

តើការប៉ាន់ច្របកបដោយប្រាជ្ញាជាទ្រឹស្តីវិទ្យាសាស្ត្រឬទេ?

ម៉េរី មីឌឺលតុន (Maury Middleton)

នាពេលថ្មីៗនេះទ្រឹស្តីខាងដំណើរវិវត្តន៍បានបង្រៀន ផ្ទុយគ្នាអំពីមេរៀនដែលបង្រៀននៅក្នុងសាលារដ្ឋ នា សហរដ្ឋអាមេរិច ។ ប៉ុន្តែនាពេលបច្ចុប្បន្ននេះមាន ភាពមិនចុះសំរុងគ្នាជាច្រើននៅក្នុងផ្នែកជាច្រើននៃប្រទេសនេះ ។ កើតឡើងភាគច្រើននៅក្នុងតំបន់ Dover, Pennsylvania ដែលជាកន្លែងចៅក្រមគ្រប់គ្រង ថាប្លង់ដ៏ប្រកបដោយ ប្រាជ្ញា គ្មានអ្វីក្រៅពីការពន្យល់តាមបែបសាសនាទាក់ទងទៅនឹងដើមកំណើតនៃជីវិត ហើយគ្មានមូលដ្ឋានគ្រឹះរបស់ ខាងផ្នែកវិទ្យាសាស្ត្រទេ ។ ជាការដ៏អាក្រក់ណាស់ដែលអត្ថបទជាច្រើន ដែលយើងបានអានរួមទាំងទស្សនាវដ្តីដែរ សុទ្ធតែមិនបានបង្ហាញអំពី ភស្តុតាងតាមបែបវិទ្យាសាស្ត្រទេ ទាក់ទងទៅនឹងប្លង់ដ៏ប្រកបដោយប្រាជ្ញានេះ ។ ជាក់ ស្តែងណាស់ តើអ្នករកឃើញនូវសកម្មភាពនៃភ្នាក់ងារដ៏ប្រកបដោយប្រាជ្ញានេះ តាមរបៀបណា?

មធ្យោបាយដ៏ល្អបំផុតក្នុងការឆ្លើយតបទៅនឹងសំណួរមួយនេះ គឺត្រូវធ្វើការក្រលេកមើលទៅឯ ការអនុវត្តន៍ ដ៏សមញ្ញៗមួយចំនួន ។ មនុស្សជាច្រើនបានសង្កេតមើលទៅឯភាពធំធេងនៃសកលលោកនេះ រួចធ្វើការសន្និដ្ឋានថា ជីវិតគឺប្រាកដជាត្រូវបានបង្កើតឡើងតាមចលនាវិវត្តន៍នៅកន្លែងណាមួយផ្សេងទៀត ។ កន្លែងមួយដែលជាកន្លែងដ៏ ពេញនិយមបំផុតនាដើមសតវត្សរ៍ចុងក្រោយនេះ គឺភពផ្កាយព្រះអង្គរ ។ ទោះជាណាក៏ដោយតាមរយៈការស៊ើប អង្កេតដ៏យូររបស់អង្គការណាសាទៅ នោះឃើញថាគ្មានជីវិតណាមួយត្រូវបានរកឃើញនៅទីនោះឡើយ ។ ដោយ ព្រោះជាចំនុចសំខាន់នៃជីវិត នោះមនុស្សមួយចំនួនគិតថានៅតែមានឱកាសទៀតក្នុងការស្វែងរក អំពីកំរិតជីវិតនៅ តំបន់ប្លូលូទឹកកកនៃភពផ្កាយព្រះអង្គរ ឬក៏យ៉ាងហោចណាស់ក៏អាចរកឃើញនូវភស្តុតាងនៃជីវិតអំពីអតីតកាល ដែរ ។ ប៉ុន្តែរហូតមកដល់ពេលបច្ចុប្បន្ននេះ ពួកគេនៅតែមិនអាចរកឃើញនូវភស្តុតាងណាមួយដដែល ។ ចំណែកឯ ភពផ្សេងៗទៀត គឺនៅឆ្ងាយពេក មិនអំណោយផលដល់ភាពរស់រានមានជីវិតបានទេ ។ ប៉ុន្តែអ្វីដែលគួរឱ្យព្រួយបា រម្មបំផុតនោះគឺ លទ្ធភាពមិនអាចមានជីវិតនៅក្នុងភពផ្សេងៗ ប៉ុន្តែបែបជាបង្កឱ្យមានភាពជឿនលឿននៃអារ្យធម៌ជា ជាងភពរបស់យើងទៅទៀត ។

នៅក្នុងឆ្នាំ១៩៧៧ អង្គការណាសាបានចុះចតយានអារកាសមួយឈ្មោះ ៖ Voyager2 ដែលទៅរុករកនៅ បណ្តាភពដែលមិនស្ថិតនៅក្នុងប្រព័ន្ធសូឡាររបស់យើង គឺភពនៅក្នុងប្រព័ន្ធយូរ៉េន ។ នៅឆ្នាំ១៩៨៩យានដដែលនេះ បានទៅដល់ភពណិបទូន រហូតមកដល់បច្ចុប្បន្ននេះវាបានបន្តចូលទៅដល់ក្នុងសំហង់ដ្រៅ ។ បញ្ហានោះក៏ដូចនេះ វា នឹងទាមទារឱ្យចំណាយពេលរហូតដល់ទៅ១០០.០០០ឆ្នាំ មុនដែលយាននេះអាចចូលទៅដល់ភពដែលនៅជិតជាង គេមួយទៀត ក្នុងផ្នូរ Milky Way របស់យើង ។ មែនហើយ គំនិតរបស់យើងក្នុងការស្រាវជ្រាវប្រព័ន្ធសូឡារផ្សេងៗ ទៀតនោះ គឺជាមធ្យោបាយមួយដែលហួសពីការឈោងដល់របស់យើងនាពេលនេះ ។ ប៉ុន្តែនេះមិនមែនជាឧបសគ្គសំ

រាប់ក្រុមអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រ ក្នុងការស្វែងរកជីវិតដែលប្រកបដោយប្រាជ្ញានោះទេ ។ ប៉ុន្តែប្រសិនបើយើងមិនអាចធ្វើដំណើរទៅដល់ផ្ទាយផ្សេងៗទៀតបានទេ នោះតើយើងអាចស្វែងប្រាជ្ញានោះបានមកដោយរបៀបណា?

នៅពាក់កណ្តាលចុងក្រោយនៃសតវត្សទី២០ ការស្រាវជ្រាវមួយដែលមានឈ្មោះថា Search for Extra-Terrestrial Intelligence (SETI) បានប្រើប្រាស់នូវទ្រឹស្តីដ៏ជាក់លាក់មួយ

ហើយរហូតមកដល់ពេលក៏ការស្រាវជ្រាវនេះ នៅតែកំពុងដំណើរការនៅឡើយ ។

គំរោងការនេះបានទទួលលុយរាប់លានដុល្លាក្នុងមួយឆ្នាំពី អង្គការណាសាហើយ

នាពេលថ្មីៗនេះក៏បានទទួលការជ្រោមជ្រែងពីអង្គការពិភពលោកមួយ ដោយបានប្រើប្រាស់នូវបច្ចេកទេសទំនើបៗបំផុតដែលយើងរកបាននាពេលសព្វថ្ងៃនេះ ។ កែវយីតវិទ្យុជាច្រើនកំពុងធ្វើការថតយកផ្ទៃមេឃ ដើម្បីស្វែងរករលកវិទ្យុ

ដែលចេញមកពីកាណូតស៊ីដែលដែលនៅឆ្ងាយៗ ។ កុំព្យូទ័រកំពុងធ្វើការថតយកប្រេកង់ផ្សេងៗនៃរលកវិទ្យុដែលគេប្រមូលបាន ដើម្បីស្វែងរកនូវគំរូទោលជាច្រើនដែលអាចផ្តល់នូវភស្តុតាង ដែលពួកគេត្រូវការដើម្បីបញ្ជាក់បន្ថែមអំពីទ្រឹស្តីរបស់ពួកគេ ។ រលកវិទ្យុដែលទទួលបានពីលំហអាកាសនោះគ្រប់គ្រាន់ហើយ ប៉ុន្តែគ្មានគំរូទោលណាមួយ

អាចត្រូវបានគេរកឃើញឡើយ ។ ចូរឧបមាថា យើងបានជ្រើសរើសយករលកវិទ្យុមួយមកដែលកំពុងតែផ្ទុកនូវព័ត៌មានទ្វេដង ។ ហើយនៅពេលដែលយើងវិភាគទៅលើព័ត៌មាននេះ នោះយើងរកឃើញថាវាមានផ្ទុកនូវតារាងនៃលេខដំបូងជាច្រើន ដែលជាវិបាកនៃការរកឃើញ ។ ពិតណាស់ថារឿងនេះវាមិនមែនកើតដោយសារតែឱកាសដ៏កំរនោះឡើយ ហេតុដូច្នេះបានជាយើងត្រូវសន្និដ្ឋានថាប្រភពដ៏ពិតប្រាកដ គឺជាភារៈដ៏ប្រកបដោយប្រាជ្ញា ។ ឥឡូវប្រហែលជាមានមនុស្សម្នាក់ចង់សយរសំនួរថា តើវាមានរូបរាងដូចម្តេច តើអ្នកធ្លាប់ឃើញពួកវាឬទេ ហើយនឹងសំនួរស្រដៀងៗគ្នានេះជាច្រើនទៀត? ចំណែកដែលឆ្លើយតបទៅនឹងសំនួរទាំងនេះ គួរតែជាចំណើយបដិសេដ ប៉ុន្តែតាមពិតវាមិនមែនជាការបដិសេដនូវគុណតំលៃនៃកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងស៊ើបអង្កេតរបស់វិទ្យាសាស្ត្រទេ ។ មែន នៅពេលដែលយើងមាន ប្រូបាបក្នុងកំរិតតិចតួចបំផុតនោះ យើងអាចផ្តួចផ្តងវាជាមួយនឹងមុខងារមួយ ឬ គោលបំណងមួយ

បន្ទាប់មកយើងក៏អាចធ្វើការសន្និដ្ឋានបានថា វាប្រាកដមានប្រភពចេញមកអំពីប្រាជ្ញាយ៉ាងពិតប្រាកដ ។

គ្រប់ប្រភេទនៃវិទ្យាសាស្ត្រវេជ្ជសាស្ត្រ ច្បាប់ប្រកាសនិយមត្រួតក្តកម្ម ច្បាប់ថតចំលង សេចក្តីប្រកាសអំពីការលូតលាស់ធានារ៉ាប់រង ការបង្កើតលេខកូដ ឬ លប់លេខកូដគឺជាភស្តុតាងនៃគោលការណ៍នេះឯង ។ ឧទាហរណ៍ថាមានអត្តិភ័យមួយបានកើតឡើង ហើយកំទេចអគារមួយអស់ ។ នៅរំពេចនោះវាប្រាកដជាមានការស៊ើបអង្កេតមួយដើម្បីកំណត់ថាអ្វីទៅជាមូលហេតុដែលបង្កឱ្យមានអត្តិភ័យនេះកើតឡើង ។ អញ្ចឹងនៅក្នុងការស៊ើបអង្កេតរបស់ពួកគេ នោះពួកគេត្រូវតែអាចកំណត់បានថាតើវាគឺជាលទ្ធផលដែលចេញមក អំពីដំណើរការធម្មជាតិឬក៏ដំណើរការប្រាជ្ញា?

ត្រឹមត្រូវការណ៍ប្រូបាបទាប គឺមិនគ្រប់គ្រាន់ឡើយ ។ គន្លឹះមួយដើម្បីកំណត់អំពីបុព្វហេតុដែលមានប្រាជ្ញានេះគួរតែជាការដឹងអំពីមុខងារ ឬគោលបំណងអ្វី ។ DNA គឺជាឧទាហរណ៍មួយ អំពីលេខកូដនិងមុខងាររបស់វាដែល

ហើយអនុពាណាធិឱ្យសិស្សធ្វើរង្វាយតំលៃ នូវភស្តុតាងទាំងអស់នោះ

ព្រមទាំងបើកឱ្យពួកគេធ្វើការសំរេចចិត្តដោយ ខ្លួនឯង ដូច្នោះទើបបានហៅថាយើងជាអ្នកអប់រំពិតប្រាកដមែន ។

មនុស្សជាច្រើនបានទាញយកនូវចំនុចប្រែប្រួលដ៏តូចមួយ ដែលត្រូវបានគេរកឃើញថាជាអំណោយផលចៃដន្យ ។ ប៉ុន្តែដើម្បីសរុបសេចក្តីទាំងអស់នេះមកជាការបង្កើតជីវិតវិញ គឺវាប្រៀបដូចជាសត្វឆ្ការរបស់ខ្ញុំមួយក្បាលកំពុងតែដើរជាន់នៅលើ គ្រាប់ចុចនៃកុំព្យូទ័ររបស់ខ្ញុំដើម្បីវាយអក្សរថា “as” យ៉ាងដូច្នោះឯង ។ ដោយព្រោះតែសត្វឆ្ការវាធ្វើបានជោគជ័យក្នុងការវាយអក្សរនេះ ដូច្នោះក៏ចាប់ផ្តើមទាញយកនូវសេចក្តីសន្តិដ្ឋានមួយ ដែលជាប្រូបាបថាសត្វឆ្ការបានវាយសៀវភៅមួយក្បាល ។ មនុស្សជាច្រើនបានស្រែកឡើងថារឿងនេះវាមិនសមហេតុផលទេ ប៉ុន្តែនេះគឺជាអ្វីដែលយើងកំពុងតែសិក្សាអំពីទ្រឹស្តីនៃដំណើរវិវឌ្ឍន៍ហើយ ។