

BCU Cluj / Central University Library Cluj



1924 évi március hó 9-én.
III. Évfolyam * 5-ik szám.



Megjelenik havonta kétszer
Cluj—Kolozsváron, Strada
Nic. Filipescu 10. szám.

ELŐFIZETÉSI ÁR:
Egy évre - - - - - 75 Lei
Fél évre - - - - - 40 Lei
EGYESSZÁM ÁRA 3 LEI



III. évfolyam. 1924 március 9-én. 5-ik szám.

AZ „ARANYKORSZAK“ TARTALMA:

NEVELÉSTUDOMÁNY

<i>A kedélyállapot és az önuralom</i>	67
<i>Teljes önuralom</i>	67
<i>A helyes gondolkodás hatalma</i>	68
<i>A bánat örömmé változik</i>	69

TERMÉSZETTUDOMÁNY

<i>Dr. Ábráms és az elektronelmélet</i>	70
<i>Mik az elektronok</i>	70-71

TÁRSADALOMTUDOMÁNY

<i>Üdvére van-e az embernek a világi műveltség</i>	72-73
--	-------

VALLÁS ÉS FILOZÓFIA

<i>Jézus csodái</i>	75
<i>Sátán elparentálása</i>	76
<i>Kérdések és feleletek</i>	79
<i>Tuth-anekh-amon Faraó kijön a pokolból</i>	78

MŰVÉSZET ÉS IRODALOM

<i>Imám (vers)</i>	77
<i>A cél felé (vers)</i>	73



BCU Cluj / Central University Library Cluj

Megjelenik minden második vasárnap.
Strada N. Filipescu 10. — Telefon 446.

Szerkeszti *Faluvégi Dénes*

Előfizetési ára: egy évre 75 lei.
fél évre 40 lei.
Egyes szám ára 3 lei.
Csehszlovákiában egy évre 20 csehek.

Levelezés és előfizetés e címre küldendő.
Str. N. Filipescu 10. *Cluj-Kolozsvár*



FRANKÓRSZAK

A TÉNY-, A REMÉNY- ÉS A MEGGYÖZŐDÉSEN ALAPULÓ FOLYÓIRAT
 MEGJELENIK MINDEN MÁSODIK VASÁRNAP. * * * * *

III. Évfolyam.

1924. Március 9. vasárnap

5. szám.

A KEDÉLYÁLLAPOT ÉS AZ ÖNURALOM

EMBERILEG szólva teljes önuralom nem létezik; azaz, nincsen olyan emberi lény, amely képes volna a gondolatait úgy irányítani, hogy ment legyen az izgalomtól, melyeket bizonyos időben kellemetlen benyomások, rossz sejtések, vagy helytelen gondolat ébresztenek fel. A tenger dühöngő hullámaihoz hasonlóan a gonosz indulatok veszélyesek, mert gyakran vetnek ki az idő homokjára emberi roncokat.

Az indulatokat érezzük, ezért mondhatjuk, hogy az érzés indulat. Egyes emberek öröklött vagy szerzett finom idegrendszerüknél fogva nagyon mélyen éreznek és olyan okok is könnyen ébresztenek bennük izgalmakat, amelyek kevésbé érzékeny embereknél csak kis vagy semmi nyomot nem hagynának.

Hogy valamire vigyük az önuralomban, szükségés az indulatokat előbb osztályozni. Hogy jobban megkülömböztethessük a dolgot, állítsuk szembe egymással az egyes indulatokat:

- Szeretet — gyűlölet
- Bátorság — félelem
- Öröm — bánat
- Tisztelet — megvetés
- Remény — kétségbeesés, stb.

Minden értelmes emberi lénynek meg vannak a maguk tapasztalatai ezen indulatok egyikét vagy másikat illetően és tudatlanság, babona és a bűn folytán, a férfiakon, nőkön és gyermekeken érzelmeik vagy indulataik lesznek úrrá. Ezért ítéletükben megbízhatatlanok. Egyszer az öröm érzése kerekedik bennük felül és aztán hirtelen teljesen úrrá lesz rajtuk a fájdalom. Egyik pillanatban bátrak és a következő pillanatban a félelem megfosztja őket bátorságuktól. Rendes körülmények között elég nyugodt életet élhetnek, azonban valami váratlan esemény bármikor megzavarhatja nyugalmukat.

Akik hajlamosak a bűnre, természetesen még sokkal szerencsétlenebbek. Egyesek tel-

jesen a rosszindulatok kénye-kedvének vannak kiszolgáltatva. Vannak született gonosztevők, olyan befolyások folytán, amelyek a születés előtt érvényesültek, de gyakoribb eset, hogy valaki a környezete folytán lesz azzá. Akár hajlamos valaki a bűnre, akár nem, a reá nézve lehető legjobb környezetet kell keresnie. Valóságos gonosztevőkön természetesen a romboló indulatok, mint a gyűlölet, félelem stb. uralkodnak, miért is ezeket meg kellene fosztani a szabadságuktól addig, amíg megjavulnak, hogyha ez egyáltalán lehetséges. Azonban vannak olyanok, akik egy időre gonosztevőknek vannak bélyegezve, anélkül, hogy egyáltalán gonosz hajlamuk volnának; ellenkezőleg jó és jóakaró indulatok befolyása alatt állanak. Ezeket hatalmukkal visszaélve bebörtönözték azok, akik ideiglenesen lealacsonyító és romboló indulatok befolyása vagy uralma alatt állanak. Ilyen állapotok önmaguktól helyreállának, hogyha a nép többsége visszanyerne normális állapotát; azonban néha az igazságtalanságra rá kell mutatni, mielőtt meg- orvosoltatott. Az igazság illetően megsértése sohasem következne be, hogyha minden ember azon volna, hogy ura legyen indulatainak, hogy egyre inkább a jó indulatok hatalma alá kerüljön. A szeretet minden érzelmeknek a királya.

TELJES ÖNURALOM

Vannak emberek, akikben több a „józan ész“, mint az emberiség nagy tömegeiben, mert tanulmányozzák az indulatok hatását és önuralomra törekednek. Mindamelllett tökéletes önuralmuk nincsen, mivel ez idő szerint lehetetlen. E kevesen hozzáférhetnek a minden jónak a forrásához — a nagy Teremtőhöz. Ehhez az édes rokonsághoz Istennek és az ő szolgálatának való teljes odaadása által jutottak, ennek folytán aztán ő Krisztus által gyermekeivé fogadta őket. A Messiás ezer éves uralma alatt, ez az osztály,

mivel életében arra törekedett, hogy a jó indulatok uralma alá kerüljön, a Béke Fejedelmével tanítani fogja a föld embereit tökéletes önuralomra.

Az indulatok háromféle módon keletkezhetnek:

1) Az érzékek, mint a látás, hallás, szaglás, izlés és tapintás által szerzett benyomások által;

2) az egészségi állapot és gonosz szellemek által okozott szuggesztíók (befolyások) által;

3) egy dolgon való hosszas gondolkodás által.

Hogyha egy normális ember valami szép tárgyat lát, valami kellemes illatot szagol, pompás ételt izlel, elragadóan szép zenét hall, vagy valami puha bársonyos tárgyat érint, kellemes érzése támad, amely lehet öröm, csodálat vagy más hasonló érzés. Viszont, ha valaki egy gyilkosság elkövetését látja és hallja a haldokló áldozat hörgését és megérinti a holttestét, a borzalom vagy a félelem érzése lesz az eredmény.

Az öngyilkosság gondolata fészkelheti be magát a lélekbe betegség miatt; viszont, ha valaki erős és erőteljes, a nagyszerű egészségi állapot fölébreszti a vágyat az életre és az élet örömeinek az élvezetére. Egy rossz vágy, amely lényünk valamely sötét rejtekében leskelődik, ha valami rossz szokás ajtót nyit neki, esetleg kielégítést fog követelni. Gonosz szellemektől vagy démonoktól kapott szellemi benyomások gyakran támasztanak heves indulatokat, melyek meggondolatlan cselekedetekre, még gyilkosságra, lopásra és nagy erkölcstelenségekre is indíthatnak. Azonban ezen sugallásokért és benyomásokért az ember nem tehető egészben felelőssé és következésképpen nem lesznek neki beszámíthatók olyan mértékben, mint mikor valaminek előre megfontolásáról volna szó.

A HELYES GONDOLKODÁS HATALMA

Erős gondolkodás és elmélkedés erősen elősegítheti a jót vagy a rosszat egyaránt; mert „az ember olyan, ahogyan gondolkodik.“ Sugallatok egymagukban véve, nem hagynak nyomot agyvelőnk sejtjein, azonban az elhatározásra vezető mély gondolkodás kitörölhetetlenül vésődik bele. Valami nemes, tiszta, kedves vagy igaz dologra való gondolás vagy eszmetársítás egész gazdagságát hozza a jó érzéseknek és a jogosult örömeknek és lelki és testi egészségre vezet, valamint az erkölcsi érzék és kristályos jellem kifejlesztésére, épugy a gyűlöletes, becstelen, erkö'cstelen vagy félelmetes tárgyra való gondolat az ellenkező hatást váltja ki, amely végeredményben a csúnya jellemvadás megnyilvánítására fog vezetni.

Kísérletek bebizonyították, hogy minden

tisztátalan, barátságtalan és csúnya gondolatunkért egészségünkkel kell lakolnunk, hogy hetekig, sőt hónapokig is eltart, míg idegsejtjeink egy haragralobbanástól vagy dühkítőréstől magukhoz térnek. Elmer Gátes tanár erre vonatkozólag ezeket írja: „Minden kellemetlen hangulatot vagy szenvedélyt nyomom követ egy kémiai elváltozás a test szöveteihez. Ezzel szemben minden kellemes érzés az életet fejlesztő változásokat idéz elő a testben. Minden gondolat, amely az elmén átvonul, nyomot hagy az agyvelőben, a sejtek átváltozásának az alakjában. Rossz gondolatok eltorzítják az ember szellemét s megmérgezik azt. Ezért nem tudjuk eléggé gondolatvilágunk bejáratát őrizni és ártalmas gondolatok elől elzárni, olyanok előtt pedig, amelyek bátorítólag, boldogítóan és felemelően hatnak reánk, megnyitni.“

Az érzékek által felfogott benyomások vagy szuggeszciók (sugallások) kisebb-nagyobb indulatot idéznek elő és vagy nyomtalanul eltűnnek vagy pedig gondolatokká dolgoztatnak fel és azután rendszerint valamilyen formában jelentkeznek, vagy tetteket produkálnak. A gyűlölet, az irigység, a féltékenység, a vágyak, a rosszakarat, a hazugság, a gondok gondolatai nagyon gyakran kristályosodnak az agysejtekben, ahol az életerőt emésztik és a jóra irányuló akaratot gyengítik. Éles vésőjűkkel borzasztó barázdákat ásnak az acra és ezzel megadják neki a maga jellegzetes bélyegét. A gondolat a szellem terméke és meggondolt cselekvés a gondolatok terméke. Mivel a benyomások, érzések és gondolatok a szellemre tartoznak, ugy a szellem fegyelmezésére irányuló igyekezet a legegyszerűbbnek és leghatásosabbnak látszik indulataink megfékezésére és arra, hogy urai legyünk gondolatainknak. Ez azonban nem történhetik meg akaraterő nélkül, de maga az akarat által sem. Azért az akaratgyengeség miatt senkinek sem kell elbátortalanodni, mert az akarat erősíthető kellő szellemi gyakorlat által és segítségére jöhet a fizikai magáhoztérés. Valóban bölcsen pedig, okosan az jár el az önuralom ezen küzdelmében, aki Isten segítségét keresi, mert „az Úr tisztelete a bölcsességnek kezdete.“

Hogy sikerüljön urává lenni az érzéseknek és a gondolatoknak, ahhoz valóságos diplomatának kell lennie az embernek; ez pedig nagy gyakorlatot kíván a tapasztalat iskolájában. Hogyha a gondolat alapja nem kellemes vagy lealacsonyító, ugy **változtassunk a tárgyon**. Nyilvánvaló igazság, hogy egyszerre nem gondolhatunk két különböző dologra; ezért legyünk diplomatikusak gondolataink és érzéseink használatánál. Merő akaraterővel megkísérelni, elűzni a szellemből a kellemetlen érzést vagy gondolatot.

idegkimerülésre vezethet, különösen az esetben, ha valaki nagyon ingerlékeny vagy nagyon fogékony a benyomások iránt. Ezért a legjobb és legrövidebb út ezen bajok leküzdésére, ha olyan tárgyra gondolunk, amelyek segítségünkre lesznek. Hogyha folyton valami felemelő tárgyra gondolunk, a rossz gondolat rossz hatásai kitöröltetnek.

Tegyük fel, hogy autóban vagy közúti vasúton egy vágóhid előtt haladunk el. Levágott állati anyagok, bőrök, belek stb. kellemetlen szaga csapja meg az orrunkat. Nyomban arra a sok ezer állatra kezdünk gondolni, melyet naponta levágnak, azok szenvedéseire és kellemetlen szagára. Tereljük el a figyelmünket a vágóhídról azzal, hogy a közeli jövőre gondolunk, amikor ilyen látványok és szagok nem lesznek és mikor a mészárosok az emberiségre nézve hasznosabb foglalkozást fognak űzni. Hogyha ily módon arra gondolunk, hogy az aranykorszak ment lesz minden ilyen utálatosságtól, úgy ellensúlyozzuk az utálat és undor érzését, melyet ilyen látvány vagy szag okozott.

A BÁNAT ÖRÖMMÉ VÁLTOZIK

Hogyha valaki alkalmazott egy irodában és felelősségre vonatik azért, mert elkésett, vagy valami hibát csinált, úgy ne engedje, hogy a harag vagy a bosszúság vagy a kétségbeesés érzése legyen úrrá rajta a szigorú rendreütasítás folytán. Fogadjuk nyugodtan a rendreütasítást és tegyük fel magunkban, hogy legközelebb többet és jobban dolgozunk, mi által az ártalmas indulatokat a jó és boldogító gondolatok felé vezető csatornába tereljük. Ha pedig valaki főnök és a gyorsíró folyton hibákat csinál, úgy ne rontsa el a napját bosszankodással. Hiszen oly sok jó és szép dolog van, amelyre az ember minden elfoglaltsága mellett reáirányíthatja a gondolatait és ha csak pillanatokról is van szó, akkor is használjuk ki, mert az öröm forrását jelentik, amely segítségünkre van a nehéz munka elvégzésében és a kötelességet örömmé változtatja és közreműködik abban, hogy embertársainknak, munkatársainknak és hozzátartozóinknak áldásává legyünk. Hasztalan dolog, gondterhes, rosszakaratu, bosszantó gondolatokkal foglalkozni, zúgolódással és panaszkodással az életet elkeseríteni, mert ez nemcsak időpazarlás, hanem mint fentebb mondtuk, az egészségnek is árt.

Hogyha egy haszontalan, a cselekvést megbénító gondolat ejt minket hatalmába, vagy valami kellemetlen érzés nehezedik agyunk-

ra és sem gyorsan nem tudjuk elűzni az akaraterővel, sem a tárgyon nem sikerül változtatnunk, akkor vegyünk elő valami jó könyvet és olvassuk addig, amíg a rossz érzésnek vagy indulatnak nyoma sem marad. Ne essünk szellemi tétlenségbe és óvakodjunk a lelki ürességtől, ha szellemi és testi egészségünket valamire becsüljük. Éjjeli alvással pihentessük szellemünket. Szellemünk legyen fürge és foglalkoztassuk építő gondolatokkal és tevékenykedjünk testileg is. Igaz a mondás, hogy „egy rest agyvelő az ördög műhelye.” Helyes mértékben kifejtett tevékenység az élet irányában hat, míg a tétlenség a halál felé vezet.

Hogyha a másokkal folytatott beszélgetés nem felemelő, vagy más jóhírnevére ártalmas, úgy diplomatikusan irányítsuk valami egyébire a társalgást és törekedjünk arra, hogy urai maradjunk a beszélgetésnek, amíg a kellemetlen érzések a jó gondolatoknak adták át a helyeiket. A Könyvek-könyve mondja: „Ne engedd, hogy a rossz legyőzőn, hanem neked kell a rosszat jóval legyőzni.” A jó dolgokban tevékenykedő szellem tiszta magatartáshoz és örök élethez vezet az aranykorszakban, amely most hajnalodik reá a sokat hányatott emberiségre.

Még valamit a félelemről. A félelem olyan indulat, amely sok hiábavaló fájdalmat okoz nekünk. A félelem, ha hosszabb ideig tart, megbénítja az ember cselekvési képességét és teljesen hasznavehetetlenné teszi. Ha mások iránt barátságos érzelmeket táplálunk és ha önmegtagadók vagyunk, úgy naponta meglazul rajtunk az „emberfélelem okozta hurok.” Az aggodás a félelem egy alakja, amelyet különböző dolgok, mint kellemetlen környezet, féltékenység, szegénység és tehetetlenség okoznak. Egy állás elvesztése gyakran fosztja meg az embert az életörömtől. Gyakran gyötri az embert a haláltól való félelem. Az öreg kortól való félelem a maga kísérő tüneteivel gyakran az örületbe kerget. De mindezek és a sok másfajta félelem csak meglazítja az ember erejét és csak sieteti annak a bekövetkezését, amitől az ember fél. E félelmek állandó ellensúlyozására szükséges, hogy megismerjük az isteni tervet, amely a közel jövőben minden rosszat helyre fog igazítani. Eredményt érünk el ezen a téren jó könyvek és a Biblia olvasásával. Ennek a megismerése naponként egyre szükségesebbé válik, mivel az emberiség ismét háborus veszedelmekbe, forradalmokba, békekonferenciákba és bolsevizmusba bonyolódik bele.

DR. ÁBRÁMS ÉS AZ ELECTRONELMÉLET Irtta: W. T. H.

(Folytatás a múlt számból.)

EKISÉRLET nemleges eredménye azután szükségképpen arra a következtetésre vezetett, hogy kisérgázok eredete magában az atomok szerkezetében rejlik és hogy ezek kívül álló forrásoktól teljesen függetlenek. Azonban a gondolat, hogy a radioaktivitás egy tisztán atomszerű jelenség a kémikusra és fizikusra nézve, akik az atomot eddig oszthatatlannak tartották, nagy felfordulást jelentett. A radioaktivitás felfedezése tehát új korszak kezdetét jelenti a természettudományos kutatásban.

Azután más anyagokat is vizsgálat alá vettek, hogy megtudják, vajjon a radioaktivitás minden anyagnak vagy pedig csak az uránnak a tulajdonsága, emellett a Curie házaspár egy tulnyomóan uran-oxidból álló ásványban egy új elemet fedezett fel, amelynek kisérgázképesége 400000-szor erősebb, mint az uráné. A találó rádium nevet adták neki. Azután nemsokára rájöttek arra, hogy más anyagokban is van különböző fokozatu radioaktivitás, mint például a thorium, aktinium és tatoniumban; azonban ez anyagok egyikének sincs olyan erős radioaktivitása, mint a rádiumnak.

Curie felfedezése tehát megnyitotta az ajtót a radioaktív jelenségek és általában az anyag lényege kikutatásának. Ma általános a meggyőződés, hogy minden anyagnak többé-kevésbé radioaktív tulajdonságai vannak, noha csak bizonyos nagyon magas atomsúlyú elemeknek van olyan magas kisérgázuk, hogy hatni tudnak fényképlemezre.

Amíg az atomot, mint oszthatatlan legkisebb, továbbbi elemzésre alkalmatlan alkatrésznek tekintették, a fizika terén jelentős haladás nem volt lehetséges. Noha a fizikusok és kémikusok előtt a különböző elemű atomok számtalan kémiai kapcsolata, amelyek azon anyagok végtelen különféleségét alkotják, amelyekből a világmindenség összetevődik, ismeretesekek voltak. Azonban a kérdések, hogy miért van kilencven különböző természetű elem (alapanyag) és miben áll ezeknek különbözősége, megoldhatatlannak látszottak. A tudomány többet foglalkozott a mennyiségi, mint a minőségi kutatásokkal. Többet foglalkozott az anyag gyakorlati alkalmazásával, mint annak összetételével.

Azonban a radioaktivitás csodálatos tulajdonságának a felfedezése bebizonyította, hogy még többről van itten szó, mint a molekulák pusztá kémiai kapcsolatáról. A kémikusok ismerték ezeket a kémiai kapcsolatokat elejétől végig, azonban ez az ismerés nem volt elegendő ahhoz, hogy megtudják magyarázni, hogy melyik forrásból árad ki ez a sugárzó energia. Felismerték, hogy a kémiai kapcsolatoknak semmi közük sincsen ehhez a problémához, hogy ez a jelenség inkább elemi természetű, és hogy az atomokból kell kiáradnia. Ezt bebizonyította az a tény, hogy a radioaktivitás állandónak bizonyult még akkor is, hogyha a radioaktív anyag molekuláris vagy atomszerű kapcsolatai felbontattak. Ez a felfedezés nem vezethetett más következtetésre, mint arra, hogy maga az atom is egy összetett alakulat vagy képződmény, melynek bennrejlő tulajdonsága a saját tevé-

kenység vagy erő és amely semmi esetre sem elvehetlen és szétbonthatatlan legkisebb része az anyagnak.

Ha tehát az atom egy energiával telített összetett képződmény, hogyan van az megalkotva és milyen anyagból állhat az? Nem lehetséges-e, hogy a különböző atomok minden fajai egy őanyagból vannak megalkotva és csak különböző természetű képződményekké vannak összetéve? Nem lehetne-e ezután a felfedezés után az elemek közötti alapkülömbőség eddig megoldhatatlan problémáját megoldani? Ilyen és még sok ehhez hasonló kérdés foglalkoztatja most a komoly tudományos kutató szellemét. Sok kísérlettel próbálkoztak meg, amelyek a rádium felfedezése óta sok tudományos tényre derítettek világot. Mindjárt azután a híres fizikus E. Rutherford tanár és más tudósok egy összefoglaló elméletet állítottak össze az atom mibenlétéről, amely megmagyarázza a radioaktív jelenségeket és a különböző elemek közötti alapkülömbőségeket is. Ez az elmélet oly erősen volt megalapozva és oly gondosan kiépítve, hogy husz évig tartó kritikai vizsgálatok ebben az irányban felállított föltevéseit nem tudták megingatni, sőt egyes érdekes dolgok hozzátevésével még jobban megszilárdultak és ma az általánosan elismert és teljesen lezárt elektronelméletet alkotják. A következőkben általánosan érthető nyelven megkíséreljük ezen elmélet egyes részleteinek a megmagyarázását és azon tényleges felfedezések leírását, amelyeken nyugszik, valamint a kísérletekhez szükséges készülékek rövid magyarázatát és ezek alkalmazását.

MIK AZ ELEKTRONOK?

Az anyag szerkezetét illetően a legutóbbi időkben beigazolást nyert hipotézis (feltevés) szerint az összes atomok elektromos elemi töltésekből állanak. Ezen töltések „elektronoknak“ nevezetnek. Ezt az elnevezést G. Johnston Stoney használta a „természetes elektromos egység“ megjelölésére, még mielőtt csak valamit is tudtak volna az atom szerkezetéről. Pozitív és negatív elektronok alkotják együttesen az atomot és kölcsönösen kiegészítik egymást. A pozitív elektron megjelölésére Rutherford a „Proton“ nevet ajánlotta megkülönböztetésül a negatív elektrontól és ezért e cikkünkben az „elektron“ nevet csak a negatív részecskékre fogjuk alkalmazni.

A villamosság nem cseppfolyós (folyó) etherikus „semmi“, amint azt sokan elképzélik, hanem igenis alapjában véve látható anyag, amely magvas természetű. Azonban ezek a magvacskák (elektronok és protonok) oly végtelenül kicsinyek, hogy számtalan milliárdra volna szükség belőlük, hogy olyan mennyiséget alkossanak, amely a legerősebb nagyítóüveggel látható legyen. Ennek dacára ezeket mérték és elemezték, nem közvetlenül, hanem közvetve a hatásuk útján, amelyet előidéznek. Átmérjük egy vízi atom egy százezredrészét képezi, amely vízi atom tudvalevőleg a legkisebb ismert atom. Ennek az atomnak az átmérője egy centiméternek az ötvenmilliomodrésze. Hogy fogalmunk legyen az atom

kicsiségéről, hát az iskolában azt mondták nekünk, hogy a hold gömbjéhez viszonyítva az atomok játékgolyók volnának. Azonban még ebben az elképzelt nagyságban sem láthatná meg a szabad szem az elektronokat.

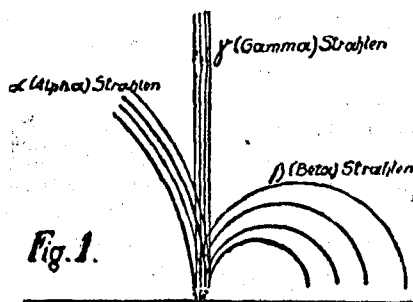
Tehát nagyon is érthető, hogyha a laikus hitetlenül kérdi: Hogyan tudhatnak hát akkor annyit a tudósok az elektronokról és atomokról, hogyha ezek a legjobb nagyítóüveggel sem láthatók? Nem-e merő feltevésen alapszik ez az egész elmélet? Ezek a kérdések jogosultak és meg kell adni rájuk a feleletet. Ezen értekezés célja, hogy az olvasónak lehetőleg egyszerű nyelven elmondjuk a kutató munkálatok történetét a tudománynak ezen a terén egészen a mai napig, hogy maga is tisztában lehessen azzal, hogy mi a pusztán elmélet és mi a tényleges felfedezés.

Szorosan véve a dolgot, az összes levont következtetések elméletiek, azonban, ha egy elmélet független számok által bebizonyul, ugy a merő feltevésből a bebizonyított tény fokozatára emelkedik. Tényleg emberi lény még nem látta valamely anyagnak az atomját, annál kevésbé pillanthatott be abba, hogy megfigyelhesse az elektronok mechanizmusát. Azonban ezek a végtelenül apró részecskék, hogyha magasfokú radioaktív anyagból, mint a rádiumból áradnak ki, látható hatást gyakorolhatnak. A gázokon, melyek vezetőül szolgálnak neki, való átmenetelük alkalmazásával foszforeszkáló fényt idéznek elő, fénylők lesznek és hatnak érzékeny fényképlemezre. Sok más látható hatásnál lehetséges az elemzés (vagy pontos vizsgálat, széttagolás) és ezek az elemzések bizonyos határozott következtetésekre vezetnek. Minden hatásnak meg van a maga oka és ha ugyanaz a tényező sok hatást idéz elő, ugy ez a körülmény az ok helyes felfedezésére vezethet.

Már láttuk, hogy az előbb végzett vizsgálatok bebizonyították azt a tényt, hogy radioaktív anyagok bármikor ugyanolyan mennyiségű energiát sugároznak, mint például az ily a napsugarak a radioaktív jelekkel szembe semmiféle összefüggésben nincsenek. Megfigyelték azután, hogy az anyag (állag) hőfokának megváltoztatása befolyásolja-e a radioaktivitást. Ez a kísérlet is megmutatta, hogy ez az eset sem fenn. A rádium szilárd és oldott állapotban egyaránt aktív (hatónak) mutatkozott. Ez azt bizonyítja, hogy az elektronok kisugárzása kívülről való erőktől, mint az anyag molekuláris szerkezetétől teljesen független. Itt tehát meg van a laboratóriumi bizonyíték és nem csak elmélet, hogy a radioaktivitás az atomnak a tulajdonsága. Ezért az atomok magában kell, hogy legyen az aktivitás, mely körbe a forgó vagy rezgő részecskékből áll és ezeknek a részecskékhöz kell a kisugárzó részecskék oly óriási erőt, sebességet kölcsönöznek, óriási erejük kell, hogy legyen. Ez meg volt téve az első lépés az atomszerkezet ismeretlen mélységeinek és bonyolultságának a tudományos kikutatása felé.

Erre aztán magukat a rádium kisugárzásokat vizsgálják meg, hogy természetüket felderítsék. Noha ezek a sugárak az emberi szemnek nem láthatók, bizonyos eszközökkel mégis sikerült őket láthatóvá tenni. Kis mennyiségű rádiumot egy ólomtömb üregébe helyeztek bele és a sugárak a fedél egy kicsi hasa-

dékán kiszabadultak és egy foszforeszkáló anyaggal, például cinkkel vagy kénnel bevont fal mentén haladtak el, a rádiumsugarak egy gyengén világító csíkot idéztek elő. Azonban egy erős mágneszt hoztak a csík közelébe, mire az nyomban három részre oszlott, az egyik rész a mágnes felé fordult, a másik elfordult a mágnesről, míg a harmadik, anélkül, hogy a mágnes befolyásolta volna, megtartotta eredeti irányát. Lásd az 1 ábrát. Találtak tehát pozitív töltésű



sugarakat, melyeket *alfa* sugaraknak neveztek el és negatív töltésű sugarakat, melyeket *beta* sugaraknak neveztek el és független sugarakat, melyeket *gamma* sugaraknak neveztek. A görög *abc* első három betűje után *alfa*, *beta* és *gamma* betűkkel jelölik őket.

Hogy további megismeréshez jussanak, ezeket a sugarakat derékszögben egy foszforeszkáló lapra eresztették rá, melyet a kiindulási pontjától tetszés szerinti távolságra tartottak, mire az *alfa* és *beta* sugarak apró optikai műszerrel látható szikrákat idéztek elő, amelyek végtelen kicsi részecskékből állóknak bizonyultak és olyan alakúak, mint a sörétes puskából kilőtt sörétek. Az *gamma* sugarakat épúgy fedezték fel, mint az *alpha* sugarakat, azonban ezek hatóereje sokkal nagyobb.

Miután megállapították a rádium három különféle kisugárzását, különböző vizsgálatokba kezdtek tulajdonképpen természetük meghatározására. Először is a gyorsaságukat számították ki. Ez ugy történt, hogy megmérték a sugarak elhajlásának az erősségét, melyet ismert erejű mágnesek a megtöltött részecskékre gyakoroltak. Schusztter tanár felállított egy matematikai képletet, amellyel kiszámítható a sebesség, hogyha az elhajlás foka és a mágneses mező erőssége ismeretesek. Azonban az ő egyenletei bizonyos feltételezéseket kívántak meg és azért nem voltak teljesen kielégítőek, mire azután későbbi vizsgálatok a hiányzó támpontokat is megtalálták. Thomson és Wilson tanárok és más tanárok vizsgálatai az *alfa* és *beta* részecskék sebességének, energiájának (erjét) és töltésének pontos megállapítását eredményezték anélkül, hogy valami feltevéshez kellett volna folyamodni.

Most azután rájöttek arra, hogy pozitív-tól negatív-hoz elvezetett villamos áramnál meg vannak a rádium *beta* sugarainak minden tulajdonságai a sebesség kivételével; ez lehetővé tette a *beta* sugarak igen pontos vizsgálatát az erre igen alkalmas vakuum (légtüres) csövekben. Ezeket az áramokat „kathodsugarak”-nak nevezik, mert a negatív saroktól (vagy katódtól) a pozitív sarok (vagy anód) felé mennek. Hogyha az anód középpontján egy lyukat furnának,

ugy az áram vagy a sugarak egy része sebességük folytán egyenesen keresztül menne és hogyha egy foszforeszkáló ernyőre esne az anód mögött, ugy ott ugyanaz a szikrázás állana elő, mint amelyet a rádium-sugárzásnál észleltek. Ez azt mutatja, hogy a katódi-áram tényleg egyes részecskék elektronok egész tömegéből áll, amelyek a rádium *beta* sugaraival azonosok.

Azután a negatív részecskéket (az elektronokat), amelyek keresztül hatolnak az anódon, egy mágnes által elhajlítva egy elszigetelt üres edénybe engedték. Egy ezen edénnyel összeköttetésben álló elektroszkóppal a részecskék felgyülemlett töltése egy bizonyos meghatározott időn belül meg volt állapítható. Egy egyszerű berendezéssel azután a felgyülemlett energiát (erőt) egy galvanometer segítségével megmérték. Mikor ezek a mennyiségek már ismeretesek voltak, valamint az elhajlás foka is, amelyet egy bizonyos meghatározott erő előidézett, a sebesség egy egyszerű algebrai egyenlettel ki volt számítható. Ez a kísérlet és még sok más nehezebb természetű kísér-

let segítségével a tudósok a radioaktív kisugárzásra vonatkozólag a következő tényeket állapították meg.

Az *alfa* sugarak pozitív töltésű részecskékből állanak, amelyek majdnem azonosak a *Helium-atomokkal*. Ezek 7000-szer nagyobbak a *beta* részecskéknél. Egy *alfa* részecske ezért nem egy egyes részecske, hanem a protonok és elektronok egész felgyülemlése, amelyekben azonban a protonok túlsúlyban vannak és ezzel megadják az *alfa* részecskéknél a pozitív töltést. Ezek az *alfa* részecskék, mivel jelentékenyen nagyobbak, sokkal kevésbé láthatók, mint a *beta* részecskék. Egy közönséges papírlapon nem hatolhatnak át. Másodpercenkénti sebességük körülbelül 2000 mérföld.

A *beta* sugarak egyes elektronokból állanak, amelyek, mint azt már kimutattuk, negatív töltésűek. Nagyságuk egy vízatom (amely a legkisebb ismeret atom) $\frac{1}{1700}$ része és könnyedén áthatolnak vékony alumínium vagy vaslemezekben. Legnagyobb sebességük másodpercenként 170000 mérföld, tehát több mint a fény sebességének kilenctizedrésze.

(Folyt. M)

ÜDVÉRE VAN-E AZ EMBERNEK A VILÁGI MŰVELTSÉG?

A CSALÓKA remény, hogy a világi műveltség felemeli az emberiséget és hogy **isten segítség nélkül** tökéletes uralom létesíthető a földön, találóan kifejezésre jut abban az eredményben, melyet Ptolomeuszok családja hat nemzetségének világi műveltsége felmutat.

I. Ptolomeusz, Lágus fia a Sater melléknevvel nagy hírnévre tett szert a művészet és tudomány iránti nagy érve és érdeklődése folytán. Ő alapította az alexandriai híres muzeumot és könyvtárt és nagy összegeket áldozott művelődési célokra. Udvaránál tartózkodott a híres filozófus, Stilpo, Zenodotus, a nagy nyelvész, Euklides, a kiváló matematikus és még sok más tudós.

Utána következett a II. Ptolomeusz Philadelphus, aki szintén nagy kutatója és pártfogója volt a tudománynak. Ő juttatta el az alexandriai könyvtárnak a legnagyobb kincseket és egy hagyomány szerint ő fordította le a héber ó-testamentumot görög nyelvre és e szerint ő volna a híres Septuaginta szerzője.

III. Ptolomeusz vagy Energétus csudálatosképpen szintén a tudósok osztályához tartozott. Az alexandriai könyvtárt ő is igen értékes művekkel szaporította. A hozzá egyáltalán nem méltó fia, Philopáter (IV. Ptolomeusz) ami a tudományt és művészetet illeti, atyja, nagyatyja és ósatyja nyomdokaiba lépett.

Utána jött V. Ptolomeusz vagy Epiphánes, aki Kleopátrát, Antiochus leányát vette feleségül. Kleopátra fia Philométer, (VI. Ptolomeusz) már kora ifjúságában következett atyja után. A kormányzati teendőket hosz-

szabb ideig az anyja látta el nagyon ügyesen. Krisztus előtt 173-ban bekövetkezett haláláig. Halála után Antiochus Philométert fogáságra vetette és fivére Energétus (VII. Ptolomeusz) lépett a trónra.

Volt még több, de kevésbé ismert Ptolomeusz. Az említett hét Ptolomeusz hat nemzetiséget képviselt, akik valamennyien egészen Philométerig nagy érveket áruáltak a tudomány és művészet iránt és a művelés és haladása terén igen nagy érdemeket szereztek. Ám lássuk most, hogy hova vezet ez a nagy műveltség a közérdek szempontjából és milyen gyümölcsöt érlelt meg. Egylexikon szerű munkában olvassuk:

„VII. Ptolomeusz vagy Energétus, aki a „vastag hasu“ gúnynév alatt ismeretes, fivére halála után lépett a trónra. Nővére vette feleségül. A menyegző napján meggyilkoltatta ennek fiát, Ptolomeusz Eupátor, akit az anyja már királynak kiáltatott ki. Uralkodásának története szakadatlan láncolata a gyilkosságoknak és a vérontásnak. Alattvalói ezért „Gonosztevőnek“ nevezték.”

„Nemcsak, hogy a legkegyetlenebb módon gyilkoltatta le a rokonait, akik útjában voltak a trón elfoglalásánál, hanem mindazokat, akikről azt hitte, hogy egy vagy másik okért az útjában állanak. Kicsapongó életmódja közismert volt. Feleségétől, Kleopátrától elvált csak azért, hogy ennek első zasságából született leányát, tehát testvér gyermekét nőül vehesse. Fölléadt alattvalói nehány évig (Krisztus előtt 130-127) a trónról való lemondásra kényszerítették. A történetíró szinte resteli annak a megemlégetését, hogy mindezek mellett őseihez hasonlóan ő is nagy előszeretettel tanusított a mű-

veltség és tanulás iránt és a tudomány patrónusa volt.“

Látjuk tehát, hogy a legutolsó Ptolomeusz, aki a tudományáért annyira híres családjából származott, erkölcsileg milyen mélyen súlyodt.

H. G. Wells, az ismert angol író, történetszerző és szociálista, több más modern íróval egyetemben odanyilatkozott, hogy a műveltség és a világ tulajdonképpeni megmentője. Azonban a tanult és művelt Ptolomeusz család története ennek éppen ellenkezőjére vall. A Szentírásban megjövendölt és a csodálatossal határos megnövekedése a tudásnak a vég idejében a tudomány minden terén, amely 1914-1918 közötti embergyilkolással végződött és amely a sokat magasztalt civilizációt és kulturát alapjaiban rendítette meg, további bizonyíték arra nézve, hogy sem a tudás, sem a műveltség nem tudja a világot boldoggá tenni.

A magukat keresztényeknek valló egyházak sem kivételek; teljes támogatásukat nyújtották ennek az embermészárlásnak és ezért később sok helyen a népdüh céltábláivá váltak. Ez azután arra kényszerítette őket, hogy „tisztára mossák“ a papi talárt. Úgyes kézzel egy különös e célt szolgáló tisztítószert állítottak elő: Krisztus egyesült egyházai kiadtak „egy nyilatkozatot az ideális politikai kilátásokról egy békés világra.“ Ebből az érdekes okmányból álljanak itt következők:

„A teológiai iskolákat és szemináriumokat az egyházi hatóságuk arra kötelezik, hogy az eddigi tanterv mellett tanfolyamokat tartassanak, amelyek a tanulókat beavatják a nemzetközi problémákba és azok megoldási módzataiba.“

„E mellett világiak részére is rendeznek több tanfolyamokat, mi által elő fognak készíteni arra, hogy nyilvánosan támogassák azokat a törekvéseket, amelyek előkészítik Isten országa felállítását a földön.“

Ezt a nyilatkozatot ezrével osztogatták az amerikai templomokban. Az ember azt hinné, hogy ezeket az embereket a háboru nyomán szerzett tapasztalatok arra a beállásra birták, hogy Isten beavatkozása nél-

kül sem tartós béke a földön, sem Isten országa meg nem valósítható. De erről szó sincsen. Mert az eddigi kudarcok dacára vakmerően sikra szállnak egy nemzetközi tanfolyam mellett, amely „lényeges része kell, hogy legyen a teológiai tantervnek“, valamint egy világiak részére rendezendő tanfolyam mellett, amely képesítene őket arra, hogy közreműködjenek Isten országának a földön való felállításánál. De mi köze ezeknek a dolgoknak a teológiához?

„Theologia“ annyit jelent: „Isten és isteni dolgoknak a tudománya.“ Ám kérdezzük: ugyan mi isteni van a keresett „nemzetközi jogban?“ „Theologia“ jelenti továbbá „mindazt, ami a teológiára, Isten tudományára tartozik.“ Mi köze van tehát egy teológiai iskolának a nemzetközi joghoz? Jól tennék ezek az emberek, ha nem avatkoznának bele olyan dolgokba, amelyekhez semmi közük sincsen, vagy pedig vessék le becsületesen a teológiai ruhát és lépjenek politikai pályára.

Világi bölcsesség csak önbizalomra, önhittségre vezet, míg az igazán bölcs ember mélyen alázatos szívvvel belátja, hogy a szegény vak világot tisztán emberi eszközök soha tartósan meg nem segítették és rendezett állapotok teremtése a földön, az önzés teljes megszüntetése, csak isteni beavatkozás útján lehetséges, amint a Szentírás a lehető legvilágosabban hirdeti. A dicsőség új Királya hatalommal fog uralkodni.

„Jöjjetek, lássátok az Úr tetteit, aki pusztaságokat szerez a földön. Hadakat némit el a föld széléig, ivet tör, kopját ront, hadiszekereket éget el a tűzben.“

„Csendesedjetek (ti emberek) és ismerjétek el, hogy én vagyok az Isten. Felmagasztaltatom a nemzetek között, felmagasztaltatom a földön.“ — Zsoltár 46:9-11.

Csak az a bölcsesség, amely felülről jó, amely Isten félelmén alapszik, segít a cél elérésében. — 1 Timotheus 2:4-6.

Csak az a műveltség, amelynek alapja az igazság pontos megismerése, vezet a jellem nemesítéséhez és ezzel az örömhöz, az ember békességéhez és boldogságához.

H. E.

A CÉL FELÉ

A hit mely felemel, kössön szilárdan át
Bánat közt is kövesd áldott lába nyomát.
Szava szeliden szól, fényt hint el utadra,
Hűsége oly csodás, el nem hagy magadra.

Mért félnél megjárni ez áradat mélyét?
Várd csak türelemmel a gonoszság végét.
Igazság világa uj idők nyitján áll,
„Óh, jöjj e vizekre!“ Szava száguldva száll:

És mig esdve várod a béke szép honát
S feltörni engeded a hála hő dalát,
Nézd! A kereszt vár rád! Vidd vigan nyomában
S vele fogsz örülni mennyei honában!

A DRÓTNÉLKÜLI TELEFON *Irtá: Phalp H. Leffer*

A DRÓTNÉLKÜLI telefon egyre több ember érdeklődését keltette fel az utóbbi időkben; különösen mióta ez az új találmány egyre nagyobb tért kezd hódítani.

Hogy lehetséges az emberi hangot egyik helyről egy másik több ezer kilométernyi távolságra fekvő helyre továbbítani minden látható közlekedési eszköz nélkül, sok ember előtt szinte megfoghatatlannak látszik. Pedig ez ma már semmivel sem titokzatosabb a körülöttünk naponta lejátszódó más természeti jelenségeknél, amelyek titokzatos és csodálatos volta azért szünt meg, mert megszokott dologgá lettek előttünk.

A nap mindennap felkel és reaszórja a maga fényét a földön élő minden teremtményre. Mi a fény és micsoda berendezés viszi azt a sok millió kilométernyi távolságra, amely a napot a földtől elválasztja? Egy másik dolog; ha valami támasztékra helyezünk egy tárgyat és azután a támasztékot hirtelen kirántjuk alóla, a tárgy a föld felé fog mozogni; vagy ahogy mondani szoktuk, a földre fog esni. Mi okozza ezt az esést? Valaki erre azt mondja, hogy a nehézkedés. De mi a nehézkedés? Oly gyakran láttuk ezt a jelenséget, hogy már nem csodálkozunk rajta. Pedig ezek éppoly csodák, mint a rádió.

Sok elméletet állítottak fel annak a magyarázatára, hogyan terjed a fény egyik helyről a másikra és hogyan megy végbe az elektro-mágneses hullámok terjedése összekapcsolt drótok alkalmazása nélkül, mint a drótnélküli távíróval. De hogy melyik igaz a sok elmélet közül, azt csak az idő fogja majd megmondani. A tudósok által most általánosan elfogadott elmélet az ugynevezett étherelmélet; ez egy bizonyos fajta súlytalan anyag volna, az éther, amely minden teret betölt és ez az a közvetítő, amely az elektro-mágneses hullámokat továbbítja éppoly, amint a víz továbbviszi a maga felületén keletkező hullámokat és amint a levegő a hang terjedésének az eszköze.

A németországi Herz fedezte fel a 80-as években ennek a lehetőségét, hogy az étherben elektromos zavarokat lehet előidézni, amelyek minden irányban nagy távolságra terjednek. Indukció (áramébresztő) dróttekereset használt, magas feszültségű áramnak az előidézésére és egy oscillator (készülék, melyet az áram rezgésbe hoz), amely két vízszintes húzalból állott, lemezzel mindkét végén. A cinklemezek a kenderzator (áramsűrítő) lemezeinek a szerepét töltötték be. Hogyha az induktor (áramébresztő) tekeres árammal töltötte meg a lemezeket, erős villamos rezgések keletkeznek a lemezeket összekötő vízszintes huzalokban.

Ezek az elektromos rezgések az étherben elektromágneses hullámokat ébresztenek, amelyekről azt találták, hogy minden irányban és nagy távolságra terjednek tovább. Hasonlít ez azokhoz a hullámokhoz, amelyek egy kavics bedobására egy tó sima tükreán keletkeznek. A hullámgyűrűk a víz felszínén minden irányban tovaterjednek koncentrikus (központi) gyűrűk formájában a kiinduló ponttól, vagyis onnan kezdve, ahová a kavics bedobott. Az egyetlen különbség ezen vízhullámok és a villamos hullámok kö-

zött, melyeket a Herz-féle oscillator idézett elő, hogy a tó vize esetében a hullámok anyagból való láthatók és csak a víz felszínén lévő sikon terjednek tovább; míg a villamos hullámok láthatatlanok és gömbösugar minden irányban terjednek egy kör középpontjából kiindulva egy síkban való terjedéssel.

A HALLHATÓVÁ TETT HANGHULLÁMOK

Ha már ismeretes volt a mód, hogyan lehet elektromos hullámokat előidézni az étherben, most már arra kellett rájönni, hogyan lehet ezeket a hullámokat felfogni és olyképpen átformálni, hogy az emberek hallhatók legyenek. E cél elérése érdekében sok feltaláló hosszas türelemmel kísérletezett. Nevezetesebbek ezek között De Forest, Zenneck, Marconi, Armstrong, Flemming stb. Ezen elektromos hullámok az étherben való felfedezésére sokféle érzékelő készüléket találtak fel.

Nagyrészt ezen érzékeny felfedező készülékek köszönhető, hogy a drótnélküli távíratozás és a drótnélküli telefon lehetséges. A legegyszerűbb ezek között az ugynevezett galena felfedező. Mindössze az kis rézhuzalból áll, amely érintkezésben van egy kis galena nevű ásvánnyal. Ennek a készüléknek meg van az a tulajdonsága, hogy a magas rezgésű elektromos hullámokat alacsony rezgésűekké alakítja át, melyek ennélfogva a fülnek hallhatók lesznek.

A ma használatos legérzékenyebb felfedező a légyeres cső. Sokféle neve van, mint rádiotron, audiotriode stb. Ezek a légyeres csövek egy rendes tiz volt nagyságú villanylámpa alakú, amelyben egy hangzó alakú üveg és egy kis fonál van. De egyébként az étheren különbözik a villanylámpától. Sokkal nagyobb méretű, mint a villanylámpa és két más rész is van bennük: egy lemez és egy fonalrácsozat, melyek igen fontos szerepet játszanak az elektromos hullámok felfogásánál. Hogyha a légyeres csövek használatnak elektromos hullámok felfedezésére, működésük ugyanaz, mint az a galena felfedező, azonban természetesen sokkal érzékenyebbek.

Hogy az emberi hang rádió (elektromos szikra) formájában legyen továbbítható, szükséges mindeneke előtt egy leadó állomás, amely hatalmas elektromos hullámokat tud előidézni. Ezek a hullámok folytonosak kell, hogy legyenek és magas rezgésűek, azaz, hogy egymásutánban kell, hogy kövessék egymást.

Ha távíratozáshoz használják ezeket a hullámokat, úgy nem szükséges, hogy folytonosak legyenek, hanem csoportokra szaggathatók jelek leadására. A drótnélküli telefon leadóállomásainál jelenleg használt hullámok egymásutániségének a gyorsasága 350 méter percenként 857000, amely messze felel meg a hallhatóság felett és sokkal magasabb, mint bármilyen gyorsaságú hanghullám. Ezek a magas rezgésű elektromos hullámok műszaki néven „vivő hullámok” név alatt ismeretesek. A hangrezgésű hullám tovavitelére használják, amely mintegy reágitat. Ez a vivőhullám többféle módon állítható elő, mint magas sebességű áramváltakozóval, vagy magas feszültségű légyeres csővel. Jelenleg ezen ut-

szert alkalmazzák majdnem az összes leadóállomásoknál.

A hullámot azután reá kell nyomni a vivő hullámra. Egy közönséges telefon mikrofonjába való beállítás által történik. A mikrofon a hanghullámokat erősítő hullámokká változtatja át, amelyek nem erősítőn (fokozón) mennek át, azután pedig egy fokozón, végül pedig külön árnyékoló készülékkel, amelyek a hang minden legkisebb árnyalatát nyomják az oszillátorokra (rezgőkészülékre) és visszahullámra. Ez a modulált vivő hullám azután terjed a tér minden irányában és magával viszi a beszélőnek hű hangját — ennek a hangnak minden frekvenciájával és jellegzetességeivel.

A HANG VILLÁMGYORSASÁGGAL REPÜL

A hang repülő szárnyakat kapott és most minden körülményben a villám gyorsaságával repül, úgy, hogy másodperc alatt hétszer kerül meg a földet. Valóságos csodálatos dolog!

„A próféta halvány fogalmat nyert erről, mikor az Úr azt mondta neki: „Kibocsáthatod-e a villámot, hogy elmenjenek, vagy mondják-e neked, itt vagyok?” (Jób 38:35) Kétségtelen, hogy az Úr a szikra-átvitelre gondolt, amelyet ma szemünk előtt látunk. Először az ember, aki a sok ezer mérföldnyi távolságra levő felvevő állomáson hallhatná azt, aki a leadó állomáson, szükséges, hogy az ő hallgatása a leadó állomással hozassék összhangba. Ez az összhang hasonló a hangvillák összhangolásához. A hangvillák egy hangvilla rezgésbe hozatik, és hogyha a rezgési zónájába egy másik hangvilla vietik, az a második hangvilla is hasonló rezgésnek in-

dul, hogyha a másikkal a rezgési sebessége olyan, mint az elsőé, azaz, hogyha összhangban van az elsővel. Ugyanigy a drótnélküli telefon felvevő állomását úgy kell beállítani, hogy elektromos rezgési időtartama ugyanolyan legyen, mint a leadó állomása.

Ez a villamos beállítás „felhangolás”-nak nevezetik. Ez magyarázza meg, hogy noha sok szikratelefon állomás egyidejűleg beszél, mégis mindegyik külön-külön hallható, mivel mindegyik más rezgési sebességgel dolgozik és a felvevő állomás a leadó állomással van összhangolva.

Megtörténhetik, hogy két állomás majdnem egyforma hullámhosszal dolgozik, azaz majdnem egyforma rezgési sebességgel. Ha ez megtörténik, úgy ez a két állomás keresztezi egymást és egyik sem lesz érthető. Amerikában ezért a kormány arra kötelezte a társaságokat, hogy engedélyt kérjenek és hogy csak egy bizonyos hullámhosszal dolgozzanak.

Hogyha a felvevő-állomás készüléke összhangban van a leadó-állomás vivőhullámával, akkor aztán „lehet hallgatni” és minden szó és hang hallható, amely a leadó-állomás mikrofonjába belebeszéltek. Hangversenyt is lehet hallgatni és az egyes hangszerek oly tisztán vehetők ki, minthogyha ugyanabban a teremben volnának.

Ezek a drótnélküli telefon csodái! Amit a rádió a jövő számára tartogat azt egyelőre még elképzelni is nehéz. A lehetőségek végtelenek. Hogyha meg van írva, hogy az aranykorszakban a törvény Jeruzsálemből fog kiindulni, bizonyos, hogy a szikratelefon fontos szerepet fog játszani ennek a jövődőlésnek a beteljesedésében. — Ésaiás 2:3.

JÉZUS CSODÁI

természeti jelenségeknél szigorú törvényekkel végbekezdési összefüggés van. Minden következménynek oka az oka: a forrása.

„Minden következményeket, amelyeknek okozati keletkezését vagy forrásokat gyarló emberi szemmel felismerhetjük, csodáknak nevezhetjük.

„A mi gyenge érzékszerveinknek csoda, az a roppant tudományok természetes, okozati összefüggéssel megmagyarázható jelenség.

„A szemünk oly finom volna, mint a spektroszkóp, a világa száz meg száz árnyalattal dúsabb volna, amelyre szemünknek nincs fogékonysága; ha pedig oly finom volna a szemünk, mint a mikroszkópium, akkor rémülve csodálkoznánk a népségét a levegőnek, amelyet belelegzünk, és amelyet iszunk, az ételnek, amelyet eszünk. Ha érzékünk oly finom volna, mint egy mikrométer, a legkisebb billiárd-golyót — sőt a borotva élét is — éreznénk és csorbának éreznék, amilyen a kőkorszakban volt. Ha fülünk alkalmazkodna a szirénából kiérkező összes hangfokozatokhoz, akkor a harmóniáknak a világába jutnánk bele: ha pedig oly finom fülünk lenne, mint a mikrofon, akkor az éjszaka legmélyebb csendjében nyüzögő lármajának hallanánk.” (Carl Snyder: Természettudomány”. 37—38 oldal.

* * *

„A hatalmaságáról tanuskodó csodák a világ teremtményeinek rendezése (Job 38)

„A természet csodás jelenségei a tökéletesedő emberiség szemében egyre inkább természetesebb, sőt az előállításának technikai módjaitól a természeti folyamatok segítségével megmagyarázhatók.”

A Vörös-tengeren való átkelés: „Orrod lehelletéstől feltorlódtak a vizek. És a futó habok fal módjára megálltak; a mélységes vizek megmerevültek a tenger szívében (II Mózes 15:8) „felállította a vizeket fal gyanánt” (Zsolt. 78, 13). A víz függőleges állása a tökéletesség hajnalán oly természetes, melynek modelljét a tudósok is megtudják csinálni. Liverpoolban ülésű tudományos világkongresszuson Harrison Glew be is mutatta.

„A szabadon lebegő mágneset annyira tökéletesítette, hogy lebegő mágnesei valóságos légi táncot járnak; a mágneses mezőknek láthatatlan tisztítóerejétől mozgatott acélardab megdöbent és fascináló módon kering, forog és forgolódik a levegőben, a mágnessé tett víz pedig felfelé folyik a mágnes hatása alatt!”

Az ember Fiának csodatételeinél az Atya volt a csodatevő, melyeket előtünk még titokban lévő természeti erők segítségével állított elő, Krisztus hitének bizonyosságául pl. a víz borrá változtatása. „Ezt az első jelt a galileai Kánában tette Jézus és megmutatta az ő dicsőségét és hívének benne az ő tanítványai”. (Jan. 2:11) — Kémiai-ig laikusán megmagyarázható. Amint a levegőt cseppfolyósítani, sűríteni lehet, úgy lehetséges volt a Mindentelenségnek a szőlőnedvet mikroszkopikus sűrűséggé összehúzó, mely vízben vegyibomlást idézett elő, de hallgassuk meg egy tudós embernek véleményét:

„A fiatal Berthelot mindjárt eleinte analizálta a glicerint, azután tanulmányozta a vegyületeit. Oly rohamosan, hogy még ma is csodálatos, egész tömege keltezett a felfedezéseknek. Alkoholt állított elő az elemeiből, etilén-gáz segítségével hangyasavat készített, amely hangyák lepárlásából ered, a zsirnemű szubsztanciák elárulták titkaikat, a cukrok problémájának megoldása után volt

Berthelot öt esztendő alatt megteremtette az új tudományt: a szintetikus kémia.

Valamivel később következett az acetilen szintézise, amely ma már mindennapi világítógáz. Ez bámulatos eredmények kiindulópontja volt. Az acetilen egyszerű hevítéssel sűrítve, benzinné lett, amely számtalan vegyület bázisa: még több hidrogén hozzáadásával új vegyület támadt: *az etilen, amely vízzel kapcsolatban nem egyéb, mint pálinkáinknak és borainknak az alkohola.*

(Carl Snyder: A modern természettudomány. 143 oldal)

A csodálatos rádium termelés megerősíti Istennek csodálatos hal és kenyér szaporítása hitét. (Máté 25.36. Márk 8.6)

Ha az emberiség hisz a tudósoknak ez előtte csodálatos felfedezéseiben, mely a tudósok kezében közönséges törvényszerű természetes jelenség, akkor mért nem hiszi az Úr csodálatos cselekedeteit. Csak egy példát: Hiszi-e azt valaki: hogy a fémhullámok másodpercenként 450–750 billiószor érintik a szemet? (Carl Snyder munkájának 56. oldal); Hiszi-e azt valaki, hogy „a tökéletesen tiszta víz nem vezet az elektromosságot. Egyetlen grammnyi só, amelyet vízben feloldunk, elegendő ahhoz, hogy 1500 tonna vizet elektromosság vezetővé tegyen”? (Carl Snyder munkájának 81. oldal.) Az emberi ész, értelem nem. De bizonyítják azok a finomabbnál finomabb mű-

szerek, melyekkel a tudósok kísérleteznek, mint solométer.

„Amely Langley S. P. professzornak a Washingtoni intézet titkáranak a találmánya volt. A méter a százas beosztásu fokmérő minden fokának milliomodrésnyi pontosságával jelzi a hőmérsékletet. Jelzi a gyertyaláng melegét másfél angol földnyi távolságból”. (Snyder m. 19 oldal).

„A jénai kolloid kongresszuson dr. Péterfi T. szenzációs találmányát mutatták be, amely abból áll, az új ultramikroszkopra kinematografikus szerkesztéssel szerelt fel, amelynek segítségével a görcsövi képegyezésében le lehet fényképezni, azonkívül egy szerkesztéssel (mikromanipulátort), amelynek segítségével mikroszkopikus tárgyat vágni, szurni, mozgathatni, injekciót adni lehet. Ez egy milliméter ötezredrésztéves üvegfonal segítségével történik és ez a szerkesztés olyan finom, hogy segítségével pl egy bakterium morrium injekciót lehet adni. (Bécsi Magyar Ujság 1914. évi 12. szám.)

A csodák csak a hitetlenek szeméi előtt megfigyelhetők, a hívők azonban Isten hatalmában hittel természetesnek minősítik.

SÁTÁN ELPARENTÁLÁSA

Csak egy pillanatra álljunk meg a Sátán tántorgó mélységű, nyitott sirja mellett és gondolkodjunk vissza a gonosz világ 6000 éves multjára: a sötétségnek és a bűn posványába való sülyedésnek megdöbbentően szomorú története jut emlékezetünk megvilágító kamrájába.

A gyászos mult e gonosz világ fejedelmének a munkája.

Mig mi sirunk az emberiségnek kishitősége okozta elhitése miatt és bűnbánattal kérjük a Mindenhatótól a megtért emberiségnek kegyébe való visszafogadását, addig a Sátán a skarlátpiros kárpizatu trónján, vérvörös korona alatt gyönyörködik a munkájában.

Hányszor kellett neki a 6000 éves uralom alatt körüljárni és át meg átjárni a földet? (Jób 1:7); mily koloszáris küzdelembe került millió és millió szívét megkeményíteni? Mennyi furfang, ravaszság, alatomosság, ámitás kellett a kemény sziveket rosszra, bűnre hajlítani? Milyen roppant nagy energia pazarlódott el a gonosz világ felépítése munkájában, annak mérlegelésére nincs időnk és nincs helyünk.

A kísértés tragikumuma 1914-ben érte el a fordulópontját, mely időtől kezdve rohanva-rohan a bukásba.

1914 jelzi a Sátán hatalmának formális végét, midőn az emberiség szive megkeményítésére irányuló hatalma megnyirbálást szenvedett.

Elpazarolt ereje fogy, vonaglik a szörny, a büszkeségében megsértett fenevad a fogait csatogtatja, karjait harapdálja, „fű veszett dűhében”, szeme szikrázik, szája habzik. Epen azért, mivel tudja a közeli végét, megvadulva veti le magát az emberiségre, hogy magával rántsa a megsemmisülésbe.

Mi hittel, felvértezett mellel a biztos győzelem tudatában álljuk a harcot és a hiábavalóság üzenetét küldjük hozzá!!

„Aljas gonosztevő! Ha gondolatolvasó vagy, vedd fel gondolatrádió hadüzenetünket!”

Tudd meg, eljött a végórád!

Hiába csatogtatod a fogadat. Erőtelen velünk szemben.

Megszüntél gazdagsággal, kinccsel, testdogaival ámitani az emberiséget. Körül csak nyomort találsz. Éhség, nyomorúság tályrészünk. Olvasd el az ujságeiket, megteheded azt a helyzetet, melybe sodortad az emberiséget.

„A család fugyermekei napjukat azzal töltik, hogy gyertyát, krumplót, letarolt mezőkön krumpli és gabonaszemek után kergetnek, legyőzhetőbb leány nem mehet állásba, mert egyetlen órára sem bír el. A tél pedig kűszöbön áll. Egy tizenkét éves fiú most a skandináviából, abból a betegségből, melyet a friss étel okoz. Az ebéd, melyet öt órákor esznek, hogy a vacsorát megvárják, öt kiló főtt burgonyából áll. Ünnepeken vízben főtt burgonyát esznek. Ruhájuk rongyos és szőgyelnek az utcán mutatkoznak. A gyermekek csak egy inge van, amíg mossák, a gyertyákban kell fektetni. Az apa reménytelenül ül odahaza, a család pedig, mi lesz télen?”

Az éhségtől kiaszott testű embereknek kell boldogság, csak könyöradomány, szárdnyér, amelyet te nem adhatsz. Könyörülő és keserves volt. Kárörvendő voltál mindig folytonos vást az emberiség pusztulásában.

Felhagyta az igérettel, mivel — tudod — sem boldogulsz vele, de helyette más eszközöket használt a hitetésben: katolikus templomok ablakain, útszéli kereszték bálványain, fakéregből készült jeleidet. Az elhitétt néptömeg előtted, éjjel-nappal imád, gyertyaláng alatt, virraszt, templomot emel jeleidnek.

„Kolesmezőn templomot építenek. Az egész csehországi területen foglalkozott Kolesmezővel, ahol állítólag megjelent a szent Szűz. A kis zempléni közeg egy szerrre az egész országot csodajáró helye lett. A bucsujárás egész szeptembert szűz nélkül tartott. Közel 400.000 csehkorona gyűlt össze, ebből a szent Szűz tiszteletére templomot építenek. Az építési munkák október elején megkezdődtek és tavasszal be is fejezték. (Kassai Ujság.)

De mi tudjuk, hogy átváltoztad magad a hitetlenség angyalává is, csakhogy elhitéssz.

... még a választottakat is „a hazugság minden
szalmával, jeleivel és esodáival“ (II. Thess 2:9).
Oh emberiség ne jeleket várj, mint ahogy a
igeusok tették Krisztus Jézussal, hanem hittel
a tökéletes napnak örökélet kezdetét.

... adja meg a világ, hogy a kolosmezei és más
szülő Mária jelenések a Sátán spiritizmusának
műve. Bizonyítékainkat Allan Karde nyomán
Frigyes László által irt „Spiritizmus“ munkájá-
vesszük.

... az emberi szemmel látható képek nem egye-
mint a Sátánnak érzékeltető jelei. Bizonyít-
Frigyes László szerint: „A szellem (a Biblia
tött angyaloknak tartja, a spiritizmus meg-
ok szellemeinek) létekből (élő lény) és a
állítólágos gáznemű, sulytalan foszforesz-
anyag) testből álló lény (9. oldal.)

... ról a fluidumról, mely a perisprittel van ösz-
ségésben, azt állítja, hogy egyesíti a testet és
lehet, vagyis a gonosz szellem fluidummal,
sprittel érintkezik az emberekkel, ez az u. n.
nem materializációja. A perispirit részletes
mzésését megtalálhatjuk a „spiritizmus“ köny-
ben:

A perispirit, bár normális állapotban előtűnik ismeretlen, de azért
egy anyag, még pedig gáznemű anyag. Vannak esetek, midőn
nem bizonyos mértékben anyagiasodik, úgy hogy ezáltal láthatóvá
szébbetűvő válik. Ezek az ugynevezett szellemi jelenségek ese-
tűnemények nem csodálatosabbak, mint a vizgőz, mely rendszer-
ben láthatatlan, de súrtitve láthatóvá válik“ (13. oldal.)
szellem perispiritje útján tud az ebből áramló fluid segítségével
gyakorolni az anyagra“ (14. oldal.)

... emberiség! A Sátán csapdát készít részedre,
figyázz, az általad imádott kép a Sátán és
szellemeinek perispirit fluidja. A csodálatos
on ne lepődj meg, higj a Szentírás szavá-
„Ha pedig akkor azt mondja néktek valaki:
itt a Krisztus, vagy imé amott, ne higjetek,
hamis Krisztusok és hamis próféták támad-
és nagy jeleket és csodákat tesznek... Azért
ezt mondják néktek: Imé a pusztában van
szenten, fán és annak levelein) ne menjetek
be a belső szobákban (Kolcsmezőn) ne higj-
“ (Máté 24, 23-26).

ALLJATOK ELLENE! A PERISPRIT FLUID TÁVOL LESZ TÖLETEK

Most még hitegetni hitegetsz, de mit teszel
utoljára?

A Szentírással mi is a szemedbe mondjuk, hiába
csattogtatod reánk a fogadat, minket úgy sem fog
a sirod elnyelni. Tudd meg: „Sirba szállsz alá,
sirgödör mélységébe, akik látnak, rád tekintenek
és elgondolják: Ez-e a föld ama háborgatója, aki
királyságokat rendített meg? aki a föld kerekésé-
gét pusztasággá tette, városait lerontá és foglyait
nem bocsátá haza. A népeknek minden királyai
dicsőségben nyugosznak, ki-ki az ő sirjában. Te
pedig messze vettetél sirodtól, mint valami hitvány
galy, takarva megölettekkel, fegyverrel átveret-
tekkel, sziklasirba leszállókkal, mint valami el-
tapodott holtest? Nem egyesülsz velük a sirban,
mert elpusztítád földedet, megölted népedet; nem
él sokáig a gonoszok magva sem... Kivágatom
Babilon és maradékát, fiait és unokáit“. (Ésaiás
14: 15-22)

Megérdemelt ítélet: örök halál és megsemmisü-
les vár reád!

Te elvetemült nem tudtad, hogy a Teremtőtől
függő teremtmény vagy? Hát nem tudtad, hogy
határtalan nagyravágyásod kísértővé tett? Hát
nem tudod, hogy e világon elszórt konkoly végre
is neked terem töviseket?

Nagyon is jól tudtad, de makacs voltál és az
is leszel élted végső percéig.

Csalódní fogsz—gonosz sárkány—hiába esat-
togtatod a fogadat, nincs hatalmad rajtunk. Hittel
vértéztük fel magunkat, melynek páncéljain visz-
szapattan minden támadásod.

Tudd meg az általad készített máglyán, a világ
bűn és gonoszságainak tetején meg leszel kötözve
és elég minden porcikád.

Csak elmúlt példa leszel, melyre többé emlé-
kezet nem lesz.

„Az ellenség megszűnt, elpusztult örökre“

„És lesz az Ur nyomorultak kővára, kővár a
szükség idején, azért tebenned biznak, akik ismerik
a te nevedet; mert nem hagyód el Uram, akik
keresnek téged“ (Zsoltár 9, 7-11).

Dobránszky István

IMÁM

Hadd övedezze lelkem szelidség
Teljesen s végig, míg útam járom!
Tiszta Szerelmed, mely szent lánggal ég,
Hogy betölthessem, szívem kitéárom.

Hadd lobogtassam kegyelmed jelét,
Mely oly sok és tiszta, mint tenger vize!...
Mert eloszlattad éltem éjjelét
S szívembe csöppent a jövő ize.

Hadd vezérelje lépteim hála
E sivár, honban: zord halál ölén!
Minden időben hadd legyek Nálad
S mit felém nyujtott, megköszönjem én!

Hadd buzduljon fel szívem új hálára,
Visszatekintve vándorútamon!
Hadd tartsam számon, hogy Szerelmed ára
Új éltem s erőm, mely magasba von!

Hadd vigyen békéd át bűn, keservesen
A dicső honba, hol szemlélhetlek!
S szent bölcsességed áldását érzem...
Oh vezess engem... Uram... szeretlek!

„AZ IDŐK JELE“

*A légköri villamosság,
mint a jövő erőforrása*

A FÖLDÜNKET körülvevő légkörben surlódás által folytonosan nagy mennyiségű villamosság keletkezik. A villámzás tulajdonképpen nem más, mint ennek a villamosságnak a szikrája; azonban, hogy mily óriási nagy időnként a légköri villamosság, azt csak az tudja megközelítőleg elképzelni, akinek alkalmá volt tropikus viharokat látni. Az ember ezt az energiát is a maga hasznára fordíthatja.

Ennek az eszmének gyakorlati megvalósítását egy Pladson nevű fizikus „A légköri villamosság felfogásáról és értékesítéséről“ szóló munkájában írja le. Pladson szerint nagy érből készült és hidrogénnel felhajtandó gömbök készítését ajánlja, amelyeket érből való kötelekkel kell összekötni. Az éles hegyben végződő csúcsoknál „csendes kisülések“ következnek be és az elektromos energia először a gömbök gyújtó rendszerében halmozódik fel. A gömbök e gyújtó-

rendszere azután időről-időre a földön lévő más készülékekkel köthetők össze, amelyekbe az energia átfolyik. Ez a villamosság azután épügyí válhat, mint a villanytelepek villamossága.

Gyakorlati kísérletek eddigi eredménye szerint föld egy négyzetkilométernyi területének 200 légköri villamosság felel meg. Ez kevésnek azonban nem kell elfelejteni, hogy ez ideig egyetlen találmány sem született meg a legmagasabb tengerszint feletti magasságban. A rendszer valószínűleg javítható, hogy a villamosság mennyisége nagyobb lesz. A szerző magában véve nagyon előnyös, mivel a gyártási és készülékek beszerzésén kívül más kiadások nem vannak és most a levegő egyelőre sem létezik, sem a magántulajdonba nem ment. Pladson számításai szerint 175000 négyzetkilométernyi terület feletti légkör naponta 720 millió kilowatt villamosságot szolgáltathat, ami e terület villamosságának részét fedezné.

TUT-ANKH-AMON FARAÓ KIJÖN A POKOLBÓL

TÖBB, mint háromezer éve ment Tut-Ankh-Amon Faraó a pokolba, Egyiptomban a Luxor nevű város közelében és még mindig „aluszik a föld porában“ (Dániel 12:2), ahol meg fog maradni addig, amíg az Ember Fia előhívja „a sírból (pokol), hogy világoljon az élet világosságával.“ (Jób 33:30) Mikor a kutatók felásták a király sírját, alig sejtették, hogy bementek a Biblia poklába és beteljesítették Ámos próféciáját, mikor azt mondotta: „Ha a Seol-ba (pokol) ássák is be magukat, kezem onnan is kiragadja őket.“ (Ámos 9:2) Ahelyett, hogy egy tűzben izzó kénköves kohót találnának ottan, találtak egy poklot tele megbecsülhetetlen kincsekkel és leírhatatlanul gyönyörű ereklyéket, amelyek fénye valósággal szemkápráztató.

Hogy Tut nem volt Bibliatanuló, azt a sírban talált dolgok kézzelfoghatóan bizonyítják, mert Bibliatanuló nem temettette volna el magával a holmijait. Kétségtelen, hogy Tut hitt a spiritizmusban és azért remélte, hogy ezeket a dolgokat a sírban is használhatja majd és hogy a szellemvilágon keresztül való hosszú utazáson majd ehétik is. Azonban látjuk, hogy tévedésben volt, és hogy a Bibliának igaza van, mikor azt mondja, hogy semmi sem megy még abba a sírba sem, ahova királyok mennek. (Prédikátor 9:12) A király háztartási felszerelésének az elhelyezése a sírban mutatja a tényt, hogy az ember magával viheti ezeket a dolgokat a pokolba (sírba), sőt még a feleségét, lakását és gyermekeit is. (4 Mózes 16:32) Különös, de való, hogy Tut modern lezármazói tisztelgett nála, de ő nem igen tudta (Jób 14:21), mert „a halottak nem tudnak semmit.“ — Prédikátor 9:5.

Kijön-e valaha Tut-Ankh-Amon a sírből (pokolból)? Ki. Mikor? A feltámadás napján meghallja a nagy Messiás szavát és újból élni fog és kijön a sír-

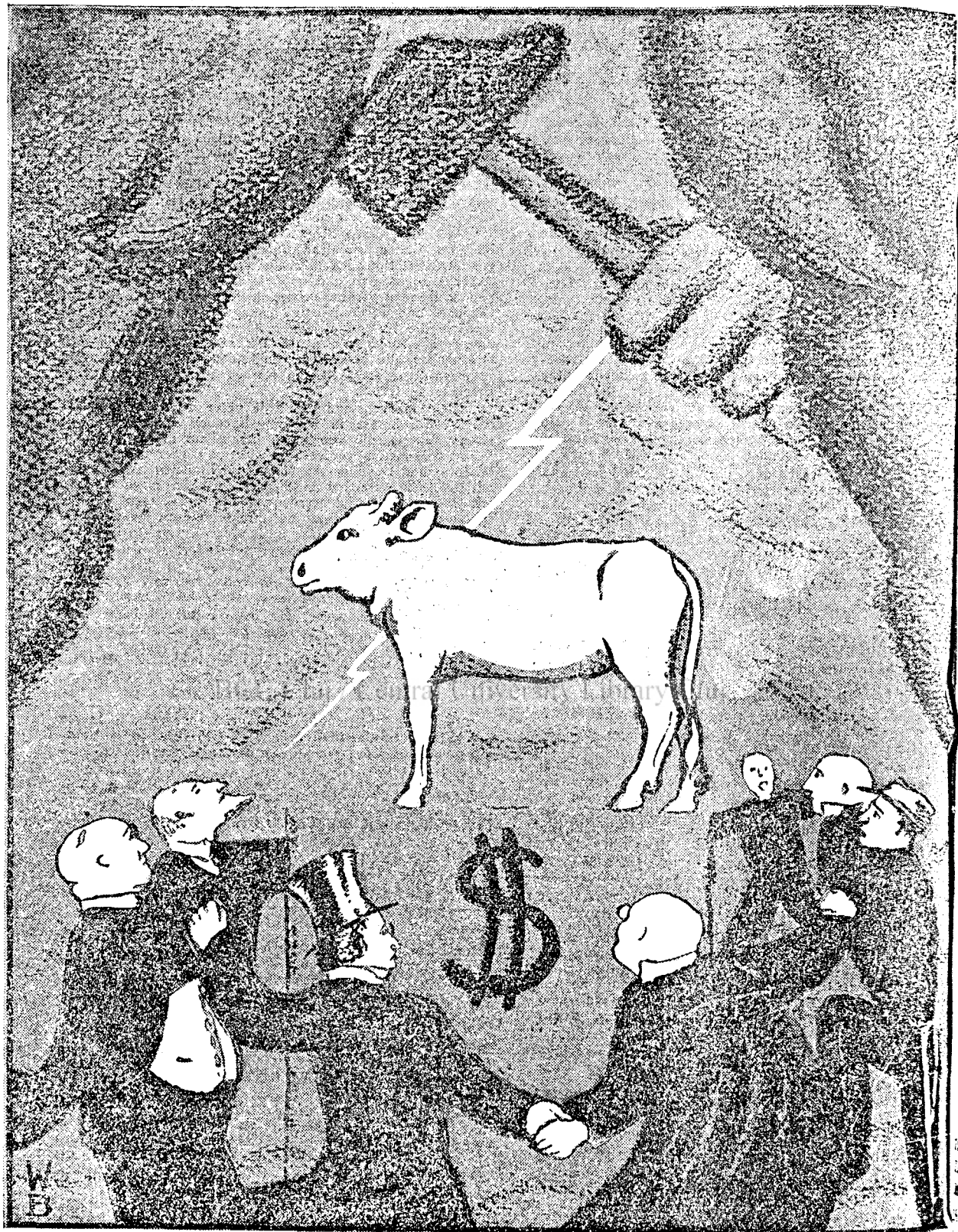
ból és ott fogja folytatni, ahol éppen abban a Miután átment az igazság megpróbálásán, szót elfogadja, vagy visszaútasítja. Ha nem szik jót, úgy másodszor megy a pokolba, de aztán nem jön ki többet. Ez lesz „a második (Jelenések 21:8) Senki sem jön ki másodszor a pokolból; mert örökké halott lesz.

Tut-Ankh-Amon ereklyéinek a megtalálása válnaválóvá teszi a tényt, hogy neki sohasem volt alkalmá az igazság megismerésére. Minden reménytelen a halottak feltámadása, ami az éppen megkezdődő aranykorszakban fog bekövetkezni, a pogányok megpróbáltatnak. (Cselekedetek 26:8; 1 Timotheus 2:5, 6) Tuth-Ankh-Amon el kell, hogy támadjon halottaiból, ki kell, hogy a pokolból, mielőtt megmenekül vagy elvész. (Cselekedetek 17:31) Ha elszalasztja az alkalmát, örökre elveszett. — Ezékiel 7:27.

Képzeld el ennek a régi királynak a megfutamását, amikor majd felébred halottaiból és visszatér a pokolból és minden holmiját Angliában, egy rejtett bolt kirakatában fogja meglátni! Kétségtelen, hogy az első gondolata az lesz, hogy hadakat gyűjtson össze és támadjon a szigetországra. Azonban, ha egy kislány vassa majd a Bibliáját, akkor rájön majd arra, hogy semmi szükség sincsen; egyszerűen felhívja a rendőrbíró, akinek gondja lesz a rövid úton sommás visszahelyezés útján visszatérni a maga holmiját. (Cselekedetek 3:19-21) Akkor megint kocsikázni fog az ő finom hintójából pihen a nagy karosszékben.

„Senkenjete és énekeljete, akik a porban vannak...“ Tut-Ankh-Amonnal együtt. — János 5:28

„És visszaadja a föld az árnyakat.“ — Ésaiás 26:5



A MAMMON!

„Akik pedig meg akarnak gazdagodni, kísértetbe meg törbe meg sok esztelen és káros kívánságba esnek, melyek az embereket veszedelembé és romlásba merítik“.

Soha nem volt olyan idő, amikor a Mammon tisztelete és imádása ijesztebb formát öltött volna, mint éppen napjainkban. Mintha az egész világ örült táncba egy-sülne az aranyborju körül. Minden elvet, alapot, erkölcsöt, tisztességet, hűséget és bizalmat, és még a legkedve-

sebet is feláldozzák ezen legnagyobb bálványának az oltárán. Minden rendű és rangú ember sóváron néz föl rá, hogy kapjon valamit. Föltehetjük-e ilyen körülmények között, hogy az embernek o rettenetes bálványa az aranykorszakban is megmaradt? De a lényeg! A régi világrend összeomlásával hasonlóan örökre elmaradt Mammon is, mert a legnagyobb próféta. Lukács 16:9 versében figyelmeztet arra, hogy a Mammon a végét járja.