּרַחֲמֵי־רַדְנָבִאֲרֵצֵמו־אֲבִהוּאֵל־מַשְׁהֵאֲרֵאֲתֵהָ־תֹורֵהָ־זֵאת־לֵאמֹר־יִהְיֶה־אֵלֵה־נִי־נ
וּדְבַר־אֵלִי־נֹו־בְּחֵרֵב־לֵאמֹר־רַב־לִכְמִשְׁבַּת־בְּהָרֵהָ־זֶה־פָּנֹו־וּסְעוּ־לִכְמו־בְּאוֹהַר־הָאֵם
רִי־וְאֵל־כָּל־שִׁכְנִי־וּבְעֵרֵב־הַבְּהָרֹו־בְּשִׁפְלֵהָ־וּבְנֹו־בְּחֹופֵהָ־מֵאֲרֵצֵה־כְּנַעַן־יִוְהָ
לִבְנֹו־נִעַד־הַנְּהַר־וְדִלֵּן־הַר־פָּרָת־רֵאֵה־נָתַתִּי־לִפְנֵי־כִמִּאתֵהָ־אֲרֵצֵבֵאוֹר־שׁוֹאֵתֵהָ
אֲרֵצֵאֲשֶׁר־נִשְׁבַּע־יִהְיֶה־לָאֲבֵת־כִּמִּלֵּאֲבֵרֵהָ־מֵלִי־צַחֲקֹו־לִי־עֵקֶב־לִתְלַחֲמוֹ־לִזְרַע־מִ
אֶחָר־יִהְיֶה־מוֹאֲמֵר־אֵל־כִּמִּעֵתֵהָ־וְאֵל־אֲמֵר־לֵאמֹר־כָּל־לִבִּי־שֵׂאתֵאֲתֵכֶם־יִהְיֶה־אֵלֵה־יִ
כִּמִּהֵר־בְּהָאֵת־כִּמִּוְהַנְּכִמָּה־יִמְכְּכוּ־כִבִּי־הַשֵּׁם־מִלְרֵב־יִהְיֶה־אֵלֵה־יִאֲבוֹתֵכֶם־סִפ
עַל־כִּמִּכְמֵמֵאֵל־פִּפְעֵמִי־מוֹיִבְרַכ־אֵת־כִּמִּאֲשֶׁר־דְּבַר־לִכְמָאֵי־כֵה־אֲשֵׁאֲלִבְדִי־טֶרַח־כִּ
מוֹמִשְׁאֵכֶמוֹר־יִבְכִּמְהֵבוֹ־לִכְמָאֲנִשִּׁי־מִחִכֶם־מוֹנִבְנִי־מוֹיִדְעִי־מִלְשִׁבִּי־כִמוֹאֵ
שִׁי־מִמֵּבֵר־אֲשִׁי־כִמֹּתֵעֵנֹו־אֵת־יִוְתֵאֲמֵרוּ־טֹו־בְּהֵדְבַר־אֲשֶׁר־דְּבַר־תִּלְעֵשׂוֹתֹו־אֶקַּח־אֵת

וַיִּקְרָא אֱלֹהִים **ה'**וַיְדַבֵּר **ו'**הָאֵלִי וּמֵאֵל **ה'**לְמוֹעֵד לְאִמְרֵי דְבַר אֱלֹהֵי יִשְׂרָאֵל וְאִמְרֵי
מִרְתַּלְתַּל מֵאֵד מִכִּי יִקְרִי בְּמִכְמֵק רַב לִי הוּא הֵמָּנָה הֵמָּנָה הֵמָּנָה הֵמָּנָה הֵמָּנָה הֵמָּנָה
קִרְיָבוֹ אֶת־קִרְבֵּנִי כִּמְאֵל הַקִּרְבֵּן וּמִנְהַבֵּקֵי זִכְרֵי מִיִּם יִקְרִי בְּנוֹ אֶל־פֶּתַח אֶה
לְמוֹעֵד יִקְרִי בְּאֵת וְלִרְצֹנִי לִפְנֵי יְהוָה וְסִמְכִי דוֹעַל־רֵאשֵׁה עֲלֵה וְנִרְצֵה לִּי לִ
כִּפְרֵעֵלִי וְשִׁחַט אֶת־בְּנֵי הַבֵּקֵר לִפְנֵי יְהוָה וְהַקִּרְיָבוֹ בְּנֵי אֶהֱרֹנָה כֹהֵנִי מֵאֵת־הַ
דָּמוֹ זֶרְקוּ אֶת־הַדָּמִים עַל־מִזְבֵּחַ סִבִּי בְּאֶשֶׁר־פֶּתַח אֶהֱלָמוֹ עֲדוּ הַפֶּשֶׁט אֶת־הָעֲלֹהֹת
תַּחֲאֶת־הַלְנִתֵּחַ הוֹנִתִּי וּבְנֵי אֶהֱרֹנָה נִשְׁעֵל־הֵמָּנָה זָבַח וְעֹרֵכּוֹ עֵצִי מֵעֲלֵה אֶשׁ
וְעֹרֵכּוֹ בְּנֵי אֶהֱרֹנָה כֹהֵנִי מֵאֵת־הַנִּתֵּחַ מֵאֵת־הָרֶאשׁוֹ אֶת־הַפֶּדֶר עֲלֵה עֵצִי מֵאֶשֶׁר־עַ
לְהָאֶשׁ אֶשְׁרַעֲלֵה־הֵמָּנָה זָבַח וְקִרְבֹּנוֹ כִּרְעִי וְרַחֲצֵבִי מִן־הַקִּטְרֵי רֹהֵכֵה־נֶאֱתַח־כֹּל־הֵמָּנָה
זָבַח־עֲלֵה אֶשְׁהִי חֵן־יְחֹלִי הוּא הוּא אֶמְסֵנָה צֶאֱנִי קִרְבֵּן וּמִנְהַבֵּקֵי זָבַח כִּשְׁבִי מֵאוֹמְנֵה
עֲזִי מֵעֲלֵה זִכְרֵי מִיִּם יִקְרִי בְּנוֹ שִׁחַט אֶת־עֲלֵי־רֹכֵה־מִזְבֵּחַ צִפְנֵה לִפְנֵי יְהוָה
הוֹזֶרְקוּ בְּנֵי אֶהֱרֹנָה כֹהֵנִי מֵאֵת־הַדָּמוֹ עַל־מִזְבֵּחַ סִבִּי בְּנֵי אֶת־הַנִּתֵּחַ לִנְתֵּחַ וְאוֹ
תִּרְאֶשׁוּ אֶת־פֶּדֶר וְעֹרֵכֵה־נֶאֱתַח־מֵעֲלֵה עֵצִי מֵאֶשֶׁר־עַל־הָאֶשׁ אֶשְׁרַעֲלֵה־מִזְבֵּחַ וְהַ
קִרְבֹּנוֹ כִּרְעִי מִן־רַחֲצֵבִי מִן־הַקִּטְרֵי בִּהְכֹהֵנִי אֶת־כֹּל־הַקִּטְרֵי רֹהֵכֵי מִזְבֵּחַ עֲלֵה־הוּ
אֶאֱשְׁהִי חֵן־יְחֹלִי הוּא הוּא אֶמְסֵנָה עוֹפֵעַל־הַקִּרְבֵּן לִי הוּא הוּא הַקִּרְבֵּן בְּמִנְהַתֵּר־י

ו ו א ל ה ב נ י א ה ל י ב מ
ע נ ה ה ו א ע נ ה א ש ר מ צ
פ נ י מ ל כ מ ל כ ל ב נ י י
ח נ נ ב נ ע כ ב ו ר ו י מ ל
ע ק ב י ו ס פ ב נ ש ב ע ע ש
ת י ו ה נ ה א נ ח נ ו מ א ל
י א מ ר ל ו מ ה ה ח ל ו מ ה
ו ה י ש ל א מ ר מ ה ת ב ק
ב נ ו י צ ל ה ו מ י ד מ ו י
י ה מ נ ש א י מ נ כ א ת ו צ
י ק ר ע א ת ב ג ד י ו ו י ש
נ ח מ ו ו י מ א נ ל ה ת נ ח
ז י ב ב ל ד ח ה א ת ו ו י ק
י מ ו ת ג מ ה ו א כ א ח י ו
ו י ט א ל י ה א ל ה ד ר כ ו
נ מ י ד ה א ש ה ו ל א מ צ א
צ א ת ו ה י א ש ל ח ה א ל ח
א ח ר י צ א א ח י ו א ש ר ע
ב י ת ו ו ע ל כ ל א ש ר ש

יט יב תה ב פ נ י מצוה ל ות ע כ ש י ו ט ו ב ל י ה י ת ה מ ש נ נ ת ו א ו מ ר ת ו
 ש ב י ק ש ה א ת מ ו ר ש י מ א ר ל פ ת ו ח ב ס י פ ו ר ו ש ק ד ה ע ל ה מ ל א כ ה ה נ ס
 פ ו ל י ט ה ב י א ל ה א ת א מ ת ח ת ה ע ב ר א ח ר י ה מ ע מ ש ו ל ח נ ה ת ה ו ב ה ס מ
 ת כ ו ר ס ת ו א ל כ ו ר ס ת ה י ש ב ל צ ד ה א י פ ו ל י ט ה מ ק ס י מ ה ד ה י מ א ת כ
 י ו ב ד מ י ו נ ו ה מ פ ל י א ל א ת ו ת ה י פ ה פ י ה ו ע ו ד י ו ת ר ב ז ה ש ע מ כ
 י ו נ ה י ה מ כ ו ע מ א י נ כ מ ו ה ו ת ו י פ נ י ו ה י ו מ ש כ ש ל א ח ו ת ו א כ
 ה ה ו א ר ה כ ל ב א ו ר ש ל ח ד ו ו ת ח י י מ ש ל א ו ת ו ח י י כ ת מ י ד י מ ל א ע ל
 ו מ ר ו צ ה מ ע צ מ ו ו ב י פ י ג ו פ ה ה ב ל ת י מ צ ו י כ י פ י פ ס ל י ה ז מ נ ה ע
 א ל ו פ נ י ו ש ל ה א ח א ו ת מ ה פ נ י מ ע צ מ מ נ ת ע ר פ ל ו ב ט מ ט ו מ ו ה פ י ק
 ד ז ע פ נ ו ת ש ל ב ו ט ח ב ע מ ו ג ו פ ו צ נ ו מ ו ח ל ו ש ע י נ י ו ח ו ט מ ו פ
 ל כ א י ל ו נ ת כ ו ו צ ב ע ו י י ה מ ט ו ש ט ש ת ו מ ש ע מ מ ת ו ה י ד י מ ו ה ר
 מ ה י ו ת מ י ד ב מ צ ב ב ל ת י ט ב ע י ה א י נ ז ה ס י פ ו ר ע ל ר פ א י מ א מ ר ב ש
 צ ל ה נ ס י כ ה ו ב ש י מ ו ב ח פ ז ו נ א ת ה ל ו ר נ ט א ל ע י נ י ו כ א י ל ו ב ל ע
 ל י ה ז ה ל א י כ ו ל ל פ צ ו ת פ ה ח ל י ל ה א מ ר ה מ ס פ ר ה מ ש ת ו מ מ ב מ ש כ ו
 י ו כ י ה ר י א נ י ל ש א ת ל א א ו כ ל ס י פ ו ר י ר פ א י מ א מ ר ה נ ס י כ א י פ ו
 מ נ ע י מ ת ק ו ל ו נ י כ ר כ י ת ח י ל ה א מ ר א ת ה מ ל י מ ה ל ל ו ו ר ק א ח ר כ כ
 א ת פ י ר ו ש נ מ ח מ ת ה ב ט ח ו נ ה ע צ מ י ש ב ד י ב ו ר ו ל א י כ ו ל א י ש ל ה ב
 ה ד ב ר י מ ש א מ ר ה י ו ש ל ח כ מ ה ר ב ה א ו ש ל ש ט ו ת ר ב ה ה ו א ה י ה ל ב ו ש
 י ר ו ק כ ה מ כ נ ס י י מ ש צ ב ע מ כ כ ע י נ ג ו פ ה ש ל נ י מ פ ה נ פ ח ד ה ו ל ר ג
 ע ל י י מ ו ג ר ב י ב ר כ ה ו י ק ו נ ט ס י פ ר ב ח ב י ב ו ת ר ב ה א ת ה ב ד י ח ה ש
 ר ו ו ח ת ב י מ י מ ה ה מ ע ל ה ד ו כ ס ל ב י ת א נ ג י י נ ש ה י ה נ ו ס ע ב ס ת ר ל
 ז ל ש מ ר א י ו נ ע מ ה ש ח ק נ י ת ו ו ר ז ו ש מ נ ד מ נ ע מ ב ו נ א פ א ר ט ה ש ג
 נ ה נ ה מ ח ס ד י ה ש ל ה ש ח ק נ י ת ה מ פ ו ר ס מ ת ו ש מ ב ש ע ת ה פ ג י ש ה ע מ ה
 נ ת ע ל פ נ פ ו ל י א ז נ ב ד ו כ מ ק ד ה א ו ת ה ה ת ע ל פ ו ת ש ה י ת ה ת ו ק פ ת ו

- | | | |
|---|---|---|
|  Chanukah candle |  God's miracle |  blessing |
|  Menorah |  hidden code |  commandment |
|  the lighting |  Hashmani |  oil |
|  night |  Greek blood |  in those days |
|  miracle on the 25th | |  supernatural |



D. Witztum, E. Rips and Y. Rosenberg, *Equidistant Letter Sequences in the Book of Genesis*, Stat. Science 9, (1994) 429-438

“Our referees were baffled: their prior beliefs made them think the Book of Genesis could not possibly contain meaningful references to modern-day individuals, yet when the authors carried out additional analyses and checks, the effect persisted. The paper is thus offered to Statistical Science readers as a challenging puzzle.”

Editorial by Robert Kass

Tell ‘em what you’re gonna tell ‘em

- Dramatis personae
- Myths and Myth-understandings
- The Three Main Problems
- Wiggle Room & Similar Clusters Anywhere
- The Rabbis Experiment
- The View of the Scientific World
- Some final remarks on accuracy and truth

Dramatis personae

- **Codes Seekers:**

Witztum, Rips, (Rosenberg) = WRR, Michelson, Drosnin

- **Codes Breakers:**

McKay, Bar-Natan

- **Others:**

Diaconis, Kass

ON SALE TODAY

On September 1, 1994, former *Wall Street Journal* and *Washington Post* reporter Michael Drosnin had a letter hand-delivered to Prime Minister Yitzhak Rabin.

The letter read: "An Israeli mathematician has discovered a hidden code in the Bible that appears to reveal the details of events that took place thousands of years after the Bible was written. The reason I'm telling you about this is that the only time your full name—Yitzhak Rabin—is encoded in the Bible, the words 'assassin' that will assassinate' cross your name. That should not be ignored, because the assassinations of Anwar Sadat and both John and Robert Kennedy are also encoded in the Bible—in the case of Sadat with the first and last names of his killer, and the date of the murder, and the place, and how it was done. I think you are in real danger, but that the danger can be averted...."

On November 4, 1995, Prime Minister Rabin fell to an assassin's bullet.

THE BIBLE CODE

MICHAEL DROSNIN

As seen on "Today"

"The assassination of Rabin is dramatic confirmation of the reality of the Bible code, the hidden text in the Old Testament that reveals the future.

"The code was discovered by Dr. Eliahu Rips, one of the world's leading experts in group theory, a field of mathematics that underlies quantum physics. It has been confirmed by famous mathematicians at Harvard, Yale, and Hebrew University. It has been replicated by a senior code-breaker at the U.S. Department of Defense. It has passed three levels of secular peer review at a leading U.S. math journal.

"Rabin's assassination was not the only modern event found. In addition to the Sadat and Kennedy assassinations, hundreds of other world-shaking events are also encoded in the Bible—everything from World War II to Watergate, from the Holocaust to Hiroshima, from the Moon landing to the collision of a comet with Jupiter....

"It doesn't make ordinary sense in our secular world, and since I am not religious, I would normally be among the first to dismiss it as millennium fever.

"But I have known about this for five years. I have spent many weeks with the Israeli mathematician, Dr. Rips. I learned Hebrew, and checked the code on my own computer every day. I talked to the man at the Defense Department, who independently confirmed that the Bible code does exist. And I went to Harvard and Yale and Hebrew University to meet with three of the world's most famous mathematicians. They all confirmed that there is a code in the Bible that reveals the future.

"I did not fully believe it until Rabin was killed."

—from Chapter 1 of *THE BIBLE CODE*

In all of history, few books have completely changed the way we view the world.
THE BIBLE WAS ONE. THE BIBLE CODE IS ANOTHER.

A Main Selection of the Crossings Book Club
An Alternate Selection of The Literary Guild® and Doubleday Book Club

DOUBLEDAY
A BANTAM COMPANY
www.doubleday.com



The New Yorker, June 1997

THE BIBLE CODE

MICHAEL DROSHIN

第一、在“五四”新文化运动之前，中国文学史研究基本上处于空白状态。中国文学史研究，是随着新文化运动的兴起而兴起的。在“五四”新文化运动之前，中国文学史研究基本上处于空白状态。中国文学史研究，是随着新文化运动的兴起而兴起的。

☐ **ATTENDING PHYSICIAN**

☐ **AVAILABILITY** **TRUST WILL** **ADMINISTRATIVE**

THE REAL STORY OF THE STUNNING
DISCOVERY OF HIDDEN KNOWLEDGE
IN THE FIRST FIVE BOOKS OF THE BIBLE

CRACKING THE BIBLE CODE

E

JEFFREY SATINOVER, M.D.

Religious Myth 1:

To deny the Torah codes is to deny the Torah.

The Facts:

There are many frum scientists and outreach professionals that believe all the claims about Torah codes are seriously flawed.

אֵל פִּתְחֵהּ יוֹמֵ עֶצְרוֹ מִמִּשְׁפָּט לֵךְ
חֵן אֶתְדוֹרוֹ מִי־שׁוֹתֵחִים יִגְזֹר
רִמְאֵרֶץ־יִם מִשְׁעַעֲפֵי גִגַּעַל
מִוֹנֵי־פֶתַח אֶת־שֹׁמְרֵי־קַבְרוֹ וְאֶת־
עֲשֵׂי־רִבְמוֹתֵי־שָׁלֹל אֲחֻמֹּסֵי־הָר
לֹא־מִרְמָה־בִּסִּי־וֹי הֵן הִקְפִּין דָּבָר
אֹהֶת־לֵאֲמֹתֵי־סֹאֲשָׁם־סִשׁוֹי
כִּי־הִזְרַע־יֶאֱרֹךְ־יִמֵּי־סוֹחֲפִין
הֵן הִקְיָדוֹי־אֶל־תִּמְעַמֵּל־פִּשׁוֹי
וְאֵה־יִשְׁפָּע־פֶּתַח־יֶצֶד־יֶקְצֹה־י
קַעֲבֹה־יֶלְרַב־יִסְוָעוֹ וְקִסְהוֹ אֵי

Religious Myth 2:

The codes have religious significance.

The Facts:

The codes tell us nothing about HaShem nor about how to live. I know some who quote traditions against the belief in magic in connection with the codes.

Religious Myth 3:

There is an extensive mesora for the method of minimal ELSs

The Facts:

There is a single instance in the vast Rabbinic literature prior to 1900 of an ELS (Rabbenu Bachaya) in the Torah and it is not minimal. The Ramak mentions dilugim as one of several methods of deducing hidden information from the Torah but in the next sentence, he says we no longer understand how to use these methods. These are the only references that the proponents normally give.

Religious Myth 4:

The Vilna Gaon and Ramban worked on ELSs

The Facts:

The stories are apocryphal and moreover, they involve sequences that are NOT equally spaced (first and third letters in words respectively).

Religious Myth 5:

We have the same text of the Torah, *letter for letter*, as given on Mt. Sinai

The Facts:

1. Kiddushin 30A says that we no longer know whether various optional letters like vav and yud should be in the text or not.
2. here is a tradition that in the time of one of the kings that worshipped Baal that the Torah was so suppressed that afterwards the Sages had to reconstruct the text from the three copies they could find using majority rule.
3. There are over 100 differences between the currently used text and some of the known medieval manuscripts. The Leningrad codex is 48 letters longer than the Koren edition. If the Leningrad codex is used the WRR result becomes a 1000 times less significant.

days. That is, one ensures that he spends a third of his life studying each area of Torah, by dividing the days of every week into three groups.¹²⁸¹

The Gemara begins a new topic of discussions:

Because of this reason the Early Sages were called *sofrim*²³⁰ ("those who count"), שֹׁפְרִים סוֹפְרִים – for they counted all the letters of the Torah. וְאֵין קֶחָוֶן – The letter *vav* of the word *gachon*²³¹ – הָחָוֶן שֶׁל אֲחִיתָי שֶׁל סֵפֶר תּוֹרָה – represents the half-way point of the letters of a Torah scroll. וְדָרוֹשׁ דָּרוֹשׁ – The words *darosh darosh*²³² – הָחָוֶן שֶׁל הַבְּרִית – represent the half-way point of the Torah's words. וְהֶחֱיָלָהּ – The verse that begins with the word *rehigulach*²³³ – שֶׁל הַבְּרִית – represents the half way point of the Torah's verses. וְיִחְרַמֶּנָּה חֲזָרִי מִיָּאֵר – In the passage *y'charamenah chazir miya'ar*, יָאֵר – הָאֵינֶן חֲזָרִי מִיָּאֵר – the letter *ayin* of the word *ya'ar*, is the half-way point of the Book of *Psalms*. וְיֵחַד וְיֵחַד – The verse, *vehu rachum yechaper axon*,²³⁴ וְיֵחַד וְיֵחַד – represents the half way point of the verses in *Psalms*.

Ray Yusef seeks to clarify the first of the above statements:

קָבַע יוֹסֵף – Rav Yosef inquired: "קָבַע יוֹסֵף" – "The **qav** of the word **gachon**, said before to represent the mid point of the Torah's letters: **הָאֵת הַזֶּה הִיא חֵצֵה הַתּוֹרָה** – Is it part of **this** (first) side of the Torah's letters, or part of **this** (second) side of the Torah's letters?"²⁹

“Let us bring a Torah scroll and count [its letters], and we shall find the answer!” – **בְּיָמֵינוּ יִקְרָא תוֹרָה וְנִסְמְנוּהָ** – They said to him: – **מִי יֵלֵךְ אֶתְּרָהּ בְּרַב בְּרִי תוֹרָה** – For in regard to a similar question, did not Rabbah bar bar Chanah once say: – **לֹא הָיוּ מְשֻׁמְמִים עַד שֶׁבָּאוּ סֵפֶר תוֹרָה וְנִסְמְנוּהָ** – “They did not move from there until they brought a Torah scroll and counted [its letters]”? So too, let us do the same!”

איננו בקיאי בחסידות [Ray Yosef] replied to them: אומר לנו

תורתם – 'They, to whom you refer, were versed in the knowledge of deletions and additions, and were therefore able to accurately tally the Torah's letters.'¹⁸ וְעַתָּה לֹא יָגֵס – We, however, are not versed in such knowledge, and therefore, cannot make this calculation.¹⁹

Another question concerning the tallies of the Sofim:

וַיִּשְׁאַל יוֹסֵף עוֹד – **Rav Yosef inquired further:** "וְהִגַּלְתָּן – "The verse beginning with *v'hisgalach*, said before to represent the mid-point of the Torah's verses: **וְהִגַּלְתָּ אֵי קִרְיַי וְנִסְאֵי** – Is it part of this [first] side of the Torah's verses, or part of this [second] side of the Torah's verses?"

“Verses, at least, we may accurate tally; let us bring a Torah scroll and count them!”

R' Yosef replied to him: בְּטוֹעֵינוּ נָמַי לֹא בִקְיָאן – "Just as we do not have a precise knowledge of letters that should be added or deleted, we likewise are not versed in the correct boundaries of Scriptural verses; רַבִּי אֶחָא רַב אֲשָׁא בְרַ אֲדָא – for when R' Acha bar Adda came to Babylonia from Eretz Yisrael, אָמַר בְּמַעְבָּא סָסִי לֵיהּ לֵדָא קְרָא לְהִלָּא סָסִי – he said: 'In the West [Eretz Yisrael] they divide [the following] passage into three distinct verses: וַיֹּאמֶר ה' אֶל-מֹשֶׁה הִנֵּה אָנֹכִי יֹאמֵר לְךָ בְּעָבֹת עָנָן – And God said to Moses: Behold, I shall come to you in the thickness of a cloud...'" Since we lack expertise in this area, it is impossible for us to accurately count the Torah's verses."

A Baraisa gives the total number of verses for several Books of Scripture:

הַמִּשְׁתָּה אֲלֵסִים - The Rabbis taught in a Baraita: - קָנוּ רַבָּנִן
 FIVE - יְשֻׁמָּהּ כְּחַד וְשִׁמּוֹנִים וְשִׁמּוֹנִים פְּסוּקִים הָיוּ בְּסֻכּוֹ סֵפֶר הַחֹרֶה
 THOUSAND, EIGHT HUNDRED AND EIGHTY-EIGHT is the number of
 VERSES in a TORAH SCROLL. וְהָרַג אֶלֶף תּוֹלָדִים שְׁמֹנֶה - The Book
 of PSALMS has EIGHT MORE THAN THIS.¹⁰¹
 חֵסֶר מִנֵּהוּ דְרַבִּי הֵימִים - and the Book of CHRONICLES has FIFTY LESS THAN THIS.
 שְׁמֹנֶה

NOTES

22. I.e. one divides his week in threes, studying a different area of Torah during each segment of days (see *Rashi*). *Tosafot* understands the Gemara slightly differently – that each individual day should be divided between the three areas of study.

23. According to *Rashti*, the Gemara refers to the families of teachers mentioned in 1 Chronicles 2:55, who are described as *pru"v* by Scripture (see *Budak* loc. cit.) The word *pru"v*, which usually denotes scribes or teachers, can also mean "those who count."

24. The word appears in *Leviticus* 11:42, where the verse states: וְכָל הַחֲסִידִים אֲשֶׁר עָלֵיהֶם תִּפְתָּח בְּבֶטֶן לָמַד . . . , Every [creature] that creeps upon its belly . . . you may not eat them, for they are an abomination. In Torah scrolls, the nun in the word *nuchon* is written as an oversized letter.

[illegible]

29. Maharik Beirav questions why Rav Yosef assumes that the *tau* belongs to one or the other half of the Torah's letters, without considering that it might represent the *actual* mid-point of the Torah's letters, thus being part of *neither* half. See *Maharik Beirav* who offers an answer to this question.

30. In a number of instances, the Torah varies the spelling of words, including a letter in a word that appears in one place, and deleting (his letter from the word where it appears elsewhere. These intentional variations are known as *חוסר וזיווג*, *additions and deletions*. Here, Rav Yosef states that he and his colleagues were unable to accurately count the letters of a Torah scroll, because they lacked precise knowledge of "additions and deletions." That is, they did not have a reliable tradition verifying which words are meant to be written with the absence of letters, and which are meant to be written with all their letters present.

31. *Exodus 19:9* As we have it, the full verse states: וַיֹּאמֶר יְהוָה אֶל מֹשֶׁה וְאֶל אֶלְיָשָׁר בְּנֵי יִשְׂרָאֵל וְאֶל כָּל בְּנֵי יִשְׂרָאֵל וְאֶל כָּל בְּנֵי יִשְׂרָאֵל וְאֶל כָּל בְּנֵי יִשְׂרָאֵל

NOTE:

In the press of the talk, Professor Simon pronounced the word as "ga-shon"
The correct pronunciation is "ga-chon" with a hard "ch" as in "Chanukah".

Religious Myth 6:

All 32 Rabbis names appear near their dates of birth and death

The Facts:

The result is only statistical. For example, there are 930 date forms (of the kind considered by WRR) encoded as minimal ELSs in Bereshit. When their distances using the WRR method to HaRambam are tested, his actual dates rank 332, 686, 696, 890. That is over a third of all date forms are closer to his name than the any of the correct ones!!

Indeed, dropping just four of the 32 Rabbi's reduces the probability to 1 in 30.

The method of distances is also very complex.

Why is this listed as a religious myth? Because the answer has theological import. One has to ask if HaShem placed codes in the Torah would he do it such an imperfect and complex way? Does the Torah represent Truth or is it only true in some average statistical sense?

Scientific Myth 1:

Acceptance in a scientific journal is a guarantee of correctness

The Facts:

This view represents some kind of romantic view of the scientific process that is not true.

Scientific Myth 2:

The referees of the Statistical Science paper carefully reviewed all aspects of the experiment

The Facts:

*You told me that you had spoken to the editor of Statistical Science and had recommended to him that the paper submitted by Rips et al to that journal be published, **with the proviso that a discussion by an independent discussant also be included.***

letter from Prof. Aumann to Prof. Diaconis dated August 28, 1992

Although the referees thought carefully about possible sources of error in the work, no one tried to reanalyze the data carefully and independently to try to uncover the presumed flaw in the logic

the authors' work did not go far enough to make me seriously think, even for a moment, that their results were anything other than coincidental, and likely due to a subtle flaw in their methodology.

Robert Kass on his web site

<http://lib.stat.cmu.edu/~kass/biblecodes/>

Scientific Myth 3:

There is general acceptance of the famous Rabbis experiment in the scientific community

The Facts:

As I'll discuss later, the opinion of the scientific community is almost universally negative including many frum scientists and many that have looked carefully at the data.

The Big Three Problems

There are many problems with the theory of the codes when viewed from a scientific point of view but three stand out

- Any text of *similar* size will have *similar* clusters of words to those found in the Torah.
- The probabilities quoted for the word clusters are computed by methods contrary to the accepted laws of probability and used in situations where it is essentially impossible to assign meaningful probabilities. (Will not discuss further here)
- The famous Rabbis experiment has many flaws in both its data and in its method. The largest flaw, one that, by itself, already entirely explains what was found, is the subjective nature of the list of appellations used for the Rabbis.

Wiggle Room and Similar, Not Same

[Part 1]

Invariably, clusters have degrees of freedom which I'll call *wiggle room*. For a holiday cluster, which holiday do you look for and once you pick the holiday, say Chanukah, which words do you look for? In a Chanukah cluster, you could look for names of the Maccabees and other historic figures, words connected with the temple, words connected with miracles in general, words connected with candles or even words like latke, dreidl and sufganyiot. Moreover, the Hebrew language multiplies each possibility into many. Do I place a hey (for the definite article) in front? Do I include the extra yuds and vavs that can occur in variants of some words.

Wiggle Room and Similar, Not Same

[Part 2]

It is the wiggle room that allows an ELS cluster to be found in the Torah and it's the same wiggle room that allows an ELS cluster to be found in other texts. But the very nature of wiggle room is that you have freedom in choices so the precise alternatives necessary to get the cluster in one text will be *different* from the alternatives needed to find something in another text. The clusters in the two texts will be *similar* but not the *same*. The quality of the clusters will be largely determined by the creativity of the searcher rather than by anything intrinsic to the underlying text.

Example 1:

Chanukah

Cluster

יט יב תה ב פ נ י מ צ ו ה ל ו ת ע כ ש י ו ט ו ב ל י ה י ת ה מ ש נ נ ת ו א ו מ ר ת ו
 ש ב י ק ש ה א ת מ ו ר ט י מ א ר ל פ ת ו ח ב ס י פ ו ר ו ש ק ד ה ע ל ה מ ל א כ ה נ ס
 פ ו ל י ט ה ב י א ל ה א ת א מ ת ח ת ה ע ב ר א ח ר י ה מ ע מ ש ו ל ח נ ה ת ה ו ב ה ס מ
 ת כ ו ר ס ת ו א ל כ ו ר ס ת ה י ש ב ל צ ד ה א י פ ו ל י ט ה מ ק ס י מ ה ד ה י מ א ת כ
 י ו ב ד מ י ו נ ו ה מ פ ל י א ל א ח ו ת ה י פ ה פ י ה ו ע ו ד י ו ת ר ב ז ה ש ע מ כ
 י ו נ ה י ה מ כ ו ע מ א י נ כ מ ו ה ו ת ו י פ נ י ו ה י ו מ ש כ ש ל א ח ו ת ו א כ
 ה ה ו א ר ה כ ל ב א ו ר ש ל ח ד ו ו ת ח י י מ ש ל א ו ת ו ח י ו כ ת מ י ד י מ ל א ע ל
 ו מ ר ו צ ה מ ע צ מ ו ו ב י פ י ג ו פ ה ב ל ת י מ צ ו י כ י פ י פ ס ל י ה ז מ נ ה ע
 א ל ו פ נ י ו ש ל ה א ח א ו ת מ ה פ נ י מ ע צ מ מ נ ת ע ר פ ל ו ב ט מ מ ו מ ו ה פ י ק
 ד ז ע פ נ ו ת ש ל ב ו ט ח ב ע ו מ ו ג ו צ ו מ ו מ ו ח ל ו ש ע י נ י ו ח ו ט מ ו פ
 ל כ א י ל ו נ ת כ ו ו צ ב ע ו י י ה מ ט ו ש ט ש ת ו מ ש ע מ מ ת ו ה י ד י מ ו ה ר
 מ ה י ו ת מ י ד ב מ צ ב ל ת י ט ב ע י ה א י נ ז ה ס י פ ו ר ע ל ר פ א י מ א מ ר ב ש
 צ ל ה נ ס י כ ה ו ב ש י מ ו ב ח פ ז ו נ א ת ה ל ו ר נ ט א ל ע י נ י ו כ א י ל ו ב ל ע
 ל י ה ז ה ל א י כ ו ל ל פ צ ו ת פ ה ח ל י ל ה א מ ר ה מ ס פ ר ה מ ש ת ו מ מ ב מ ש כ ו
 י ו כ י ה ר י א נ י ל ש א ת ל א א ו כ ל ס י פ ו ר י ר פ א י מ א מ ר ה נ ס י כ א י פ ו
 מ נ ע י מ ת ק ו ל ו נ י כ ר כ י ת ח י ל ה א מ ר א ת ה מ ל י מ ה ל ל ו ו ר ק א ח ר כ כ
 א ת פ י ר ו ש נ מ ח מ ת ה ב ט ח ו נ ה ע צ מ י ש ב ד י ב ו ר ו ל א י כ ו ל א י ש ל ה ב
 ה ד ב ר י מ ש א מ ר ה י ו ש ל ח כ מ ה ר ב ה א ו ש ל ש ט ו ת ר ב ה ה ו א ה י ה ל ב ו ש
 י ר ו ק כ ה מ כ נ ס י י מ ש צ ב ע מ כ ע י נ ג ו פ ה ש ל נ י מ פ ה נ פ ח ד ה ו ל ר ג
 ע ל י י מ ו ג ר ב י ה כ ה ו י ק ו נ ט ס י פ ר ב ח ב י ב ו ת ר ב ה א ת ה ב ד י ח ה ש
 ר ו ו ח ת ב י מ י מ ה מ ע ל ה ד ו כ ס ל ב י ת א נ ג י י נ ש ה י ה נ ו ס ע ב ס ת ר ל
 ז ל ש מ ר א י ו נ ע מ ה ש ח ק נ י ת ז ו ר ז ו ש מ נ ז ד מ נ ע מ ב ו נ א פ א ר ט ה ש ג
 נ ה נ ה מ ח ס ד י ה ש ל ה ש ח ק נ י ת ה מ פ ו ר ס מ ת ו ש מ ב ש ע ת ה פ ג י ש ה ע מ ה
 נ ת ע ל פ נ פ ו ל י א ו נ ב ד ו כ מ ק ר ה א ו ת ה ת ע ל פ ו ת ש ה י ת ה ת ו ק פ ת ו

- | | | |
|---|--|---|
|  Chanukah candle |  God's miracle |  blessing |
|  Menorah |  hidden code |  commandment |
|  the lighting |  Hashmani |  oil |
|  night |  Greek blood |  in those days |
|  miracle on the 25th | |  supernatural |

Example 2:

Assassins in Moby Dick

When my critics find a message about the assassination of a prime minister encrypted in Moby Dick, I'll believe them.

Michael Drosnin, *Newsweek* June 9, 1997

H A M M E R W I T H I N A F E W I N C H E S O F
O S T A R T H E R T A S H M Y B O Y S T A R T H
E D C R A W L B A C K D U C K K H I M A G A I N A
E T S A L O N E C O M P R I S E T H E W H O L E
S T R A N G E A N O M A L Y T O U C H I N G T H
G I T A L S L I D H I S S O L I T A R Y T H I
W A S H I S O R D E R S W E R E E X E C U T E D
T H E S T E E L H E A D O F T H E L A N C E A N

Leon Trotsky was executed with an
ice-pick on Aug 20 1940

A R D S K I L L E D A T Y O U
H T O R T E N I N E A C H S W
A L M O S T S E E M E D T H A
P O I N T I N G D O W N A S W
I C T A I L T E N D O N I T I
N G A L O W A D V A N C I N G
A R E C A R R I E D B Y E V E
S I N G W H A L E A R E C U T
E I N L E I S U R E L Y S E A
L I Z I N G V I C I N I T Y T

GETTING UP AGAIN THOUGH DAY BREAK WAS SY
ESPECIALLY AS PETER COFFIN SCOCK K AND B
HAND S VOTED QUEE QUE GANOBLE TRUMP THE
HAZEL NUTS MIXED WITH POUNDED SHIP BIS
EERTENEMENT I A LENGTH FOUNDED NEW HOB
TO FALL TRIFLES CAPTAIN N BILDAD HAD NOT
IMPENITENT MAN CAPTAIN P ELEGIGREAT TL
ERANDHE SELDOM MOR N EVER GOES ABOARD WI
THE INFERENCE SWITHOUT HIS FURTHER HI
LLOWED HIM THERE HE STOOD VERY QUIETLY
WATER FUEL AND IRON HOOPS SAND STAVES BU
REMAINED D INVISIBLY ENSHRINED WITHIN
WITH THAT PELEGHURRIED HIM OVER THE SI
GHT Y COLONY MORE OVER IN THE INFANCY OF
HADBEENSOKILLED STARBUCK WELL KNEW

ME ROFLIGHTCOMEINTOTHEROOMFROMUNDERTHEDOOR LORDSAVEMETHINK
ATTINGATSTREETCORNERS SAVAGESOUTRIGHTMANYOFWHOMYETCARRYON
DALLTHOUGHINSLIGHTMOTIONSTILLMAINTAINSAPERMANENTOBLIQUIT
ULLURKEDASTRONGDESIRETOSEESOMETHINGMOREOFCHRISTENDOMTHAN
ESTHEAREABEFORETHEHOUSEWASPAVEDWITHCLAMSHELLSMRSHUSSEYWO
REDANDSEVENTYSEVENGOLDDOUBLEDOONSANDSOITHOUGHTATTHETIMESWHY
THEDARTEDTHEIRONRIGHTOVEROLDBILDADSEROADBRIMCLEANACROSST
APSTANBLOODANDTHUNDERJUMPWASTHENEXTCOMMANDANDTHECREWSPRA
DHERBREADANDNOTTOBEFOOLISHLYWASTEDWHEREFOREHEHADNOFANCYF
WAYSOMECONSIDERATINGTOUCHOFHUMANITYWASINHIMFORATTIMESLIK
FTEDWITHSUCHWONDROUSPOWERANDVELOCITYINSWIMMINGASTODEFYAL
LESSQUALLOFAHORNPIPHERIGHTOVERTHEGRANDTURKSHEADANDTHENBY
GSENTIMENTINTARANDELBUBBERCHILDEHAROLDNOTUNFREQUENTLYPERC
HEARTSASLIGHTTOLOVEASGAYANDFLEETINGASBUBBLESTHATSWIMONTH
LRAGEANDHATEFELTBYHISWHOLERACEFROMADAMDOWNANDTHENASIFHIS
ASINESSENCEWHITENESSISNOTSOMUCHACOLORASTHEVISIBLEABSENCE
SAGAINSTTHESKYWASITNOTSOODONMIGUELTHOUGHILIANWHALEMARKE
AVINGLYWORKINGTOGETHERTHESTRAIGHTWARPOFNECESSITYNOTTOBES
MORTALINTHESEJAWSOFDEATHINVAINWEHAILEDTHEOTHERBOATSASWEL
SIDEDARTEDAWAYWITHWHATSEEMEDSHUDDERINGFIN SANDRANGEDTHEMS
FSEAUSAGESANDTHEINSTINCTIVELOVEOFNEATNESSINSEAMENSOMEOWH
HAINSALLATONCESHOUTEDOUTTHERESHEROLLSTHERESHEROLLSJESUWH
HALLATVERSAILLESWHERE THEBEHOLDERFIGHTSHISWAYPELLMELLTHRO
DSOUNDSODEEPPASTOTHEREATENTOCARRYOFFTHEENTIRELINEORIGINAL
HESHIPISTOBEMOORED TIEDBYTHEHEADTOTHESTERNANDBYTHETAILTOT

Example 3:

Unabomber Manifesto

N D W I L L D I S C U S S I T L A T
P R O **B** L E M S A T F I R S T H E W
S T E N D T **O** B E C O M E D E C A D
U A L L Y B E C O **M** E B O R E D H E
T H I N G E L S E T O O **B** T A I N T
U T E F F O R T H E N C E H I **S** B O
C O **M** P **A** T **I** B **L** E W I T H S U R V
M A N B E I N G N E E D S G O A L S

McKay's Email

It is very easy for me to understand why people who spend time searching for codes really believe in them. One sees things all the time that are striking. As an example, a friend of mine asked for a personal picture from Moby Dick, using words like "great body", "best lover" etc in conjunction with his name. So I put in a dozen or so such expressions and the computer found a good match of his name "Martin" and the phrase "too sexy". I drew the picture to show to him, and only then noticed right across the middle of it in the plain text "the most exalted potency". The illusion that something incredibly unlikely had happened was very strong. If I had a priori belief in Moby Dick as a unique and sacred text, and the subject was a more serious one, I might be hard to convince otherwise.

Brendan McKay

The Famous Rabbis Experiment

- **Its central role**
- **More details of the experiment**
- **The complexity of the method**
- **Date issues**
- **The worst flaw: subjective nature of the appellations**

The Rabbis Experiment:

Prelude

"The only statistically significant ELSs (i.e., Codes) that have been discovered so far are the statistically verified Rabbis example"

"Only one or two of Rabbi Weissmandl's word patterns are presented at Discovery, for the pedagogical purpose and process of showing that they are NOT Codes (i.e., word patterns that were deliberately placed in the Torah by G-d) and how one can be easily fooled into thinking that they are, and how referring to these accidental 'patterns' as Codes is sheer nonsense"

The Rabbis Experiment:

The complexity of the method

Their method of measuring "distances" is very complex.

- Two five letter words typically require the measurement of over 6 million distances
- The results are very sensitive to small changes in the method.
- If one uses the mathematically natural square root in a distance, their results would be worse by a factor of 92
- Dropping obsolete forms of 15 and 16 decrease probability by a factor of 5
- When Haralick redid the method (but used what I believe is flawed data), the probability dropped from 1 in 62,500 to 1 in 400

The Rabbis Experiment: Date Forms

Do you say "the fourth of July" or "July the fourth"? Similarly in Hebrew there are multiple date forms even once one decided to ignore years (and variant spellings for the months). WRR use three forms:

aleph Tishrei, *aleph b'Tishrei*, and *b'aleph Tishrei*.

The last form is unusual, akin to saying "on the fourth of July". And, once we allow that, what about *b'aleph b'Tishrei*? There are also *aleph l'Tishrei* and *aleph shel Tishri* with a possible leading *b'*.

Experiment of Bar-Hillel, Bar-Natan and Mackay

Date form	Used by WRR	List 1 Rank	List 2 Rank
<i>D M</i>	<i>Yes</i>	165,751	17
<i>bD M</i>	<i>Yes</i>	8	8,844
<i>D bM</i>	<i>Yes</i>	8,488	8,804
<i>bD bM</i>	<i>No</i>	68,478	429,256
<i>D lM</i>	<i>No</i>	581,777	274,167
<i>bD lM</i>	<i>No</i>	281,509	618,128
<i>D shel M</i>	<i>No</i>	711,538	46,468
<i>bD shel M</i>	<i>No</i>	467,761	135,884
Margoliot	Some	70,780	189,631

The Rabbis Experiment: The List of Appellations

"The words to be searched for must be derivable by a priori specified and repeatable methods"

Aish website

"The list of appellations for each personality was provided by Professor S. Z. Havlin, of the Department of Bibliography and Librarianship at Bar Ilan University, on the basis of a computer search of the *Responsa* database at that university"

WRR in *Statistical Science*

"Because English is not our native language, this version of the paper was rewritten by an English-speaking scientist. When we reviewed the manuscript, we overlooked the fact that the description of Professor Havlin's method of compiling the list may be misinterpreted."

Witztum and Rips on Witztum's website

Mathematicians' Statement on the Bible Codes

We are making this statement concerning what have been called "Bible codes" or "Torah codes". We recognize that many sincere people take this phenomenon seriously, which compels us to speak out on the basis of what our mathematical training tells us about the evidence claimed for this alleged phenomenon.

There is a common belief in the general community to the effect that many mathematicians, statisticians, and other scientists consider the claims to be credible. This belief is incorrect. On the contrary, the almost unanimous opinion of those in the scientific world who have studied the question is that the theory is without foundation. The signatories to this letter have themselves examined the evidence and found it entirely unconvincing.

An example concerning Megillas Esther

Perhaps even more amazingly, given that Rabbi Weissmandl was operating without benefit of a computer, it is known that he made a number of findings concerning Megillas Esther using skip distances of 12,111 letters, the exact number of letters in Megillas Esther. I was able to reconstruct one of these using a computer. If one starts with the first regular mem (as opposed to "final mem") in Bereishis 4:14, where the name Esther (vocalized differently) appears for the only time in the Torah, and counts at intervals of 12,111 letters, one finds spelled out the phrase "Megillas Esther."

Doron Witztum, Jewish Action,
March, 1998

ה' ו מ ס ע ל פ נ י ה א ד מ ה ו מ פ נ י כ א ס ת ר ו ה י י ח
ר כ ש ו ג מ א ת ל ו ש א ח י ו ו ר כ ש ו ה ש י ב ו ג מ א ת ה
ל א מ ר ל ו א ד נ י ש מ ע נ י א ר צ א ר ב ע מ א ת ש ק ל כ ס
א ת ו י ת נ ל ו א ת ר ח ל ב ת ו ל ו ל א ש ה ו י ת נ ל ב נ ל
נ י ל ו ש נ ח ר י ו ה י מ מ ו א ח ו ת ל ו ש נ ת מ נ ע ו א ל
ד א ב י כ מ ח י ה י ש ל כ מ א ח ו נ ג ד ל ו ע ל פ י ה ד ב ר
ו ל ו י ש ש מ נ ו י ו ס פ ו ה ש ב י ש י ב ל נ ו א ת כ ל ה ר

NOTE:

While the article may give the impression there is a single 8 letter ELS with skip 12,111, there is only a four letter ELS with that skip (and a plain text occurrence of the name Esther).

A Remark on the Nations Paper

Jewish tradition further tells us (Hagra, 1905), that a nation has the following four characteristics:

- 1.its name,
- 2.its country,
- 3.its language,
- 4.its script.

from the WRR Nations paper

ידוע כי העמים בכתבי קדש היו נבדלים בארבעה ענינים. א, בשמותיהם. כי כל עם נקרא על שם אביהם הראשון אשר יוצאים ממנו כמו כוש מצרים פוט כנען וכדומה מהעמים אשר עד היום הזה נקראים כל זרעם מצרים אדומי הכל על שם הראשון. ב, בשם מדינותיהם. כי שמות המדינות נקראים ג"כ בשם המיסדם כמו ארץ מצרים. הנה נקראת המדינה ע"ש המיסד אותה וכן ארץ כוש ארץ כנען וכדומה. ג, בלשון. כי לכל א' הסכימו לשון מיוחד ונקרא לשון מצרי לשון כוש. הד, בכתב. אשר לכל א' יש כתב מיוחד. והן ארבעה ענינים הלה שאמרנו המצאם מפורש במאמר בראשית י"ד אלה בני שם למשפחותם לשונותם בארצותם לגויהם. משפחותם הוא ההבדל הא' מה שהאומה בכללה נקראת על שם ראש המשפחה אשר ממנו נחצבה. לשונותם הוא ההבדל הג' שהם מתחלפים כלם בלשונות מתחלפות שונות זה מזה. בארצותם הוא ההבדל הב' ויסוב על שמות מדינותם. וההבדל הד' בכתב הוא מרומז ג"כ במאמר למשפחותם לגויהם שכל אומה נקראת גוי בפ"ע באין מחסור דבר.

For the *Language* of Canaan
there is the Biblical expression: **שפת כנען**.

from the WRR Nations paper For **שפת**: 536

Rank out of 1,000,000

For **לשון**: 765,353

Tell ‘em what ya told ‘em

- Clusters will occur in any text of similar length – the quality of the clusters is a function of the cleverness of the searchers, not of anything in the underlying text
- The famous Rabbi’s experiment has many problems of which the most serious is the subjective nature of the appellations
- In summary, there is **no** credible evidence that there is any statistically significant ELS encoding in the Torah

Teshuvos Harashba, Section 1, 548.

(I am grateful to Rabbis Dovid Gottlieb and Matis Weinberg for bringing this to my attention).

Yisrael the inheritors of truth, descendants of Ya'akov the Man of Truth, zera emes, would prefer to suffer continued exile and its horrors rather than accept something without critically and thoroughly analyzing it, step after step, to separate out anything of doubtful validity...even when it appears to be miraculous and absolute!