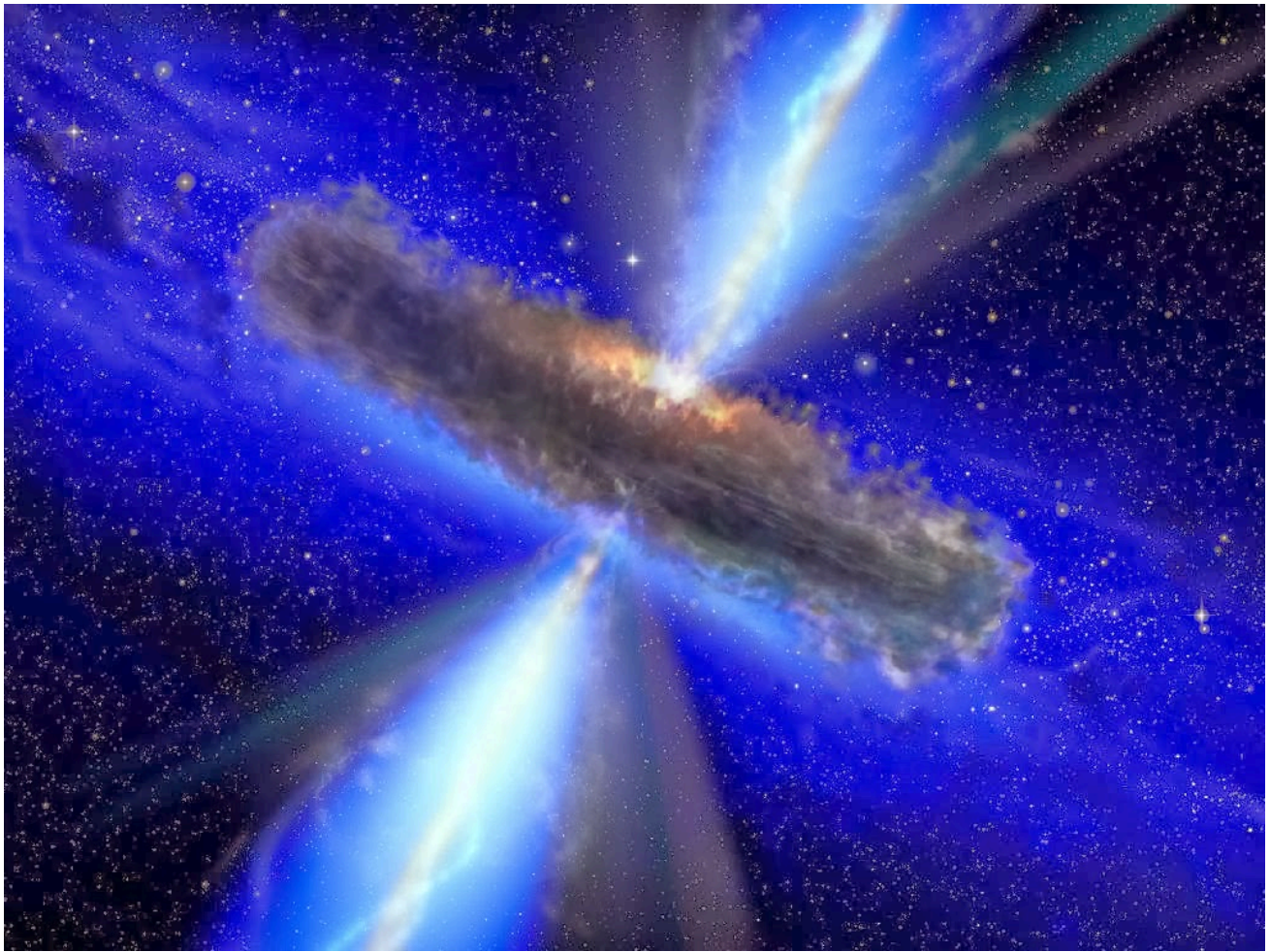


Quasars en de gravitationele lens effect



Allah geeft het licht aan de hemelen en de aarde. De gelijkenis van Zijn licht is met een nis met een lamp erin: de lamp bevindt zich in een glas. Het glas is als een stralende ster, die brandt (van de olie) van een gezegende olijfboom, die niet van het Westen en het Oosten is. Haar olie verlicht, hoewel zij (nog) niet door het vuur aangeraakt is. licht op licht. Allah leidt naar Zijn licht wie Hij wil. En Allah maakt gelijkenissen voor de mensen. En Allah is Alwetend over alle zaken. (Soerah An-Noer, 35)

Quasar is de naam gegeven aan zeer dichte en heldere lichamen die eruit zien als sterren die radiogolven zenden in de ruimte. Quasars zijn de helderste bekende lichamen in het heelal. De helderheid van de helderste quasar in het universum is meer dan 2 biljoen keer groter dan die van de zon (2×10^{12}); Het is ongeveer 100 keer groter dan het totale uitgestraalde licht door een sterrenstelsel zoals de Melkweg.

Het woord "noor" in het vers betekent "licht, Helderheid, daglicht, het glanzen, verlichting." De in het vers genoemd licht is suggestief, qua helderheid, van deze hemellichamen bekend als quasars. Omdat andere uitdrukkingen in het vers de zichtbaarheid van quasar licht en de bron van dat licht in de meest wijze termen beschrijven. (Allah weet de beste.)

Het woord "durriyyun" betekent "helder," in de uitdrukking "kaannaha kawkabun durriyyun" in het vers, betekent het zelfs "als een schitterende ster," dat zeer verenigbaar is met de wetenschappelijke beschrijving van quasars als "helder". Daarnaast, spreekt het vers over het afgeven van licht, zelfs als het niet in

aanraking met vuur komt." Het is waarschijnlijk dat dit een verwijzing is naar de manier waarop quasars zonder vuur branden - kernfusie. Omdat zuurstof niet van nature aanwezig is in de ruimte, kan er geen sprake zijn van de helderheid van quasars die iets te maken hebben met vuur. De verbrandingen die hier plaatsvinden doen deze waterstofatomen samenpersen en produceren helium. De energie die vrijkomt tijdens dit proces brandt dan in de ruimte.

De uitdrukking "licht op licht" in het vers is misschien wel een verwijzing naar de "gravitatie lens effect" in de astronomie. (Allah weet het beste) Veel astronomen die de bronnen van licht in het universum onderzoeken zullen deze beschrijving in het vers eenvoudig begrijpen. Het effect in kwestie heeft betrekking op de manier waarop het licht van een bron achter een lichaam met een zeer dichte massa, zoals een zwart gat, vertrekt onder invloed van die dichte massa en ons bereikt. Het lijkt erop dat er dus meer dan een bron van het licht van de beelden zijn die we zien. Door deze "gravitatie lenseffect" verschijnt er ergens anders een object dan waar het eigenlijk is, en in grotere aantallen.

De term "een nis waarin een lamp" in het vers kan worden geïnterpreteerd als de niche zijnde het gebied van het gravitationele lens effect van een zwart gat. (Allah weet het beste) Het is belangrijk dat bij het beschrijven van het effect dat zich voordoet, de NASA-wetenschappers de analogie van het effect van een drinkglas gebruiken:

Het gravitationele effect van de melkweg op de verre quasar was vergelijkbaar met het lens effect van een drinkglas op een verre straat licht – het creëerde hier ook meerdere beelden lenzen.

In zijn boek De hele keet, dat beschouwd wordt als een van de belangrijkste boeken van de 20e eeuw door de New York Times, verduidelijkt de wetenschappelijke schrijver Timothy Ferris het onderwerp als volgt:

Als licht van een Quasar naar ons reist ... kan het van weerszijden van tussenliggende cluster sterrenstelsels passeren. De kromgetrokken ruimte rondom het cluster kan fungeren als een lens, met het resultaat dat we twee beelden zien van wat het is (of was) wat eigenlijk een quasar is.

De verwijzing in het vers van "Licht op licht" kan een beschrijving zijn van een gereflecteerd licht dat meer dan een beeld vormt. Daarnaast, de term "noch van het Oosten noch van het Westen" in het vers is naar alle waarschijnlijkheid een verwijzing naar de onzekerheid van de bron van het licht. (Allah weet het beste).

Quasars zijn de helderste objecten in het heelal, en vormen de kern van de toenemende sterrenstelsels met de zwarte gaten in hun centrum. Zwarte gaten, die ontstaan als gevolg van de samentrekking van sterren en gassen behorend tot de sterrenstelsels, zijn de bron van de energie quasar. De helderheid van de quasars 'worden verspreid door sterren in de zwarte gaten die in de centra van de sterrenstelsels vallen. Denkend aan de "lamp" in het vers als een quasar, kan de "nis" een verwijzing zijn naar de "zwarte gat" die de quasar voedt.

Einstein suggereerde als gevolg van het beschreven effect de "Gravitationele lens," dat organen in de ruimte het licht kunnen buigen en dat het mogelijk is om een waarnemer van verschillende beelden te zien van één

enkele bron. Echter, werd dit effect voor het eerst alleen waargenomen in de quasar van de zogenaamde "Twin Quasar" in 1979. Quasars werden voor het eerst ontdekt in 1963, 14 eeuwen na de openbaring van de Koran. De status van de hemellichamen beschreven in vers 35 van Surat an-Nur is in verrassende overeenkomst met onze huidige wetenschappelijke kennis. Deze en een groot aantal andere wetenschappelijke wonderen zijn een duidelijk bewijs dat de Koran de openbaring is van onze Alwetende Heer, de Schepper van alles.

<https://www.harunyahya.info/nl/artikelen/quasars-en-de-gravitatiele-lens-effect>