

COLECȚIA REVISTELOR ȘTIINȚIFICO-FANTASTICE

POUL ANDERSON

# PATRULA TIMPULUI

343

CLUBUL ȘTIINȚIFICO-FANTASTIC

[cpsf.info](http://cpsf.info)

343

POUL ANDERSON

---

PATRULA  
TIMPULUI

---

ALEXANDRU HORGA

---

Răzbunarea



Redactor literar: ADRIAN ROGOZ  
Coperta — desen: VICTOR WEGEMANN  
Desene interloare: AUREL BUICULESCU  
Portrete: ALEXANDRU DIACONU  
Prezentarea grafică: ARCADIE DANELIUC

DEBUTANȚII NOȘTRI



## ALEXANDRU HORGA

Alexandru Horga s-a născut în anul 1947 și a urmat școala primară și liceul în orașul Suceava. Încă din timpul școlii și-a manifestat preferința pentru literatură, având preocupări diverse în acest domeniu. Scrie versuri, articole, texte și epigrame pentru brigada artistică, dramatizări etc. Debutul și-l face în 1964 în ziarul local „Zori noi”. Are predilecție pentru „science-fiction”, deoarece simte că genul acesta de literatură oferă largi spații de desfășurare fan-teziei și îndrăznelii artistice.

În prezent este student la Facultatea de limbă și literatură română a Universității din București. Povestirea publicată în numărul de față reprezintă debutul său în s.f. și abordează tema translatării într-o lume cu mai mult de trei dimensiuni.

Colecția „POVESTIRI  
ȘTIINȚIFICO-FANTASTICE”

editată de revista

**Știința  
și  
Tehnica**

Anul XV  
1 martie 1969



# POUL ANDERSON maestru al periplului temporal

Unde a dispărut Exploratorul Timpului în a doua lui călătorie? Unii cred că Wells l-ar fi expediat în trecut, dar, dându-și seama de paradoxurile și încurcăturile posibile, și-ar fi lăsat eroul să piară înainte de a ne mai putea relata ceva.

Nu vom desfășura aici în amănunțime istoricul acestei teme atât de pasionante<sup>1</sup>. E suficient să amintim că Ion Hobana susține că L. S. Mercier inaugurează la sfârșitul secolului al XVIII-lea tema călătoriei în timp, croul utopiei sale adormind pentru a se trezi peste aproape odt veacuri.

La rîndul său, P. Versins susține prioritatea bizarului Restif de la Bretonne, care, prin 1796, și-ar fi pus la punct „Postumele” (publicate în 1802) ce ni-l arată pe ducele Multiplandru cum călătorește în viitor,

<sup>1</sup> Pe cei interesați de acest subiect îi trimitem la studiile lui Roger Caillois, Silviu Iosifescu și Pierre Versins din volumul „Viitorul? Atenție!” (Editura tineretului, 1968) și la cartea lui Ion Hobana „Viitorul a început ieri” (Editura tineretului, 1966).

„întrind în timpul” oamenilor din secolele următoare.

Păreră mea este că Mercier trebuie să fie socotit doar un reprezentant al temei resuscitării<sup>2</sup>, care, într-o privință, ar putea fi omologată cu o călătorie în timp; în acest caz însă Mercier nu poate candida la întiletate, deoarece motivul este străvechi (de la eroii mitici reveniți din infern pînă la biblicul Lazăr readus la viață din starea lui cataleptică). Mai interesantă, în acest sens, mi se pare menționarea (în retrospectiva lui Ion Hobana) a istorioscopului închipuit de Eugène Mouton (1883) — un aparat grație căruia pot fi văzute scene din trecut desfășurate în aer liber. De altfel, un asemenea aparat perfecționat, un televizor al trecutului, va servi în 1945 belgianului Marcel Thiry să imagineze în romanul „Șah la timp” posibilitatea de a interveni în evenimentele consumate și de a schimba desfășurarea istoriei.

În ceea ce-l privește pe Multiplandru, acesta suferă mai curînd o reîncarnare, așa că prefer să consider drept izvor al motivului călătoriei în timp basmul cules de Ispirescu „Tinerete fără bătrînețe și viață fără de moarte”, despre care Lazăr Șăineanu afirmă că „sub forma-i integrală, pare a fi necunoscut în literatura folclorică europeană”<sup>3</sup> și compară interesante variații boeme, tiroleze, rutene, bretonne, corsicane etc., dominate de ideea unui locaș al nemuririi sau al unui loc unde timpul se scurge altfel decît în mod obișnuit.

Un element important în evoluția temei a intervenit în 1888, cînd Wells, publicînd „Argonauții cronici” (de la Cronos), pune bazele mașinii timpului<sup>4</sup>. Urmează o sumedenie de povestiri care reiau tema, o îmbogățesc cu anănunțe secundare. Abia însă René Barjavel în „Călătorul imprudent” (1913) descoperă în adevărată-i amploare paradoxul călătoriei în timp. Saint-Menoux vrea să vadă care ar

<sup>2</sup> În limba modernă spunem că subiectul revine la viață după o perioadă de anabioză.

<sup>3</sup> L. Șăineanu: „Basmele române”, București, 1895, p. 359.

<sup>4</sup> Tema călătoriei temporale a fost stimulată de paradoxul einsteinian conform căruia cel ce zboară cu viteze luminate trăiește mai mult decît cel rămas pe Pămînt. Spun că tema a fost stimulată și nu creată, deoarece în 1895, cînd Wells și-a definitivat romanul („The Time Machine”), Einstein avea abia 16 ani.

fi desfășurarea istoriei dacă el l-ar omori pe Napoleon la asediul Toulonului. În acest scop, ajunge acolo cu ajutorul unui scafandru temporal, dar nu reușește decât să-și ucidă un strămoș, care se aruncase înaintea lui Bonaparte... Acest simplu fapt dezlanțuie o inextricabilă serie de situații contradictorii :

„Ei și-a ucis strămoșul ?

Deci el nu există.

Deci el nu și-a ucis strămoșul.

Deci el există.

Deci el și-a ucis strămoșul.

Deci el nu există...“<sup>5</sup>

Iată de ce credem că revine un merit important lui Poul Anderson<sup>6</sup>, care, în „Patruța timpului“ (1954), conștient de paradoxurile generate de volajurile temporale, încearcă o reglementare a lor și ajunge prin soluțiile propuse la noi posibile impasuri de un frapant efect literar.

Patruța timpului este instituită de Daneelien, faptele ce vor loci Pământul peste un milion de ani. Rolul Patruței este să păzească pistele temporale, fie ajutând pe exploratorii aflați într-un impas, fie anulând acțiunile nocive ale vreunor aventurieri ce ar voi să intervină în trecut pentru interese personale.

De fapt, un singur om n-avea prea

<sup>6</sup> La acest paradox se referea Constantin Pascu în povestirea lui din nr. 240 al Colecției.

<sup>5</sup> Numele acestui scriitor american, deși pînă acum nu s-a tradus nimic în românește din opera lui, nu este nou pentru amatorii anticipației de la noi. În nr. 304 al colecției (15.VII.1967) am publicat o interesantă mărturisire a lui Poul Anderson ca răspuns la întrebarea „De ce ați ales anticipația“. Pe de altă parte, în diferite articole și studii de sinteză Poul Anderson este citat în mod frecvent.

multe șanse să modifice trecutul, deoarece timpul, de parcă ar fi fost alcătuit dintr-o rețea de tari benzi de cauciuc, tindea să revină mereu la forma lui „anterioară“. De pildă, ucigînd în pleistocenul inferior o singură maimuță antropoidă n-am influența cu nimic evoluția; doar prin distrugerea tuturor primatelor am putea împiedica apariția omului. În aceste cazuri rare, dar posibile, cînd era abătut realmente cursul evenimentelor, Patruța trebuia să contrabalanseze din viitor efectele rele. Practic, Anderson preconizează un fel de lege a conservării evenimentelor temporale.

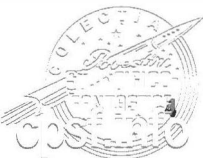
Datorită profesiunii sale de fizician, Anderson aduce în povestirile-i anticipative nu numai îndrăzneala unui autentic explorator al fantasticului, ci și rigoarea și plăcerea omului de știință pentru faptul pozitiv, ceea ce, firește, intensifică verosimilitatea unor lumi esențialmente stranii. Or, pentru un autor care și-a consacrat o bună parte a operei lui temei periplului temporal, temă pîdită de cele mai surprinzătoare capcane, însușirea rigoarei este salutară.

Poul Anderson s-a născut în Pennsylvania în anul 1926 și scrie în mod regulat din 1948. Ciudatul prenume i-a fost transmis de un bunic de origine daneză. Actualmente, împreună cu soția și cu fiica (pe care o cheamă Astrid) scriitorul locuiește în San Francisco.

Fără să fie preocupat în mod special de problemele stilului, Poul Anderson este un excelent povestitor, știind să-și țină cititorii cu sufletul la gură pînă la ultima pagină.

Pentru toți „fanii“ anticipației povestirea „Patruța timpului“ va constitui un prilej de desfătare.

**ADRIAN ROGOZ**



# PATRULA TIMPULUI

**SE CAUTA BĂRBAȚI, 21—40, pref. celib., spec. mil. sau tehn., bună sănătate, pentru muncă bine remun., călătorii indep. Soc. de întrep. Mec. 305 E. 45, 9—12 & 2—6.**

— Îți dai seama că-i vorba de o treabă destul de neobișnuită, spuse Mr. Gordon. Și confidențială. Gîndesc că vei și să păstrezi secretul...

— Da, în timpuri normale, răspunde Manse Everard. Asta depinde, firește, de natura secretului.

Mr. Gordon surîse. Un surîs bizar, o curbă strînsă a buzelor care nu semăna cu nimic din ceea ce cunoscuse Everard pînă atunci. Vorbea o americanăască fluentă și era îmbrăcat cu niște haine de birou obișnuite, totuși din el se degaja o impresie de straneitate pe care n-o pricinuiau numai fața-i smeadă, obrajii săi imberbi sau duritatea ochilor mongoli, alungiți deasupra nasului său ascuțit și cauczian. Era greu de definit.

— Nu sîntem spioni, dacă la asta te gîndești, spuse el. Everard surîse.

— Scuză-mă. Te rog să mă crezi că nu mă las cucerit de spionită, ca restul jării. În orice caz, n-am avut niciodată acces la chestiile confidențiale. Dar anunțul dumneavoastră vorbește de niște treburi transoceanice, dacă nu mă-nșel, și în actualele împrejurări... Țin să-mi păstrez pașaportul, înțelegi ?

Era un bărbat înalt, spătos, cu chipul brăzdat de timp, sub părul brun, tuns în perie. Actele îi stăteau în față : foaia de demobilizare, certificatele citorva patroni, de unde reieșea că este inginer mecanician. Mr. Gordon abia dacă le aruncase o privire.

Încăperea era simplă, un birou și două fotolii, un clasor și o ușă ce dădea în spate. O fereastră se deschidea spre gălăgioasa circulație newyorkeză, șase etaje mai jos.

— Spirit de independență ! făcu omul instalat îndărătul biroului. Îmi place. Prea mulți inși se tirăsc pînă aici, ca și cînd ar fi trebuit să fie recunoscători pentru piciorul primit. Bineînțeles, cu formația dumitale, încă n-ai ajuns la ananghie. Mai poți găsi de lucru, chiar... hm!... cred că termenul la modă este : **în perioada readaptării generate.**

— Anunțul dumitale m-a interesat. După cum poți vedea, am lucrat în străinătate și mi-ar face plăcere să mai călătoresc. Dar, sincer vorbind, n-am încă nici cea mai mică idee de ce poate să-nsemne întreprinderea dumneavoastră.

— Facem destule lucruri. Vezi... dumneata ai luptat în Franța și-n Germania. Everard își mișcă ochii; exista printre hirtziile lui o listă cu citirile sale, însă ar fi putut jura că omul n-avusese răgazul să le parcurgă. Hm... nu te supără să-ți strângi pumnii pe brațele fotoliului? Mulțumesc. Actualmente... care sînt reacțiile dumitale înaintea unei primejdii de ordin fizic?

Everard șovăie.

— Ascultă...

Privirile lui Mr. Gordon se îndreptară rapid spre un instrument așezat pe biroul său. Era o simplă cutie cu un ac indicator și două cadrane.

— Nu te sinchisi de asta. Ce opinie ai despre fascism? Despre femei? Care sînt ambițiile dumitale personale?... Asta ar fi totul. Nu ești obligat să răspunzi.

— Despre ce naiba-i vorba? strigă Everard.

— E-un mic test psihologic. Dă-l în colo! Nu mă interesează părerile dumitale decît în măsura în care ele trădează tendința emoțiilor dumitale profunde. Mr. Gordon se lăsă pe spatele fotoliului său, împreunîndu-și vîrfurile degetelor. Foarte încurajator pînă-n prezent. Și acum iată despre ce-i vorba. După cum ți-am mai spus, noi îndeplinim o muncă foarte confidențială. Noi... eh... noi avem intenția să le facem concurenților noștri o surpriză. Rîse scurt. Hai, toarnă-ne F. B. I.-ului, dacă vrei! Am și fost supuși unei anchete și sîntem deasupra oricărei bănuieli. Vei afla că ne ocupăm **realmente** cu antreprize financiare și mecanice în lumea întreagă. Dar lucrările noastre au și o altă fațetă și tocmai în acest domeniu avem nevoie de oameni. Sînt gata să-ți dau o sută de dolari ca să treci în camera din spate și să te supui la o serie de teste. Vor dura vreo trei ore. Dacă nu reușești, ne mulțumim cu asta. Dacă lucrurile merg bine, te angajăm, îți lămurim situația și te punem imediat la antrenament. De-acord?

Everard ezită. Avea impresia că voiau să-l constrîngă. Această întreprindere era mai mult decît acest birou și acest străin mios. Totuși...

Se hotără.

— Nu-mi voi semna angajamentul decît după ce voi fi pus la curent cu tot ce se-ntîmplă.

— Cum vei dori. Mr. Gordon dădu din umeri. De altfel, testele vor indica decizia pe care o vei lua. Folosim metode extrem de avansate.

Cel puțin aceasta era întru totul adevărat. Everard avea unele cunoștințe de psihologie modernă: encefalografele, testele asociative, analiza personalității. Totuși, odată intrat în camera învecinată, nici una dintre mașinile protejate de cartere și care clipeau vibrînd nu-i păru familiară.



Intrebările pe care i le punea asistentul — un bărbat de o vîrstă imprecisă, cu pielea albă, cu craniul complet pleșuv, cu un pronunțat accent străin și cu o fizionomie impasibilă — îi păreau incoerente. Și ce era cu această mască metalică pe capul său ? Unde duceau firele ei ?

Examină pe furiș cadranele, dar literele și cifrele îi erau necunoscute. Nu era nici pe englezește sau franțuzește, nici pe rusește, grecește sau chinezește... nimic care să aparțină anului 1954...

Pe măsură ce se continuau probele, el parvenea la o bizară conștiință a propriei sale personalități. Manson Emmert Everard, 30 de ani, fost locotenent de geniu al armatei americane, lucrări de inginer în America, în Suedia, în Arabia. Mereu celibatar, deși se gîndea, din ce în ce mai des, cu o anumită nostalgie la prietenii săi căsătoriți. Nici o legătură, nici o cătușă de vreun fel ; nițeluş bibliofil, jucător înversunat de poker, amator de ambarcații cu vele, de cai și arme de foc, de camping și pescuit în orele-i libere... Firește că el știa despre sine toate acestea, dar numai ca despre tot atîtea trăsături izolate. În vreme ce acum, în mod ciudat, se vedea deodată ca imaginea unui organism integrat, al cărui fiecare element constituia o fațetă unică și inevitabilă a unui ansamblu dat.

Ieși de la teste epuizat și learcă de sudoare. Mr. Gordon îi oferi o țigară și parcurse rapid din priviri o grămadă de foi codificate pe care i le adusese asistentul. Din cînd în cînd murmura pentru sine unele cuvinte : „Zet 20 cortical... estimajie nediferențiată... reacție psihică la antitoxina... slăbiciune a coordonării cerebrale...” Vorbirea lui avea un accent, o îngînare, o pronunție a vocalelor care nu se mînau cu nimic din ceea ce Everard putuse cunoaște în cursul unei cariere în care auzise limba engleză masacrată în toate felurile posibile.

Trecu o jumătate de oră pînă să-și ridice ochii. Everard începu să se agite și să se enerveze de această impertinență, dar curiozitatea îl împingea să rămîna liniștit pe locul său. Mr. Gordon își dezveli într-un larg surîs de satisfacție dinții de o uimitoare albeață.

— Ei bine... în sfîrșit. Știi că a și trebuit să resping douăzeci și patru de candidați ? Dar dumneata vei corespunde. Fără nici o îndoială.

— Voi corespunde pentru ce ? Everard se plecă înainte, conștient de accelerarea pulsului său.

— Pentru Patrulă. Vei deveni un fel de polițist.

— Ei drace ! Și unde asta ?

— Pretutindeni. Și în orice timp. Pregătește-te să auzi una tare. Vezi, societatea noastră, deși este relativ legală, nu reprezintă decît fațada și o sursă de fonduri. Veritabila noastră afacere este să pîrîm leze în timp.

## 2

Academia se găsea în vestul Americii. Ea se găsea de asemenea în oligocen, o perioadă caldă, cu păduri și preerii, în care triștii strămoși ai omului se îndepărtau în grabă din calea mamiferelor gigantice. Construirea ei avusese loc cu un mileniu mai înainte și trebuia să fie menținută încă o jumătate de milion de ani — răstimp suficient



pentru formarea tuturor indivizilor necesari Patrulei —, apoi să fie distrusă cu grijă astfel încât să nu rămână nici o urmă. Mai târziu apăreau ghefarii, apoi oamenii și în anul 19 352 e.n. (al 7 841-lea an de la Triumful lui Moren) oamenii descopereau mijlocul să călătorească în timp și plecau în oligocen să edifice Academia.

Era o structură complexă de clădiri lungi și joase (arcuite suplu și vopsite în culori schimbătoare), care se etalau într-un luminis din mijlocul unor arbori enormi și foarte vechi. Dincolo, coline împădurite se întindeau pînă la malul unui mare riu de culoarea lutului, iar noaptea se auzea uneori răgetul titanotherului sau strigătul îndepărtat al tigrlui cu colți de sabie.

Cu gîtul uscat, Everard ieși din naveta temporală — o mare cabină de metal, fără trăsături distinctive. Avea aceeași impresie ca în prima lui zi de regiment, cu doisprezece ani în urmă sau cu cincisprezece pînă la douăzeci de milioane de ani în viitor, dacă vrei. Se simțea singur, nevolnic și dorea cu deznădejde să descopere un mijloc onorabil de a se întoarce acasă. Prea puțin îl consola faptul că vedea alte nave cum debarcă un contingent de vreo cincizeci de tineri bărbați și de tinere femei. Noii veniți foiau lent și cu stingăcie. La început nu-și vorbiră de loc, mulțumindu-se să se privească între ei.

Everard recunoscu un guler tare și o pălărie melon dintr-o epocă trecută; veșmintele și coafurile evocau succesiunea modelor pînă în 1954... și mai departe. De unde venea această față cu pantaloni scurți, colanți și iridescenți, cu buzele vopsite în verde și cu părul galben, ondulat fantastic? Sau mai degrabă... din ce timp venea?

Un bărbat de vreo douăzeci și cinci de ani se afla din întâmplare lângă el — un englez, fără îndoială, după haina-i de tweed, căreia i se vedea urzeala de uzată ce era, și după chipul său prelung și tras. Sub o aparență studiată și manierată, părea să ascundă o virulentă amărăciune.

— În definitiv, de ce n-am face cunoștință? îi propuse Everard, spunîndu-și numele și originea.

— Charles Whitcomb, Londra, 1947, răspunse timid celălalt. Tocmai am fost demobilizat din R.A.F., și treaba asta mi s-a părut interesantă. Acum însă nu mai sint chiar atît de sigur.

— Tot ce se poate, zise Everard, care se gîndea la salariu. Cincisprezece mii de dolari pe an pentru început! Dar cum numără ei anii? Ar trebui s-o facă în funcție de sentimentul individual al duratei reale.

Un om înainta înspre ei. Tînăr și zvelt, într-o uniformă cenușie, strînsă pe corp, și o pelerină albastră închis, ce scînteia de parcă ar fi fost cusută cu stele. Avea o expresie amabilă, surizătoare și vorbea cordial, dar fără afectare:

— Bună ziua tuturor! Fiți bineveniți la Academie. Îmi închipui că înțelegeți cu toți englezește!

Everard remarcă un individ ce purta resturile unei uniforme germane, un hindus și alți cîțiva fără îndoială originari din diverse țări străine.

— Vom folosi, așadar, limba engleză pînă ce veți fi învățat temporalul. Omul vorbea degajat, cu mîinile în solduri. Mă cheamă Dard Keim. M-am născut — să vedem o clipă — în 9573 al erei noastre, dar m-am specializat în perioada voastră. În legătură cu asta,





ea ține din 1850 pînă în 1975, ceea ce înseamnă că voi proveniți cu toții dintr-o epocă situată între aceste două date. Eu sînt pentru voi în mod oficial un fel de zid al plîngerii în cazurile în care lucrurile nu vor merge cum trebuie. Întreprinderea noastră este, desigur, condusă de alte reguli decît acelea pe care le așteptați. Nu-i formăm pe camenii noștri în masă, în consecință n-avem nevoie de disciplina complicată a unei școli sau a unei armate. Fiecare dintre voi va primi o instrucție personală în afara învățămîntului general. Nu ne este necesar să sancționăm eșecul la studii, căci testele preliminare ne asigură că nu vor exista asemenea insuccese și preciz puține șanse de nereușită în munca propriu-zisă. Fiecare dintre voi are o cotă ridicată de maturitate a spiritului în funcție de gradul său de civilizație. Totuși, din pricina variabilității aptitudinilor, dacă vrem să dezvoltăm la maximum fiecare individ, trebuie să-l îndrumăm personal. Puține formalități aici, în afara curtoaziei elementare. Veți avea prilejul nu numai să munciți, ci să vă și distrați. Nu vom aștepta niciodată din partea v-astră mai mult decît sînteți în stare să dați. Aș putea adăuga că pescuitul și vînatul sînt destul de interesante în împrejurimile imediate, iar de zburăți pînă la cîteva sute de kilometri, ele devin fantastice. Și acum, dacă nimeni n-are de pus întrebări, vă rog să mă urmați. Vă voi instala.

Dard Kelm le făcu într-o încăpere-model demonstrația aparatelor în folosință. Ele erau de un tip pe care l-ai fi așteptat să-l vezi, de pildă, în anul 2000 ; un mobilier discret, adaptat dinainte unui confort desăvîrșit, distribuitori de răcoritoare, ecrane branșate la o imensă bibliotecă audio-vizuală. Nimic prea futurist deocamdată. Fiecare student avea propria-i cameră în clădirea „dormitoare” ; masa era luată într-un refectoriu central, dar nu era exclusă organizarea unor reuniuni particulare. Everard resimți o detentă lăuntrică.

Avu loc un banchet de bun-venit. Felurile de mîncare erau clasice, dar nu și mașinile tăcute care rulau ca să le aducă. Vin, bere și tutun din abundență. Poate strecuraseră ceva în alimente, căci Everard încercă, aidoma celorlalți, un sentiment de euforie. Pînă la sfîrșit, începu să cînte la pian un **boogie**, în timp ce alți cîțiva umpleau sala cu cîntecele lor discordante.

Doar Charles Whitcomb se ținea rezervat ; stătea singur într-un colț și-și sorbea posac paharul. Dard Kelm se abținu cu tact să-ncerce a-l atrage printre ceilalți.

Everard își spuse că n-o să-i displacă acolo. Totuși munca, organizarea și felul urmărit continuau să rămînă neguroase.

— Călătoria în timp a fost descoperită spre sfîrșitul Hereziarhier Chorite, explică Dard Kelm în sala de conferințe. Detaliile le veți studia mai tirziu. Pentru moment credeți-mă pe cuvînt : era o epocă turbulentă în care rivalitățile comerciale și rasiale dezlănțuiau lupte pe viață și pe moarte între ligi gigantice, cînd diferitele guverne erau tot atîția pioni pe eșichierul galactic. Efectul temporal a fost un subprodus al cercetărilor întreprinse pentru găsirea unui mijloc de transport instantaneu, a cărui descriere — unii dintre voi vor înțelege — ar cere funcții matematice discontinue la infinit... ca și



pentru călătoriile în trecut. Nu voi trata acest aspect teoretic — vi se vor da despre el lămuriri la cursul de fizică —, țin doar să vă spun că este pus în joc conceptul de relații cu valori infinite, într-un continuu cu 4 N dimensiuni, în care N reprezintă numărul total al particulelor din univers. Evident, grupul care a făcut această descoperire, cei Nouă, își dădea seama de posibilitățile ei. Nu numai de cele de ordin comercial — schimburi, mine și celelalte tranzacții pe care vi le puteți imagina —, ci și de ordin tehnic: prilejul de a da dușmanilor o lovitură mortală. Vedeți, timpul este variabil; poți schimba trecutul...

— Am de pus o întrebare!

Intervenise tinăra persoană din 1972, Elisabeth Gray, care, în perioada ei de baștină, era o fiziciană de viitor.

— Te rog, spuse politicos Kelm.

— Socotesc că dumneata descrii o situație cu neputință din punct de vedere logic. Îți acord posibilitatea călătoriei în timp, pentru că sîntem aici, dar un eveniment nu poate totodată să fi avut și să nu fi avut loc.

— Doar dacă teții de legile unei logici care să nu fie estimată în Aleph-sub-Aleph, spuse Kelm. Iată ce se-ntîmplă: închipuie-ți că mă-ntorc în timp și că-l împiedic pe tatăl dumitale s-o întâlnească pe mama dumitale. N-ai fi apărut **niciodată** pe lume. Această parte a istoriei universale n-ar mai fi aceeași; ea ar fi mereu diferită, deși ar trebui să păstreze amintirea situației **originare**.

— Bine. Iar dacă ai proceda la fel cu dumneata însuși? Ai înceta să exiști?

— Nu, căci în acel moment aș face să aparțin sectorului istoriei anterioare intervenției mele. Să aplicăm exemplul la dumneata. Dacă te-ai întoarce în anul... 1946, îmi închipui, și te-ai strădui să împiedici căsătoria părinților dumitale în 1947, cu aceasta n-ai exista mai puțin în acel an; n-ai scăpa existenței doar prin faptul de a fi influențat cursul evenimentelor. Lucrul ar rămîne valabil chiar de n-ai fi apărut în 1946 decît cu o microsecundă înainte de a-l fi ucis pe omul care ar fi devenit altminteri tatăl dumitale.

— Dar atunci aș exista fără... fără să fi avut vreo origine! protestă fata. Aș trăi și aș avea amintiri, iar... totul... și totuși **nimic** nu le-ar fi cauză.

Kelm dădu din umeri.

— Și atunci? Dumneata pretinzi că legea cauzalității — sau, mai exact, legea conservării energiei — nu implică decît funcții continue. În realitate, discontinuitatea este cît se poate de posibilă. Izbucni în rîs și se sprijini de pupitrul său. Bineînțeles, există și imposibilități. N-ai putea să fii propria-ți mamă, de pildă, pur și simplu din pricina geneticii. Dacă te-ai întoarce spre a te căsători cu tatăl dumitale, copiii ar fi diferiți, nici unul n-ar fi **dumneata**, căci fiecare dintre ei n-ar avea decît o jumătate din cromozomii dumitale. Dar să nu ne îndepărtăm de la subiect. Vei cunoaște detaliile în alte conferințe. Nu vă dau decît o idee de ansamblu. Continui: cei Nouă întrevăzuseră posibilitatea să se întorcă în timp și să-și împiedice dușmanii de a fi avut cel mai neînsemnat început, ba chiar de a se fi născut. Dar atunci apărură Daneelienii.

Pentru prima dată, Kelm renunță la atitudinea lui indulgentă, pe jumătate amuzată și stătu ca un om gol și singur în prezența necunoscutului. Continuă cu glas grav :

— Daneelienii fac parte din viitor — din viitorul nostru — la mai bine de un milion de ani de epoca mea. Omul s-a transformat în ceva... imposibil de descris. Fără nici o îndoială, nu-i veți întâlni niciodată pe Daneelieni. Dacă vi s-ar întâmpla totuși, asta v-ar pricinui... un șoc. Ei nu sînt nici răi, nici binevoitori ; sînt deopotrivă de îndepărtați de toate cunoștințele sau sentimentele noastre ca noi înșine de aceste insectivore care vor fi strămoșii noștri. Nu este de dorit să te pomenești nas în nas cu asemenea creaturi. Ei n-aveau altă grijă decît să-și protejeze propria lor existență. Explorarea timpului era deja un lucru vechi pentru noi cînd ei s-au ivit din viitor ; existaseră nenumărate prilejuri pentru netoți, pentru cei avizi, pentru nebuni să meargă-ndărăt pe cursul Istoriei și s-o-ntoarcă pe dos. Daneelienii nu veniseră să interzică voiajurile temporale — acestea doar făceau parte din complexul ce a dus pînă la ei —, dar trebuiau să le reglementeze, ca nu cumva să vadă propria lor epocă răsturnată de mașinațiile noastre, printr-un șoc recurent în Istorie. Cei Nouă fură deci împiedicați să-și ducă la capăt uneltirile și a fost înființată Patrula spre a funcționa ca o poliție pe pistele Timpului. Munca voastră se va desfășura în cadrul propriilor voastre epoci, afară de cazul că nu parveniți la gradul de „neatașat”. În general, veți duce o viață obișnuită, cu familie și prieteni. Latura secretă a existenței voastre va fi compensată de un bun salariu, de o protecție eficientă, de vacanțe periodice în locuri extrem de interesante, de o muncă foarte onorabilă. Dar veți fi neconținut în misiune. Uneori, veți merge să-i ajutați pe exploratorii timpului aflați la ananghie. Cîteodată, vi se va încredința sarcina să anulați eventuale acțiuni ale unor conquistadori ai politicii, ai războiului sau ai comerțului. Alteori, Patrula, înclinîndu-se în fața răului deja făcut, va trebui să muncească în cursul perioadelor posterioare să-i contrabalanseze influențele pentru a repune Istoria pe calea dorită. Vă doresc tuturora noroc !

Prima parte a instrucției avea drept obiecte fiziologia și psihologia. Niciodată nu-și dăduse seama Everard în ce măsură viața pe care o trăise pe vremea lui îi diminuase ființa, trupul și spiritul ; nu era decît jumătate din omul care ar fi trebuit să fie. A fost o aspră învățătură, dar, în cele din urmă, avu bucuria să se simtă pe deplin stăpîn al mușchilor săi, să încerce emoții intensificate de faptul că dobîndise o disciplină, o gîndire lucidă, rapidă și precisă.

În cursul instrucției a fost condiționat profund să nu divulge nimic în legătură cu Patrula, să nu facă măcar o aluzie despre existența ei înaintea nici unei persoane neautorizate... Studie, de asemenea, caracteristicile personalităților publice ale secolului al XX-lea.

A învățat temporalul, această limbă artificială ce permitea membrilor Patrulei din toate epocile să comunice între ei fără să fie pricepuți de străini, miracol de expresie logică și organizată.

Everard credea că se pricepe la meseria de luptător, dar a trebuit să deprindă stratagemele și folosirea unor arme eşalonate pe cîțizeci de mii de ani, de la paloșul Epocii de Bronz pînă la încăr-



cătura ciclică în stare să distrugă un continent. La întoarcerea în propria-i perioadă, primea un arsenal restrîns — anacronismul prea evident era rareori autorizat.

Mai exista și studiul istoriei, al științei, al artelor și al filozofiilor, al detaliilor lingvistice și al manierelor. Aceste ultime subiecte nu priveau decît între valul dintre 1850 și 1975 ; dacă din întîmplare se găsea trimis într-un alt timp, primea instrucțiuni speciale din partea unui condiționator hipnotic. Mulțumită doar unor asemenea mașini era posibil să fie încheiată în trei luni instruirea recruților.

Everard învață istoria organizației reprezentate de Patrulă. În viitor, dincolo de ea, stăruia sumbrul mister pe care-l constituia civilizația daneeliană, dar nu existau decît prea puține contacte directe cu aceasta. Patrula era întemeiată pe baze semimilitare, cu grade, dar fără vreun formalism special. Istoria era împărțită în medii geografice, cu un birou central situat într-un oraș important pentru o perioadă aleasă de douăzeci de ani (și tănuțit îndărătul unei activități legitime, ca, de pildă, comerțul), și diverse birouri secundare. Pentru epoca lui existau trei medii : lumea occidentală, birou la Londra ; Rusia, birou la Moscova ; Asia, birou la Pekin. Toate se situau în anii facili dintre 1890 și 1910, pe cînd era mai ușor să te disimulezi decît mai tîrziu. Deceniile ulterioare erau controlate de birouri mai puțin însemnate, ca acela al lui Gordon. Agentul fix obișnuit trăia în propria sa vreme, adesea prins de o ocupație recunoscută. Comunicațiile între ani erau efectuate de minuscule nave-robot sau de curieri, cu derivații automate pentru ca mesajele să nu se reverse deodată într-un prea mare număr.

Organizația era atît de vastă încît Everard nu reuși să-și dea seama de amploarea ei. Se lansase în ceva nou și pasionant, iată tot ceea ce înțelegea pe deplin... pentru moment.

Instructorii lui erau binevoitori, oricînd gata să flectărească. Veteranul, ușor încărunchit, ce-l învăța manevrarea astronavelor luptase pentru Marte în anul 3890.

— Vouă vă cade fisa rapid, le spunea el, dar e într-adevăr ceva drăcesc cînd trebuie să-i înveți pe cei din erele preindustriale. Nici măcar nu mai încercăm să le virîm în creier primele rudimente. Am avut odată pe mîna un roman — din vremea lui Cezar —, un băiat destul de isteț, de altminteri, dar niciodată n-a fost posibil să-i între în cap că nu poți trata o mașină ca pe un cal. Cît despre babilonieni, călătoria în timp este pur și simplu în afara concepției lor despre lume. Am fost siliți să le scornim o poveste cu o luptă a zeilor.

— Dar ce poveste scorniți pentru noi ? întrebă Whitcomb.

Navigatorul spațial îl săgetă cu o căutătură pătrunzătoare.

— Adevărul, îi spusese în sfîrșit, în măsura în care-l puteși asimila.

— Cum ai ajuns să-ndeplinești munca asta ?

— O... am fost accidentat pe-ntînsul lui Jupiter. Nu rămăsese mare lucru din mine. M-au cules, mi-au refăcut un corp nou-nouț, și, cum nu mai aveam pe nimeni, și cum toată lumea mă socotea mort, n-am mai simțit nimic care să mă atragă neapărat acasă. Nu-i nici o plăcere să trăiești sub stăpînirea Corpului Director. Așa că am acceptat acest post. Bună tovărășie, viață ușoară și posibilitatea să treci printr-o grămadă de epoci. Surîse. Așteptați să faceți o vizită

în epoca decadentă a celui de-al treilea Matriarhat ! Habar n-aveți încă ce-nseamnă să petreceți !

Everard nu făcu nici un comentariu. Prea era fascinat de spectacolul, văzut din aeronavă, al enormului glob terestru ce luneca pe fondul de stele.

Se împrieteni cu alți studenți. Era o gașcă simpatică, și, firește, dat fiind că fuseseră aleși pentru Patrulă, erau cu toții îndrăzneți și inteligenți. Au existat și câteva idile... Căsătoria era posibilă pentru orice cuplu ce-și alegea anul în care să se instaleze. Lui Everard îi plăceau fetele cu care se găsea, dar nu-și pierdea capul.

În mod ciudat, tocmai cu taciturnul și posomoritul Whitcomb se împrieteni el cel mai mult. Exista ceva atrăgător la acest englez — era atât de cultivat, un băiat atât de ispravă și totuși ca pe altă lume.

Într-o zi se plimbară călare (înaintea lor, îndepărtații strămoși ai calului fugeau la vederea uriașilor lor descendenți). Everard luase o pușcă în speranța că va doborî un mistreț gigantic pe care-l zărise. Amândoi purtau uniforma Academiei, haine gri deschis, răcoroase și mătasoase sub soarele galben și fierbinte.

— Mă miră faptul că ni se îngăduie să vînam, remarcă americanul. Dacă, din întîmplare, aș doborî un tigru cu colți de sabie, destinat la origine să devoreze pe una dintre aceste insectivore preumane, n-ar transforma asta întregul viitor ?

— Nu, răspuse Whitcomb. El progresase mai repede în studierea teoriei explorării temporale. Vezi, lucrurile se petrec mai degrabă ca și cînd conținutul ar fi alcătuit dintr-o rețea de benzi tari de cauciuc. Nu este ușor să-l deformezi ; el tinde mereu să revină la forma „anterioară”. Un oarecare insectivor n-are nici o însemnătate, doar ansamblul genetic al speciei a putut duce la ivirea omului. De asemenea, dacă aș ucide în evul-mediu o oaie, n-am suprima dintr-o dată întreaga-i descendență, de exemplu toate oile existente în anul 1940. Dimpotrivă, vor rămîne la locul lor, nefiindu-le schimbate nici chiar genele, în ciuda unei ascendențe diferite într-un punct, deoarece pe o perioadă atât de lungă toate oile ori toți oamenii sînt urmașii tuturor celor dintii oi sau oameni. Este o compensație ; la un moment oarecare al lanțului, vreun alt strămoș furnizează genele pe care socoteai că le-ai distrus. Tot așa... să ne imaginăm un caz mai precis : că aș reveni să-l împiedic pe Booth să-l ucidă pe Lincoln. Dar, dacă nu iau niște precauții extreme, se va întîmpla, fără îndoială, ca altcineva să tragă focul și ca Booth să fie totuși acuzat. Există mai degrabă o elasticitate decît o plasticitate a timpului. Tocmai această elasticitate îngăduie să te deplasezi prin el fără prejudicii. Dacă dorești realmente să schimbi ordinea lucrurilor, trebuie s-o faci după o metodă riguroasă și încă, de obicei, cu multă bătaie de cap. Buzele i se schimonosiră. Ni se repetă neconținut că dacă intervenim vom fi pedepsiți. Nu mi se îngăduie să mă-ntorc în timp și să-l ucid în leagăn pe ticălosul de Hitler. Sînt silit să-l las să evolueze cum a făcut-o ca să dezlănțuie războiul care mi-a omorît logodnica.

Un timp Everard călări în tăcere. Nu se auzeau decît bătaia șeilor și fâșnetul ierbilor înalte.

— Îmi pare foarte rău, rosti el în cele din urmă. Vrei să mai vorbim despre asta ?



— Da. Nu mai sînt însă multe de spus. Ea făcea parte din W.A.A.F. O chema Mary Nelson, și după război trebuia să ne căsătorim. Se găsea la Londra în 1944. La 17 noiembrie. O dată pe care n-o voi uita niciodată. A ucis-o un V-I. Se dusese la o vecină din Streatham — era în permisie, la maică-sa. Casa vecinei a fost pulverizată, iar propriul ei cămin n-a fost nici măcar atins. Whitcomb era livid. Privirea i se pierdea în zare. Imi va fi îngrozitor de greu să nu... să nu mă-ntorc, doar cu cîțiva ani, ca s-o revăd cel puțin: Numai ca s-o revăd... Ba nu! Nu-ndrăznesc.

Everard îi puse stîngaci mîna pe umăr și-și continuară drumul tăcuți.

Clasa progresează, fiecare evoluînd după posibilitățile sale, dar pînă la sfîrșit cu toții își obținură brevetul. Avu loc o scurtă ceremonie, urmată de o mare festivitate și de promisiunile celor beți privitoare la întîlniri viitoare. Apoi plecară exact spre aceeași oră.

În afară de felicitările lui Gordon, Everard mai primi o listă cu agenți care-i erau contemporani (unii, de pildă, aveau funcții în serviciile militare secrete), pe urmă se întoarse în apartamentul său. Mai tîrziu poate că i se va găsi o muncă într-un post de observație bine situat, dar misiunea-i prezentă — îndărătul celeia de „consilier special al Societății de întreprinderi mecanice”, însărcinat cu impozitul pe venit — consista exclusiv în a parcurge zilnic o duzină de jurnale pentru a descoperi, după cum a fost învățat, indiciile de călătorii temporale și în a fi pregătît să răspundă la orice apel.

Din întîmplare, prima îndeletnicire și-o găsi el însuși.

### 3

Îi procura o impresie bizară faptul de a citi titlurile și de a ști într-o anumită măsură ceea ce avea să urmeze. Aceasta îi înlătura tensiunea nervoasă, dar îl și întrista, căci trăia într-o eră tragică și el știa ce trebuiau oamenii să îndure. Pricepea acum dorința lui Whitcomb de a se întoarce în trecut și de a transforma Istoria.

Din păcate, un om singur avea, bineînțeles, prea puține posibilități. Nu putea să schimbe în mod favorabil lumea, excluzînd vreun hazard extraordinar, ci mai degrabă ar fi reușit să strice totul. Să te întorci spre a-l ucide pe Hitler... pentru ca un altul mai viclean să-i ia locul! Poate că energia atomică ar rămîne în umbră, iar minunata Renaștere venusiană n-ar mai înflori niciodată. La naiba, dacă ai fi știut...

Se uită pe fereastră. Lumini orbitoare pe cerul vînzolit; strada foia de automobile și de mulțimea grăbită și anonimă; din acel punct nu putea vedea zgîrie-norii din Manhattan, dar știa că-și ridicou trufaș fruntea spre slăvi. Și toate acestea nu reprezentau decît o simplă vîltoare a imensului fluviu cu mers irezistibil ce se precipita în larmă de tunet de la pașnica privesc preumană pe care el însuși o vizitase și pînă la inimaginabilul viitor daneelian. Cîte miliarde și trilioane de ființe omenești trebuiau să trăiască, să ridă, să plîngă să sufere, să sperie și să moară în acest curent clocotitor!



Suspină, își umplu pipa și se îndepărtă de fereastră. Cu pași nervoși măsură îndelung încăperea, fără să izbutescă totuși să se calmeze ; corpul și spiritul îi erau nerăbdătoare să intre în acțiune. Dar era tirziu și... Se apropie de raftul de cărți, luă un volum mai mult sau mai puțin la-ntimplare și prinse a citi. Era o culegere de povestiri din epoca victoriană și din cea eduardiană.

Il izbi o mențiune citită în treacăt. Era vorba despre o tragedie survenită la Addleton și despre straniul conținut al unui vechi tumulus \* breton. Nimic mai mult. Călătorie în timp ? Surise lăuntric.

Și totuși...

„Nu — gândi — este absurd”.

Nu strică însă de loc să verifice. Incidentul s-ar fi petrecut în Anglia anului 1894. Putea consulta arhivele lui *Times* din Londra. Era singurul lucru de făcut... Iată de ce i se dăduse probabil sumbra muncă a lecturii ziarelor : pentru ca spiritul său, iritat din pricina plictiselii, să se aventureze în toate direcțiile imaginabile.

Se găsea în fața bibliotecii publice în momentul în care ea își deschidea porțile.

Darea de seamă se afla acolo, purtând data de 25 iunie 1894, iar articolele continuau în cursul zilelor următoare. Addleton era un cătun din Kent, remarcabil mai cu seamă pentru castelul său din secolul al XVII-lea, aparținând lordului Wyndham, și pentru un tumulus de o vîrstă nedeterminată. Lordul, arheolog amator, dar entuziast, făcuse acolo săpături, împreună cu un anume James Rotherhithe (specialist al lui British Museum), ce-i era rudă. Dăduseră la iveală o încăpere funerară saxonă, ce nu prezenta un interes prea mare : câteva obiecte artizanale, aproape în întregime distruse de rugină, oase de oameni și de cai. Există apoi un sîpet uimitor de bine conservat, în care erau închise lingouri dintr-un metal necunoscut, presupus a fi un aliaj de plumb sau de argint. Dar lordul Wyndham căzuse grav bolnav, manifestînd simptomele unei otrăviri mortale ; Rotherhithe, care abia aruncase o privire în ladă, nu fusese afectat cituși de puțin ; s-ar fi părut că Rotherhithe îi dăduse tovarășului său o misterioasă otrăvă orientală. Scotland Yard îl arestase la moartea lordului Wyndham, survenită în 25. Familia lui Rotherhithe se adresase unui foarte cunoscut detectiv-consilier, iar acesta, printr-un raționament foarte ingenios, urmat de experiențe pe animale, reușise să demonstreze că acuzatul era nevinovat și că agentul morții era o „emanație nocivă” provenită din sîpet. Lada și conținutul ei fuseseră zvirlite în apele Minecii. Felicitări mutuale și, pe fundalul acesta, un sfîrșit satisfăcător.

Everard rămase visător în lunga și tăcuta sală a bibliotecii. Povestirea nu era prea explicită, dar, oricum, extrem de sugestivă.

Cu toate acestea, de ce nu anchetase biroul victorian al Patrulei ? Sau o făcuse ? Fără îndoială. Firește că nu-și publicase descoperirile.

În orice caz, cel mai bine era să trimită o notă.

Înapoiat în apartamentul său, luă una dintre micile navete-mesager ce-i fuseseră date, depuse în ea un raport și reglă comenzile pentru biroul din Londra, ziua de 25 iunie 1894, cînd apăruse în

*Tumulus* (ori *tumul*) — movilă conică sau piramidală, făcută din pămînt sau din piatră și înălțată de unele popoare străvechi deasupra unui mormînt.



Times prima dare de seamă. De cum apăsă ultimul buton, cutia dispăru, un suflu de aer umplînd spațiul pe care-l ocupase mica navetă.

Ea reveni aproape instantaneu. Everard o deschise și scoase o foaie subțire de hîrtie acoperită cu caractere dactilografiate foarte lizibile — da, desigur, mașina de scris era deja inventată în acea epocă. Parcurse mesajul cu promptitudinea deprinsă la Academie.

*Dragă domnule,*

Ca răspuns la scrisoarea dumată din 6 septembrie 1954, ținem să-i confirmăm primirea și să te felicităm pentru zelul depus. Această afacere tocmai începe acum, dar actualmente sîntem foarte prinși cu prevenirea asasinării Majestății Sale, de asemenea ne preocupă problema Balcanilor, comerțul de opiu cu China etc. Deși, evident am putea rezolva chestiunile curente înainte de a reveni la aceasta, e preferabil să evităm faptele stranii, e bine să nu ne găsim în două locuri aproape în același timp, ceea ce ar putea să atragă atenția. Vom fi deci foarte fericiți dacă dumneata însuși, precum și un agent britanic calificat ne-ați putea veni în ajutor. Exceptînd un contra-ordin, vă așteptăm la 14B, Old Osborne Road, în ziua de 26 iunie 1894, la miezul nopții.

Primește, te rugăm, domnule, asigurarea sentimentelor noastre cele mai devotate.

J. Mainwethering

Urma un tablou cu coordonate spațio-temporale, de un efect neașteptat după acest stil înflorit.

Everard îi telefonă lui Gordon, îi obține aprobarea și comandă magazinului societății un aparat pentru saltul în timp. După aceea îi trimise lui Charles Whitcomb, în 1947, o notă și primi ca răspuns două cuvinte: „De acord”. Apoi merse să ridice mașina livrată.

Amintea de o motocicletă fără roți și fără ghidon. Existau trei și un element propulsor antigravific.

Everard reglă comenzile pe epoca lui Whitcomb, atinse butonul principal și se pomeni într-un alt antrepozit.

(CONTINUAREA ÎN NUMĂRUL VIITOR)



# RĂZBUNAREA

Cu câțiva ani înainte de începerea celui de-al doilea război mondial, într-o casă modernă de la periferia Bucureștiului, Gina Breboreanu deschide o scrisoare neștampilată, primită de la prietenul ei. La fereastră, cu fața scaldată în soarele primăvăratic, ea începu să citească :

«Dragă Gina

M-am gândit mult timp înainte de a-ți adresa aceste rânduri. Dar dorința de a lămuri totul, căci între noi nu pot exista lucruri nelămurite, m-a făcut să mă decid. Îți voi explica atitudinea mea anormală din ultimul timp și asta chiar cu riscul de a nu-ți crezută. Iată așadar cum s-au petrecut evenimentele...

Totul a început din seara în care, dorind să-mi sărbătoresc succesul neașteptat, m-am îndreptat de unul singur către localul cu cel mai prost renume din cartier. Este vorba de „Fama”, circiumă tristă și desuetă, frecventată de acei oameni care, deși se află pe treptele cele mai de jos ale societății, au avut cel puțin o dată în viață ocazia să se introducă în așa-zisa „lume bună”. Inconsecvența sau destinul nefavorabil i-au prăbușit de acolo de unde au avut privilegiul să privească cu ochii mari deschiși splendoarea și strălucirea bogăției, pînă la cea din urmă mizerie. Numele de „fama” apare ca o ironie nostalgică. Dar majoritatea cetățenilor din orașelul nostru nu-l înțeleg și-l asociază în minte cu expresia argotică „famă”, care, provenind de la franțuzescul „femme”, desemnează o anumită categorie de femei și anume pe cele ușuraticе.

Spuneam deci că m-am introdus în localul „Fama” cu intenția nerăbdătoare de a bea o sticlă de bere în cinstea mea. Îmi luasem licența în fizica teoretică și mă puteam considera un om plin de perspective. Cele câteva articole publicate în presa de specialitate îmi rezervaseră cel puțin așa speram eu, un post aproape sigur în laboratorul de cercetări din Capitală. Dar nu acesta era motivul descinderii mele în localul care, oricum, nu-mi putea strica reputația din

moment ce prea puțin lume mă mai cunoștea în tirgul meu natal. Mă dusesem acolo satisfăcut de rezeziunea cu care încheiasem marea mea „tranzacție”, căreia îi prevăzusem o evoluție greoaie și încilcită, ca toate afacerile comerciale în care nu m-am descurcat niciodată fără un ajutor străin. Mătușa mea, care murise în urmă cu trei ani, îmi spunea adesea că felul meu de a-mi chivernisi banii mă va duce la sapă de lemn. De câte ori făceam piața, și asta din fericire se întâmpla arareori și numai în răstimpul vacanțelor, dezchilibrasem bugetul atât de bine cîntărit al mătușii mele. Nu-mi plăcea de loc să mă tocmesc și, în plus, acceptam marfa care mi se oferea fără nici un fel de pretenții. Îmi bănuiam astfel un fel de superioritate în comparație flagrantă cu cucoanele arțăgoase de lângă mine, care se tirguiau ceasuri întregi pentru niște sume neînsemnate.

Vinzarea casei a mers totuși foarte repede. Dimineața atârnam în fața porții un afiș respectabil, alcătuit după toate legile ofertei. Se menționau acolo cu grozav răsunet calitățile indiscutabile ale imobilului. Minat de febrilitatea întocmirii unei asemenea capodopere, ajunseseam chior să exagerez stilul reclamei și aceasta mai mult din dorința de a-mi bate joc de el. Se părea că nimeni nu va lua în serios anunțul acela aproape ridicol. Dar iată că numai după câteva ore, un bătrîn destul de ciudat, ținînd seama de înfățișarea anacronică, dar și de gesturile care trădau protejarea unui more secret, mi s-a prezentat dornic să cumpere casa. Îmi oferea prețul cerut cu condiția de a-l ajuta la transportarea unor obiecte, pe care pînă la urmă nu le-am putut vedea din cauza stricteții cu care erau ambalate. Unele le-am adus din fosta locuință a bătrînului, al cărui nume l-am uitat imediat, în timp ce altele așteptau la biroul de mesagerii. S-ar fi putut crede că misteriosul cumpărător își schimbase domiciliul numai ca urmare a faptului că achizițiile sale voluminoase nu încăpeau în camera strîmtă în care locuise pînă atunci.

M-am despărțit cu greu de casa în care îmi petrecusem copilăria. Mătușa mea m-a crescut cu multă dragoste și a reușit să înlătore, cel puțin în parte, lipsa părinților. Dar rezolvarea rapidă a celei din urmă chestiuni și viitorul luminos pe care mi-l întrezăream mi-au dat sentimentul unei depline satisfacții. Noaptea urma să iau trenul spre București, unde mă așteptau necunoscutul și, poate, împlinirea visurilor pe care mi le făcusem în legătură cu cariera mea.

Iată deci situația în care mă găseam atunci cînd am intrat la „Fama”. Un chelner foarte amabil mă îndreptă spre o masă neocupată cu aerul că-mi face cea mai mare înlesnire, deși în local se mai găseau destule locuri libere. Am suportat mima lui inutilă de aranjare a feței de masă și a scrumierei, pentru ca în sfîrșit să mă văd față în față cu câteva sticle de bere poloneză, pe care am preferat-o întotdeauna. Totul îmi părea încîntător și plin de viață; învelișul de staniol al sticlelor strălucea mocrnit în slaba lumină a celor câteva becuri murdare, iar zumzetul caracteristic al circiumii readucea în mine sentimentul comuniunii generale.

Mi-am aprins o țigară și mi-am umplut un pahar cu bere din singura sticlă începută. Eram tocmai pe punctul de a-mi înmuia buzele în spuma ispititoare, cînd, în celălalt capăt al localului, am remarcat prezența singularică a bătrînului care fusese atât de rezona-

bii cu mine în problema vânzării. Poate că omul ar fi trecut cu totul neobservat dacă în aspectul lui general nu ar fi plutit o undă ciudată de satisfacție, asemănătoare cu aceea pe care eu însumi o simțeam. Omul sorbea cu mulțumire dintr-un păhărel și își clătina capul zîmbind cu viclenie. În starea de exuberanță în care mă găseam, mi-a trecut prin cap ideea că în pereții casei vândute se găsea ascunsă vreo comoară care i-a suscitât aceluși necunoscut interesul. Îmi spuneam : „Nepriceputule ! Îți închipuiai că ai făcut și tu o dată în viața ta o mare ispravă și iată că te-ai păcălit ca un nerod. Așa-ți trebuie !”

Îmi cam pierise cheful de băutură și mă hotărisem să ies, să mă plimb pe străzile întortocheate ale orașelului, peste care noaptea își întinsese răcoarea ei umedă. Dar senzația că las în urmă ceva nelămurit mă oprea să-mi pun în practică intenția.

După câteva minute de ezitare m-am ridicat, am luat sticlele de bere în mână și m-am îndreptat spre masa bătrînului. L-am întrebat :

— Îmi permiteți ?

Omul îmi răspunse fără vorbe, cu o singură înclinare a capului său alb și răvășit.

M-am așezat și o tăcere penibilă se lăsă între noi. Nu știam cum să încep discuția și mă stingherea privirea atentă și batjocoritoare cu care partenerul meu mă fixa.

Alături, consumatorii erau gălăgioși și sociabili. Discutau în gura mare, bătînd cu palma în masă ori de cîte ori doreau să sublinieze importanța vreunei afirmații. Se aflau acolo avocați vestiți pentru înțelepciunile lor scandaloase, cîntărețe ajunse curtezane de cartier, ziaristi care făcuseră pușcăriile pentru șantaj sau scriitori care se ruinaseră cheltuindu-și bruma de avere pe tipărirea unor cărți care zăceau nevîndute în rafturile librăriilor. Oameni decăzuți, rotați, dar eu îi invidiam pentru înviorătorul antren care îi făcea să nu pară de loc stîmjenii. Eu, în schimb, nu găseam de loc cuvinte pentru deschiderea unei discuții cu cel care îmi stîrnise curiozitatea. Mi-am întors privirea dezolat de la atmosfera colorată a localului și am încercat să-l studiez pe bătrîn. Dar imposibilitatea lui mă scotea din sărite. Iritat, am spus :

— Domnule, vă rog să mă credeți că nu sînt nici beat și nici nedemn de atenția dumneavoastră. Dacă aveți cît de cît memorie, vă puteți aminti că eu sînt acela de la care ați cumpărat astăzi o casă. Nu s-ar părea că aceasta nu constituie pentru dumneavoastră un eveniment și de aceea indiferența cu care mă tratați e inexplicabilă.

Am vorbit astfel cu intenția vădită de a-l jigni, căci îi priveam insistent hainele ponosite și figura neîngrijită. Dar creatura din fața mea nu găsi cu cale decît să-mi zîmbească îngăduitor. Am continuat, încurajat de observația că măcar reacționează într-un fel la aprecierile mele :

— E drept că intervenția mea poate să vă pară nelalocul ei ; dar închipuiți-vă că n-o fac decît împins de cea mai profundă simpatie. Și spunînd aceste cuvinte, m-am străduit să surid cu cît mai multă afecțiune. Nu știu dacă tentativa mea de a zîmbi nu s-a soldat cu un zîmbet amenințător, cert este că am primit un răspuns :



— Numele meu e George Mareş, domnule, şi nu găsec de loc inoportună curiozitatea dumatăle, căci numai despre curiozitate poate fi vorba.

— Intr-adevăr, dacă doriţi să fiu sincer, asta e ! Daţi-mi voie să mă recomand şi eu : mă numesc Alin Adam şi sînt licenţiatul facultăţii de fizică din Bucureşti.

— O, încîntat, domnule ! iată deci că ne putem înţelege. Fizica este marea mea pasiune şi tot ea va fi aceea care îmi va împlini felul mult visat.

Vorbind astfel, cel care mi se recomandase George Mareş avu în ochii albaştri şi spălăciţi o lucire răutăcioasă. Nu m-a mirat de loc tonul grandilocvent cu care bătrînul îşi exprimase preferinţa. Eram obişnuit să întilnesc, mai ales în localul acela, făpturi copleşite de neputinţă care mai continuau să creadă dacă nu într-un viitor triumf, cel puţin în neînţeleasa lor genialitate.

George Mareş surprinse probabil firul gîndurilor mele. Am dedus acest lucru din conţinutul explicaţiei sale ulterioare :

— Ştiu, îţi închipui că sînt un bătrîn maniac cu convingeri puerile. De altfel, e firesc. Omenirea asta idioată n-a făcut niciodată altceva decît să-mi ia în rîs ideile mele radical înnoitoare. Însă o să le simtă cît de curînd pe propria ei piele.

Nu ştiam ce să mai cred. Am băut un pahar şi mi-am turnat încă unul. De-abia după ce l-am dat gata şi pe al doilea am reuşit să reiau conversaţia :

— Domnule Mareş, dumneavoastră susţineţi că aţi făcut sau aţi fost în stare să faceţi descoperiri care ar putea revoluţiona dezvoltarea actualei civilizaţii. Daţi-mi voie totuşi să vă spun că eu, ca viitor om de ştiinţă, nu pot conta decît pe dovezi palpabile.

— Da, înţeleg şi îţi iert neîncrederea. Dar nu mai sînt decît cîteva ore pînă cînd vei avea atestarea netăgăduită, dar fatală, a afirmaţiilor mele.

Din ce în ce mai nervos, am consumat aproape întreaga cantitate de bere de pe masă. Nu m-am opus atunci cînd chelnerul reînnoi provizio. Îmi vijiiu capul, raţiunea mea se încorda să nu accepte absurdităţile celui cu care stăteam de vorbă, dar o anumită hotărîre bolnăvicioasă din atitudinea lui îmi strecura îndoială. Trebuia să-l descos.

— Spuneţi-mi, vă rog : puteţi să-mi vorbiţi măcar despre o singură realizare a dumneavoastră care n-a fost apreciată cum trebuia ? M-ar interesa foarte mult şi poate aş putea să mă bat pentru consacraea ei.

— A, termenul e ales greşit. De fapt n-am dus nici o realizare pînă la capăt. Activitatea mea s-a rezumat la cercetări care n-au dat roade din cauza suspiciunii cu care mi-a fost înconjurată îndrăzneala. Să-ţi dau un exemplu...

— Vă rog !

— În tinereţe am lucrat în domeniul opticii. Năzuia:m să pun la punct ceva cu totul şi cu totul nou, care ar fi adus economii de producţie fabuloase. Imaginasem un sistem original de concentrare a fluxului de fotoni cu ajutorul cristalelor. În comparaţie cu acţiunea lentilelor, metoda mea era de o mie de ori mai eficace. Raza de lu-

mină astfel condensată ar fi putut acționa ca un veritabil bonfaer tonic. Numai că statul nu mi-a pus la dispoziție fondurile necesare și invenția mea a rămas baltă. Dacă nu i-aș urî pe oameni atât de mult încît să-i duc la pierzanie, sînt sigur că odată și odată, cel mult peste cîteva decenii, oamenii de știință s-ar ocupa de acest subiect.

— Continuaj, e foarte interesant. Poate vrei să-mi dai detalii asupra naturii cristalelor...

— Inutil, domnule Adam, inutil. Și fiindcă, oricum, e imposibil să-mi mai împiedice cineva acțiunile, îți voi povesti totul. O fac deoarece te simpatizez pentru energia de care dai dovadă. Apoi va trebui să mori împreună cu ceilalți. N-am ce-ți face.

— Cum așa ?

— Iată, să-ți explic. Dumneata știi, ca absolvent al unei facultăți de fizică sau cel puțin ca om cu o oarecare cultură medie, că spațiul în care ne-am născut noi are trei dimensiuni.

— Da, domnule Mareș. Reprezentarea lui se face prin trei drepte perpendiculare una pe alta într-un punct comun, aceste trei drepte făcînd parte din plane diferite. Se spune uneori că a patra dimensiune a spațiului ar fi timpul. Dar nu înțeleg ce legătură...

— Te rog, nu mă întrerupe. Spuneam deci că spațiul nostru are trei dimensiuni, așa cum planul și dreapta, pe care le cuprinde, au două și respectiv o dimensiune. S-a demonstrat pe cale matematică și numai pe această cale existența spațiului cu  $n$  dimensiuni. Se crede că lumea noastră cognoscibilă nu cuprinde asemenea categorii spațiale, dar existența lor este posibilă cu atât mai mult cu cît infinitatea universului dă infinite posibilități. Ei bine, tocmai în asta constă descoperirea mea.

— Lămurîți-mă !

— Vezi, domnule licențiat, totul e cît se poate de simplu. Așa cum planul integrează dreapta și așa cum planul este la rîndul lui integrat de spațiul tridimensional, la rîndul lui, acest spațiu face parte din cel quadrimensional și așa mai departe, într-o succesiune fără sfîrșit.

— Încep să înțeleg. Dar vă rog să-mi explicați de ce științele naturale, cele care se bazează pe experiment, nu au reușit să sesizeze existența acestei interesante structuri ?

— Ei, domnule Adam, tocmai aici e greutatea. Spațiile cu indici superiori ne sînt inaccesibile. Organele noastre de simț, chiar aparatele care în fond ne imită, sînt cu totul și cu totul adaptate tridimensionalității. Nu există nici un mijloc de a ne smulge condiției căreia îi sîntem sclavi. Numai matematica, care lucrează cu material abstract, a putut păși deasupra mediului nostru obișnuit. Există în plus posibilitatea ca unul sau mai multe din „straturile” acestea superioare să conțină forme de viață care se suprapun nouă, dar cu care nu putem de loc lua contact. Trăim, ca să zic așa, în același loc cu ele, poate trecem unii prin alții, dar niciodată, absolut niciodată, nu vom reuși să stabilim vreo legătură.

George Mareș spuse ultimele cuvinte în șoaptă. Apoi rămase încrîmencit, cu o figură visătoare și impenetrabilă. M-am foit pe scaun și am căutat să-l contrazic :



— Ideile dumneavoastră sînt pline de interes, dar, din păcate, rămîn simple ipoteze. Nu există nici o teorie care să nu poată fi verificată în practică.

— He! He! chicoti bătrînul fizician și își opri asupra mea privirea care pînă atunci plutise în gol. La noapte demonstrația mea va fi foarte practică! Și fiindcă mă văzu atît de consternat, murmură: Da, da, la noapte! La noapte vă voi arunca pe toți în alt spațiu, ca să nu vă mai văd niciodată mutrele nesuferite. Adio, domnule Alin Adam. Îmi pare rău de dumneata.

Văzîndu-l că se ridicase, m-am apropiat brusc de el, înfiarînd de strania convingere cu care își încheiase conversația.

L-am rugat:

— Fiți bun și dați-mi încă o lămurire. Deși nu cred în reușita răzbumării dumneavoastră, mă interesează cum aveți de gînd s-o întreprindeți?

Cu miinile în buzunare, George Mareș îmi dădu ultimele explicații:

— Folosesc cîmpul obținut din transformarea instantanee a cîmpului în materie corpusculară. Singur eu voi fi izolat împotriva acestui cîmp, în timp ce acțiunea lui se va extinde pe un teritoriu imens care circumscrie globul pămîntesc.

— Bine, dar care e mecanismul trecerii?

El îmi răspunse atunci printr-o întrebare:

— Spune-mi, domnule Adam, cum se ajunge de la punct la dreaptă?

— Prin translație.

— Dar de la dreaptă la plan?

— Tot prin translație.

— Și, în sfîrșit, de la plan la spațiu?

— La fel...

— Se pare deci că ai înțeles. Adio!

Uimirea mă făcu să-mi pierd cu desăvîrșire capul. Atunci cînd m-am dezmeticit, George Mareș nu mai era acolo. Am plătit și am alergat pe străzile întunecoase și rău pavate. Am ajuns cu sufletul la gură pe ulița unde se găsea fosta mea casă. M-am oprit să-mi trag răsuflarea, dar tocmai în clipa aceea o explozie formidabilă lumină noaptea pînă departe, în palpații violente. Cînd fenomenul se potoli, mi-am putut da seama că locuința copilăriei mele nu mai dăinuia nici măcar prin epave.

După un scurt moment de liniște sumbră, strada se umplu de oameni înspăimîntați, îmbrăcați sumar și somnoroși, iar la urmă de tot sosi și poliția. Cîteva ore le-am pierdut cu diverse formalități și s-a încheiat chiar și un proces-verbal care consemna printre altele faptul condamabil de a nu fi întocmit acte pentru vînzarea casei. Nepriceperea în afaceri îmi jucase încă un renghi. Obosit și contrariat, am părăsit sediul poliției. Mai mult decît orice mă obseda înțîlnirea cu George Mareș.

Noaptea mi-om petrecut-o în gînduri negre, stimulat fiind și de serbasa cantitate de alcool bătută la „Fama”. Dimineața, soarele a lîmpezit orele de coșmar. Am judecat cît am putut de omîntit și am ajuns la concluzia că George Mareș, indiferent dacă provo-



case sau nu experiența, distrusesese în orice caz rămășițele complica-  
telor aparataje pe care le transportasem cu mîna mea.

Am mai rămas cîteva zile în orașelul meu natal, dar nici urmă  
de bătrînul pe care l-am căutat fără întrerupere. Nici o rămășiță  
din corpul său nu fusese găsită la locul dezastrului și nici prin îm-  
prejurimi nimeni nu văzuse vreun hoinar cu semnalmentele lui. Ceea  
ce-mi spusese cu ocazia ciudatei noastre conversații îmi răscolea ima-  
ginația. Încercam să-mi închipui cum ar arăta lumea după o aseme-  
nea ascensiune pe scara ierarhiei dimensionale. S-ar putea ca noi,  
oamenii, să ne pierdem, să ne volatilizăm pur și simplu conștiința  
după marea aventură. S-ar putea, dimpotrivă, să nu sesizăm de loc  
restructurarea, așa cum n-am remarca o mărire sau o micșorare uni-  
form proporționată a Universului. Dar în cazul acesta, dacă spațiul  
cu patru dimensiuni nu ar fi ocupat de o suprastructură rivală, lumea  
noastră ar rămîne aceeași, cu toate bucuriile și nefericirile ei, în  
timp ce George Mareș s-ar trezi suspendat într-un gol imens și înfio-  
rător. Ar fi la fel cum ai vrea să împingi un munte, să-l prăbușești  
în abisuri, dar n-ai reuși decît să cedezi tu însuși și să-ți plîngi ne-  
putința.

Sărmanul fizician, dorind să arunce lumea în necunoscut, se arun-  
case el însuși din ea. Propria lui ură îl expulzase.»

Gina închise scrisoarea nu fără oarecare emoție. Acum îi apărea  
firească absența prelungită a lui Alin și purtarea lui ciudată din ul-  
timul timp. Afară, Capitala inundată de lumină își arunca spre înăl-  
țimi strigătul ei de viață; iar la radio, glasul cultivat al unui crainic  
anunța indiferent: „De curînd, un grup de fizicieni din Norvegia a  
stabilit prin calcule minuțioase că anul terestru și-a pierdut din du-  
rătă cîteva sutimi de secundă. Sistemul calendaristic actual...”

---

# UMOR



FĂRĂ CUVINTE

Desen de PETRU GAVRILIU

# De la ICAR la cuceritorii Lunii



## ROBERT ESNAULT-PELTERIE— autorul a 120 de brevete

...În ziua de 8 iunie 1927, sala de ședințe festive a Societății astronomice franceze din Paris, fondată de marele Camille Flammarion, era arhiplină: urma să conferențeze unul dintre renumiții pionieri francezi al aviației, Robert Esnault-Pelterie. Conferința a fost intitulată „Explorarea atmosferei înalte cu ajutorul rachetelor și posibilitatea zborurilor interplanetare”.

Auditoriul a putut auzi de la cel care obținuse Brevetul de pilot cu nr. 4, eliberat de Aeroclubul francez, următoarele cuvinte:

— Din momentul în care navigația aeriană a ieșit din domeniul fanteziei pentru a pătrunde în cel al realității, mi-am dat seama că ea va cunoaște noi perfecționări și mi-am pus întrebarea ce progrese vor urma: odată atmosfera cucerită, nu mai rămâne decât intrarea în marele spațiu interplanetar. Va fi posibil acest lucru? Răspunsul mi-a fost dat de principiul acțiunii și al reacțiunii. Dar, știut fiind că viteza gazelor arse rămâne încă sub 2 000 m/s, sînt copleșit de enorma masă inițială care va fi necesară lansării unei încărcături utile. Consider deci că o excursie spre Lună, deși posibilă, este încă pur teoretică, cel puțin pentru stadiul actual.

Această interesantă conferință avea să fie publicată în broșură peste un an; constituind totodată scheletul unei lucrări ample, pe care R. E. — Pelterie o va tipări în 1930 sub denumirea „Astronautica”.

Acest mare pionier al aviației franceze și totodată precursor al astronauticii s-a născut în 1881. Încă

din copilărie s-a preocupat de științele naturale, fiind pasionat de mecanică; înclinațiile acestea au fost încurajate de tatăl său, care s-a îngrijit ca tânărul să-și poată amenaja un mic laborator de amator.

R. E.-Pelterie și-a făcut studiile la Liceul Janson din Sully, a urmat ingineria, și în anii 1901—1902 și-a luat licența în chimie și în fizică. În anul 1902 a obținut primul dintre cele 120 de brevete de invenție pe care avea să le primească în decursul vieții: era vorba de o realizare tehnică în domeniul telegrafiei fără fir; o concepuse pe cînd își satisfăcea serviciul militar ca radiotelegrafist la trupele de transmisiuni.

Începînd din 1903, anul consacării fraților Wright, R.E.-Pelterie se preocupă atît de aviație cît și de planorism.

Primele lui încercări au avut loc în regiunea promontoriului Blanc-Nez și au durat pînă în anul 1904; cel mai important rezultat l-a obținut prin atingerea vitezelor de 100 km/oră (în cazul remorcării planorului de un autovehicul foarte puternic). În 1905 R.E.-Pelterie construiește primul său avion, expus ulterior la conservatorul de arte și meserii. Era un monoplan, avînd cabina pilotului în spatele motorului, fuzelajul, carlinga și hobanele profilate aerodinamic, iar grupul motopropulsor imaginat tot de autor. În 1908, pe un astfel de avion, R.E.-Pelterie, care obținuse deja brevetul de pilot, are un accident cauzat de o rafală de vînt. Totuși aparatele lui vor obține în continuare numeroase succese, dintre

care cele mai mari au fost în Turul Europei din 1911, unde un avion R.E.-Pelterie, dotat cu un motor și el R.E.P., a fost singurul care a parcurs fără reparații cei 1 800 km obligatoriu.

Toate aceste victorii au contribuit la dezvoltarea astronauticii. În 1912, Pelterie ține prima sa conferință despre navigația interplanetară. În fața membrilor societății franceze de fizică, R. E.-Pelterie a conferit noțiunii de astronautică un conținut științific. Entuziasma lui pledoarie n-a avut totuși ecoul scontat, autorul fiind taxat drept utopist.

Atunci R.E.-Pelterie a avut o idee admirabilă: împreună cu omul de afaceri André Hirsch a fondat un premiu anual de 5 000 de franci, pentru lucrări teoretice serioase asupra problemelor astronautice. Acest premiu a primit denumirea de Premiul Internațional al Astronauticii, dar a intrat în istorie sub numele de „Premiul R.E.P.—Hirsch”.

În acea epocă, specialiștii Franței aduseseră deja un aport de valoare tehnicii reactive. Astfel, inginerul René Lorin publicase articole asupra unui nou tip de motor de aviație; la „motorul Lorin” cu piston,

gazele de eșapare erau accelerate în niște ajutaje și produceau o forță de reacție. Ulterior, în 1910, la al doilea Salon internațional de aeronautică din Paris, inginerul român Henri Coandă prezentase primul avion cu motor aereoreactiv din lume cu care, în același an, a și efectuat primul zbor reactiv cu un astfel de aparat. În 1917, un proiect de motor similar a fost conceput de M. de Châteaudun. Cercetări asemănătoare au fost făcute și de inginerul M.-F. Mallot în perioada 1910—1920.

Este evident că atât aceste lucrări cât și multe altele cu caracter strict teoretic au fost stimulate de activitatea lui R.E.-Pelterie și de „Premiul R.E.P.—Hirsch”.

Începând din 1912, R.E.-Pelterie a elaborat fundamentele mișcării reactive, rezultatele fiind publicate în 1913 și 1928. În perioada 1930—1935, „Astronautica” este tipărită în două volume, fiind deosebit de apreciată de specialiști.

În anul 1936, R.E.-Pelterie a fost ales membru al Academiei de științe din Paris. În 1957, anul lansării primului satelit artificial al Terrei (Sputnik nr. 1), marele savant francez a încetat din viață.



## **HERMANN OBERTH**

**savantul**

**lansat de un film**

**de science-fiction**

În anul 1922, Rudolf Oldenburg, cunoscut editor din München, a primit un manuscris având un titlu neașteptat: „Die Rakete zu den Planetenräumen” („Rachete pentru spațiu interplanetar”). Convis că are de-a face cu un roman de anticipație, lucrări care nu intrau în profilul editurii, Oldenburg se pre-

gătea să-l respingă. Cu totul întâmplător, el citește primele rînduri ale manuscrisului și rămîne impresionat de afirmațiile autorului, un oarecare profesor Hermann Oberth, complet necunoscut.

Acesta susținea, nici mai mult, nici mai puțin, că studiul inclus în cele aproximativ 100 de file ale manuscrisului justifică teoretic posi-



bilitatea construirii unor aparate de zbor care nu numai că vor putea depăși atmosfera, ci chiar se vor „sustrage“ de la acțiunea gravitației terestre, că la bordul lor vor putea lua loc, fără pericol, oameni și, mai mult, că peste cîtiva zeci de ani asemenea expediții vor fi ...rentabile !

Deoarece specialiștii consultați au atestat corectitudinea științifică a lucrării, Oldenburg intră în corespondență cu autorul, care pe atunci avea 29 de ani și era profesor într-un oraș din Transilvania (Mediaș).

Cel care avea să fie supranumit „fondatorul astronauticii moderne“ s-a născut la 25 iunie 1894 în orașul Sibiu. Tatăl său, medic, l-a înscris în 1913 la Universitatea de medicină din München. Primul război mondial l-a obligat să întreprindă studiile și, ca urmare a unei răni căpătate pe front, a fost transferat într-o unitate sanitară. Cu această ocazie, Oberth și-a dat seama că n-are aplicații pentru medicină, așa că în 1919 se înscrie la cursurile de științe pozitive din Klausenburg; urmează Școala tehnică superioară din München, Universitatea din Göttingen și, în sfârșit, în 1923, după luarea examenelor la Heidelberg, primește titlul de „profesor secundar“, ceea ce corespunde cu profesor stagiar.

Pasiunea pentru zborurile spațiale, care n-a fost nici un moment trădată, era însă mult mai veche: ea data din 1906, cînd a putut citi romanul lui J. Verne „De la Pămînt la lună“. N-a însemnat o simplă lectură, ci un prilej de numeroase reflecții, de calcule și chiar de ipoteze. Astfel, tînărul Oberth a priceput că Jules Verne a dorit să demonstreze că zborul spre Lună este în primul rînd o problemă de viteză, deși majoritatea cititorilor au rămas cu impresia că esențialul l-ar fi constituit ...dimensiunile tunului ! De asemenea, a înțeles folosirea principiului acțiunii și reacțiunii la rachetele cu care Verne frîna proiectilul tras de „Columbiad“ în apropierea Lunii, ba, mai mult, în mintea tînărului Oberth a încolțit ideea utilizării fuzeelor pentru tot traseul interplanetar.

La această idee fundamentală l-au condus două concluzii: racheta funcționează în vid, iar la decolare pot fi luate măsuri eficiente pentru amortizarea sarcinilor produse de accelerații. Oberth a obținut din calcule că în cazul proiectilului lunar „Grosimon“ „pernei“ hidraulice

amortizoare ar fi trebuit să fie de... 1700 km !!). Se pare că pentru neobișnuitul școlar concluziile de mai sus au fost mai fascinante chiar decît însăși povestirea lui Jules Verne. Iată care ar putea fi explicația faptului că, după război, cercetează cu perseverență teoria lansării rachetelor, iar în 1921 începe scrierea tezei de doctorat, pe care Oldenburg o va tipări în 1923, în ciuda titlului ei atît de bizar. Spre surprinderea autorului și, bineînțeles, a editorului, cartea s-a epuizat repede, ca și o doua ediție, publicată în 1925. Nu s-au lăsat însă așteptate nici criticile la adresa celui care a introdus în limba germană termenul „Raumschiff“ (astronavă). După ce încă din 1922 acest savant se străduia în zadar să intereseze cercurile științifice de problema rachetelor, acum i se contestau pînă și concluziile teoretice ale lucrării sale...

Printre cei ce l-au combătut se număra și profesorul Riem, care, ignorînd, pare-se, complet lucrările lui Tsiolkovski și raportul publicat de Institutul Smithsonian sub semnătura lui Goddard\*, nega posibilitățile rachetelor, afirmînd în publicația „Die Umschau“, ce apărea la Frankfurt pe Main, că acestea pot zbura numai dacă există aer sau un mediu elastic. „Autorul — susținea Riem — pare să considere că acest caz este similar celui din zborul la mare altitudine. Or, nu este același lucru. Deja între 10 000 și 20 000 m aerul este atît de rarefiat încît nu poate să ofere o rezistență suficientă. Gazele arse vor fi evacuate din motor fără ca deci să exercite (asupra aparatului — F.Z.) cel mai mic efect“ (sic !). Desigur, astăzi pare curios cum o revistă condusă de un specialist (prof. dr. I.H. Bechhold) a putut publica o asemenea eroare. Din fericire, la 24 martie 1924, în același organ a fost inserat răspunsul lui Oberth, care aduce în sprijinul său, printre altele, principiul acțiunii și reacțiunii al lui Newton și legea conservării energiei...

La un moment dat, Oberth a crezut că va putea demonstra practic concluziile sale: finanțarul Karl Barthel din Würzburg s-a arătat dispus să-i susțină material cercetările asupra fuzeelor. Condiția? Referatul profesorului doctor Rudolf Franke de la Școala tehnică superioară din Charlottenburg. Și iată că, deși nu a putut găsi vreo greșală în calcule, profesorul acesta apreciază că autorul a pornit de la premise ...false ! Spre amărăciunea

\* „O metodă pentru atingerea marilor înălțimi“ — 1919.

lui Oberth, bancherul s-a retras, și construcția rachetei a trebuit să aștepte pînă în 1928, cînd filmul „O femeie în Lună” avea să-i deschidă noi posibilități. Pînă atunci însă, în viața tumultuoasă a marelui pionier al astronauticii s-au petrecut numeroase întîmplări, unele chiar neobișnuite.

În principal, lucrarea care a stîrnit atîtea proteste și polemici susținerea următoarele teze, unele, de altfel, normal să fie cunoscute de orice fizician: arderea reactivă, influența vitezei gazelor de ardere, zborul rachetei în interiorul sau exteriorul unui câmp de forțe, frînarea gazodinamică a fuzeei, condițiile cerute combustibililor, ca și tehnologiei de construcție pentru rachete. Oberth a dedus ecuația care-i poartă numele și care definește viteza de evoluție a rachetei ca produs între viteza gazelor de ardere și logaritmul natural al raportului maselor rachetei (cu și fără combustibil). Această relație demonstrează posibilitățile și limitele tehnicii reactive. Contrar contemporanilor săi, care nu cunoșteau decît viteze de ordinul a 1,5 km/s la rachetele cu pulbere\*, Oberth se referea la substanțe lichide (benzină, petrol, alcool, metan etc. plus oxigen lichid) capabile să permită obținerea teoretică a unei viteze de ieșire a gazelor de 4,5 km/s. În acest fel, raportul maselor era de numai 54, în loc de 160 000 ! Desigur, era încă departe de rezolvarea practică, dar nu era imposibil de realizat. La fel ca și alți cercetători, H. Oberth a ajuns la necesitatea organizării rachetelor în trepte; el a propus ridicarea aparatului său cosmic la 5 500 m cu două aeronave, și apoi la 7 700 m cu ajutorul unei fuzee auxiliare. Oberth a susținut ideea posibilității sateliților artificiali ai Terrei și chiar a zborurilor interplanetare. „Desigur, construcția marilor rachete va prezenta imense dificultăți tehnice. Dar eu mă ocup de această problemă de 17 ani și n-am găsit ceea ce ar putea face acest lucru irealizabil sau chiar de a-l pune la îndoială”.

Convins de justetea acestei idei — pe care în lucrarea sa „Träumer, Forscher, Konstrukteurs“ („Visători, savanți, constructori”) H. Gattmann o socotește profetică —, Oberth se întoarce în Transilvania, devenind profesor la Liceul din Mediaș. Timp de trei ani, el a lucrat asiduu pregătind manuscrisul volumului „Wege zur Raumschiffahrt“ („Căi

spre zborul interstelar”) pe care urma să-l publice în 1929. În aceste timp, Oberth a urmărit cu atenție disputa dintre specialiștii germani asupra posibilităților tehnicii reactive pentru zborul spațial, dispută pe care scriitorul W. Ley o va numi „bătălia formulelor numeroase” ! Mai mult, el a făcut parte, alături de R. E.-Pelterie, N. A. Rinin, J. Winkler ș.a., din Liga pentru navigația interstelară, înființată la 5 iunie 1927 în orașul Breslau.

În 1928 Oberth este invitat de Societatea științifică pentru navigația aeriană să-și susțină tezele lucrării sale, care fuseseră combătute, la congresul anual ținut la Zoppot, de renumitul profesor H. A. Lorentz (Premiul Nobel pentru fizică în anul 1902). Dar în final H. Oberth reușește să câștige și această fază a „bătăliei formulelor”.

Iată care era situația în 1928, cînd producătorul de filme Fritz Lang l-a solicitat urgent pe Oberth, în calitate de consilier științific, pentru filmul de anticipație „O femeie în Lună”, al cărui scenariu a fost scris pentru casa de filme U.F.A. de cunoscuta Thea von Harbou. Ideea reclamei era simplă și grandioasă: în ziua premierei filmului urma să fie lansată o rachetă reală ! În plus, în film totul trebuia să se petreacă conform planurilor propuse de cinești, dar cu viza tehnică a lui Oberth. Dacă și această sarcină era destul de îngrată, în schimb construirea și încercarea în numai trei luni a celebrei „fuzee-reclamă” erau peste puterile oricui. Și, deși pînă la urmă startul n-a fost dat, Oberth, ajutat de Rudolf Nebel și de W. Ley, s-a angajat totuși la această tentativă. Fixează locul de lansare — lângă localitatea Horst —, calculează posibilitățile și performanțele proiectului de fuze, alege benzina și oxigenul lichid. În graba experiențelor, o explozie în laborator l-a distrus timpanul unei urechi și a pus mult timp sub semnul întrebării dacă inventatorul nu-și va pierde un ochi... Au fost apoi luate mai multe precauții și, în sfîrșit, prima cameră de ardere a unei rachete germane a fost realizată în numai șase săptămîni de tehnicienii casei de filme U.F.A. !

Oberth continua să lucreze foarte mult: a imaginat o metodă de a încerca comportarea aerodinamică a fuzeei sale, a refăcut calculele și pentru motor, imaginînd arderea unor tije de cărbune în oxigen lichid (ceea ce însemna excepțional arderea), a efectuat numeroase încercări, dar filmul era gata, iar racheta sa publicitară — nu ! Deși n-a fost însoțit de zgomotul unei

\* Goddard atinsese deja 2,4 km/s, dar acest lucru nu se cunoștea pe atunci în Germania.



rachete, „O femeie în Lună“ a avut totuși succes, iar Oberth a câștigat o experiență prețioasă. Continuarea cercetărilor și asamblarea rachetelor devenise din nou o... problemă financiară. Împreună cu Nebel, Oberth cere ajutorul mai multor instituiții și societăți. Printre cei solicitați, singurul care răspunde este dr. Ritter, directorul Institutului tehnic de chimie din Plötzensee. Acesta le pune la dispoziție atelierele institutului, unde Oberth și Nebel sînt ajutați acum de Inginerul Klaus Riedel și de doi tineri de 18 ani: unul era Rolf Engel, iar celălalt, însuși baronul... Werner von Braun!

Între timp (vara anului 1929) apăruse și cea de-a treia ediție a lucrării lui Oberth, care în cele 423 de pagini, arăta cum găsise prin metode diferențiale viteza și traiectoria optime de croazieră pentru rachetele mari, condițiile de propulsie și cele mai avantajoase traiectorii spațiale, prezenta avantajul rachetelor multietajate cu rapoarte de masă optime și al combustibililor lichizi (hidrogenul sau alcoolul etilic, respectiv aerul sau oxigenul). De pe atunci mai propunea: răciră pompelor de combustibil, aterizarea cu parașute, utilizarea electricității la dispozitivele de ghidaj, folosirea servomotoarelor, ghidajul prin inerție sau cu ajutorul giroscopului, introducerea aliajelor de aluminiu cu temperaturi joase, a cîrmelor gazodinamice din grafit, a unei astronave electrostatice și chiar a unei ... oglinzi cosmice! Era normal ca această lucrare — pentru care cu puțin înainte savantul de 35 de ani primise cunoscutul premiu „R.E.P.-Hirsch“\* — să devină o carte de căpătîi multor generații de rachetiști, printre care unul au lucrat la renumita „V-2“, iar alții chiar la... „familia Saturn“.

În sfîrșit, la 23 iulie 1930, motorul-rachetă atît de mult așteptat a prins viață: într-un minut și jumătate au ars 6,6 kg de oxigen și 1 kg de benzină, dînd o împingere aproape constantă de 7 kg, la o viteză a gazelor de 756 m/s. Adevărul

afirmațiilor sale fiind demonstrat practic, Oberth a avut satisfacția de a se întoarce victorios la Meadia, unde va profesa timp de zece ani în învățămînt. În această vreme, foștii colaboratori și ajutoarele sale au continuat activitatea practică, ajungînd la rezultate excepționale: dr. Sănger și von Braun puneau în practică la Peenemunde ideile sale, iar Heinkel se pregătea să lanseze avionul reactiv de serie!

Invația fascistă îl prinde pe Oberth în Austria unde funcționa la secția de cercetări a Societății austriece de știință, de la care trece la Școala tehnică superioară din Viena și apoi la cea din Dresdă. Pînă cînd a adoptat, sub presiunea Gestapoului\*, cetățenia germană, Oberth a fost privit cu suspiciune. Chiar și ulterior, deși a fost angajat la Peenemunde, sub conducerea lui von Braun, fostul său discipol, savantul este ținut destul de departe de rezultatele principale ale cercetărilor.

După război ajunge într-un lagăr, unde majoritatea prizonierilor erau specialiști și unde este supus la numeroase interogatorii. Eliberat, se stabilește în orașul Feucht, lîngă Nürnberg, unde-l aștepta soția sa, Mathilda, născută Humel, cu care se căsătorise în 1918. Familia era redusă: Erna, fiica, doctor în drept la Berna, era consilier juridic la Nürnberg, iar Adolf-Eduard era student la chimie în orașul München. Războiul îi răpise doi copii, pe Ilse și pe Julius. Urmează ani de peregrinări în Elveția și în Italia unde Oberth a plecat să găsească de lucru. Între timp, savantul a pregătit un manuscris științific de peste 1300 de pagini, pe care avea să-l publice în 1954, sub titlul „Oameni în spațiul cosmic“. În sfîrșit, îi este recunoscut unanim autoritatea în

\* H. Gartman, în lucrarea citată (p. 119, ed. fr.), arată că H. Oberth ar fi fost amenințat cu lagărul de concentrare dacă nu adoptă cetățenia germană și continuă să susțină cererea de revenire în România.

\* Krentul fusese fondat de savantul R. Baerit-Pelterle împreună cu baronul André Hirsch.

domeniul rachetelor : primește medalia „Diesel“ (1954), este numit președinte de onoare al Societății de astronomică din Stuttgart și membru de onoare a numeroase societăți pentru dezvoltarea fuzeelor. În vara lui 1955, la chemarea lui W. von Braun, veșnic tinărul savant sexagenar pleacă în S.U.A., cu destinația Centrul de cercetări asupra rachetelor de la Huntsville.

El a contribuit nu numai la apariția rachetei cu combustibil lichid, la manevrarea ei automată sau la stabilirea de rapoarte judicioase între fiziologia organismului uman și tehnica astronomică; astăzi se

poate afirma că la lansarea primilor sateliți americani Hermann Oberth, fostul profesor din Mediaș, a avut o contribuție esențială.

Alături de H. Coandă, E. Pandray și L. Crocco, H. Oberth este unul dintre marii pionieri ai tehnicii reactive încă în viață. În semn de respect și ca un omagiu adus activității sale în acest domeniu pasionant, în programul primului „Simpozion de istorie a cosmonauticii“ (Belgrad, 1967) a fost introdus referatul pe care marele savant l-a intitulat modest: „Contribuția mea la astronomică“.

Fl. Z.

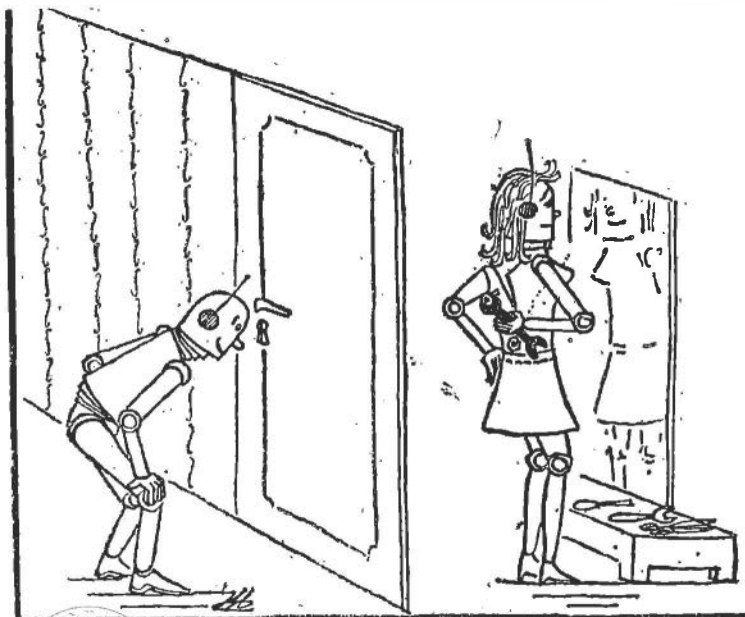
În numărul viitor :

N. J. KIBALCICI,

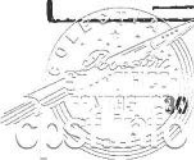
F. A. ȚANDER și V. V. RAZUMOV

# UMOR

*Indiscreție*



Desen de MIHU ANTIN



desde Rumania:

## Una ojeada a la ciencia ficción Rumana

por Ion Hobana

ciencia ficción y fantasía

nueva  
dimension



2001

SITGES

ELECTRÓNICA

EL MUNDO

CONTACTOS

### UN RUMANO EN LA LUNA

HENRIC STAHL

Revista spaniolă „Nueva Dimen-  
sion“ (Barcelona) pe care am pre-  
zentat-o în nr. 331 al colecției noas-  
tre dedică o parte din numărul  
său pe noiembrie-decembrie 1968 li-  
teraturii științifico-fantastice ro-  
mânești. După un studiu introduc-  
tiv de Ion Hobana, sînt publicate,  
într-o prezentare grafică aleasă, un  
fragment din romanul lui Henric  
Stahl „Un român în Lună“ și po-  
vestirile „Un capitol de istorie lite-  
rară“ de Ov. S. Crohmălniceanu și  
„Soarele portocaliu“ de Camil  
Baciu, ultimele două apărute pen-  
tru prima oară în Colecția noastră.

În același număr revista recen-  
zează eseuul lui Ion Hobana „Ima-  
ginile posibilului“, apărut anul  
trecut în Editura „Meridiane“.

### UN CAPITULO DE HISTORIA LITERARIA

OV. S. CROHMALNICEANU

### EL SOL NARANJA

CAMIL BACIU



# POȘTA REDACȚIEI

**MIHAI MORARU** (București). Fără îndoială că aveți talent. Deocamdată reținem pentru o posibilă publicare prima povestire.

**CONSTANTIN LĂSCULESCU** (Tr. Severin). Vă mulțumim pentru aprecierile dv. și vom reflecta la toate criticile pe care ni le aduceți. Vom continua să publicăm romane, dar nu putem neglija nici „genul scurt” (ș.f.) în care au apărut opere extrem de valoroase (Poe, Wells, Bradbury, O. Lemnar, Mișu Dragomir sau pleiada povestirilor premiate la concursul din 1962). Vedeți că nu exagerăm cu „rebusurile”, dar să fie ele chiar atât de supărătoare? Mulți tineri cititori ni le cer. Ne vom strădui să îmbunătățim în continuare atât copertile cât și desenele interioare.

**IANCU GHEORGHE** (satul Nistorești-Breaza, județul Prahova). Ne bucură faptul că socotiți colecția noastră drept „un vast mozaic de culori literare ș.f.”, „ca o publicație valoroasă atât prin ideile operelor apărute cât și prin calitățile lor literare”. În ceea ce privește dorințele dv. vă vom mai da prilejul să citiți romane întinse pe mai multe fascicule. Povestiri inedite de Oscar Lemnar nu cunoaștem, dar vom mai publica unele din volumul „Omul și umbra”, apărut cu aproape un sfert de veac în urmă, precum și unele interesante articole despre literatura fantastică.

**ȘTEFĂNESCU FLORIN** (Suceava). După cum arată inițialele, sinteti predestinat pentru ș.f. Iată de ce nici nu ne miră faptul că ne-ați trimis o caricatură excelentă.

**RADU ADA** (Iași). Ne pare rău, dar caricaturile trimise nu ne pot face o idee despre posibilitățile autoarei lor. Și, în orice caz, trebuie desenate îngrijit, cu tus negru.

**CONSTANTIN IOAN PĂUNEL** (Ineu, jud. Arad). Vom mai publica jocuri și curiozități, dar nu în mod exagerat.

**ASAȘTEI CONSTANTIN** (Miroslava, jud. Iași), **GILLICH HERBERT** (Cisnădie, jud. Sibiu), **BOJBOI IOAN** (Timiș), **IONEL PETRIȘOR** (București). Deocamdată din ceea ce ați trimis nu ne putem face o idee lămpede asupra posibilităților dv. literare.

**TĂNASE MARIAN** (Mangalia, jud. Constanța), **CONSTANTIN VĂLEANU** (Vălenii de Munte, jud. Prahova), **GHI. SAVA** (Brăila). Mai încercați. Poate altceva.

# POȘTA CITITORILOR

**SIME ALEXANDRU** (com. Suplacu de Barcău, str. Zătrandului nr. 42, jud. Bihor) are în plus numerele 320, 327—329, 331, 333, pe care le oferă în schimb altor numere de la începutul colecției.

**DAMIAN DICOIU** (Sibiu, str. Traian Demetrescu nr. 109) are în plus următoarele numere: 178—179, 218, 221, 247—248, 267, 277, 298, 301—302, 305—306, 308—313.

**PAUL IONESCU** (Craiova, str. Nerva nr. 5) oferă colecția de la nr. 1 la nr. 326.

**RADU BUTĂU** (Traian, jud. Brăila) are o serie de fascicule în plus. **CUTUREANU GHEORGHE** (Odobesti, str. Teilor 8, jud. Vrancea) are în plus numerele: 8, 11, 25, 27, 34, 38, 43, 46, 49, 52, 54, 59—64, 68, 69, 71, 73, 74, 86, 145.

## DEZLEGAREA JOCURILOR DIN NUMĂRUL 337

De la Pământ la Lună: 1) Sateliți; 2) Ameriza; 3) Terasă; 4) Erată; 5) Lisă; 6) Iza; 7) Ta; 8) I.

Concertă literară: Jules Verne: De la Pământ la Lună.

Criptografia îndrăgostiților: Pe alei în nopțile cu lună.

2  
0  
1  
2



prelucrare  
&

editor

Costin Teo Graur

I.m. Pompliu



**Au scanat, corectat, prelucrat**

**Ceaa ce nu au fost în stare redacțiile Știință și tehnică sau cei care au dat să continue CPSF, au reușit, cu multă dăruire, muncă și cheltuială, acești entuziaști.**

**Lor trebuie să le mulțumim pentru că avem acum posibilitatea să (re) citim legendara Colecție.**

dandher  
flash\_gordon  
evlgheorghe  
krokodyllu  
progressivefan3  
car\_deva  
coollo  
fractalus  
panionios  
nid68  
un anonim (RK)  
Gyuri  
hunyade  
dl. Dan Lăzărescu  
Cilly Willy  
ftzikant  
Doru Filip  
connleG

**(dacă este omis cineva, vă rog un email și reparăm greșeala)**



Pentru a vă asigura primirea în continuare a cărții, reînnoiți-vă din timp abonamentele pe trimestrul viitor. Abonamentele se primesc de către factorii poștali și stivile poștale.

Celeste se găsește de vânzare la toate librăriile din țară precum și la dealerii D.C.L.

● MARTIE 1969

PREȚUL 1 LEU

41007