

מילניום חקר החלל, ביוטכנולוגיה, אינטרנט, איכות החיים

MILLENNIUM

SPACE RESEARCH, BIOTECHNOLOGY,
INTERNET, QUALITY OF LIFE

611 ■ 1/2000 ■ טבת התש"ס



רשות הדואר
ISRAEL POSTAL AUTHORITY
PHILATELIC SERVICE השרות הבולאי

תיאור הבולים

נושאייה של סדרת בולי שנת 2000 הם המדע והטכנולוגיה לשיפור איכות החיים והסביבה בהיבטים הבאים: חקר החלל, ביוטכנולוגיה, אינטרנט, איכות החיים. בארבעת הבולים מצוינות בהבלטה הספרות 2000, ובאחת הספרות נראה חרק המסמל את "באג 2000". את ארבעת הבולים חוצה קשת בענן - סימן לתקווה. ברקע של בול חקר החלל ושל בול ביוטכנולוגיה נראה ציור של ליאונרדו דה-וינצ'י העוסק בפרופורציות של גוף האדם וכולל את כתב ידו של הצייר.

איכות החיים (1.40 ש"ח)

כדור הארץ בסביבה נקיה וידידותית, זוג צועדים בפארק, זוג גולשי סקי וקבוצת מתעמלות. בשובל - ים וסמל המיחזור.

ביוטכנולוגיה (1.90 ש"ח)

על רקע כדור הארץ - חוקרת המחזיקה בידה מבחנה. כמו כן - שלושה קווים מסולסלים המסמלים את הגן האנושי, שיבולת כסמל לחקר החקלאות וכדורי תרופות כסמל לחקר הרפואה.

אינטרנט (2.30 ש"ח)

על רקע כדור הארץ - אדם יושב ליד עמדת מחשב. כמו כן - צלחת לקליטת שידור לוויינים וסימני אינטרנט כמו: כתובת סמלית, סימן המוכר בארץ כ"שטורדל" והוראת "חיפוש" (search). בשובל הבול - כף יד אדם נוגעת במקלדת.

חקר החלל (2.80 ש"ח)

פני הירח ודמות אסטרונאוט בחלל על רקע כדור הארץ. כמו כן - מעבורת חלל בשלב שיגור ונוסחת תורת היחסות של איינשטיין. בצד השמאלי של שובל הבול - תצלום טביעת כף הרגל של האדם הראשון שדרך על פני הירח, ובצד ימין - טביעת כף רגל על פני כדור הארץ.

מ אחר שמושגי הזמן הם חלק מההיסטוריה של כל עם, אין להתפלא שמעולם לא הייתה כרונולוגיה אוניברסלית, למעט אולי הכרונולוגיה הנוצרית, המהווה כיום את הבסיס לספירה המקובלת. הלוח הנוצרי נקרא על שם האפיפיור גריגוריוס ה-13, שבשנת 1582 הגדיר מחדש את משך השנה - הקפת כדור הארץ את השמש, ובכך שינה את הלוח שנקבע על ידי יוליוס קיסר הרומי. היוונים כוננו שיטת תיארוך המבוססת על האולימפיאדות. אולימפיאדה היא יחידת זמן בת 4 שנים (בין שני משחקים אולימפיים). מקובל לראות בשנת 776 לפני סה"נ את ראשית הכרונולוגיה הזאת.

הרומים קבעו את ראשית התיארוך שלהם בשנת 753 לפני סה"נ עם ייסוד העיר רומי; בשלב מאוחר יותר קבעו את התאריכים לפי שמות הקונסולים שביהנו בתפקידם באותה שנה; לאחר מכן חילקו את הזמן ליחידות בנות 15 שנה המכונות אינדיקטיו (Indictio). בחלוקה זו השתמשה הנצרות במשך מאות בשנים. המוסלמים סופרים את מניין השנים החל מן ההגירה של הנביא מוחמד ממכה למדינה, תאריך המקביל לשנת 622 לסה"נ.

ה כרונולוגיה היהודית מורכבת ביותר ומבוססת על מספר מאורעות, כמו גלות בבל או מניין השטרות - ספירה הנמדדת מתאריך פלישתו של סלאוקוס לבבל בשנת 312 לפני סה"נ, והייתה בשימוש נפוץ בעולם היהודי עד המאה ה-13. ספירה ייחודית מופיעה במאה ה-2 לסה"נ על גבי מטבעות בר-כוכב ועליהן הכתובת "שנה א (עד ה) לחירות ישראל". המניין לבריאת העולם המקובל ביהדות, שהוחל בו בערך משנת 300 לסה"נ, דחק בהדרגה את שאר השיטות הכרונולוגיות ביהדות.

בנצרות היו מספר ספירות, למשל, מניין הנקרא "מאז הולדת אברהם אבינו" שהונהג על-ידי הבישוף אויסבוס במאה ה-4 לסה"נ.

במאה ה-6 ניסה נזיר תושב רומי שנקרא "דיוניסוס הנמוך" לחשב את שנת הולדתו של ישו. כל המלומדים כיום סבורים שחישובו של דיוניסוס שקבע את תאריך הולדתו של ישו לשנת 1 לסה"נ הוא מוטעה. לאמיתו של דבר נולד ישו בשנת 4 לפני סה"נ, ולפיכך שנת 2000 האמיתית הייתה צריכה להיות בשנת 1996 או אולי לפני כן. מאחר שהשנה שלאחר 1 לפני סה"נ היא 1 לסה"נ - לא קיימת שנת 0, שנת 2000 מסיימת את המילניום השני, והמילניום השלישי ייפתח בשנת 2001. ד"ר איתן בורשטיין

מעצב הבולים: משה פרג

STAMPS DESIGNER: PEREG MOSHE

MILLENNIUM

Since concepts of time are part of the history of every people, it is not surprising that there has never been a universal chronology, with the possible exception of Christian chronology, which today is the accepted basis of dating. The Christian chronology is named after Pope Gregory XIII, who in 1582 redefined the duration of the year as deriving from the earth's orbit of the sun - thereby changing the calendar as determined by the Romans under Julius Caesar.

The dating of Ancient Greece was based on the Olympiad, the four-year time unit between the Olympic Games. The accepted starting point for this chronology is the year 776 BCE.

The Romans used the year of the founding of Rome - 753 BCE - as the beginning of their dating. At a later stage, they determined dates according to the consul reigning in the same year. Afterwards, they divided the time into units called 'indictio'. This division was used for hundreds of years by Christianity.

The Moslems count the years from 622 CE, the year the Prophet Muhammed emigrated from Mecca to Medina (The Hegira or Hijrah).

Jewish dating is more complex and is based on a number of events, including the Babylonian exile or the Seleucid era - a dating measured from date of Seleucus' invasion of Babylonia in the year 312 BCE and in widespread use in the Jewish world until the 13th century. Jewish dating appears in the 2nd century CE on the back of Bar Kochba coins, upon which is the inscription: "Year aleph [year 1] (through year heh [year 5]) of Israel's freedom." The accepted method of dating in Judaism - from the creation of the world - began around the year 300 CE and gradually pushed out the other Jewish chronological systems.

In Christianity there were a number of dating methods, for example, one called "Since the Patriarch Abraham's Birth" which was practiced by Bishop Eusebius in the 4th century CE.

In the 6th century, a monk residing in Rome named "Dionysus the Little" tried to calculate the year of Jesus' birth. Today all of the scholars believe that Dionysus' calculation of Jesus' birth as taking place in the year 1 CE is incorrect. Jesus was actually born in the year 4 BCE, meaning that 1996 or even before then is the actual year 2000. Since the year after 1 BCE is 1 CE, the year 0 does not exist; the year 2000 finishes the second millennium; and the year 2001 begins the third millennium.

Dr. Eitan Burstein

Description of the Stamps

The themes of the Millennium series of stamps are the sciences and the technologies for improving the quality of life and of the environment from the following standpoints: the quality of life, biotechnology, the Internet, and space research. On all four stamps the number 2000 is prominently marked and an insect appears in one of the digits symbolizing the "Y2K bug." Each stamp is crossed by a rainbow in a cloud - the symbol of hope. Illustrating the background of the space research and biotechnology stamps is Leonardo DaVinci's anatomical drawing of the human form, with a sample of the artist's handwriting.



חותמת
אירוע
להופעת
הבול
SPECIAL
CANCELLATION

Quality of Life (NIS 1.40)

The globe is depicted on the stamp in a clean and friendly environment with a couple strolling in a park, a couple of skiers and people exercising. The sea and the symbol for recycling are shown on the tab.

Biotechnology (NIS 1.90)

This stamp shows a researcher holding a test tube with the globe as the background. Also three helices symbolizing the human gene, a sheaf symbolizing agricultural research and pills symbolizing medical research can be seen on the stamp.

Internet (NIS 2.30)

A man sitting at a computer terminal with the globe in the background is depicted on the stamp. Also - a satellite broadcast reception dish, the e-mail symbol @ and the "search" command. A picture of a hand touching a keyboard is on the tab.

Space Research (NIS 2.80)

The stamp shows the moon's surface and an astronaut on the background of the globe. Also - a space shuttle in the launching stage and the formula for Einstein's theory of relativity. A photograph of the footprint of the first man to set foot on the moon is shown on the left side of the tab and a footprint on the earth is on the tab's right side.

MILLENNIUM

Issue: January 2000
Designer: Moshe Pereg
Stamps Size: 30.8 mm x 30.8 mm
Plate nos.: 396, 397, 398, 399
Sheet of 15 stamps, Tabs: 5
Printers: Government Printers
Method of printing: Offset

MILLENNIUM

Emission: Janvier 2000
Dessinateur: Moshe Pereg
Format de timbres: 30.8 mm x 30.8 mm
No. de planches.: 396, 397, 398, 399
Feuille de 15 timbres, Bandelettes: 5
Imprimerie: Presses du Gouvernement
Mode d'impression: Offset

MILLENNIUM

Emission: Enero de 2000
Dibujante: Moshe Pereg
Tamaño de sellos: 30.8 mm x 30.8 mm
No. de planchas.: 396, 397, 398, 399
Pliegos de 15 sellos, Bandeletas: 5
Imprenta: Imprenta del Estado
Sistema de impresion: Offset

השירות הבולאי - טל: 03-5123933
שדרות ירושלים 12, תל אביב-יפו 68021
The Israel Philatelic Service - Tel: 972-3-5123933
12 Sderot Yerushalayim, 68021, Tel Aviv-Yafo