

Tradycyjne spotkanie E. Gierka z dziennikarzami



Na zdjęciu: w czasie spotkania. CAF - Matuszewski - telefoto

10 bm. odbyło się kolejne okresowe spotkanie i sekretarza KC PZPR - Edwarda Gierka z dziennikarzami prasy, radia i telewizji.

W informacji, przedstawionej przez Edwarda Gierka, jak i w odpowiedziach na wiele zgłoszonych pytań, dominowała problematyka gospodarcza związana z zaakceptowanym już przez Biuro Polityczne KC PZPR projektem założeń następnego planu 5-letniego: na lata 1976-80.

Następować będzie w dalszym ciągu wzrost dochodów ludności, zwiększanie rozmiarów budownictwa mieszkaniowego, polepszanie zaopatrzenia w artykuły żywnościowe i przemysłowe.

Projekt planu na lata 1976-80 charakteryzuje się więc szybką rozbudową potencjału wytwórczego, poważnym wzrostem dochodu narodowego wytworzonego, a także produkcji przemysłowej i rolniczej.

Całe 10-lecie 1971-1980 traktujemy jako jeden kompleksowy etap rozwojowy kraju.

Ostatnie doniesienia z Genewy

Trzecia faza KBWE rozpocznie się 30 bm.?

Czwartkowa prasa fińska z dużym zadowoleniem wita ostatnie doniesienia z Genewy świadczące o tym, że istnieje prawdopodobieństwo, iż trzecia faza KBWE rozpocznie się 30 lipca.

A. Sadat zapowiada nowe porozumienie z Izraelem

W wywiadzie opublikowanym przez prasę bostońską prezydent Egiptu, Anwar Sadat, oświadczył, że wkrótce powinno zostać podpisane nowe porozumienie, na którego podstawie Izrael wycofałby się z terytorium, które w 1949 roku przywrócił Egiptowi.

„Concorde” może lądować w USA

Izba Reprezentantów Kongresu USA w głosowaniu odrzuciła w czwartek wniosek o zakazanie lądowania nadźwiękowego odrzutowca pasażerskiego „Concorde” na terytorium Stanów Zjednoczonych.

Nieznani sprawcy skradli klejnoty wartości 200 tys. marek

Nieznani sprawcy skradli w środę ze sklepu jubilerskiego w Augsburgu w RFN klejnoty wartości 200 tys. marek. Przestępcy dostali się do wnętrza sklepu w piwnicy. Przy pomocy ciężkiego podnośnika samochodowego oraz dwu rur stalowych wykuli w suficie otwór o średnicy 30 cm.



Prorok z Krainy Kokosów

DZIŚ

numerze:

Kosmiczne spotkanie na szczycie

Chodź do mnie Ali Babo...

Rozkosze łamania głowy



Horoskop

Rozpoczęcie rozmów Gromyko-Kissinger

W czwartek po południu rozpoczęły się w Genewie rozmowy między ministrem spraw zagranicznych ZSRR Andriejem Gromykiem i sekretarzem stanu USA Henrym Kissingerem.

ROZMOWY FRANCUSKO-AMERYKANSKIE W PARYŻU

W czwartek, 10 lipca, odbyły się w Paryżu rozmowy sekretarza stanu USA Henry'ego Kissingera z francuskim ministrem spraw zagranicznych Jeanem Sauvagnarguesem.

Na skutek upałów... 2 tys. gołębi pocztowych zgubiło drogę

Paniujące ostatnio w W. Brytanii upały spowodowały, że prawie 2 tys. gołębi odbywających lot z Francji do swoich gniazd w Irlandii północnej - zgubiło drogę.

J. Callaghan i D. Hills wracają do Londynu

Przybyli w środę do Kampali brytyjski minister spraw zagranicznych James Callaghan spotkał się w czwartek z prezydentem Ugandy, Idi Aminem.

Z. Marchwicki przyznał się do zarzucanych mu czynów

W czwartek, 10 bm., w 117 dniu rozprawy sądowej przeciwko Zdzisławowi Marchwickiemu, odpowiadającemu przed Sędem Wojewódzkim w Katowicach za wielokrotne dokonanie zabójstw kobiet, nastąpił nieoczekiwany zwrot w przebiegu procesu.

Advertisement for 'DZIENNIK POPULARNY' with publication details for Lodz, including issue numbers and prices.

Z prac Prezydium Rządu Mobilizacja wszystkich sił i środków w okresie trwania żniw

JAK INFORMUJE RZECZNIK PRASOWY RZĄDU - 10 BM. PREZYDIUM RZĄDU ZAPOZNAŁO SIĘ ZE STANEM PRZYGOTOWAN DO KAMPANII ŻNIWNEJ.

Omawiając te sprawy podkreślono konieczność operatywnego i elastycznego działania ze strony wojewodów i służb rolnych w celu zapewnienia pełnego i sprawnego sprzętu zboż, oraz organizowania wszelkiej niezbędnej pomocy rolnikom przez wszystkie resorty i jednostki organizacyjne współdziałające z rolnictwem.

Podjęto w tej sprawie niezbędne decyzje. Zobowiązano ministrów rolnictwa, przemysłu spożywczego i skupu oraz administracji, gospodarki terenowej i ochrony środowiska do operatywnego przekazania i omówienia z wojewodami przyjeżdżających do wojewodztwa posłańców i wynikających z nich zadań, które mają na celu pełną mobilizację wszystkich sił i środków w okresie trwania żniw.

Pustynie zamieniane w oazy zieleni...



Kosztem 425,5 miliona dolarów buduje się obecnie w Arabii Saudyjskiej jeden z największych systemów irygacyjnych na świecie. Woda z Morza Czerwonego i Zatoki Perskiej, po odsoleniu nawodni olbrzymie obszary pustynne zamieniając je w bogate w zieleń oazy.

Bilans tragicznych wydarzeń w Libanie

Wg danych bejruckiego tygodnika „Magaziene” w czasie ostatnich walk w Libanie, które trwały od 13 kwietnia do 6 lipca, 2314 osób poniosło śmierć a 16.441 zostało rannych.

CO DZIEŃ NIEŚCIE

W 192 dniu roku słońce weszło o godz. 3.27 zajdzie zaś o 19.55.

Imieniny obchodzą DZIS: Olga, Pelagia, Pius JUTRO: Weronika, Jan POJUTRZE: Małgorzata, Ernest

Dzienny synoptyk w dniu dzisiejszym przewiduje dla Łodzi następującą pogodę: zachmurzenie małe i umiarkowane, wzrastające do dużego z burzą w godzinach popołudniowych.

Ważniejsze rocznice 1921 - Rocznicę rewolucji ludowej w Mongolii 1920 - Plebiscyt na Warmii i Mazurach

Taka sobie myśl Gorzka to nagana, z której przy najlepszej woli nie możemy wyciągnąć żadnej korzyści.



WYDARZENIE
ROKU 1975

KOSMICZNE SPOTKANIE NA SZCZYCIE

ZAŁOGA „SOJUZA“:

dowódca — pułkownik inż. dyplomowany **ALEKSIEJ LEONOW** urodzony 30 marca 1934 r., kosmonauta od 1960 r. W marcu 1965 r. wspólnie z Bielajewem stanowił załogę „Woschoda 2”. W czasie tego lotu jako pierwszy astronauta odbył 12-minutowy „spacer w Kosmosie”.

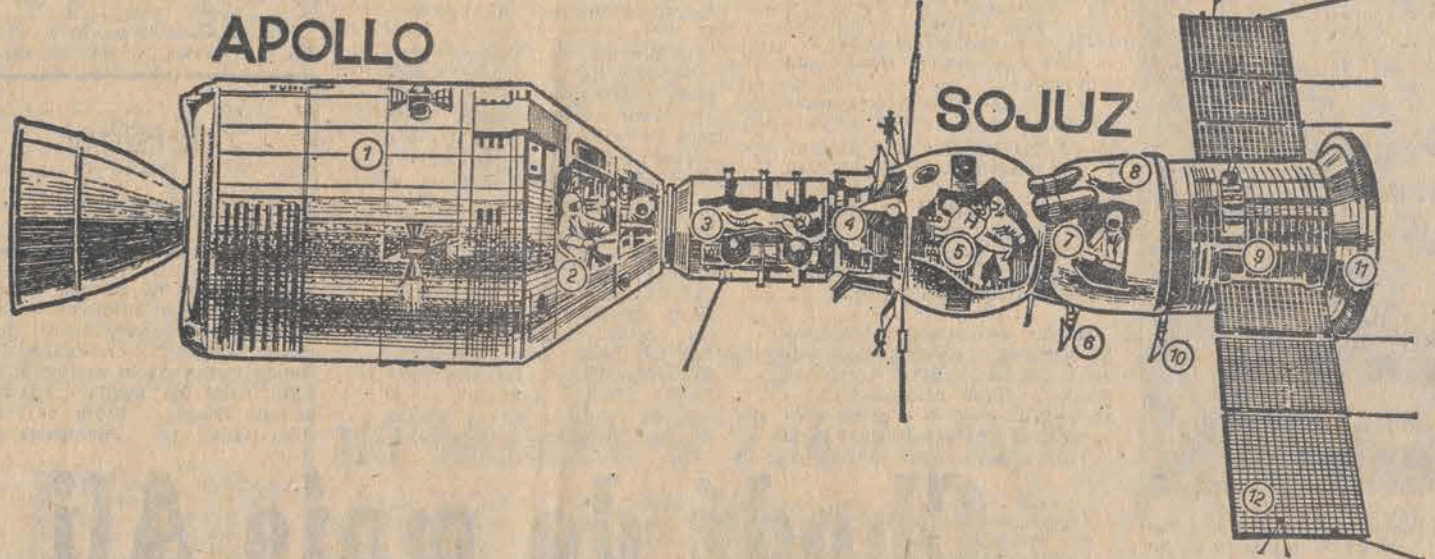
Inż. pokładowy doktor **WALERY KUBASOW** urodził się 7 stycznia 1935 r. Kosmonauta jest od 1966 r. W 1969 r. wziął udział w locie eskadry Sojuzów — 6, 7 i 8 i po raz pierwszy przeprowadził próby spawania w warunkach próżni.

ZAŁOGA „APOLLA“:

dowódca gen. brygady **THOMAS STAFFORD** urodził się 17 września 1930 r. Astronauta jest od 1963 r. Latał wielokrotnie na pojazdach typu Gemini, a w 1969 r. był dowódcą „Apollo 10”.

Pilot **DONALD SLAYTON** urodził się 1 marca 1934 r. Astronauta jest od 1963 r., został dyrektorem operacji lotów załogowych, a w 1972 r. uzyskał ponownie status aktywnego astronauty.

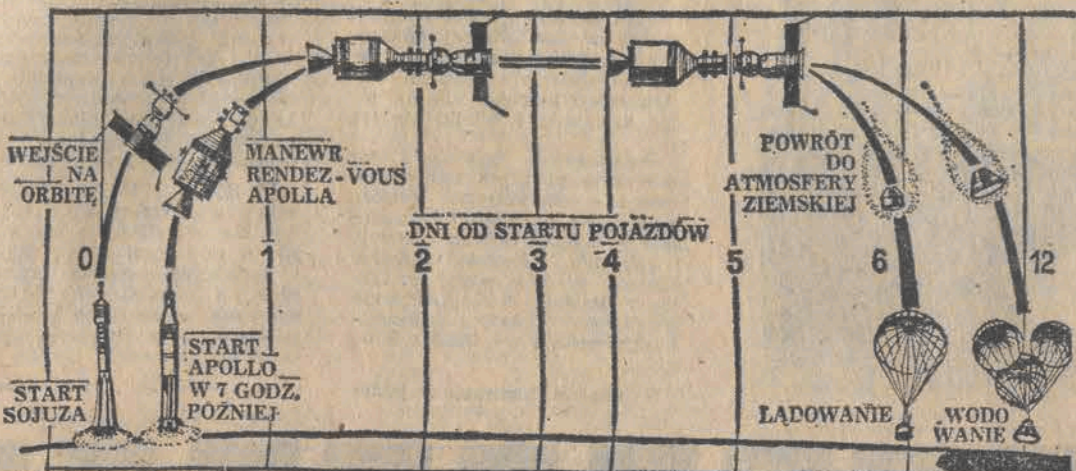
Inż. pokładowy — **VANCE BRAND**.



1) Agregat ze sprzętem, 2) Kabina dowodzenia, 3) Słusz powietrza, 4) System dokowania, 5) Sekcja orbitalna, 6) Optyczne urządzenia do manewru zespolenia, 7) Sekcja powrotu, 8) Po-

krywa obrotowego ekranu kosmicznego, 9) Sekcja sprzętu, 10) Czujnik systemu orientacji, 11) Osłona części napędowej, 12) Powierzchnia wchłaniająca promienie słoneczne.

„Rozkład jazdy” statków



15 lipca o godz. 12.20

o 15.20 wg czasu moskiewskiego, statek Sojuz startuje z kosmodromu Bajkonur. W 7,5 godziny później ze startowego kompleksu nr 39 B w centrum kosmicznym im. Kennedy'ego wylatuje statek Apollo. Przez dwie doby oba statki okrążają Ziemię w lotach autonomicznych zajmując najbardziej zaawansowane pozycje na orbicie, jakby wstępnie szykując się do spotkania. Nastąpi ono 17 lipca po 51 godzinach i 53 minutach lotu statku Sojuz. Podaje dokładny minutowy rozkład operacji „zbliżenie i styk” opracowany wstępnie przez oba ośrodki kierowania lotem.

OKRAŻENIE 33. czas lotu 48 godzin, 34 minuty. Apollo dokonuje manewru dla zróżnicowania wysokości statków końcowej dla nawigacyjnych pomiarów Apolla. Odległość między statkami wynosi 480 km i zmniejsza się z każdą minutą. Statek Sojuz znajduje się w tak zwanym reżimie orientacji orbitalnej.

OKRAŻENIE 34. Odległość między statkami mniej więcej 441 km. Załoga Apolla rozpoczyna wzrokowe śledzenie ruchów Sojuza przeprowadzając przegląd wspólnych urządzeń łączności UKF. Przed wejściem w cień Ziemi załoga Sojuza włącza pulsujące światła.

49 GODZINA, 18 MINUTA. odległość mniej więcej 269 km. Statek Apollo przeprowadza manewr korygujący położenie statku pod względem wysokości i kąta nachylenia.

49 GODZINA, 25 MINUTA. odległość mniej więcej 241 km. Włączają się urządzenia radiowe nadawczo-odbiorcze Sojuza i Apolla. Zaczyna się stała więź między statkami za pomocą fal UKF.

49 GODZINA, 55 MINUTA. Odległość mniej więcej 150 km. Apollo przeprowadza manewr przejścia na orbitę koeliptyczną (to znaczy orbitę ze stałą różnicą wysokości w stosunku do orbity Sojuza). Na początku 35 okrażeń załoga Sojuza przeprowadza konieczne prace przygotowawcze przy przyrządach i systemach biorących udział w operacji styku i przejścia na pokład Apolla. Leonow i Kudal, że podają skafandry, utrzymują łączność z Centrum kierowania i Apollem informując o wykonaniu przygotowań do nowo zjednoczenia i otrzymując odpowiednie rozkazy.

Zdaniem szefów — 50 godzina, 54 minuta. Odległość między statkami porównywalna. Apollo rozpoczyna manewr przejścia na trajektorię lądowania.

51 GODZINA, 31 MINUTA. Odległość 33—50 metrów. Apollo ztraca do pewnego stopnia szybkość po czym dokonuje wyprzedzenia Sojuza wychodząc na dogodną pozycję do zbliżenia.

51 GODZINA, 31 MINUTA. Odległość 33—50 metrów. Apollo zawiązuje napięcie Sojuza. Oba statki orientują się na siebie wzajemnie stykowymi.

36 OKRAŻENIE, 51 godzina, 40 minuta. Załoga Sojuza przemieszcza się do aparatu lądującego, zamykając luk między aparatem lądującym a pomieszczeniem statku orbitalnego.

51 GODZINA, 45 MINUTA LOTU. W określonym dokładnie momencie Sojuz wykonuje zwrot potrzebny dla zabezpieczenia orientacji specjalnie ukierunkowanej na satelitę łączności. anteny Apolla, przez które przekazuje się na Ziemię informacje o zbliżaniu się i łączeniu obu statków. Po zwróceniu tym Sojuz przejdzie w tak zwany reżim inercyjnej stabilizacji.

51 GODZINA, 50 MINUTA. Po ostatecznym sprawdzeniu systemów statków załogi Sojuza i Apolla uzgodniona gotowość do styku. Apollo rozpoczyna podchodzenie do Sojuza orientując się za pomocą optycznego wiewiera umieszczonego na Apolla oraz tarczy łącznikowej zainstalowanej na Sojuzie. Załogi utrzymują łączność radiową, wzmianki informacji o stanie wymienienia poszczególnych operacji. Na Sojuzie włącza się telewizyjna kamera dla wewnętrznego śledzenia ruchów Apolla. Specjalna kamera filmowa dokonuje zdjęć zbliżającego się statku amerykańskiego.

51 GODZINA, 55 MINUTA. Następuje złączenie się stykowych urządzeń obu statków. Ich dociskanie się i hermetyzacja styku. Obserwacje tej fazy operacji prowadzi statek Apollo. Załogi obu statków meldują na Ziemi o zakończeniu operacji „styk” i rozpoczynają przygotowania do przejścia ze statku na statek.

REMIGIUSZ SZCZĘSNOWICZ

4. X. 1957 r. pierwszy sztuczny satelita Ziemi, początek ery astronautycznej (ZSRR)

3. XI. 1957 r. drugi sputnik radziecki z psem Laiką na pokładzie, pierwsze badania nad wpływem warunków kosmicznych na organizm żywy

2. I. 1959 r. „Luna-1”, pierwsza sztuczna planeta Układu Słonecznego (ZSRR)

12. IX. 1959 r. „Luna-2”, pierwszy przedmiot zbudowany przez człowieka upadł na powierzchnię Księżyca (ZSRR)

4. X. 1959 r. „Luna-3” dokonuje pierwszych zdjęć niewidocznej z Ziemi strony Księżyca (ZSRR)

12. IV. 1961 r. Jurij Gagarin jako pierwszy z ludzi okrążył Ziemię w kabli-

Kalendarium badań kosmicznych

nie sztuczny satelita „Wostok-1” (ZSRR) (na zdjęciu obok)

27. VII. 1962 r. „Mariner-1”, pierwsze badania planety Wenus przez sondę wysłaną z Ziemi (USA)

11. VIII. 1962 r. „Wostok-3” i „Wostok-4”, kosmonauci N. Nikolajew i P. Popowicz wykonują pierwszy lot grupowy (ZSRR)

16. VI. 1963 r. „Wostok-6”, pierwsza kobieta, Walentyna Terieszkowa, na orbicie okołoziemskiej (ZSRR)

12. X. 1964 r. „Woschod-1”, lot pierwszego wieloosobowego statku na orbicie okołoziemskiej (ZSRR)

18. III. 1965 r. „Woschod-1P”, Aleksiej Leonow jako pierwszy człowiek wychodził z kabiny statku w przestrzeń kosmiczną (ZSRR)

14. VII. 1965 r. „Mariner-IV”, pierwsze zdjęcia powierzchni Marsa (USA)

15. XII. 1965 r. „Gemini VII” i „Gemini VIII”, pierwsze spotkanie dwóch statków na orbicie bez próby łączenia (USA)

31. I. 1966 r. „Luna-9”, pierwsze miękkie lądowanie na powierzchni Księżyca (ZSRR)

1. III. 1966 r. „Wenus-3”, jako pierwsza sonda kosmiczna wysłana z Ziemi dociera do powierzchni Wenus (ZSRR)

16. III. 1966 r. „Gemini VIII” i „Agena”, połączenie po raz pierwszy dwóch statków na orbicie (USA)

3. IV. 1966 r. pierwszy sztuczny satelita Księżyca „Luna-10” (ZSRR)



18. X. 1967 r. pierwsze łagodne lądowanie próbnika „Wenus-4” na powierzchni Wenus (ZSRR)

21. XII. 1968 r. „Apollo-8”, pierwsze okrążenie Księżyca przez człowieka (USA)

20. VII. 1969 r. N. Armstrong, jako pierwszy z ludzi, postawił nogę na powierzchni Księżyca (USA)

12. IX. 1970 r. „Luna-16”, po raz pierwszy rozwiązano problem lotu automatycznego aparatu na Księżyc, samoczynnego pobrania próbek jego gruntu i dostarczenia ich na Ziemię (ZSRR)

17. XI. 1970 r. „Luna-17”, po raz pierwszy w historii kosmonautyki dostarczono na powierzchnię Księżyca samobieżny pojazd „Lunochod-1” (ZSRR).

STATKI „SOJUZ” I „APOLLO” SA EKSPLOATOWANE OD WIELU JUŻ LAT. POMIMO TO REALIZACJA WSPÓLNEJ WYPRAWY KOSMICZNEJ WYMAGAŁA DODATKOWYCH PRZERÓBEK I ADAPTACJI, CHOCIAŻBY CELEM REALIZACJI POŁĄCZENIA OBU OBIEKTÓW.

dano natomiast zbiorniki takich materiałów do układu sterowania usytuowaniem. Statek wykonywać bowiem będzie znacznie więcej manewrów niż w czasie dotychczasowych lotów. Nowym elementem jest łącznik — nieodzowny do powiązania ze sobą „Sojuza” z „Apollem” i umożliwiający przechodzenie za-

dr Olgierd Wolczek
W co wyposażone są „Sojuz” i „Apollo”?

lóg z jednego bieku do drugiego. Ma on postać walca o długości około 3 metrów i średnicy mniej więcej 1,5 metra. W łączniku tym znajdują się aparaty: radiowa i telewizyjna, zbiorniki gazów, grzejniki, konsole sterownicze i monitory ekranowe pozwalające na nadzorowanie różnych operacji i czynności.

Łącznik wyposażony został w dwa wiązki. Ma on też dwa układy cumownicze, umożliwiający połączenie z jednej strony ze statkiem radzieckim, z drugiej — z amerykańskim. Był

on budowany w Stanach Zjednoczonych, ale stanowił owo realizację wspólnego projektu Zawiera też szereg elementów skonstruowanych w Związku Radzieckim, przede wszystkim układ umożliwiający przycumowanie statku „Sojuz”.

W czasie startu z Ziemi łącznik znajdować się będzie w ostatnim członie rakiety nośnej „Apollo”. Po znalezieniu się tego członu na orbicie okołoziemskiej nastąpi odłączenie statku amerykańskiego, odwrócenie go o 180 st., przycumowanie do łącznika i wyciągnięcie tego elementu na zewnątrz. Później w odpowiednim czasie „Apollo” wraz z przycumowanym do niego łącznikiem spotka się ze statkiem „Sojuz”.

Warto dodać, że łącznik konstruowano tak, aby koszt jego budowy był stosunkowo niski. Nie zastosowano w nim zatem np. materiałów przekładkowych z rdzeniem o strukturze plastra miodu, lecz grube płyty ze stopu aluminiowego. Pomimo to wykonanie łącznika kosztowało samych Amerykanów nieco ponad 46 milionów dolarów. Rzecz ciekawa, że na statek „Apollo” wydano niewiele więcej, bo około 53 miliony dolarów. Przygotowanie doświadczeń w czasie wspólnego lotu pochłonęło sumę 16 milionów dolarów. Koszt amerykańskiej rakiety nośnej „Saturn 1B” wynosi 42 miliony dolarów, realizacja zaś operacji startowych — prawie 34 miliony dolarów. Łącznie sama strona amerykańska wydatkuje na przeprowadzenie wyprawy „Sojuz” — „Apollo” blisko 250 milionów dolarów. Trzeba jednak przyznać, że nie tak wiele jest przedsięwzięć międzynarodowych, w których wydatki byłyby równie usprawiedliwione i przyczyniały się do równie wielkich osiągnięć.

Pomyślnego lotu!

